

**VERKENNEND ONDERZOEK ASBEST
IN GROND
conform NEN 5707**

In verband met de voorgenomen herontwikkeling van
het gebied aan de

Sportlaan te Driebergen

Klantgegevens:

opdrachtgever : Omgevingsdienst regio Utrecht
contactpersoon : de heer O. Verhagen
adres : Postbus 13101
3507 LC Utrecht
tel. : 088 - 0225000

Projectgegevens

rapportnummer : 174.102.BR.21.ROS_definitief
Rapportdatum : 8 februari 2018

uitgevoerd door : de heren K. Zaaijer en R. Schuurman
(beiden erkend veldwerker, protocol 2018)

rapport opgesteld door : de heer ing. R. Schuurman
rapport beoordeeld door : de heer Drs. M.G.J. Schoonbeek



Amos Milieutechniek B.V.
Uraniumweg 27° 3542 AK
Postbus 40328 3504 AC
Utrecht

tel: 030-2412425
email: info@amos.nl
web: www.amos.nl

Kvk, Utrecht: 30139120
ABN AMRO-bank: 49.73.64.107
IBAN: NL31 ABNA 0497364107
BTW nr: NL 805620047.B01



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
1.1	Opdracht	3
1.2	Aanleiding en doel	3
1.3	Kwaliteit	3
1.4	Onafhankelijkheid	3
2	ACHTERGRONDINFORMATIE/ VERONTREINIGINGSSITUATIE.....	4
2.1	Algemene gegevens onderzoekslocatie	4
2.2	(Verontreinigings)situatie percelen 1276 en 1505	5
2.3	(Verontreinigings)situatie percelen 1471 en 1504	6
3	UITVOERING BODEMONDERZOEK.....	7
3.1	Onderzoekshypothese	7
3.2	Onderzoeksstrategie	7
3.3	Veldwerk	8
3.5	Toetsing gemiddelde concentratie geroerde bodemlaag	10
4	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	12
4.1	Onderzoek	12
4.2	Conclusies	13
4.3	Aanbevelingen.....	13
	BIJLAGEN	
I.	Kadastrale Omgevingskaart	
II.	Kadastrale overzichtskaarten	
III.	Kadastrale gegevens	
IV.	Fotoreportage	
V.	Situatietekeningen	
VI.	Sleufbeschrijvingen	
VII.	Analysecertificaten	



1 INLEIDING

1.1 Opdracht

In opdracht van de Omgevingsdienst regio Utrecht, namens de gemeente Utrechtse Heuvelrug, is door Amos Milieutechniek B.V. een verkennend asbest in grond onderzoek conform de NEN 5707 uitgevoerd op een terrein gelegen aan de Sportlaan te Driebergen.

1.2 Aanleiding en doel

De gemeente Utrechtse Heuvelrug heeft het voornemen om een locatie, welke is gelegen aan de Sportlaan te Driebergen te herontwikkelen.

In het kader van de herontwikkeling zijn medio 2012 door Amos Milieutechniek B.V. reeds enkele bodemonderzoeken op de locatie uitgevoerd (rapportages 124.057.BR.11.ROS_definitief en 124.057.BR.21.ROS_definitief). Op de locatie is in de bodem geringe bijmenging met bodemvreemd materiaal (onder andere ongedefinieerd puin) waargenomen, waardoor de locatie formeel als verdacht voor het mogelijk voorkomen van asbest in de bodem dient te worden beschouwd.

Dit verkennend onderzoek asbest in grond, uitgevoerd conform het protocol NEN 5707, heeft ten doel om met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of de grond met puinbijmenging asbest bevat en of de locatie wel of niet asbestverdacht is

De werkzaamheden zijn gecoördineerd en overlegd met de Omgevingsdienst regio Utrecht.

1.3 Kwaliteit

Amos Milieutechniek B.V. streeft ernaar om een representatief onderzoek uit te voeren. Daartoe worden de werkzaamheden en analysemethodes uitgevoerd conform reguliere en geldende normen. In dit geval is het onderzoek ingericht conform de NEN5707 (versie 2015) en de daarin opgenomen NPR / NVN / NEN-normen en conform de BRL SIKB 2000. Amos Milieutechniek B.V. is in het bezit van een kwaliteits-systeem dat voldoet aan ISO-9001 hetgeen gecontroleerd en gecertificeerd is door KIWA. Daarnaast worden analyses op grond en materiaalmonsters uitgevoerd in door de RvA geaccrediteerde laboratoria.

Wij wijzen u er op dat het hier een steekproef betreft conform de uitgangspunten van het betreffende onderzoeksprotocol, waardoor niet kan worden uitgesloten dat lokale afwijkingen in de bodem (met mogelijk hierin aanwezige verontreiniging(en)) niet zijn herkend. De bevindingen zijn gebaseerd op de situatie zoals die tijdens het onderzoek is aangetroffen. Deze rapportage dient dan ook als een verslag van een momentopname te worden beschouwd. Alle bevindingen zijn gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten, dat bij latere werkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen, welke niet als zodanig zijn gedetecteerd. Veelal hangt dit samen met het niet visueel te detecteren zijn van materialen. Indien er werkzaamheden worden uitgevoerd op de locatie, dienen de werknemers van dit rapport op de hoogte te worden gesteld.

Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

1.4 Onafhankelijkheid

Het adviesbureau mag geen "eigen grond" keuren. Amos Milieutechniek B.V. heeft geen grond in eigendom. Amos Milieutechniek B.V. is een zelfstandig onafhankelijk adviesbureau dat geen andere relatie heeft met de opdrachtgever dan opdrachtnemer – opdrachtgever.

Het onderzoek naar asbest in grond wordt onder certificaat van de BRL SIKB 2000 uitgevoerd met toepassing van protocol 2018.



2 ACHTERGRONDINFORMATIE / VERONTREINIGINGSSITUATIE

2.1 Algemene gegevens onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft de kadastrale percelen 1471, 1276, 1505 en 1504, allen gelegen in de kadastrale gemeente Driebergen-Rijsenburg, sectie A. De locatie is aan het (doodlopende) einde van de Sportlaan gelegen. De locatiecoördinaten zijn X= 147299 en Y= 453370.

Op de locatie zijn in het verleden onder andere aanwezig geweest een gemeentewerf (perceel 1471), de firma C.T. Boshuis (betreft opslagterrein, percelen 1276 en 1505) en een woonwagenkamp (perceel 1504 en in het verre verleden tevens perceel 1505). Het gehele plangebied heeft een oppervlak van circa 25.250 m². Een kadastrale omgevingskaart, een kadastrale kaart en de kadastrale berichten zijn opgenomen in de bijlagen. Ten zuiden van de locatie bevinden zich momenteel woningen. Aan de overige zijden wordt de locatie omringd door bos. In figuur 1 is een luchtfoto afkomstig van de provincie Utrecht weergegeven. De ligging van de onderzoekslocatie is in de luchtfoto globaal rood omlijnd.

Ter plaatse van de locatie zijn geen bebouwingen meer aanwezig. Het pand van de voormalige gemeentewerf, welke ten tijde van het bodemonderzoek in 2012 nog aanwezig was is medio 2014-2015 gesloopt. De asfaltverhardingen rondom het voormalige pand zijn nog aanwezig. De percelen ter plaatse van het voormalige terrein van C.T. Boshuis en het voormalige woonwagenkamp zijn onverhard.



figuur 1: luchtfoto onderzoekslocatie (Provincie Utrecht, noord gericht)



2.2 (Verontreinigings)situatie percelen 1276 en 1505

De percelen 1276 en 1505 staan algemeen bekend als zijnde het voormalige 'Boshuis terrein'.

Perceel 1276 is vanaf 1954 in gebruik geweest als opslagplaats van de firma C.T. Boshuis (Grond- water- en wegenbouw). Op de locatie heeft opslag van goederen, wegenbouwmateriaal, grond, puin en overige (afval)stromen plaatsgevonden. Daarnaast heeft regelmatige illegale stort van afvalproducten door derden op het terrein plaatsgevonden. Voorafgaand aan de activiteiten op de onderzoekslocatie was de locatie braakliggend en had het deels een natuurlijke functie (bos). Perceel 1505 is in 1979 ook als opslagterrein in gebruik genomen door C.T. Boshuis (daarvoor maakte het perceel deel uit van het woonwagenkamp (ook aanwezig op perceel 1504)).

Middels meerdere bodemonderzoeken is later vastgesteld dat de bodem op het voormalige terrein van C.J. Boshuis verontreinigd is door zware metalen, PAK's en minerale olie. De locatie is medio 1997-2000 gesaneerd middels een combinatie van afgraven en afvoer van verontreinigde grond en het afdekken van verontreiniging door het aanbrengen van een leeflaag (circa 1 meter). Bij de sanering van de locatie is deze overgedragen aan de gemeente.

Vanaf 2000 is de locatie braakliggend en heeft een recreatieve/natuurlijke functie.

In 2012 is door Amos Milieutechniek B.V. een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd. De resultaten zijn samengevat in de rapportage 124.057.BR.21.ROS(definitief), welke dateert van 06-09-2012. Middels het onderzoek is vastgesteld dat de leeflaag over het algemeen licht tot matig verontreinigd is door zware metalen, minerale olie, PAK's en PCB's. Tevens zijn in enkele grondmengmonsters van de leeflaag sterke verontreinigingen met zware metalen en/of PAK aangetoond. De leeflaag op de locatie is ten tijde van de sanering gecreëerd middels het herschikken van voormalige op het terrein aanwezige depots grond, welke alvorens hergebruik zijn gezeefd en indicatief zijn gekeurd.

De leeflaag blijkt grotendeels zwakke tot matige bijmenging met bodemvreemde materialen (onder andere ongedefinieerd puin) te bevatten.

Kwaliteit 'stort'materiaal onder leeflaag

Uit de analyse van de grondmengmonsters MM5, MM11, MM15 en B41b (1,1-1,3) blijkt dat in de restverontreiniging onder de leeflaag over het algemeen matige en sterke verontreinigingen voorkomen. In het stortmateriaal worden diffuse heterogene bijmengingen met bodemvreemde materialen (onder andere ongedefinieerd puin) aangetroffen.

Op basis van de uitkomsten van het actualiserend bodemonderzoek in 2012 is destijds geadviseerd om de uitkomsten van het onderzoek voor te leggen aan de provincie Utrecht. De kwaliteit van de op de locatie aanwezige leeflaag voldoet niet aan de saneringsdoeleinden, zoals gesteld in de correspondentie behorend bij de sanering in 1997-2000. Aangegeven wordt dat (graaf)werkzaamheden op de locatie dienen te worden gemeld aan het bevoegd gezag en onder saneringscondities dienen te worden uitgevoerd en milieukundig dienen te worden begeleid.

Beoordeling provincie Utrecht (opgenomen in de bijlagen)

De rapportage is ter beoordeling voorgelegd aan de provincie Utrecht. In een schrijven daterend van 15-04-2013 (kenmerk Z-BDM_HZ-CONV-05372-06/80DDA6A0) wordt aangegeven dat de situatie op de locatie met betrekking tot de chemische parameters voldoende in kaart is gebracht. Eventueel grondverzet op de locatie wordt mogelijk geacht op basis van het Besluit Bodemkwaliteit, zolang niet in de bodem onder de leeflaag wordt gegraven en (de dikte van) de leeflaag na afloop weer wordt hersteld.

Indien de dikte van de leeflaag blijvend wordt verlaagd of wordt gegraven in de sterk verontreinigde bodem onder de leeflaag, is het noodzakelijk om een (deel)saneringsplan of BUS-melding bij de provincie Utrecht in te dienen.

Aangegeven wordt dat het noodzakelijk wordt geacht om voorafgaand aan eventueel grondverzet in de leeflaag een nader onderzoek asbest conform de NEN 5707 uit te voeren.



2.3 (Verontreinigings)situatie percelen 1471 en 1504

Terrein voormalige gemeentewerf

Perceel 1471 betreft het terrein behorend bij de voormalige gemeentewerf, welke aanwezig is geweest tussen medio 1978 en 2011. Perceel 1504 betreft het terrein behorend bij het voormalige woonwagenveld, waarvan bekend is dat deze waarschijnlijk al voor 1978 aanwezig was. Het terrein is medio 2012 ontruimd, waarbij deze ontoegankelijk is gemaakt middels het omploegen/omwoelen van het maaiveld en aanbrengen van een grondwal langs de Sportlaan. Alvorens is het gehele terrein leeggeruimd.

In 2012 is door Amos Milieutechniek B.V. een verkennend en eindsituatie bodemonderzoek uitgevoerd. De resultaten zijn samengevat in de rapportage 124.057.BR.11.ROS(definitief), welke dateert van 06-09-2012. Ter plaatse van de voormalige gemeentewerf (perceel 1471) zijn enkel lichte verontreinigingen aangetoond. Met name in de bovengrond en sporadisch in de ondergrond zijn geringe bijmengingen met bodemvreemde materialen (onder andere ongedefinieerd puin) aangetroffen. Ten tijde van de werkzaamheden in 2012 is in de groenstrook van de gemeentewerf een asbestverdachte golfplaat (in goede staat) aangetroffen, welke rechtop tegen een boom stond. Geadviseerd is om de golfplaat bij de sloop van de opstallen als zijnde asbesthoudend te verwijderen.

Terrein voormalige woonwagenveld

Het perceel 1504 betreft het terrein van het voormalige woonwagenveld. Op basis van de uitgevoerde analyses blijkt de bodem op de locatie grotendeels licht verontreinigd is. Op tweetal deellocaties binnen de onderzoekslocatie blijken sterke verontreinigingen voor te komen (geval van ernstige bodemverontreiniging). Met name in de bovengrond en sporadisch in de ondergrond zijn geringe bijmengingen met bodemvreemde materialen (onder andere ongedefinieerd puin) aangetroffen. Ten tijde van de werkzaamheden in 2012 zijn er langs de Sportlaan enkele losliggende asbesthoudende materialen (pakkingen) op het maaiveld aangetroffen. De materialen waren 'gedumpt' en er was geen aanleiding tot het vermoeden dat tevens asbest in de bodem aanwezig is. Alle materialen zijn destijds meegenomen ter analyse.

Omdat er verdeeld over het terrein van zowel de voormalige gemeentewerf als het terrein van het voormalige woonwagenveld asbestverdachte als asbesthoudende materialen zijn aangetroffen wordt een asbest in grond onderzoek conform de NEN 5707 geadviseerd.



3 UITVOERING BODEMONDERZOEK

3.1 Onderzoekshypothese

Gezien de aanwezigheid van puindeeltjes in de bodem, alsmede de op basis van de historie van de locatie wordt het gehele plangebied als potentieel “verdacht” voor verontreiniging met asbest beschouwd en als zodanig conform de NEN 5707 onderzocht.

3.2 Onderzoeksstrategie

Een nader onderzoek conform de NEN 5707 (graven sleuven) ter plaatse van de aanwezige leeflaag wordt gezien de aanwezige begroeiingen op het terrein in dit geval niet mogelijk geacht aangezien de locatie niet bereikbaar is voor een rupskraan zonder teveel schade aan te brengen aan de fauna op de locatie. In dit geval is gekozen voor het uitvoeren van een verkennend onderzoek.

Het aantal te graven gaten in de actuele contactzone, te boren gaten in de ondergrond en eventueel te nemen grondmonsters is afhankelijk van de gekozen onderzoeksstrategie en het oppervlak. Omdat er in dit geval sprake is van een verdachte locatie is gebruik gemaakt van paragraaf 6.4.5 uit de NEN 5707 (onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld).

Het onderzoek bestaat uit een visuele inspectie van het maaiveld, gecombineerd met een steekproefsgewijze monsternamen van de bovengrond en ondergrond op de locatie.

Visuele inspectie maaiveld.

Het maaiveld wordt opgedeeld in inspectiestroken van 1,5 meter die strook voor strook, in twee richtingen haaks op elkaar worden geïnspecteerd. Eventuele asbestverdachte materialen worden verzameld, gewogen en meegenomen ter analyse. De locaties waar verdachte materialen zijn aangetroffen worden geregistreerd en aangegeven.

Ten behoeve van de visuele inspectie dient het maaiveld van de bodem grotendeels vrij te zijn van objecten, vegetatie of verhardingen. De omvang van eventueel te nemen maatregelen en voorzieningen om het vrij te maken moeten wel in verhouding staan tot de gehanteerde onderzoeksinspanning.

Onderzoek bovengrond en ondergrond

Het gebied wordt opgedeeld in 2 deellocaties:

- A. Het voormalige ‘Boshuis terrein’, percelen 1276 en 1505
- B. Het terrein van de voormalige gemeentewerf en woonwagenkamp, percelen 1471 en 1504

Deellocatie A heeft een oppervlak van circa 13.270 m². Verdeeld over het terrein worden 26 gaten gegraven. Van deze gaten worden er 5 doorgezet tot een diepte van circa 1 m-mv (onderzijde leeflaag). De gaten worden gelijkmatig over locatie verdeeld. Ieder gat heeft een afmeting van minimaal 0,3 × 0,3 meter.

Deellocatie B heeft een oppervlak van circa 11.930 m². Verdeeld over het terrein worden 24 gaten gegraven. Van deze gaten worden er 4 doorgezet tot in de onverdachte, ongeroerde bodem, met een maximum van 2 meter minus maaiveld.

De gaten worden gelijkmatig over de locaties verdeeld. Ieder gat heeft een afmeting van minimaal 0,3 × 0,3 meter.

Asbestverdachte materialen worden verzameld, gewogen en meegenomen ter analyse op een door de RvA geaccrediteerd laboratorium conform de NEN 5896. Van de verdachte bodemlaag worden in totaal 3 grondmengmonster samengesteld. De grondmengmonsters worden conform de AS3000 voorbehandeld en vervolgens conform de NEN 5898 op een door de RvA geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd. Verwerking, interpretatie en toetsing van de resultaten geschiedt conform paragraaf 6.6 van de NEN 5707.



3.3 Veldwerk

De veldwerkzaamheden met betrekking tot het asbest in grond onderzoek zijn op 23 en 24 oktober 2017 uitgevoerd.

Visuele inspectie maaiveld

Het maaiveld op de locatie is > 75% begroeid en/of verhard, waardoor het uitvoeren van een visuele inspectie van het maaiveld in dit geval niet mogelijk was. Ter plaatse van de voormalige gemeentewerf (perceel 1471), alsmede het voormalige woonwagenkamp (perceel 1504) waren delen van het terrein in mindere mate begroeid en/of bedekt. Het maaiveld op deze delen is visueel wel geïnspecteerd waarbij geen asbestverdacht materiaal is waargenomen.

De golfplaat die in tijdens het bodemonderzoek in 2012 in de groenstrook van de gemeentewerf is aangetroffen bleek te zijn verwijderd.

Onderzoek actuele contactzone en ondergrond

Conform paragraaf 6.4.5 van de NEN 5707 zijn er in totaal 50 gaten gegraven.

Deellocatie A: 'Boshuis terrein'

De gaten G01 t/m G26 zijn verdeeld over de percelen 1276 en 1505 gegraven, waarbij alle gaten in beginsel zijn doorgezet tot een diepte van circa 0,5 m-mv. De gaten G04, G07, G13, G19 en G24 zijn vervolgens doorgegraven tot tenminste 1,0 m-mv. In geen van de gegraven gaten is een duidelijke scheidingslaag tussen de leeflaag en het onderliggende stortmateriaal aangetroffen.

Per gat is de uitkomende grond gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 20 mm. Het bodemvreemde materiaal met de fractie > 20 mm is verzameld en gewogen. De gewichten staan per gat aangegeven in de sleufbeschrijvingen in de bijlagen. De locaties van de gaten staan weergegeven op de situatietekening in de bijlagen. In vrijwel alle gegraven gaten is een geringe hoeveelheid bodemvreemd materiaal aangetroffen. De bijmengingen bestaan voornamelijk uit stukjes baksteen en ongedefinieerd overig puin. Het gemiddelde percentage aangetroffen bodemvreemde materialen (fractie > 20 mm) in de bovengrond wordt geschat op < 1%.

Per gat is de uitkomende grond laagsgewijs visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal (> 20 mm). Ter plaatse van de gaten G05, G06 en G08 zijn enkele asbestverdachte plaatmaterialen (M1, M2 en M3) waargenomen:

- Ter plaatse van G05 is in de geroerde bovengrond 1 stukje asbestverdacht plaatmateriaal M1 aangetroffen in de fractie > 20 mm. Het materiaal heeft een gewicht van circa 31 gram.
- Ter plaatse van G06 is in de geroerde bovengrond 1 stukje asbestverdacht plaatmateriaal M2 aangetroffen in de fractie > 20 mm. Het materiaal heeft een gewicht van circa 15 gram.
- Ter plaatse van G08 is in de geroerde bovengrond 1 stukje asbestverdacht plaatmateriaal M3 aangetroffen in de fractie > 20 mm. Het materiaal heeft een gewicht van circa 2 gram.

Het aangetroffen materiaal is meegenomen ter analyse conform de NEN 5896.

Deellocatie B: 'voormalige gemeentewerf en terrein woonwagenkamp'

De gaten G27 t/m G50 zijn verdeeld over de percelen 1471 en 1504 gegraven, waarbij alle gaten in beginsel zijn doorgezet tot een diepte van circa 0,5 m-mv. De gaten G31, G37, G39, G40, G42, G43, G44, G45, G46, G47, G49 en G50 zijn vervolgens doorgegraven tot in de zintuiglijk schone ongeroerde ondergrond. In vrijwel alle gegraven gaten is een geringe hoeveelheid bodemvreemd materiaal aangetroffen.

Ter plaatse van de het voormalige woonwagenkamp (perceel 1504) blijkt met name de bovengrond geroerd te zijn en geringe hoeveelheden bodemvreemde materialen te bevatten. Onder de geroerde laag bevindt zich een ongeroerde en zintuiglijk schone beige/gele zandlaag.

Ter plaatse van de voormalige gemeentewerf blijken de bijmengingen met bodemvreemde materialen tevens met name in de bovengrond aanwezig te zijn.



De bijmengingen bestaan voornamelijk uit stukjes baksteen en ongedefinieerd overig puin. Het gemiddelde percentage aangetroffen bodemvreemde materialen (fractie > 20 mm) in de bovengrond wordt geschat op < 1%.

Per gat is de uitkomende grond gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 20 mm. Het bodemvreemde materiaal met de fractie > 20 mm is verzameld en gewogen. De gewichten staan per gat aangegeven in de sleufbeschrijvingen in de bijlagen. De locaties van de gaten staan weergegeven op de situatietekening in de bijlagen.

Ter plaatse van de voormalige gemeentewerf is onder de nog aanwezige asfaltverharding een dunne puinfunderingslaag aangetroffen. In overleg met de opdrachtgever heeft geen kwaliteitsbepaling plaatsgevonden van de puinfundering, aangezien onbekend is waar deze overal aanwezig is. Geadviseerd wordt om een partijkuring (incl. analyse op asbest) van het puin uit te voeren na verwijdering van de asfaltverharding.

Ter plaatse van G47 is in de zandlaag direct onder de puinfunderingslaag een zwakke olie-water reactie waargenomen. Gelijktijdig met onderhavig asbest in grond onderzoek is een actualiserend onderzoek uitgevoerd naar de chemische parameters. Hierbij is ook een monster van de verdachte zandlaag uit G47 verkregen ter analyse. Uitvoering en de uitkomsten van het actualiserend onderzoek naar de chemische parameters zijn beschreven in de rapportage met het kenmerk 174.102.BR.11.ROS_definitief, d.d. 08-02-2018.

Grondmengmonsters

Van de fijne fractie (< 20 mm) van de bovengrond zijn conform de NEN 5707 voor deellocatie A in totaal 5 grondmengmonsters (AMM1 t/m AMM5) samengesteld en voor deellocatie B zijn in totaal 4 grondmengmonsters (AMM6 t/m AMM9) samengesteld voor analyse.

- AMM1 is samengesteld van de fijne fractie uit de bovengrond uit de gaten G01 t/m G04 en G07.
- AMM2 is samengesteld van de fijne fractie uit de bovengrond uit de gaten G05, G06 en G08, betreffende de gaten waarin de materiaalmonsters M1 t/m M3 zijn aangetroffen.
- AMM3 is samengesteld van de fijne fractie uit de bovengrond uit de gaten G09 t/m G15.
- AMM4 is samengesteld van de fijne fractie uit de bovengrond uit de gaten G16 t/m G21.
- AMM5 is samengesteld van de fijne fractie uit de bovengrond uit de gaten G21 t/m G26.
- AMM6 is samengesteld van de fijne fractie uit de bovengrond uit de gaten G28 t/m G32 ter plaatse van het voormalige woonwagenkamp.
- AMM7 is samengesteld van de fijne fractie uit de bovengrond uit de gaten G33 t/m G35 en G36 t/m G38, welke zijn gegraven ter plaatse van de groenstroken op het terrein van de voormalige gemeentewerf.
- AMM8 is samengesteld van de fijne fractie uit de bovengrond uit de gaten G39 t/m G44, welke zijn gegraven ter plaatse van de voormalige opstelplaatsen van de containers op de voormalige gemeentewerf.
- AMM9 is samengesteld van de fijne fractie uit de bovengrond uit de gaten G45 t/m G50 ter plaatse van de (voormalige) verhardingen op het terrein.

De grondmengmonsters zijn ter analyse conform de NEN 5898 aangeboden aan het door de RvA geaccrediteerd laboratorium van Eurofins-Omegam B.V. De monsters zijn conform de AS3000 voorbehandeld en vervolgens geanalyseerd conform de NEN 5898.

3.4 Laboratoriumonderzoek en onderzoeksresultaten

De op 23 en 24 oktober 2017 in het veld verkregen materiaalmonsters M1 (G05), M2 (G06) en M3 (G08) zijn ter analyse aangeboden aan het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Amos Milieutechniek B.V. te Utrecht. Aan het laboratorium is opdracht gegeven om de materiaalmonsters conform NEN 5896 op asbest te analyseren. Uit analyse blijkt dat de monsters M1 en M2 geen asbest bevatten en in het monster M3 wel asbest is aangetoond (10-15% chrysotiel). Het analysecertificaat is opgenomen in de bijlagen.

De op 23 en 24 oktober 2017 in het veld verkregen grondmengmonsters AMM1 t/m AMM9 zijn ter analyse aangeboden aan het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Omegam B.V. te



Amsterdam. Aan het laboratorium is opdracht gegeven de grondmengmonsters conform AS3000 voor te behandelen en conform de NEN 5898 op asbest te onderzoeken.

Uit de analyseresultaten blijkt dat enkel in het grondmengmonster AMM8 1 stukje asbesthoudend materiaal is aangetoond, resulterend in een gewogen gemiddelde van 21 mg/kg ds. In de overige grondmengmonsters (AMM1 t/m AMM7 en AMM9) is geen asbest aangetoond boven de detectiegrenzen.

De analysecertificaten zijn opgenomen in de bijlagen.

3.5 Toetsing gemiddelde concentratie geroerde bodemlaag

De gemiddelde concentraties aan asbest per deellocatie/grondmengmonster is bepaald op basis van de hoeveelheid onderzochte opgegraven grond, de aangetoonde gehalten in de grove fractie (> 20 mm), opgeteld met de aangetoonde concentratie in de fijne fractie (< 20 mm).

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van een dichtheid voor sterk zandige klei ($1,5 \text{ ton/m}^3$).

Overgrote deel onderzoeksgebied

In de grondmengmonsters AMM1, AMM3 t/m AMM7 en AMM9 is geen asbest aangetoond ($< 0,7 \text{ mg/kgds}$). Ook in de grove fractie van de gaten behorend bij deze grondmengmonsters is visueel geen asbest verdacht materiaal aangetroffen.

Gaten G05, G06 en G08 / grondmengmonster AMM2

Op basis van het aangetroffen stukje asbesthoudend materiaal in het gat G08 en op basis van de analyseresultaat van het grondmengmonster AMM2 ($< 0,8 \text{ mg/kgds}$) is bepaald dat het "berekende gewogen gehalte" in de verdachte laag $4,1 \text{ mg/kgds}$ bedraagt (met een ondergrens van $0,08 \text{ mg/kgds}$ en een bovengrens van $27,9 \text{ mg/kgds}$)¹.

Gaten G45 t/m G50 / grondmengmonster AMM8 / (voormalige) verhardingen gemeentewerf
Enkel in het grondmengmonster AMM8, behorend bij de opgegraven grond uit de gaten G45 t/m G50 is een gewogen gehalte aan asbest aangetoond van 21 mg/kgds^* . (met een ondergrens van 17 mg/kgds en een bovengrens van 25 mg/kgds)¹. In de grove fractie (> 20 mm) is tijdens het veldwerk visueel geen asbest waargenomen.

** In theorie dient dit gehalte nog gecorrigeerd te worden in verband met de verdeling fijne fractie (< 20 mm) en grove fractie (> 20 mm). In dit geval is het percentage van de > 20 mm dermate laag (circa 1%) dat het aangetoonde gemiddeld gewogen gehalte vrijwel onveranderd blijft.*

3.6 Voortzetten nader onderzoek

Per (deel)locatie en per (verdachte) bodemlaag moeten alle indicatieve resultaten worden getoetst aan de interventiewaarde, volgens onderstaande criteria:

- Gaten $30 \text{ cm} \times 30 \text{ cm}$: indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is verder onderzoek niet noodzakelijk en is het statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde ook niet in een nader onderzoekstraject zal worden overschreden;
- Gaten $30 \text{ cm} \times 30 \text{ cm}$; indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) groter is dan de helft van de interventiewaarde is nader onderzoek noodzakelijk;
- Boringen ($< 35 \text{ cm}$): indien in het opgeboorde materiaal uit minimaal één boring binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is aanvullend onderzoek verplicht. Er kan worden gekozen voor een volledig verkennend onderzoek met behulp van gaten of er kan direct worden overgegaan tot nader onderzoek;

¹ Omdat het onderzoek altijd een steekproef betreft dient conform de NEN 5707 naast het berekende gemiddelde gewogen gehalte ook de 95%-betrouwbaarheidsinterval (de onder- en bovengrenzen) te worden weergegeven. De norm schrijft voor dat bij de toetsing het berekende gewogen gehalte bepalend is.



- Boringen (< 35 cm): indien in geen van de boringen binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is nader onderzoek niet verplicht.

Deellocatie A: 'Boshuis terrein'

Enkel ter plaatse van G08 blijkt een kleine hoeveelheid asbest aantoonbaar aanwezig te zijn. Het maximale aangetoonde gehalte betreft 4,1 mg/kgds, hetgeen ruim onder de helft van de interventiewaarde ligt, waardoor aanvullend onderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.

Deellocatie B: 'Voormalig gemeentewerf en woonwagenkamp'

Enkel ter plaatse van de (voormalige) verhardingen ter plaatse van de voormalige gemeentewerf blijkt een berekend gemiddeld gewogen gehalte van circa 21 mg/kgds aanwezig is, hetgeen ruim onder de helft van de interventiewaarde ligt, waardoor aanvullend onderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.



4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

4.1 Onderzoek

In opdracht van de Omgevingsdienst regio Utrecht, namens de gemeente Utrechtse Heuvelrug, is door Amos Milieutechniek B.V. een verkennend asbest in grond onderzoek conform de NEN 5707 uitgevoerd op een terrein gelegen aan de Sportlaan te Driebergen.

Het onderzoek vindt plaats in verband met de aanwezigheid van puinhoudende grond op de locatie, alsmede het voormalige gebruik van het terrein en het aantreffen van enkele asbesthoudende materialen op het maaiveld tijdens voorgaande onderzoeken.

Middels onderhavig onderzoek dient inzicht te worden verkregen of tussen de puindeeltjes mogelijk asbesthoudend materiaal aanwezig is. Voor het onderzoek is een strategie voor een verdachte locatie gehanteerd.

De onderzoekslocatie is voor meer dan 75% bedekt (bossages, gras, verhardingen). Derhalve is visuele inspectie van het maaiveld niet mogelijk. Voor zover zichtbaar zijn er op het maaiveld geen asbest-verdachte materialen aangetroffen. De tijdens voorgaand bodemonderzoek aangetroffen asbesthoudende materialen zijn ten tijde van of na uitvoering van voorgaand bodemonderzoek (2012) verwijderd. Destijds is reeds aangegeven dat er geen aanwijzingen waren dat de materialen ook in de bodem aanwezig waren (materialen waren duidelijk 'gedumpt' (enkele pakkingen) of neergezet (golfplaat)).

Er wordt voor het maaiveld een vergelijkbare situatie verwacht zoals bij onderhavig onderzoek aangetoond in de actuele contactzone.

Verdeeld over de onderzoekslocatie zijn in totaal 50 gaten van minimaal $0,3 \times 0,3$ meter tot dieptes variërend van 0,4 tot circa 1,0 m-mv gegraven.

Ter plaatse van het voormalige 'Boshuis terrein' blijkt de vermoedelijke aanwezige leeflaag sterk geroerd te zijn. In vrijwel alle gegraven gaten is een geringe hoeveelheid bodemvreemd materiaal aangetroffen. De bijmengingen bestaan voornamelijk uit stukjes baksteen en ongedefinieerd overig puin. Het gemiddelde percentage aangetroffen bodemvreemde materialen (fractie > 20 mm) in de bovengrond wordt geschat op < 1%. Alle opgegraven grond (fractie > 20 mm) is visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Ter plaatse van de gaten G05, G06 en G08 is asbestverdacht materiaal (M1 t/m M3 aangetroffen). Enkel M3, ter plaatse van gat G08 blijkt asbesthoudend te zijn (10-15% chrysotiel).

Ter plaatse van de voormalige gemeentewerf en het voormalige woonwagenkamp is voornamelijk bodemvreemd materiaal waargenomen in de geroerde bovengrond. De bijmengingen bestaan voornamelijk uit stukjes baksteen en ongedefinieerd overig puin. Het gemiddelde percentage aangetroffen bodemvreemde materialen (fractie > 20 mm) in de bovengrond wordt geschat op < 1%. Alle opgegraven grond (fractie > 20 mm) is visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. In geen van de gegraven gaten is visueel asbestverdacht materiaal (fractie > 20 mm) waargenomen.

Conform de NEN 5707 zijn in totaal 9 grondmengmonsters samengevoegd van de fractie < 20 mm. AMM1 t/m AMM5 zijn samengesteld van de leeflaag op het voormalige 'Boshuis terrein'. AMM6 is samengesteld van de geroerde, puin en baksteenhoudende bovengrond op het terrein van het voormalige woonwagenkamp en de grondmengmonsters AMM7 t/m AMM9 zijn samengesteld van de puin en baksteenhoudende bovengrond op het terrein van de voormalige gemeentewerf.

Analytisch is enkel in het grondmengmonster AMM8 een stukje asbesthoudende beplating aangetroffen, resulterend in een gewogen gehalte van 21 mg/kgds.



4.2 Conclusies

- Visuele inspectie van het maaiveld was niet mogelijk door de aanwezige begroeiingen en verhardingen.
- In de opgegraven grond uit gat G08 is 1 stukje asbesthoudend materiaal (M3) in de fractie > 20 mm aangetroffen.
- Analytisch blijkt enkel in het grondmengmonster AMM8 (gaten G45 t/m G50) asbest aanwezig te zijn.
- in de overige grondmengmonsters AMM1 t/m AMM7 en AMM9 is geen asbest boven de bepalingsgrens aantoonbaar aanwezig.

Het aangetroffen asbesthoudend materiaal (M3) in de fractie > 20 mm in gat G08 tezamen met de aangetoonde concentratie in de grondmengmonster AMM2 (< 0,8 mg/kgds) resulteert in een berekende gewogen gehalte aan asbest 4,1 mg / kgds. in de leeflaag ter plaatse van perceel 1505.

De aangetoonde concentratie in het grondmengmonster AMM8 (21 mg/kgds), tezamen met de aangetroffen asbesthoudende materialen ter plaatse van de gaten G345 t/m G50 resulteert in een berekende gewogen gehalte aan asbest van circa 21 mg / kgds. ter plaatse van de (voormalige) verhardingen op het terrein van de voormalige gemeentewerf.

Op het overige deel van de locatie is zowel visueel (uitkomende grond) als analytisch (geanalyseerde grondmengmonsters) geen asbest aangetoond.

4.3 Aanbevelingen

Vastgesteld is dat de aangetoonde berekende gewogen gehalten aan asbest op de locatie niet de helft van de interventiewaarde overschrijden. Volgens paragraaf 6.6.4 van de NEN 5707 is het voortzetting van een nader onderzoek niet noodzakelijk.

De leeflaag op het 'Boshuis terrein', betreffende de percelen 1505 en 1276, heeft een heterogene diffuus karakter. Hoewel in dit geval enkel in gat G08 een stukje asbesthoudend materiaal is aangetoond, kan worden aangenomen dat een vergelijkbare situatie in de leeflaag op het overige deel van de percelen mogelijk is.

Onder delen van de asfaltverharding op het terrein van de voormalige gemeentewerf (perceel 1471) komen puinfunderingslagen voor. Als puin van de locatie wordt afgevoerd voor hergebruik op een andere locatie, dient een partijkeuring (BRL-SIKB 1000, protocol 1002) conform het Besluit Bodemkwaliteit te worden uitgevoerd. De kwaliteit van de af te voeren puin dient dan te worden getoetst aan de waarden zoals opgenomen in bijlage A van de Regeling Bodemkwaliteit. Bij de keuring dient tevens aandacht te worden gegeven op het mogelijk voorkomen van asbest in de opuinfunderingslaag.

Naast onderhavig verkennend asbest in grond onderzoek conform de NEN 5707 is ook een actualiserend bodemonderzoek naar de chemische parameters op de locatie uitgevoerd. De resultaten van het betreffende bodemonderzoek staan beschreven in de rapportage met het kenmerk 174.102.BR.11.ROS_definitief, d.d. 08-02-2018.



Bijlagen

Kadastrale Omgevingskaart
Kadastrale overzichtskaarten
Kadastrale gegevens
Fotoreportage
Situatietekeningen
Sleufbeschrijvingen
Analysecertificaten

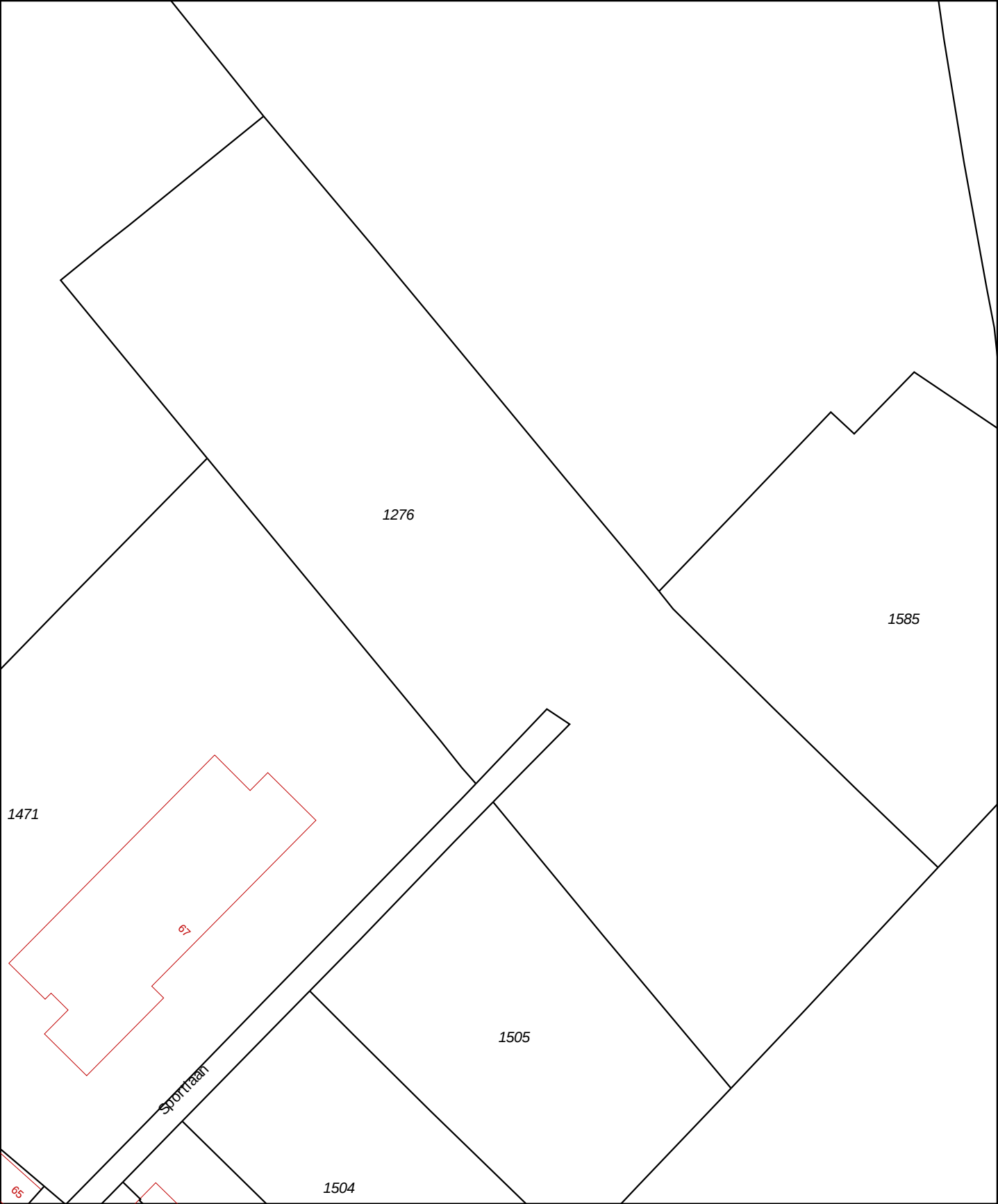


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1276
Sportlaan, DRIEBERGEN-RIJSENBURG
CC-BY Kadaster.





12345

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 25 januari 2018

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

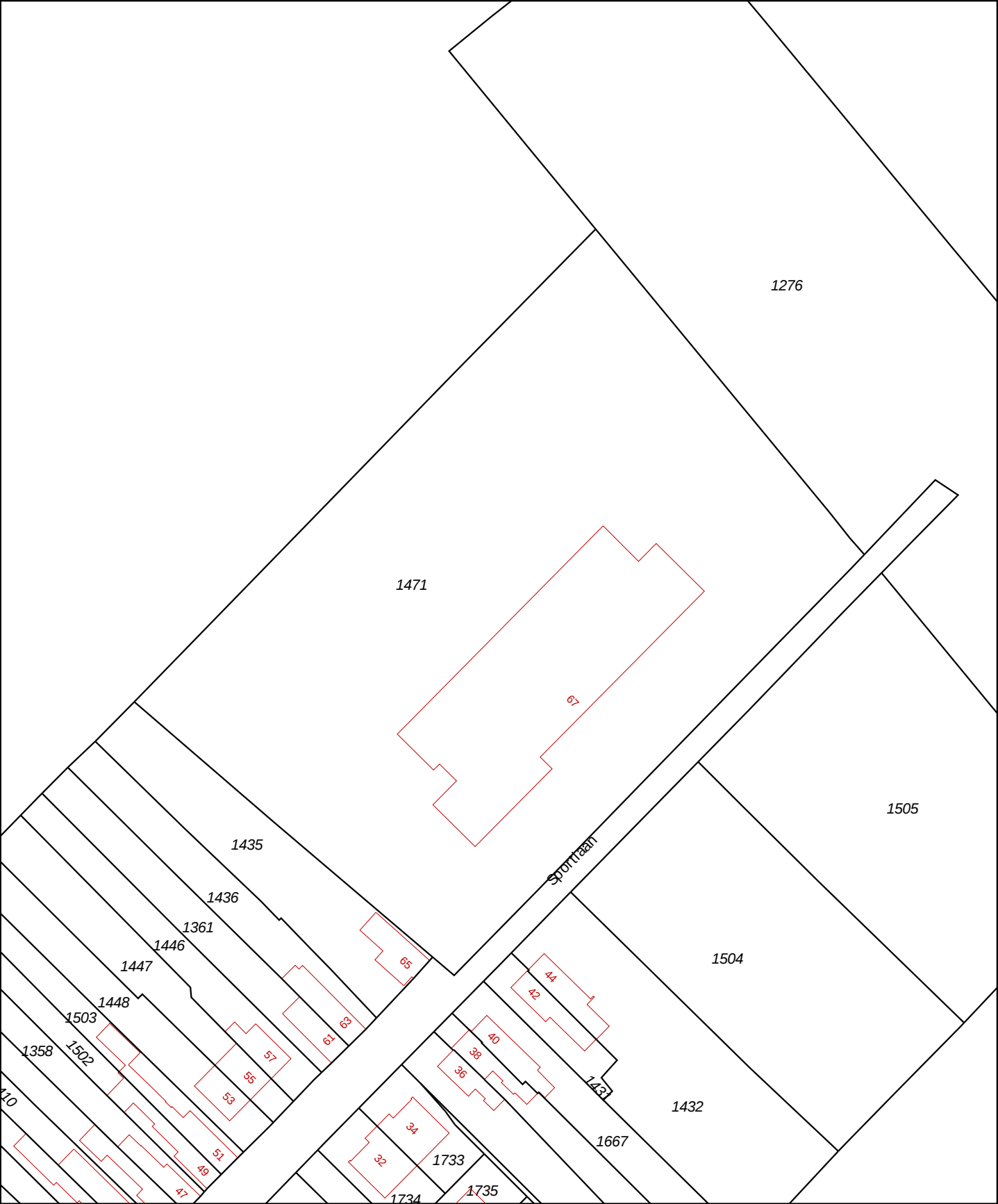
DRIEBERGEN-RIJZENBURG

A

1276

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.



12345

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 25 januari 2018

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

DRIEBERGEN - RIJSENBURG

A

1471

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1505	25-1-2018
	Sportlaan DRIEBERGEN-RIJSENBURG	10:28:43
Uw referentie:	174.102	
Toestandsdatum:	24-1-2018	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1505</u>
Grootte:	32 a 70 ca
Coördinaten:	147319-453350
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVVIGHEID (INDUSTRIE) BEDRIJVVIGHEID (INDUSTRIE)
Locatie:	Sportlaan DRIEBERGEN-RIJSENBURG
(Met meer onroerend goed verkregen)	
Ontstaan op:	7-9-1987

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING		
Betrokken bestuursorgaan:	<u>Provincie Utrecht</u>	
Ontleend aan:	<u>HYP4 62801/174</u>	d.d. 24-4-2013

Betreft:	DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1505	25-1-2018
	Sportlaan DRIEBERGEN-RIJSENBURG	10:28:43
Uw referentie:	174.102	
Toestandsdatum:	24-1-2018	

Gerechtigde**EIGENDOM**

Gemeente Utrechtse Heuvelrug

Raadhuisplein 2

3941 JT DOORN

Postadres:

Postbus: 200

3940 AE DOORN

Zetel:

DOORN

KvK-nummer:

50092812 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 60011/84 d.d. 15-6-2011Eerst genoemde object in
brondocument:

DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1505

Recht ontleend aan:

HYP4 9942/17 reeks UTRECHT d.d. 3-12-1997Eerst genoemde object in
brondocument:

DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1505

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:HYP4 5725/50 reeks UTRECHT d.d. 4-12-1987

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5725/51 reeks UTRECHT d.d. 4-12-1987

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5117/7 reeks UTRECHT

REKTIFIKATIE VERZOCHT

HYP4 5831/13 reeks UTRECHT d.d. 13-4-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5831/14 reeks UTRECHT d.d. 13-4-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5893/1 reeks UTRECHT d.d. 28-6-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5893/2 reeks UTRECHT d.d. 28-6-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5962/65 reeks UTRECHT d.d. 13-9-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5962/66 reeks UTRECHT d.d. 13-9-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 6054/10 reeks UTRECHT

d.d. 22-12-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

(Er zijn meer niet (volledig) verwerkte brondocumenten)

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft:	DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1504	1-2-2018
	Sportlaan DRIEBERGEN-RIJSENBURG	16:02:44
Uw referentie:	174.102	
Toestandsdatum:	31-1-2018	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1504</u>
Grootte:	24 a 30 ca
Coördinaten:	147286-453321
Omschrijving kadastraal object:	WONEN WONEN
Locatie:	Sportlaan
	DRIEBERGEN-RIJSENBURG
(Met meer onroerend goed verkregen)	
Ontstaan op:	10-9-1987

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Betreft:	DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1504	1-2-2018
	Sportlaan DRIEBERGEN-RIJSENBURG	16:02:44
Uw referentie:	174.102	
Toestandsdatum:	31-1-2018	

Gerechtigde**EIGENDOM**

Gemeente Utrechtse Heuvelrug

Raadhuisplein 2

3941 JT DOORN

Postadres:

Postbus: 200

3940 AE DOORN

Zetel:

DOORN

KvK-nummer:

50092812 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 60011/84 d.d. 15-6-2011Eerst genoemde object in
brondocument: DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1504

Recht ontleend aan: 84 DBG01/4600 d.d. 10-9-1987

Eerst genoemde object in
brondocument: DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1504**Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:**HYP4 72509/41 d.d. 31-1-2018HYP4 5725/50 reeks UTRECHT d.d. 4-12-1987

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5725/51 reeks UTRECHT d.d. 4-12-1987

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5117/7 reeks UTRECHT

REKTIFIKATIE VERZOCHT

HYP4 5831/13 reeks UTRECHT d.d. 13-4-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5831/14 reeks UTRECHT d.d. 13-4-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5893/1 reeks UTRECHT d.d. 28-6-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5893/2 reeks UTRECHT d.d. 28-6-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5962/65 reeks UTRECHT d.d. 13-9-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5962/66 reeks UTRECHT d.d. 13-9-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

(Er zijn meer niet (volledig) verwerkte brondocumenten)

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1471	25-1-2018
	Sportlaan 67 3971 NB DRIEBERGEN-RIJSENBURG	10:28:03
Uw referentie:	174.102	
Toestandsdatum:	24-1-2018	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1471</u>
Grootte:	95 a 50 ca
Coördinaten:	147226-453392
Omschrijving kadastraal object:	WONEN TERREIN (NATUUR)
Locatie:	Sportlaan 67
	3971 NB DRIEBERGEN-RIJSENBURG
(Met meer onroerend goed verkregen)	
Ontstaan op:	10-9-1987

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75216 d.d. 28-7-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Betreft:	DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1471	25-1-2018
	Sportlaan 67 3971 NB DRIEBERGEN-RIJSENBURG	10:28:03
Uw referentie:	174.102	
Toestandsdatum:	24-1-2018	

Gerechtigde**EIGENDOM**

Gemeente Utrechtse Heuvelrug

Raadhuisplein 2

3941 JT DOORN

Postadres:

Postbus: 200

3940 AE DOORN

Zetel:

DOORN

KvK-nummer:

50092812 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 60011/84 d.d. 15-6-2011Eerst genoemde object in
brondocument:

DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1471

Recht ontleend aan:

84 DBG01/4600 d.d. 10-9-1987

Eerst genoemde object in
brondocument:

DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1471

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:HYP4 5725/50 reeks UTRECHT d.d. 4-12-1987

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5725/51 reeks UTRECHT d.d. 4-12-1987

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5117/7 reeks UTRECHT

REKTIFIKATIE VERZOCHT

HYP4 5831/13 reeks UTRECHT d.d. 13-4-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5831/14 reeks UTRECHT d.d. 13-4-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5893/1 reeks UTRECHT d.d. 28-6-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5893/2 reeks UTRECHT d.d. 28-6-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5962/65 reeks UTRECHT d.d. 13-9-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5962/66 reeks UTRECHT d.d. 13-9-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 6054/10 reeks UTRECHT

d.d. 22-12-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

(Er zijn meer niet (volledig) verwerkte brondocumenten)

Betreft:	DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1471	25-1-2018
	Sportlaan 67 3971 NB DRIEBERGEN-RIJSENBURG	10:28:03
Uw referentie:	174.102	
Toestandsdatum:	24-1-2018	

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**Stedin Netten B.V.

Blaak 8

3011 TA ROTTERDAM

Zetel:

ROTTERDAM

KvK-nummer:

64930149 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 68898/120

d.d. 25-8-2016

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 01156 00006 AMF

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**Stedin Netten B.V.

Blaak 8

3011 TA ROTTERDAM

Zetel:

ROTTERDAM

KvK-nummer:

64930149 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 68898/120

d.d. 25-8-2016

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 02419 00119 UTT

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft:	DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1276	25-1-2018
	Sportlaan DRIEBERGEN-RIJSENBURG	10:27:21
Uw referentie:	184.021	
Toestandsdatum:	24-1-2018	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1276</u>
Grootte:	1 ha
Coördinaten:	147297-453449
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (NATUUR)
Locatie:	Sportlaan
	DRIEBERGEN-RIJSENBURG
(Met meer onroerend goed verkregen)	
Ontstaan op:	7-9-1987

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING		
Betrokken bestuursorgaan:	<u>Provincie Utrecht</u>	
Ontleend aan:	<u>HYP4 62801/174</u>	d.d. 24-4-2013

Betreft:	DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1276	25-1-2018
	Sportlaan DRIEBERGEN-RIJSENBURG	10:27:21
Uw referentie:	184.021	
Toestandsdatum:	24-1-2018	

Gerechtigde**EIGENDOM**

Gemeente Utrechtse Heuvelrug

Raadhuisplein 2

3941 JT DOORN

Postadres:

Postbus: 200

3940 AE DOORN

Zetel:

DOORN

KvK-nummer:

50092812 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 60011/84 d.d. 15-6-2011Eerst genoemde object in
brondocument:

DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1276

Recht ontleend aan:

HYP4 9942/17 reeks UTRECHT d.d. 3-12-1997Eerst genoemde object in
brondocument:

DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1276

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:HYP4 5725/50 reeks UTRECHT d.d. 4-12-1987

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5725/51 reeks UTRECHT d.d. 4-12-1987

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5117/7 reeks UTRECHT

REKTIFIKATIE VERZOCHT

HYP4 5831/13 reeks UTRECHT d.d. 13-4-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5831/14 reeks UTRECHT d.d. 13-4-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5893/1 reeks UTRECHT d.d. 28-6-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5893/2 reeks UTRECHT d.d. 28-6-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5962/65 reeks UTRECHT d.d. 13-9-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 5962/66 reeks UTRECHT d.d. 13-9-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 6054/10 reeks UTRECHT

d.d. 22-12-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

(Er zijn meer niet (volledig) verwerkte brondocumenten)

Betreft:	DRIEBERGEN-RIJSENBURG A 1276	25-1-2018
	Sportlaan DRIEBERGEN-RIJSENBURG	10:27:21
Uw referentie:	184.021	
Toestandsdatum:	24-1-2018	

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**Stedin Netten B.V.

Blaak 8

3011 TA ROTTERDAM

Zetel: ROTTERDAM

KvK-nummer: 64930149 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 68898/120 d.d. 25-8-2016

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 01156 00006 AMF

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Fotoreportage



Foto 1: overzicht, perceel 1276



Foto 2: overzicht, perceel 1471

Projectcode : 174.102

Projectnaam : Sportlaan te Driebergen

Fotoreportage



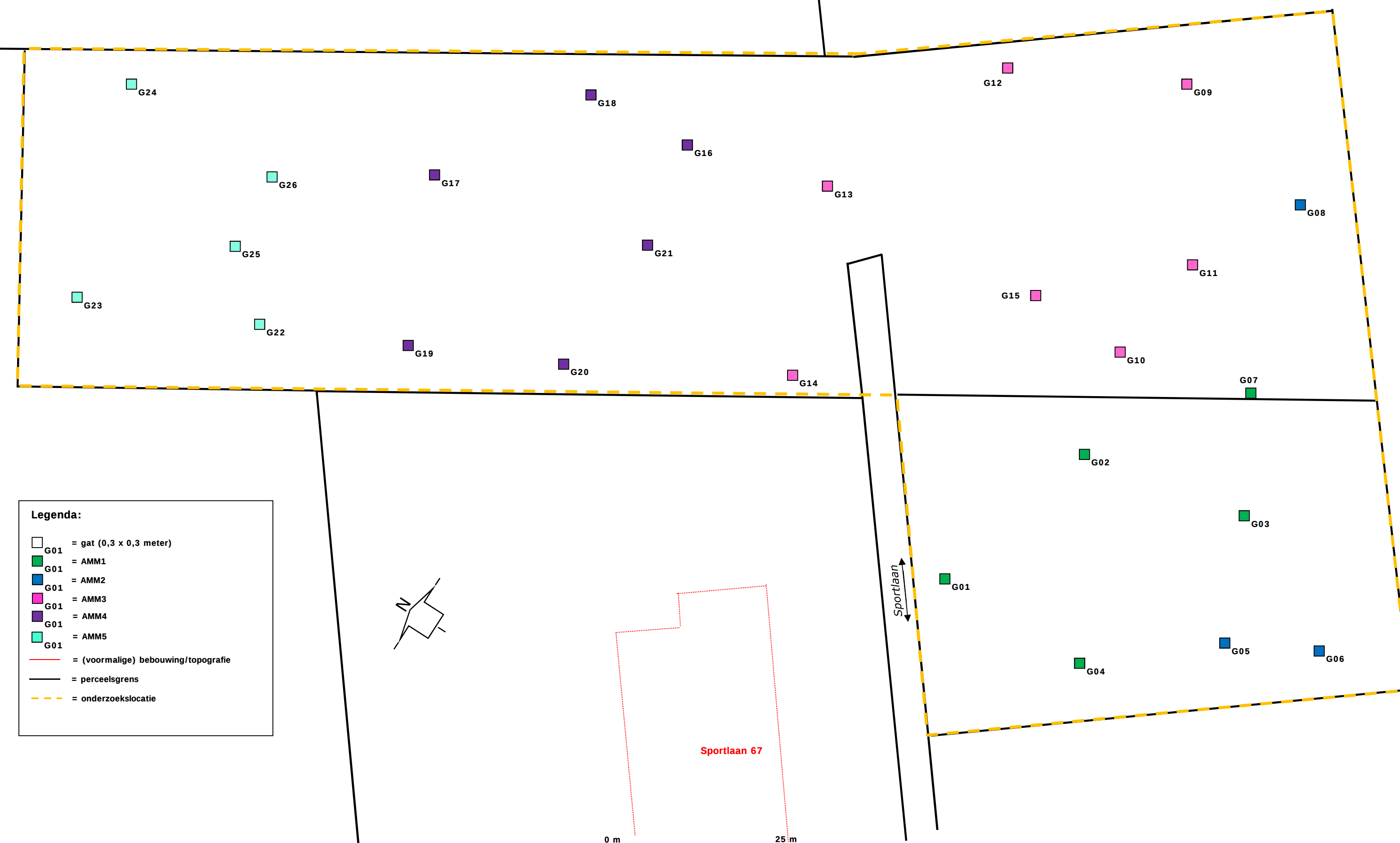
Foto 3: overzicht, perceel 1504

Projectcode : 174.102

Projectnaam : Sportlaan te Driebergen



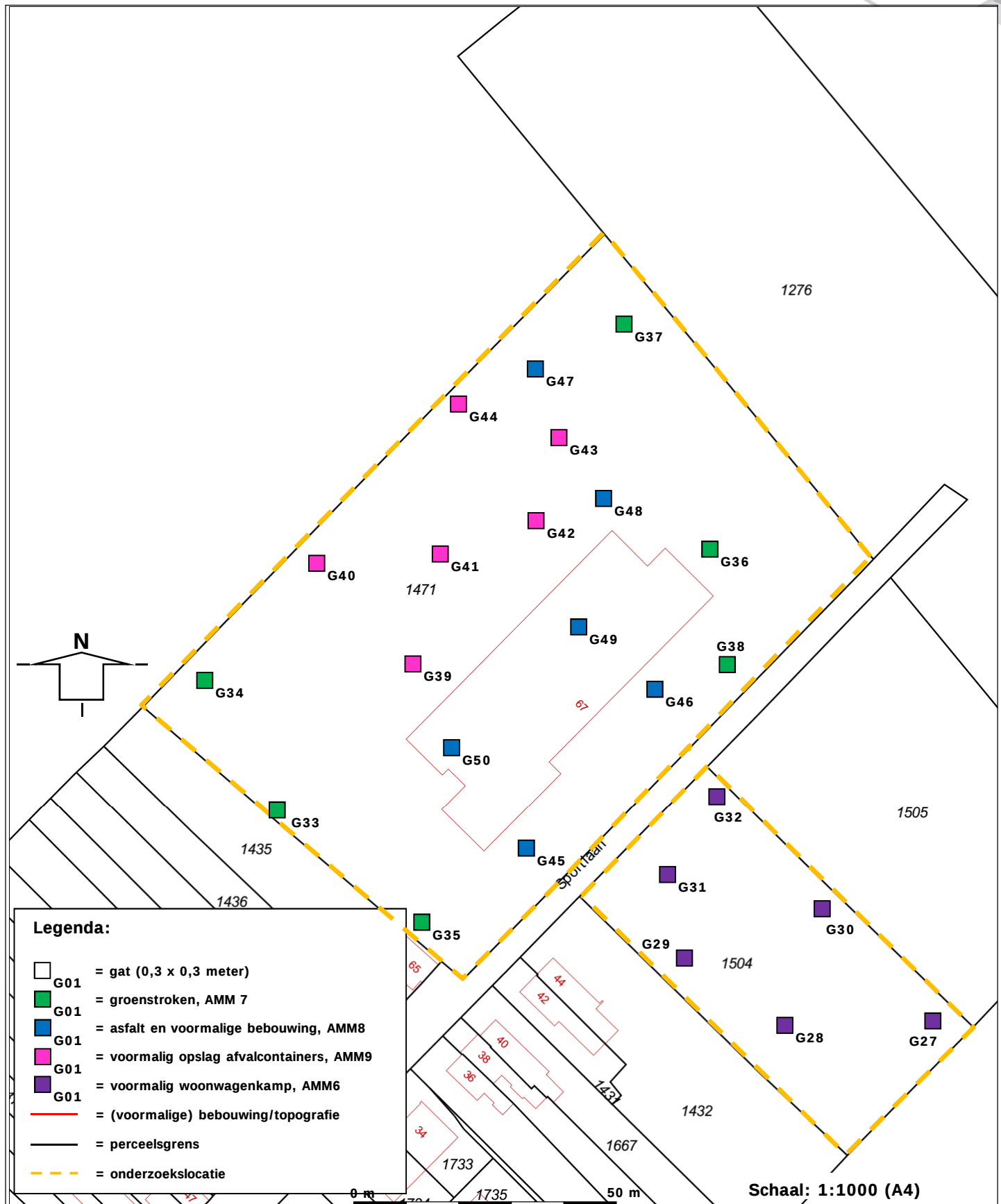
Situatietekening (voormalig terrein 'Boshuis')



Legenda:

- G01 = gat (0,3 x 0,3 meter)
- G01 = AMM1
- G01 = AMM2
- G01 = AMM3
- G01 = AMM4
- G01 = AMM5
- = (voormalige) bebouwing/topografie
- = perceelsgrens
- = onderzoekslocatie

Situatietekening (voormalige gemeentewerf en woonwagenkamp)



Projectcode : 174.102

Projectnaam : Sportlaan 67 te Driebergen



Sleufbeschrijvingen

	Gat	Afmetingen				Geïnspecteerde grond		Grondsoort	Bodemvreemd materiaal > 2,0 cm				Grond- meng- monster
		l [m]	b [m]	d [m-mv]		Vgat [m³]	n _s		[kg]	Asbestverdacht			
				van	tot		1,5			Aantal stukjes	M k [gram]	Materiaal monster	
							kg grond						
	G1	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, matig siltig, sporen wortels, sporen grind, sporen puin, neutraalbruin	0,65	-	-	-	AMM1
	G2	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, matig siltig, sporen wortels, sporen grind, sporen puin, neutraalbruin	0,66	-	-	-	AMM1
	G3	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, matig siltig, sporen wortels, sporen grind, sporen puin, neutraalbruin	0,54	-	-	-	AMM1
	G4	0,30	0,30	0,00	1,20	0,108	162,0	zand, matig siltig, sporen wortels, zwak baksteenhoudend, sporen puin, neutraalbruin	2,21	-	-	-	AMM1
	G5	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen puin, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin	0,73	1	31	M1	AMM2
	G6	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen puin, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin	0,59	1	15	M2	AMM2
	G7	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen puin, zwak grindig, neutraalbruin	0,41	-	-	-	AMM1
		0,30	0,30	0,50	1,00	0,045	67,5	zand, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen puin, zwak grindig, neutraalbruin	0,32	-	-	-	-
	G8	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, sporen baksteen, sporen metaal, neutraalbruin	0,86	1	2	M3	AMM2



Sleufbeschrijvingen

Gat	Afmetingen				Geïnspecteerde grond		Grondsoort	Bodemvreemd materiaal > 2,0 cm				Grond- meng- monster
	l [m]	b [m]	d [m-mv]		Vgat [m³]	n _s		[kg]	Asbestverdacht			
			van	tot		1,5			Aantal stukjes	M _k [gram]	Materiaal monster	
						kg grond						
G9	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, sporen baksteen, neutraalbruin	0,39	-	-	-	AMM3
G10	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend, sporen baksteen, neutraalbruin	1,13	-	-	-	AMM3
G11	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, sporen baksteen, neutraalbruin	0,7	-	-	-	AMM3
G12	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, sporen baksteen, neutraalbruin	0,21	-	-	-	AMM3
G13	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend, neutraalbruin	0,73	-	-	-	AMM3
	0,30	0,30	0,50	0,60	0,009	13,5	zand, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend, neutraalbruin	0,08	-	-	-	-
	0,30	0,30	0,60	1,00	0,036	54,0	zand, beigegeel	-	-	-	-	-
G14	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, matig siltig, sporen puin, sporen baksteen, sporen grind, neutraalbruin	0,42	-	-	-	AMM3
G15	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak siltig, sporen baksteen, sporen grind, sporen glas, sporen beton, zwak puinhoudend, neutraalbruin	0,71	-	-	-	AMM3
G16	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak siltig, sporen grind, sporen puin, neutraalbruin	0,39	-	-	-	AMM4
G17	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, sporen baksteen, sporen glas, sporen grind, neutraalbruin	0,31	-	-	-	AMM4
G18	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, sporen baksteen, neutraalbruin	0,22	-	-	-	AMM4
G19	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, zwak baksteenhoudend, asfalt brokken, neutraalbruin	3,87	-	-	-	AMM4
	0,30	0,30	0,50	0,60	0,009	13,5	zand, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, zwak baksteenhoudend, asfalt brokken, neutraalbruin	0,33	-	-	-	-
	0,30	0,30	0,60	1,20	0,054	81,0	zand, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin	0,76	-	-	-	-



Sleufbeschrijvingen

Gat	Afmetingen				Geïnspecteerde grond		Grondsoort	Bodemvreemd materiaal > 2,0 cm				Grond- meng- monster
	l [m]	b [m]	d [m-mv]		Vgat [m³]	n _s		[kg]	Asbestverdacht			
			van	tot		1,5			Aantal stukjes	M k [gram]	Materiaal monster	
						kg grond						
G20	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin	1,34	-	-	-	AMM4
G21	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen puin, sporen baksteen, neutraalbruin	0,54	-	-	-	AMM4
G22	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, sporen grind, neutraalbruin	0,61	-	-	-	AMM5
G23	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwaksiltig, zwak humeus, sporen puin, sporen grind, neutraalbruin	0,19	-	-	-	AMM5
G24	0,30	0,30	0,00	0,20	0,018	27,0	zand, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, sporen grind, neutraalbruin	0,1	-	-	-	-
	0,30	0,30	0,20	0,70	0,045	67,5	zand, zwak siltig, zwak humeus, sporen gring, sporen baksteen, zwak puinhoudend, neutraalbruin	0,26	-	-	-	AMM5
	0,30	0,30	0,70	1,10	0,036	54,0	zand, beigegeel	-	-	-	-	-
G25	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen puin	-	-	-	-	AMM5
G26	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, sporen grind, neutraalbruin	0,38	-	-	-	AMM5
G27	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak grindig, sporen puin, sporen baksteen, zwak glashoudend, neutraalbruin	0,24	-	-	-	AMM6
G28	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak grindig, resten puin, neutraal beigebruin	0,18	-	-	-	AMM6
G29	0,30	0,30	0,00	0,60	0,054	81,0	zand, zwak grindig, sporen puin, neutraalbruin	3,21	-	-	-	AMM6
	0,30	0,30	0,60	1,00	0,036	54,0	zand, beigegeel	-	-	-	-	-
G30	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak humeus, neutraalbruin	0,79	-	-	-	AMM6
G31	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, sporen puin, sporen glas, neutraal beigebruin	0,21	-	-	-	AMM6
	0,30	0,30	0,50	0,70	0,018	27,0	zand, neutraalbeige	-	-	-	-	-
G32	0,30	0,30	0,00	0,20	0,018	27,0	zand, zwak siltig, zwak, sporen puin, humeus, neutraalbruin	0,18	-	-	-	AMM6
	0,30	0,30	0,20	0,70	0,045	67,5	zand, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraalbruin	0,09	-	-	-	-
G33	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak humeus, sporen wortels, sporen puin, neutraalbruin	0,19	-	-	-	AMM7
G34	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak humeus, sporen wortels, resten glas, neutraalbruin	0,008	-	-	-	AMM7



Sleufbeschrijvingen

Gat	Afmetingen				Geïnspecteerde grond		Grondsoort	Bodemvreemd materiaal > 2,0 cm				Grond- meng- monster
	l [m]	b [m]	d [m-mv]		Vgat [m³]	n _s 1,5 kg grond		[kg]	Asbestverdacht			
			van	tot					Aantal stukjes	Mk [gram]	Materiaal monster	
G35	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak humeus, sporen wortels, sporen puin, resten glas, neutraalbruin	2,84	-	-	-	AMM7
G36	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak humeus, sporen wortels, sporen puin, sporen baksteen, neutraalbruin	0,37	-	-	-	AMM7
G37	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak humeus, zwak wortelhoudend, resten puin	0,11	-	-	-	AMM7
	0,30	0,30	0,50	0,70	0,018	27,0	zand, zwak humeus, zwak wortelhoudend, resten puin	-	-	-	-	AMM7
	0,30	0,30	0,70	1,00	0,027	40,5	zand, beigegeel	-	-	-	-	-
G38	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen glas, sporen baksteen, sporen puin, neutraalbruin	0,29	-	-	-	AMM7
G39	0,30	0,30	0,00	0,20	0,018	27,0	zand, sporen grind, sporen baksteen, sporen puin	0,17	-	-	-	-
	0,30	0,30	0,20	0,70	0,045	67,5	zand, sporen baksteen, sporen puin, sporen metaal, neutraalbruin	2,38	-	-	-	AMM8
	0,30	0,30	0,70	1,00	0,027	40,5	zand, neutraal beigegeel	-	-	-	-	-
G40	0,30	0,30	0,00	0,20	0,018	27,0	zand, neutraalbeige	-	-	-	-	-
	0,30	0,30	0,20	0,60	0,036	54,0	zand, zwak humeus, sporen baksteen, sporen puin, neutraalbruin	1,13	-	-	-	AMM8
	0,30	0,30	0,60	0,80	0,018	27,0	zand, neutraal beigegeel	-	-	-	-	-
G41	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, neutraal, bruinbeige	0,51	-	-	-	AMM8
G42	0,30	0,30	0,00	0,10	0,009	13,5	zand, neutraalbeige	-	-	-	-	-
	0,30	0,30	0,10	0,30	0,018	27,0	zand, zwak humeus, sporen puin, sporen asfalt, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin	3,2	-	-	-	AMM8
	0,30	0,30	0,30	0,50	0,018	27,0	zand, neutraal beigebruin	-	-	-	-	-
G43	0,30	0,30	0,00	0,10	0,009	13,5	zand, neutraalbeige	-	-	-	-	-
	0,30	0,30	0,10	0,20	0,009	13,5	volledig puinhoudend, roodbruin	-	-	-	-	-
	0,30	0,30	0,20	0,50	0,027	40,5	zand, sporen baksteen, zwak plastichoudend	0,12	-	-	-	AMM8
	0,30	0,30	0,50	0,70	0,018	27,0	zand, neutraal beigegeel	-	-	-	-	-
G44	0,30	0,30	0,00	0,50	0,045	67,5	zand, sporen puin, sporen baksteen, neutraalbruin	2,12	-	-	-	AMM8
	0,30	0,30	0,50	0,70	0,018	27,0	zand, neutraal beigegeel	-	-	-	-	-
G45	0,30	0,30	0,00	0,08	0,007	10,8	klinker	-	-	-	-	-
	0,30	0,30	0,08	0,40	0,029	43,2	zand, resten puin, neutraal beigegeel	0,07	-	-	-	AMM9
	0,30	0,30	0,40	0,50	0,009	13,5	zand, neutraal grijsbruin	-	-	-	-	-
	0,30	0,30	0,50	0,90	0,036	54,0	zand, neutraalbeige	-	-	-	-	-
G46	0,30	0,30	0,00	0,18	0,016	24,3	asfalt	-	-	-	-	-
	0,30	0,30	0,18	0,30	0,011	16,2	puin fundering	-	-	-	-	-
	0,30	0,30	0,30	0,50	0,018	27,0	zand, sporen grind, sporen baksteen, beigegeel	0,21	-	-	-	AMM9
	0,30	0,30	0,50	0,80	0,027	40,5	zand, sporen grind, beigegeel	-	-	-	-	-



Sleufbeschrijvingen

Gat	Afmetingen				Geïnspecteerde grond		Grondsoort	Bodemvreemd materiaal > 2,0 cm				Grond- meng- monster
	l [m]	b [m]	d [m-mv]		Vgat [m³]	n _s		[kg]	Asbestverdacht			
			van	tot		1,5			Aantal stukjes	M k [gram]	Materiaal monster	
						kg grond						
G47	0,30	0,30	0,00	0,10	0,009	13,5	asfalt	-	-	-	-	-
	0,30	0,30	0,10	0,30	0,018	27,0	puin fundering	-	-	-	-	-
	0,30	0,30	0,30	0,40	0,009	13,5	zand, sporen baksteen, zwak puinhoudend, diesel geur	0,23	-	-	-	AMM9
	0,30	0,30	0,40	0,70	0,027	40,5	zand, neutraalbruin	-	-	-	-	-
	0,30	0,30	0,70	1,30	0,054	81,0	zand, neutraal beigegeel	-	-	-	-	-
G48	0,30	0,30	0,00	0,10	0,009	13,5	asfalt	-	-	-	-	-
	0,30	0,30	0,10	0,20	0,009	13,5	puin fundering	-	-	-	-	-
	0,30	0,30	0,20	0,40	0,018	27,0	zand, zwak humeus, sporen baksteen, sporen puin, neutraalbruin	0,38	-	-	-	AMM9
G49	0,30	0,30	0,00	0,40	0,036	54,0	zand, resten baksteen beigegeel	0,11	-	-	-	AMM9
	0,30	0,30	0,40	0,60	0,018	27,0	zand, neutraalbeige	-	-	-	-	-
G50	0,30	0,30	0,00	0,40	0,036	54,0	zand, resten baksteen beigegeel	0,11	-	-	-	AMM9
	0,30	0,30	0,40	0,60	0,018	27,0	zand, neutraalbeige	-	-	-	-	-



Analysecertificaat

Amos Milieutechniek B.V.
Uraniumweg 27e
3542 AK Utrecht
contactpersoon Dhr. K. Zaaijer

Amos

Utrecht, 31 oktober 2017

Herkomst monstermateriaal Sportlaan 67 te Driebergen
Uw referentie 174.102
Onze referentie 177.0944-1-revisie-01

Onderzoek

Type onderzoek Kwalitatieve analyse van asbest m.b.v. polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (WA01)
Datum monsterontvangst 26 oktober 2017
Datum onderzoek 26 oktober 2017
Monsters genomen door Opdrachtgever (voor deze verrichting niet geaccrediteerde instelling)

Analyseresultaten

Omschrijving	Materiaaltype	Asbestconcentratie in gewichtsprocenten (m/m %)
1 M1; plaatmateriaal.	plaat	Geen asbest aangetoond.
2 M2; plaatmateriaal.	plaat	Geen asbest aangetoond.
3 M3; plaatmateriaal.	plaat	10-15 % chrysotiel

Opmerking: revisie i.v.m. ontbreken geen asbest aangetoond bij M1 en M2.

- De vermelde concentraties zijn uitgedrukt in gewichtsprocenten en zijn verkregen uit schattingen.
- De op het certificaat aangegeven resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
- Schattingen gewichtsprocenten hebben betrekking op (materiaal)monsters exclusief medium waarop het wordt aangeleverd.
- Indien middels analyse geen asbest aantoonbaar is, dient de in de NEN 5896 vastgestelde grens van < 0,1 % aangenomen te worden.
- Indien bij organisch gebonden materialen en/of stof/kleefmonsters geen asbest aantoonbaar is, wordt aanvullend een analyse middels scanning elektronen microscopie (SEM) aanbevolen (bepalingsondergrens ca. 0,01% (m/m)).

Amos Milieutechniek B.V.

A. Groenewegen
Analist

Hierbij vervalt
de voorgaande versie



Pagina 1 van 1
F300 - Versie 3.13

Amos Milieutechniek B.V.
Uraniumweg 27* 3542 AK
Postbus 40328 3504 AC
Utrecht

Tel: 030-2412425
email: info@amos.nl
web: www.amos.nl
Kvk, Utrecht: 30139120

Amos Milieutechniek B.V.
T.a.v. de heer R. Schuurman
Postbus 40328
3504 AC UTRECHT

Uw kenmerk : 174.102-Sportlaan te Driebergen
Ons kenmerk : Project 711422
Validatieref. : 711422_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZBGW-CTXN-JABB-WTXR
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 30 oktober 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 711422
 Project omschrijving : 174.102-Sportlaan te Driebergen
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monstercode : 5527958
 Uw referentie : AMM1: AMM1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/10/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 27-10-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16500 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14223 g
 Percentage droogrest : 86,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	11792,4	84,4	0,0	0,00	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	790,9	5,7	274,2	34,67	0	0,0
1-2 mm	364,4	2,6	111,1	30,49	0	0,0
2-4 mm	276,0	2,0	276,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	360,0	2,6	360,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	372,5	2,7	372,5	100,00	0	0,0
>20 mm	8,2	0,1	8,2	100,00	0	0,0
Totaal	13964,4	100,0	1402,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,4	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 711422
 Project omschrijving : 174.102-Sportlaan te Driebergen
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monstercode : 5527959
 Uw referentie : AMM2: AMM2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/10/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 27-10-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18450 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16402 g
 Percentage droogrest : 88,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	13941,5	86,5	36,7	0,26	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	570,0	3,5	34,5	6,05	0	0,0
1-2 mm	300,1	1,9	74,7	24,89	0	0,0
2-4 mm	296,8	1,8	296,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	513,5	3,2	513,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	478,6	3,0	478,6	100,00	0	0,0
>20 mm	8,2	0,1	8,2	100,00	0	0,0
Totaal	16108,7	100,0	1443,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,8	0,0	0,7	<0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: ZBGW-CTXN-JABB-WTXR

Ref.: 711422_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 711422
 Project omschrijving : 174.102-Sportlaan te Driebergen
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monstercode : 5527960
 Uw referentie : AMM3: AMM3
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/10/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 27-10-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18620 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16739 g
 Percentage droogrest : 89,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	14277,0	86,9	7,0	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	565,6	3,4	30,7	5,43	0	0,0
1-2 mm	289,4	1,8	69,8	24,12	0	0,0
2-4 mm	292,9	1,8	292,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	533,3	3,2	533,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	465,4	2,8	465,4	100,00	0	0,0
>20 mm	1,1	0,0	1,1	100,00	0	0,0
Totaal	16424,7	100,0	1400,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,8	0,0	0,8	<0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 711422
 Project omschrijving : 174.102-Sportlaan te Driebergen
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monstercode : 5527961
 Uw referentie : AMM4: AMM4
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/10/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 27-10-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18220 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16216 g
 Percentage droogrest : 89,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	13565,3	85,5	12,5	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	628,4	4,0	69,2	11,01	0	0,0
1-2 mm	330,4	2,1	95,0	28,75	0	0,0
2-4 mm	327,1	2,1	327,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	594,6	3,7	594,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	412,7	2,6	412,7	100,00	0	0,0
>20 mm	1,3	0,0	1,3	100,00	0	0,0
Totaal	15859,8	100,0	1512,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,5	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 711422
 Project omschrijving : 174.102-Sportlaan te Driebergen
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monstercode : 5527962
 Uw referentie : AMM5: AMM5
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/10/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 27-10-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18190 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16025 g
 Percentage droogrest : 88,1 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	12454,2	79,0	18,4	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	648,2	4,1	52,2	8,05	0	0,0
1-2 mm	404,5	2,6	89,9	22,22	0	0,0
2-4 mm	420,8	2,7	420,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	631,6	4,0	631,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	1184,2	7,5	1184,2	100,00	0	0,0
>20 mm	17,6	0,1	17,6	100,00	0	0,0
Totaal	15761,1	100,0	2414,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	0,7	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 711422
 Project omschrijving : 174.102-Sportlaan te Driebergen
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monstercode : 5527963
 Uw referentie : AMM6: AMM6
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/10/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 27-10-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17200 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15927 g
 Percentage droogrest : 92,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	14409,6	92,5	7,0	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	406,1	2,6	47,6	11,72	0	0,0
1-2 mm	152,9	1,0	30,8	20,14	0	0,0
2-4 mm	137,1	0,9	137,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	253,7	1,6	253,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	209,3	1,3	209,3	100,00	0	0,0
>20 mm	15,9	0,1	15,9	100,00	0	0,0
Totaal	15584,6	100,0	701,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	0,7	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: ZBGW-CTXN-JABB-WTXR

Ref.: 711422_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 711422
Project omschrijving : 174.102-Sportlaan te Driebergen
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 711422
Project omschrijving : 174.102-Sportlaan te Driebergen
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5527958	AMM1: AMM1	AMM1: AMM1	0-50	0040019MG
5527959	AMM2: AMM2	AMM2: AMM2	0-50	0040018MG
5527960	AMM3: AMM3	AMM3: AMM3	0-50	0040017MG
5527961	AMM4: AMM4	AMM4: AMM4	0-50	0040016MG
5527962	AMM5: AMM5	AMM5: AMM5	0-70	0040013MG
5527963	AMM6: AMM6	AMM6: AMM6	0-60	0040014MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 711422
Project omschrijving : 174.102-Sportlaan te Driebergen
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemonderzoek en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Amos Milieutechniek B.V.
T.a.v. de heer R. Schuurman
Postbus 40328
3504 AC UTRECHT

Uw kenmerk : 174.102-Sportlaan te Driebergen
Ons kenmerk : Project 711807
Validatieref. : 711807_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FTKA-WHYO-MUME-IXVO
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 31 oktober 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 711807
 Project omschrijving : 174.102-Sportlaan te Driebergen
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monstercode : 5528958
 Uw referentie : AMM7: AMM7
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/10/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.G.
 Datum geanalyseerd : 30-10-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14620 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13129 g
 Percentage droogrest : 89,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	12245,3	94,0	25,8	0,21	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	239,5	1,8	108,3	45,22	0	0,0
1-2 mm	134,9	1,0	38,8	28,76	0	0,0
2-4 mm	112,8	0,9	112,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	138,5	1,1	138,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	150,0	1,2	150,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13021,0	100,0	574,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,4	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 711807
 Project omschrijving : 174.102-Sportlaan te Driebergen
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monstercode : 5528959
 Uw referentie : AMM8: AMM8
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/10/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 31-10-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17580 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15998 g
 Percentage droogrest : 91,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	13277,1	84,1	12,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	607,3	3,8	31,0	5,10	0	0,0
1-2 mm	418,0	2,6	84,3	20,17	0	0,0
2-4 mm	353,7	2,2	353,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	726,3	4,6	726,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	397,0	2,5	397,0	100,00	1	2662,2
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15779,4	100,0	1605,0		1	2662,2

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	21	17	25	21	17	25	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	21	17	25	21	17	25	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	21	0,0	21
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	21	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **21 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 711807
 Project omschrijving : 174.102-Sportlaan te Driebergen
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monstercode : 5528959
 Uw referentie : AMM8: AMM8
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/10/2017

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	product 1			
	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 711807
 Project omschrijving : 174.102-Sportlaan te Driebergen
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monstercode : 5528960
 Uw referentie : AMM9: AMM9
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/10/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.B.
 Datum geanalyseerd : 31-10-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16920 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15922 g
 Percentage droogrest : 94,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	13487,1	86,0	13,1	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	648,9	4,1	271,0	41,76	0	0,0
1-2 mm	415,2	2,6	213,5	51,42	0	0,0
2-4 mm	305,6	1,9	305,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	398,0	2,5	398,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	422,3	2,7	422,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15677,1	100,0	1623,5		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,1	<0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 711807
Project omschrijving : 174.102-Sportlaan te Driebergen
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 711807
Project omschrijving : 174.102-Sportlaan te Driebergen
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5528958	AMM7: AMM7	AMM7: AMM7	0-70	0040021MG
5528959	AMM8: AMM8	AMM8: AMM8	0-70	0040020MG
5528960	AMM9: AMM9	AMM9: AMM9	0-50	0040015MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 711807
Project omschrijving : 174.102-Sportlaan te Driebergen
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898
