



HOSTE MILIEUTECHNIEK BV

Verkennd onderzoek asbest in grond

op de locatie

**Hoek Zuidkade - Jan Dorrekenskade Oost
te Waddinxveen**



HOSTE MILIEUTECHNIEK BV
adviesbureau voor
bodemonderzoek en bodemsanering

Postbus 177 2770 AD Boskoop
Duitslandlaan 2a 2391 PA Hazerswoude-Dorp
Telefoon: 0172-211356 Fax: 0172-210610
E-mail: info@hoste.nl

Verkennend onderzoek asbest in grond

op de locatie

Hoek Zuidkade - Jan Dorrekenskade Oost te Waddinxveen

Projectcode: 16262SKW
Kenmerk: U16-1670
Datum: 19 oktober 2016
Opdrachtgever: SKA Projectmanagement





Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	2
2	Uitgangssituatie	3
2.1	Gebruik van de locatie	3
2.2	Eerder uitgevoerde onderzoeken.....	3
2.3	Onderzoeksopzet	5
3	Verkennd onderzoek naar asbest in de bodem	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Maaiveldinspectie	7
3.3	Inspectiesleuven en -gaten	8
3.4	Analyse en interpretatie.....	10
4	Conclusies en aanbevelingen.....	12

Bijlagen:

1	Overzichtskaart
2	Situatietekening (schaal 1 : 250)
3	Registratie formulier veldwerkzaamheden (AT-Milieu)
4	Toetsingstabellen
5	Analysecertificaten
6	Foto-rapportage



1 Inleiding

In opdracht van SKA Projectmanagement heeft Hoste Milieutechniek BV een verkennend onderzoek naar asbest in grond uitgevoerd op de locatie Hoek Zuidkade - Jan Dorrekenskade Oost Waddinxveen.

Op locatie zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd en is een deelsaneringsplan opgesteld. Recent is, op basis van nieuwe ontwikkelingsplannen, door de Omgevingsdienst Midden Holland aangegeven dat onderzoek naar asbest in de bodem moet plaatsvinden.

Het navolgende onderzoeksprogramma is gebaseerd op de NEN-5707 “Bodem – inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond” d.d. augustus 2015.

Doel van het verkennend onderzoek is nagaan of de verdenking van verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

Het onderzoek zal worden uitgevoerd conform paragraaf 6.4.5 van de NEN-5707, strategie voor “verkennend onderzoek op een verdachte deellocatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld op schaal van monsternamen”.

Het onderzoek richt zich op de bodemlagen die op basis van de gegevens van voorgaand (bodem)onderzoek als verdacht zijn aangemerkt voor de aanwezigheid van asbest:

- de bodemlaag van ca. 0,5 m-mv tot ca. 1,0 m-mv. In deze bodemlaag is globaal op het hele terrein puinhoudende grond aanwezig.
- de top laag van de grond (bodemlaag tot 0,05 m-mv) in de gootlijn van de voormalige gebouwen met asbest-daken. De grond is hier met name verdacht voor de aanwezigheid van niet-hecht-gebonden asbestvezels afkomstig van het afschot van deze voormalige daken.

In hoofdstuk 2 van de rapportage is de uitgangssituatie beschreven. In dit hoofdstuk wordt een korte toelichting gegeven op het eerder uitgevoerde onderzoek. In hoofdstuk 3 worden de uitgevoerde veldwerkzaamheden en analyses beschreven. Tenslotte worden in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen geformuleerd.

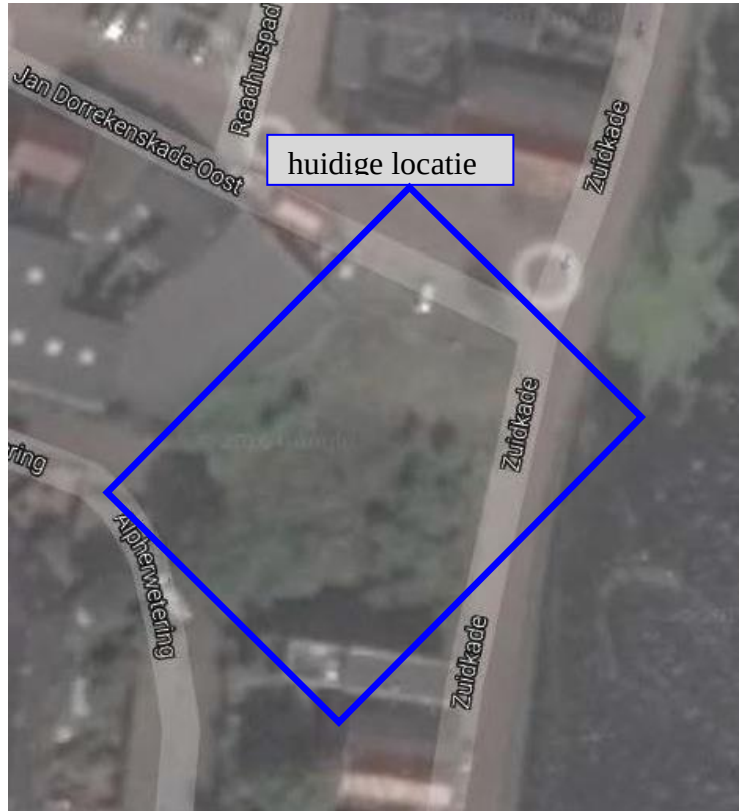
2 Uitgangssituatie

2.1 Gebruik van de locatie

Adres: Hoek Jan Dorrekenskade
Oost- Zuidkade Waddinxveen
Kadaster: Gemeente Waddinxveen,
sectie D, nrs. 3044/3043/3042
Gebruik: braakliggend
Oppervlakte: ca. 325 m²
X-coördinaat: 105.014
Y-coördinaat: 450.648

De onderzoekslocatie betreft de volgende kadastrale percelen:

- sectie D, nummer 3042 (13 m²)
- sectie D, nummer 3043 (1 m²)
- sectie D, nummer 3044 (311 m²)
- sectie D, nummer 3039 (1 m²)
- sectie D, nummer 3040 (5 m²)
- sectie D, nummer 3041 (393 m²)
- sectie D, nummer 1450 (101 m²)
- sectie D, nummer 1933 (265 m²)
- sectie D, nummer 866 (115 m²)



De locatie heeft een toekomstige functie “wonen met tuin”. De locatie is in de huidige situatie braakliggend. De laatste jaren heeft opslag van bouwmaterialen plaatsgevonden. Het voormalige pand met nummer 28 betrof een voormalige graanmolen. Deze molen werd vanaf circa 1900 gebruikt als pakhuis voor diverse goederen en sinds de laatste jaren nog als opslagruimte gebruikt voor de bewoners van de naast gelegen panden.

2.2 Eerder uitgevoerde onderzoeken

Voor de percelen 3042, 3043 en 3044, in eigendom van de gemeente Waddinxveen, is recent het volgende bodemonderzoek uitgevoerd:

1. “*Verkennd Bodemonderzoek hoek Jan Dorrekenskade Oost - Zuidkade Waddinxveen*”; Hoste Milieutechniek BV, projectcode 16104WAW d.d. 22 april 2016;

Uit het onderzoek blijkt het volgende:

- De boven- en ondergrond zijn, waarschijnlijk gerelateerd aan de bijmengingen, matig tot sterk verontreinigd met lood en zink en licht verontreinigd met de overige onderzochte parameters.
- Het grondwater is licht verontreinigd met barium.



Op de overige percelen is in het verleden tevens een aantal bodemonderzoeken uitgevoerd en is in 2004 een asbest-inventarisatie uitgevoerd:

2. “*Verkennd Bodemonderzoek Zuidkade 28-31 Waddinxveen*”;
Hoste Milieutechniek BV, projectcode 01130VEW d.d. 15 augustus 2001;
3. “*Nader Bodemonderzoek Zuidkade 28-31 Waddinxveen*”;
Hoste Milieutechniek BV, projectcode 01172VEW d.d. 31 oktober 2001;
4. “*Volledige asbestinventarisatie*”;
Fibrecount, dossiernummer DN04-3165 d.d. juni 2004.
5. “*Aanvullend historisch vooronderzoek*”;
Hoste Milieutechniek BV, projectcode 04210SCW d.d. 8 december 2004.

Uit deze onderzoeken blijkt onder andere het volgende:

- De bovengrond tot 1,0 m-mv is niet tot licht verontreinigd met de onderzochte stoffen. De zware metalen worden in gehalten aangetroffen boven de lokale achtergrondgehalten.
- De zandondergrond en de veenondergrond (beiden vanaf circa 1,0 m-mv) zijn verontreinigd met zware metalen. Koper, lood, arseen, nikkel en zink worden plaatselijk tot in sterk verhoogde gehalten aangetroffen.

Voor genoemde verontreinigingen met zware metalen is door ons bureau een deelsaneringsplan opgesteld op basis van een destijds geplande bouwplan (kenmerk 04211SCW, d.d. 13 december 2004). Met het saneringsplan is door bevoegd gezag ingestemd middels een Beschikking met kenmerk DGWM/2005/4110, d.d. 14 april 2005.

Ten behoeve van de sloop van de opstallen is een asbest-inventarisatie uitgevoerd. Hierbij zijn een aantal asbesthoudende materialen aangetroffen:

- ontluchtingspijp van kelder/kruipruimte;
- golfplaten-dak op huisje;
- golfplaten-dak op schuurtjes achter de loods (niet eigendom);
- golfplaten-dak op aanbouw achter lood.

De opstallen zijn inmiddels gesloopt.

Tijdens de eerder op de locatie uitgevoerde bodemonderzoeken is onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem achterwege gebleven.

Recent is, op basis van nieuwe ontwikkelingsplannen, door de Omgevingsdienst aangegeven dat er onderzoek naar asbest in de bodem dient plaats te vinden.

Uit de onderzoeken zijn een aantal gegevens beschikbaar die voor voorliggend verkennend onderzoek asbest in grond relevant zijn:

- Met betrekking tot de historie en gebruik van de locatie er een aantal asbesthoudende materialen op de locatie aanwezig zijn geweest: een golfplaten-dak op het schuurtje (op grens noordelijke terreindeel) achter de voormalige loods, een golfplaten-dak op de aanbouw (garage) achter de loods en een op het (tuin) huisje tegen de zijmuur van nr. 32
- Tijdens de locatie-inspecties zijn op de locatie geen direct zichtbare mogelijk asbesthoudende materialen aangetroffen.



- Tijdens de veldwerkzaamheden is er geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen die tijdens de veldwerkzaamheden voor de bodemonderzoeken zijn gedaan, kan het volgende worden geconcludeerd:

- Zintuiglijk is in meerdere boringen een (sterk) puinhoudende laag aangetroffen
- Met name de grond op (de grens met) het noordelijke terreindeel is plaatselijk sterk puinhoudend.

2.3 Onderzoeksopzet

Op de locatie heeft in 2001 en 2016 onderzoek plaatsgevonden waaruit is gebleken dat de grond plaatselijk tot sterk puinhoudend is. Daarnaast waren er asbesthoudende golfplaten-daken aanwezig. De locatie is verdacht voor de aanwezigheid van asbest in de puinhoudende bodemlagen en nabij de gootlijnen van de voormalige asbesthoudende daken.

Op basis van onderzoek naar asbest kunnen de volgende vervolgacties worden onderscheiden:

Gewogen asbestgehalte	Vervolgactie
geen	geen belemmeringen of vervolgacties
kleiner dan 50	geen vervolgonderzoek / geen sanerende maatregelen
groter dan 50 en kleiner dan 100	vervolgonderzoek ter vaststelling omvang bepaling gemiddelde gewogen gehalte per vak of ruimtelijke eenheid vaststellen saneringsnoodzaak
groter of gelijk aan 100	indien omvang nog niet bepaald dan nader onderzoek ter vaststelling omvang uitvoeren sanerende maatregelen

Het onderzoeksprogramma is gebaseerd op de NEN-5707 “Bodem – inspectie en monsterneming van asbest in bodemen partijen grond” d.d. augustus 2015. Het aantal inspectiegaten en analyses is conform tabel 7 uit deze paragraaf uitgevoerd.



Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest in grond is de volgende onderzoeksopzet aangehouden:

Verkennend onderzoek diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld (paragraaf 6.4.5 NEN 5707 – augustus 2015)

Oppervlak Locatie	inspectie punten van maaiveld	inspectiegaten 0,3 x 0,3 meter tot maximaal 0,5m in verdachte laag	inspectiegaten 0,3 x 0,3 meter tot onderzijde verdachte laag en tot maximaal 2,0 m-mv	aantal te analyseren materiaal- verzamelmonsters maaiveld en verdachte lagen minimaal – maximaal	aantal te analyseren grondmonsters uit verdachte lagen
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1.000- 1.500 m ²	1	7	1	0 - 2	4

- (a) indien meer dan 100 cm² asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen per m², worden een vastgesteld aantal punten van het maaiveld geïnspecteerd volgens tabel 7 van de NEN. Bij deze oppervlakte zijn dat 7 inspectiepunten
- (b) de toplaag van de grond wordt indien niet puinhoudend apart bemonsterd
- (c) onder de verdachte laag wordt het inspectiegat doorgezet met een handboor
- (d) het aantal te analyseren materiaalverzamelmonsters is afhankelijk van de waarnemingen
- (e) agv de aanwezigheid van de voormalige asbesthoudende daken worden in plaats van de voorgeschreven 2 analyses 4 analyses asbest in grond ingezet

Het onderzoek richt zich op de bodemlagen die op basis van de gegevens van voorgaand (bodem)onderzoek als verdacht zijn aangemerkt voor de aanwezigheid van asbest. Op basis van de zintuiglijke waarneming die zijn gedaan tijdens de bodemonderzoeken uit 2001 en 2016 is vastgesteld dat de meest asbest-verdachte bodem zich bevindt in:

- de bodemlaag van ca. 0,5 m-mv tot ca. 1,0 m-mv. In deze bodemlaag is globaal op het hele terrein puinhoudende grond aanwezig.
- de bodem vanaf 0 m-mv op het noordelijke terreindeel.
- de toplaag van de grond (bodemlaag tot 0,05 m-mv) op de terreindelen met voormalige asbest-daken.

De grond op de terreindelen met voormalige asbest-daken is met name verdacht voor de aanwezigheid van niet-hecht gebonden asbestvezels afkomstig van het afschot van deze voormalige daken.

Het onderzoeksprogramma is ter goedkeuring voorgelegd aan de Omgevingsdienst Midden-Holland. In haar mail van d.d. 5 september 2016 heeft de Omgevingsdienst aangegeven dat zij akkoord zijn met het ingediende onderzoeksvoorstel.



3 Verkennend onderzoek naar asbest in de bodem

3.1 Algemeen

Het verkennend onderzoek naar asbest in grond is gedaan conform de NEN-5707 (augustus 2015), paragraaf 6.4.5, strategie voor “verkennend onderzoek op een verdachte deellocatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld op schaal van monstername”.

Onderzoek naar asbest in de bodem gebeurt in hoofdlijn als volgt:

- Inspectie van het maaiveld:
Het maaiveld wordt in twee haaks op elkaar staande richtingen visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van mogelijk asbesthoudende materialen. De ligging van de materialen wordt aangetekend op een kaart. Van de materialen wordt een materiaalverzamelmonster samengesteld dat wordt geanalyseerd op asbest.
- Verdeeld over de onderzoekslocatie worden inspectiegaten gegraven van 0,3 x 0,3 meter tot in / onderkant verdachte (puinhoudende) laag.
- Het materiaal uit de inspectiegaten wordt gezeefd over 20 mm. Van alle mogelijke asbesthoudende materialen uit de fractie groter dan 20 mm wordt een materiaalverzamelmonster gemaakt. Van het oorspronkelijke materiaal wordt een verzamelmonster samengesteld. Vanwege de aard van het te onderzoeken materiaal, (deels) puinhoudende grond, kunnen hier ook delen uit de fractie > 20 mm bijzitten.
- Bij reeds aangetoonde aanwezigheid van asbest in de grond worden inspectiesleuven van 2,0 x 0,3 meter graven tot onderkant verdachte (puinhoudende) laag.
- Ter bevestiging van de waarnemingen en ter bepaling van de asbestgehalten worden diverse materiaalverzamelmonsters en grondmonsters door het laboratorium onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

Op basis van de voorinformatie worden de puinhoudende lagen tot circa 1,0 m-mv aangemerkt als verdacht met betrekking tot de mogelijke aanwezigheid van asbest.

3.2 Maaiveldinspectie

Het veldwerk is uitgevoerd op 14 en 15 september 2016 door de heer M. van Kooten van AT Milieu Advies. De heer Van Kooten is gecertificeerd en erkend voor monstername asbest in de grond conform de BRL SIKB 2018 onder certificaatnummer EC-SIK-20244.

Op 14 september is de maaiveldinspectie uitgevoerd. Op 14 september was het droog, onbewolkt. De omstandigheden voor de inspectie waren goed. Op het maaiveld vormden de aanwezige stuiken en bomen echter een aanzienlijke belemmering voor de inspectie. De aanwezige bramenstruiken, onkruid en wilgen opschot hebben gezorgd voor een verminderde efficiency. De efficiency van de inspectie wordt door de monsternemer ingeschat op 30%.



Het maaiveld is geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Tijdens de maaiveldinspectie is geen asbest op het maaiveld aangetroffen.

Maaiveldinspectie	Monstercodering / Hoeveelheid Asbest aangetroffen	Samenstelling	Gewicht (g)	Oppervlak (geschat) M ²
1.000-1.500 m ²	geen	nvt	-	-

De waarnemingen tijdens de maaiveldinspectie gaven geen aanleiding tot aanpassingen in het onderzoeksprogramma.

3.3 Inspectiesleuven en -gaten

Er zijn negen inspectiesleuven gegraven (nummers sleuf 1 tot en met sleuf 9) en er zijn acht inspectiegaten gegraven (nummers gat 1 tot en met gat 8). Voor de ligging van de sleuven en gaten wordt verwezen naar bijlage 2.

De sleuven zijn geplaatst in de gootlijnen van de asbestdaken. De inspectiegaten zijn verdeeld over het terrein.

Alle sleuven hebben een afmeting van lengte x breedte van 0,3 x 0,5 meter. De sleuven hebben allen een diepte van 5 centimeter (0,05 m). Alle gaten hebben een afmeting van minimaal lengte x breedte van 0,3 x 0,3 meter. Gat 2 is doorgezet tot in de zintuiglijk onverdachte grond (op circa 1,5 m-mv).

Waarnemingen:

Per sleuf of inspectiegat is het uitgegraven materiaal per te onderscheiden bodemlaag op de aanwezigheid van asbest geïnspecteerd.

De bovengrond tot 0,05 m-mv bij de sleuven en inspectiegaten in de voormalige gootlijn van de asbestdaken blijkt te bestaan uit zand. Bij de sleuven 6 tot en met 8 zijn puinsporen aangetroffen.

Bij de inspectiegaten 1, 3 en 4 is ten hoogste een zeer zwakke puinbijmenging aangetroffen.

Bij de inspectiegaten 2 en 5 is een sterk puinhoudende laag aangetroffen in het bodemtraject van respectievelijk 0,5-0,85 m-mv en 0,0-0,5 m-mv.

Bij de inspectiegaten 6, 7 en 8 is globaal in het bodemtraject van 0,25-0,7 m-mv een matig puinhoudende laag aanwezig.

Alleen bij inspectiegat 2 is in het traject van 0,50 tot 0,85 m-mv asbestverdacht materiaal aangetroffen in de vorm van 1 stuk golfplaat (SIG02.8).

Bij de overige sleuven en inspectiegaten zijn geen mogelijk asbestverdacht materialen aangetroffen.



De laagbeschrijvingen zijn weergegeven in het Registratie formulier veldwerkzaamheden in bijlage 3. De foto's van de gegraven sleuven en inspectiegaten zijn bijgevoegd als bijlage 6.

Werkzaamheden:

Deelgebied	Inspectiesleuf (SL) / Inspectiegat (IG) / einddiepte (m-mv)	Trajecten met bodemvreemd materiaal (m-mv)	Samenstelling bodemvreemd materiaal	Samenstelling grond/puin	Asbest aangetroffen (J/N)
Gootlijnen	SL01 (0,05 m-mv) SL02 (0,05 m-mv) SL03 (0,05 m-mv) SL04 (0,05 m-mv) SL05 (0,05 m-mv) SL06 (0,05 m-mv) SL07 (0,05 m-mv) SL08 (0,05 m-mv) SL09 (0,05 m-mv)	- - - - - - 0 – 0,05 0 – 0,05 0 – 0,05	- - - - - - Puinsporen Zwak puinhoudend Puinsporen	Zand Zand Zand Zand Zand Zand Zand Zand Zand	N N N N N N N N N
1.000 – 1.500 m ² gehele deelgebied	IG01 (0,9 m-mv) IG02 (2,0 m-mv) IG03 (0,45 m-mv) IG04 (0,7 m-mv) IG05 (0,85 m-mv) IG06 (0,7 m-mv) IG07 (0,7 m-mv) IG08 (0,8 m-mv)	0,4-0,9 0,15-0,30 0,50-0,85 0,85-1,05 0,40-0,45 0,50-0,70 0,00-0,50 0,50-0,85 0,00-0,20 0,40-0,70 0,25-0,50 0,50-0,70 0,10-0,20 0,30-0,50 0,50-0,80	Sporen puin Zwak puin Sterk puin, matig koolas Zwak puin Matig tegel Sporen puin Volledig puin Zwak puin Zwak puin Matig puin Matig puin Matig puin Matig puin Matig puin Matig puin	Klei Zand Klei Klei Zand Zand Puin Klei Zand Zand Zand Klei Zand Zand Klei	N N J N N N N N N N N N N N N

De aangetroffen stukjes asbestverdacht materiaal zijn verzameld en apart verpakt als asbestverzamelmonsters.

Per inspectiegat is tenminste één monster van de grond samengesteld voor kwalitatieve analyse. Van de grond uit de bovenlaag tot 0,05 m-mv uit de gootlijnen zijn mengmonsters samengesteld. De grond is verpakt in de daartoe bestemde emmers.

In navolgende tabel is het onderzoek naar de inspectiegaten samengevat.



Monsternamen en monsterselectie:

SL / IG Inspectie Sleuf / gat	Traject (m-mv)	Samenstelling Grond /puin	Geïnspecteerde massa (kg)	Asbesthoudend materiaal fractie > 20 mm	Monster- code AVM	Monstercode grond fractie < 20 mm
SL1+2+6+7+ IG1+2	0 – 0,05	zand	62,52	-	-	MM01
SL3+4+5+8+9 +IG3	0 – 0,05	zand	67,54	-	-	MM02
IG02	0,50 – 0,85	klei	37,11	92 gram	IG02.8	IG02.4
IG05	0 – 0,50	puin	69,43	-	-	IG05.1
IG06	0,40 – 0,70	zand	81,60	-	-	-
IG07	0,25 – 0,50	zand	53,55	-	-	MM3 (IG06.3)
IG08	0,30 – 0,50	zand	41,65	-	-	MM3 (IG07.2)
						MM3 (IG08.4)

3.4 Analyse en interpretatie

De monsters zijn voor chemische analyse bij Eurofins-Analytico te Barneveld aangeboden. Eurofins heeft de asbestanalyses uitbesteed aan RPS Analyse BV.

Hoste Milieutechniek BV en haar onderaannemers zijn als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie zoals bedoeld in paragraaf 3.1.7. van de BRL SIKB 2000.

In de navolgende tabel worden de analyseresultaten van het gaten- en sleuvenonderzoek uiteen gezet. De toetsingstabellen en analysecertificaten zijn opgenomen in de bijlagen 4 en 5.

Gewogen asbestgehalten in mg/kg d.s.:

Monstercode	Traject (m-mv)	Asbestgehalte fractie > 20 mm [AVM]	Asbestgehalte fractie < 20 mm [grond- / puinmonsters]	Gewogen asbestgehalte (mg/kg d.s.) afgerond
MM01 #	0,0-0,05	-	< 1,4	niet aantoonbaar
MM02 ##	0,0-0,05	-	< 1,3	niet aantoonbaar
IG02.4	0,50-0,85	329,35	0,5	330
IG05.1	0,00-0,50	-	< 1,7	niet aantoonbaar
MM03 ###	0,30 a 0,50 tot 0,50 a 0,70	-	< 1,4	niet aantoonbaar

Grond sleuf SL01, SL02, SL06, SL07 en inspectiegat IG01, IG02

Grond sleuf SL03, SL04, SL05, SL08, SL09 en inspectiegat IG03

Grond inspectiegat IG06, IG07 en IG08



Uit het onderzoek blijkt het volgende:

Bovengrond bij asbestdaken:

- In de bovenlaag tot 0,05 m-mv is geen asbest aangetroffen in de fractie > 20 mm.
- In de onderzochte grondmengmonsters is geen asbest aangetroffen.

Puinhoudende bodemlagen:

- In inspectiegat 2 is in het traject van 0,50 tot 0,85 m-mv asbesthoudend materiaal aangetroffen in de fractie > 20 mm. In het onderzochte grondmonster is eveneens asbest aangetroffen. Dit resulteert in een gewogen asbestgehalte van 330 mg/kg d.s..
- In de overige onderzochte puin- en grondmengmonsters is geen asbest aangetoond. Tevens zijn ook geen asbesthoudende materialen aangetroffen in de fractie > 20 mm. Asbest is dus niet aantoonbaar.



4 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van SKA Projectmanagement heeft Hoste Milieutechniek BV een verkennend onderzoek naar asbest in grond uitgevoerd op de locatie Hoek Zuidkade - Jan Dorrekenskade Oost Waddinxveen.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen ontwikkeling van de locatie.

Tijdens de eerder op de locatie uitgevoerde bodemonderzoeken is onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem achterwege gebleven.

Recent is, op basis van nieuwe ontwikkelingsplannen, door de Omgevingsdienst aangegeven dat er onderzoek naar asbest in de bodem dient plaats te vinden.

Uit de eerdere onderzoeken zijn een aantal gegevens beschikbaar die voor voorliggend verkennend onderzoek asbest in grond relevant zijn:

- Met betrekking tot de historie en gebruik van de locatie er een aantal asbesthoudende materialen op de locatie aanwezig zijn geweest: een golfplaten-dak op het schuurtje (op grens noordelijke terreindeel) achter de voormalige loods, een golfplaten-dak op de aanbouw (garage) achter de loods en een op het (tuin) huisje tegen de zijmuur van nr. 32
- Tijdens de locatie-inspecties zijn op de locatie geen direct zichtbare mogelijk asbesthoudende materialen aangetroffen.
- Tijdens de veldwerkzaamheden is er geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Uit het verkennend onderzoek naar asbest blijkt het volgende:

- Tijdens de maaiveldinspectie zijn op het maaiveld geen asbesthoudende materialen aangetroffen.
- In de inspectiegaten is in de ondergrond van sleuf 2 asbest aangetroffen in de fractie > 20 mm. Op basis van de analyseresultaten wordt in deze laag een gewogen asbestgehaltes aangetoond van 330 mg/kg d.s..
- In de overige grondlagen is geen asbest aangetroffen in de fractie > 20 mm. Bij de geanalyseerde grond- en puinmonsters is geen asbest aangetroffen in de fractie < 20 mm. Asbest is hier niet aantoonbaar.

Bij inspectiegat 2 is asbest aangetroffen in een gewogen gehalte boven de actiewaarde van 100 mg/kg d.s.. Deze verontreiniging dient in principe gesaneerd te worden.

Ten behoeve van de sanering dient een saneringsplan / BUS-melding te worden uitgewerkt. Het saneringsplan moet voorafgaand aan de uitvoering ter goedkeuring worden voorgelegd aan de Omgevingsdienst Midden Holland.

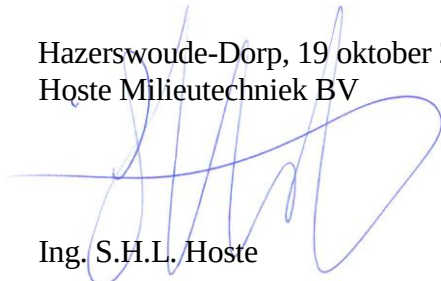


Het asbest is aangetroffen in de grond en niet op het maaiveld. Bij het huidige gebruik en inrichting van de locatie zijn er geen actuele risico's voor de volksgezondheid. Vanuit de Wet bodembescherming is de saneringsnoodzaak derhalve niet spoedeisend.

Gezien de geplande herinrichting en wijziging in gebruik van de locatie is de sanering in principe wel planurgent.

Aanbevolen wordt voorafgaand aan de uitwerking van het saneringsplan een nader bodemonderzoek uit te voeren ter vaststelling van de omvang van de aangetroffen verontreiniging met asbest ter hoogte van inspectiegat 2.

Hazerswoude-Dorp, 19 oktober 2016
Hoste Milieutechniek BV



Ing. S.H.L. Hoste



Bijlagen:

- 1 Overzichtskaart
- 2 Situatiekening (schaal 1 : 250)
- 3 Registratie formulier veldwerkzaamheden (AT-Milieu)
- 4 Toetsingstabellen
- 5 Analysecertificaten
- 6 Foto-rapportage

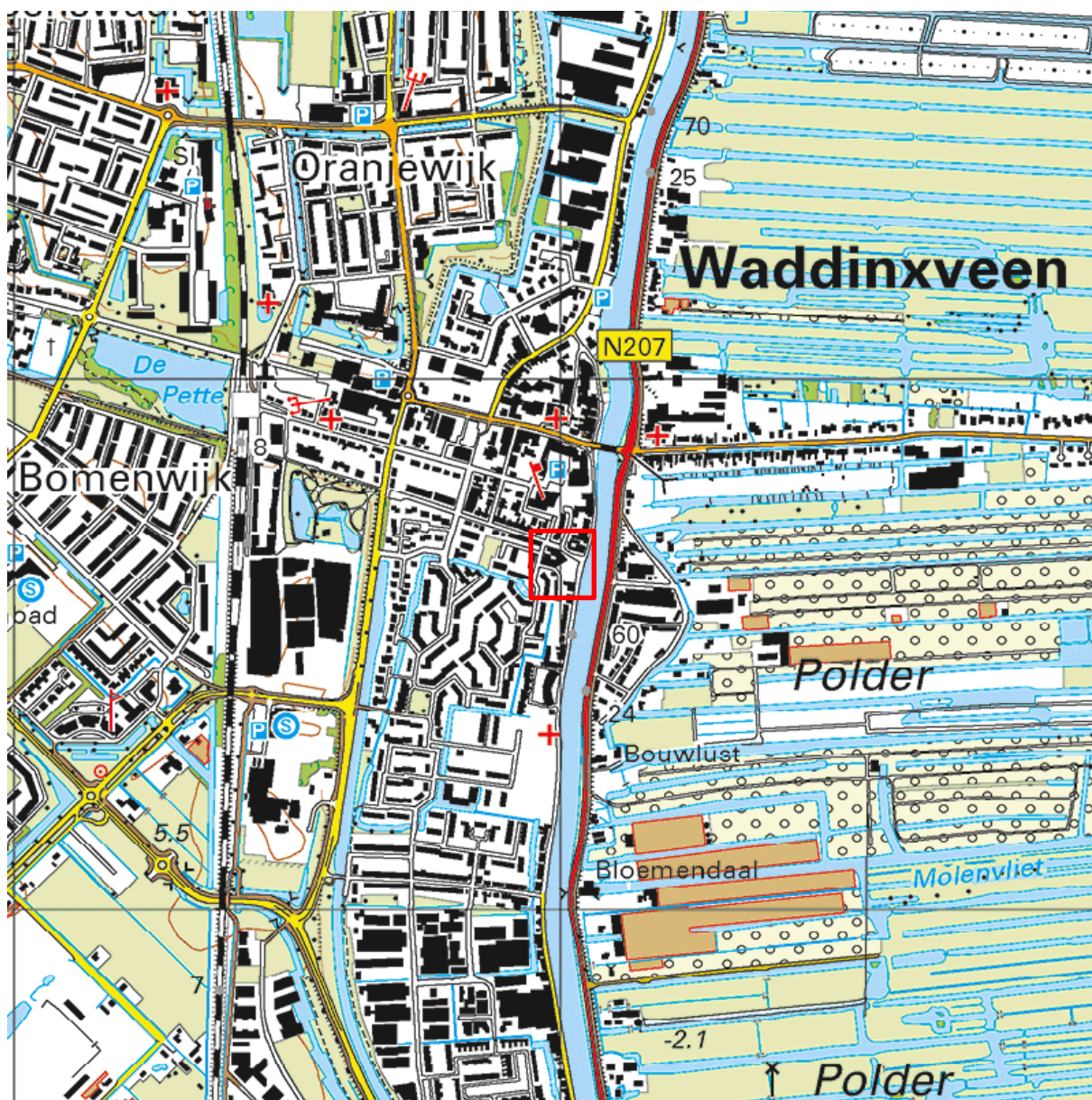


Bijlage 1: overzichtskaart

16262SKW, bijlage 1:

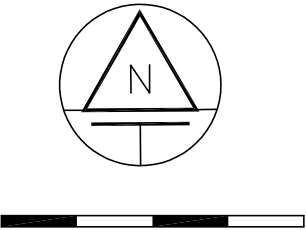
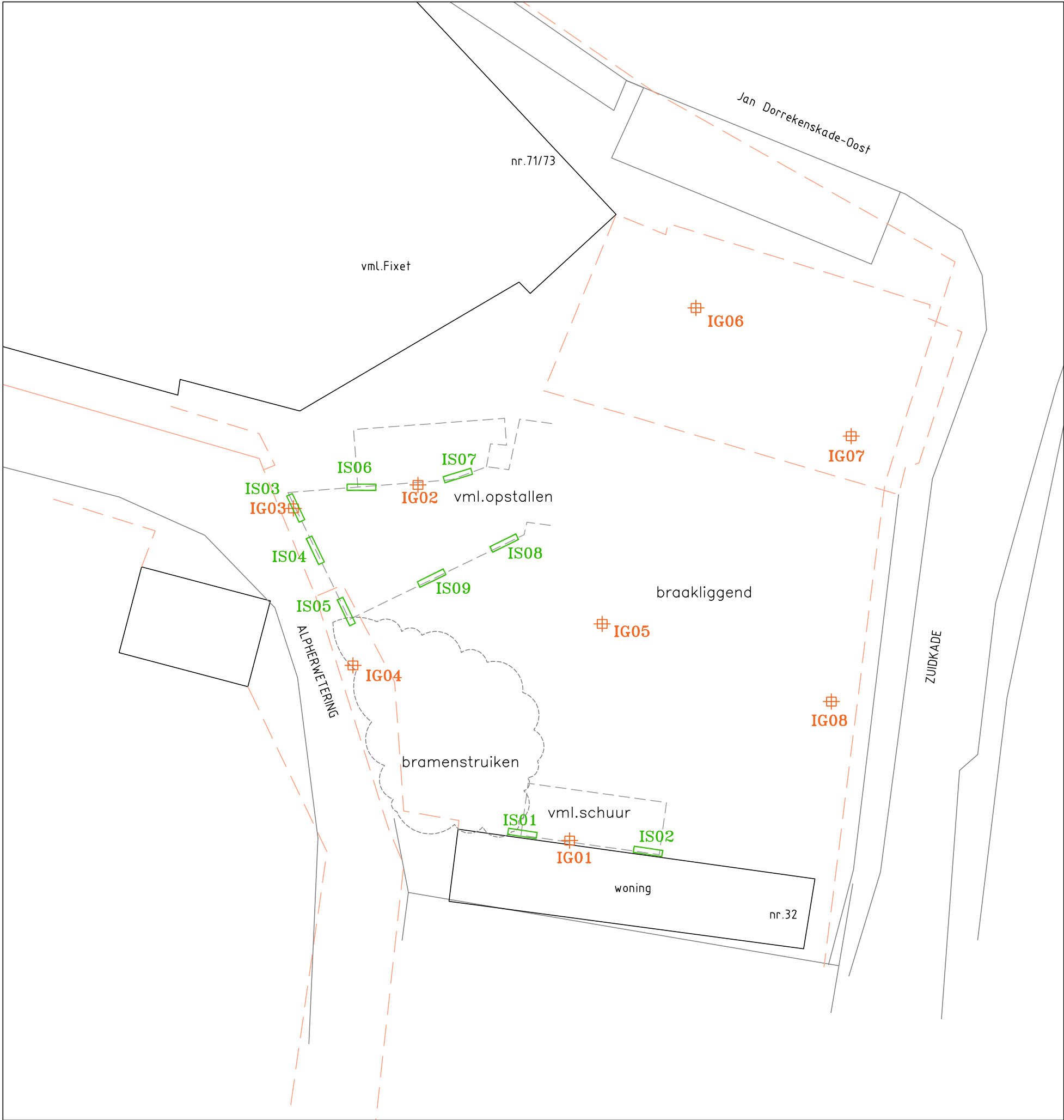
Hoek Jan Dorrekensgade-oost Zuidkade Waddinxveen

Schaal 1: 12500





Bijlage 2: situatietekening (schaal 1 : 250)



- LEGENDA:
- Inspectiegat (IG) 0,3x0,3m
 - Inspectiesleuf (IS) 0,3x0,5x0,05m

project: HOEK JAN DORREKENSKADE–ZUIDKADE WADDINXVEEN		bijlagenummer:
omschrijving: SITUATIETEKENING		 HOSTE MILIEUTECHNIEK BV
datum: 27 september 2016	getekend / controle: AS	
schaal: 1 : 250	projectnummer: 16262SKW	



Bijlage 3: registratie formulier veldwerkzaamheden (AT Milieu)

Veldwerkzaamheden		ATMA FORMULIER V_13.1	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 1.3	januari '15
Visuele maaiveldinspectie bodemonderzoek		Pagina 1 van 2	

VISUELE MAAVELDINSPECTIE BODEMONDERZOEK

01) Algemene projectgegevens			
Project nummer	AT16194	Project leider	Patrick Blom
Project naam	uitv vw hoek Zuidkade en Jan Dorrekenskade-Oost	Adres locatie	Waddinxveen
Opdrachtgever	Hoste Milieutechniek	Eigenaar locatie	onbekend
Uitvoerende organisatie	AT MilieuAdvies BV	Monsternemer	Mario van Kooten
Datum maaiveldinspectie	14-09-2016		

02) Controle locatie		
Onderdeel	Aanwezig en gecontroleerd	Opmerkingen
Komen de terreinomstandigheden overeen met de locatietekening	☒ ja ☐ nee	Zo nee, geef hier kort de bijzonderheden aan
Is het percentage inspecteerbaar maaiveld meer dan 25%	☒ ja ☐ nee	
Zijn er maatregelen noodzakelijk om maaiveldinspectie mogelijk te maken	☒ ja ☐ nee <i>maaien</i>	Zo ja, aangeven welke maatregelen noodzakelijk zijn zoals maaien
Zijn de op de tekening aangegeven deello- catie(s) nog aanwezig, of zijn hierin wijzigin- gen opgetreden	☒ ja ☐ nee	Bij wijzigingen, toelichten en aangeven op tekening

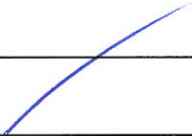
03) Weersomstandigheden en vegetatie			
Neerslag	☐ <10mm per dag	☐ > 10 mm per dag	☒ droog
	☐ regen	☐ hagel	☐ sneeuw
Zicht	☐ <50m	☒ > 50 m	
Vegetatie en bedekking van het maaiveld	☐ <25%	☐ 25%-50%	☒ >50%
	<i>bramen, onkruid, wilgenopsgat</i> Vermeld ook soort vegetatie en geef locatie vegetatie aan op tekening		
Andere invloeden	☐ waterplassen	☐ opslag	☐ overig, namelijk

04) Beknopte beschrijving van werkzaamheden	
Methode van maaiveldin- spectie	☒ conform NEN 5707 (ofwel haakse raaien van 1,5 m) ☐ tijdens locatie-inspectie en t.p.v. boorpunten ☐ asbestverdachte (deel)locatie(s), zoals dammen of bij boringen waarin asbestverdacht materiaal is gevonden, haakse raaien van 1,5 m
Is er asbest aangetroffen	☒ nee ☐ ja, aantal (deel)locatie(s) Vermeld hier ook de ingeschatte oppervlakte per (deel)locatie en geef dit aan op tekening
Schatting van inspectie-efficiëntie (%)	☒ Totale locatie <i>(30%)</i> ☐ (Deel)locatie(s)

Veldwerkzaamheden		ATMA FORMULIER V_13.1	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 1.3	januari '15
Visuele maaiveldinspectie bodemonderzoek		Pagina 2 van 2	

Project nummer **AT16194**

05) Overdracht naar projectleider		
Is project volledig afgerond	☒ ja ☐ nee ☐ nvt	
Is aan de projectleider duidelijk gemaakt welke werkzaamheden nog uitgevoerd moeten worden	☐ ja ☐ nee ☒ nvt	
Zijn aanvullende verdachte deellocaties, ten opzichte van onderzoeksopzet, op locatie aangetroffen	☐ ja ☒ nee ☐ nvt	Zo ja, geef een toelichting (n.a.v. gesprekken met opdrachtgever, omwonenden, enz.)
Zijn de meerwerkzaamheden besproken met projectleider	☐ ja ☐ nee ☒ nvt	
Zijn er afwijkingen in uitvoering ten opzichte van onderzoeksopzet	☐ ja ☒ nee ☐ nvt	Zo ja, motiveer
Zijn er afwijkingen ten opzichte van de BRL SIKB 2000	☐ ja ☒ nee ☐ nvt	Zo ja, motiveer
Is project besproken met projectleider	☒ ja ☐ nee ☐ nvt	

06) Resultaten van visuele maaiveldinspectie			
	Totaal aantal stukjes	Totaal gewicht (grammen)	Monstercode verpakking
Deellocatie	Geef de vindplaatsen aan op de bijgevoegde tekening		
Asbestverdacht materiaal type 1			
Asbestverdacht materiaal type 2			
Asbestverdacht materiaal type 3			
Deellocatie	Geef de vindplaatsen aan op de bijgevoegde tekening		
Asbestverdacht materiaal type 1			
Asbestverdacht materiaal type 2			
Asbestverdacht materiaal type 3			
Deellocatie	Geef de vindplaatsen aan op de bijgevoegde tekening		
Asbestverdacht materiaal type 1			
Asbestverdacht materiaal type 2			
Asbestverdacht materiaal type 3			

07) Verantwoording					
Boormeester	Mario van Kooten	Datum	14-09-2016	Paraaf	Mko
Projectleider	Patrick Blom	Datum	19/9/16	Paraaf	PB

Veldwerkzaamheden		ATMA FORMULIER V_14	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 1.3	maart '14
Inspectiegat / proefsleuf formulier		Pagina 1 van 1	

INSPECTIEGAT / PROEFSLEUF FORMULIER

01) Project gegevens			
Project nummer	AT16194	Project leider	Patrick Blom
Datum veldwerk	14-09-2016	Monsternemers	Mario van Kooten

02) Deellocatie en inspectiegat/proefsleufnummer			
(Deel)locatie			
Inspectiegat / proefsleuf	☐ inspectiegat ☒ proefsleuf	Nummer	1501
Afmeting van inspectiegat of proefsleuf	Vermeld lengte x breedte x diepte in m Laagdikte >0,2 m: grootte inspectiegat 0,5 x 0,5 m Laagdikte 0,15 m: grootte inspectiegat 0,6 x 0,6 m Laagdikte 0,10 m: grootte inspectiegat 0,7 x 0,7 m Laagdikte 0,05 m: grootte inspectiegat 1,0 x 1,0 m 0,3 x 0,5 x 0,05 m		

03) Zintuiglijke waarnemingen, codering en meetgegevens						
Diepte [m -mv]	Bodetype en bijmengingen	Geschat % bodemvreemd materiaal (uitgeharkte of uitgezeefde fractie t.o.v. totaalgewicht)	Totaal aantal stukjes en totaalgewicht per type asbestverdacht materiaal	Codering zakje met materiaal(verzameling)monster en barcode	Codering van grond(meng)monster fijnere bodemfractie en barcode (na harken of zeven)	Bodemvochtpercentage en eventueel genomen veiligheidsmaatregel, zoals bevochtigen grond
0-0,05	zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin	-	-	-	MM01	Geef hier het bodemvocht% aan van de bovenste 10 cm van de bodem, na eventueel bevochtigen nogmaals het vocht% meten en hier registreren (=startmeting). Na bemonstering bodemvocht% in monsteremmer meten (=eindmeting)

04) Toelichtingen	
foto 008	

05) Verantwoording					
Boormeester	Mario van Kooten	Datum	14-09-2016	Paraaf	MK
Projectleider	Patrick Blom	Datum	19/9 '16	Paraaf	PB

Veldwerkzaamheden		ATMA FORMULIER V_14	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 1.3	maart '14
Inspectiegat / proefsleuf formulier		Pagina 1 van 1	

INSPECTIEGAT / PROEFSLEUF FORMULIER

01) Project gegevens			
Project nummer	AT16194	Project leider	Patrick Blom
Datum veldwerk	14-09-2016	Monsternemers	Mario van Kooten

02) Deellocatie en inspectiegat/proefsleufnummer			
(Deel)locatie			
Inspectiegat / proefsleuf	☐ inspectiegat ☒ proefsleuf	Nummer	1502
Afmeting van inspectiegat of proefsleuf	0,3 x 0,5 x 0,05 m <i>Vermeld lengte x breedte x diepte in m</i> Laagdikte >0,2 m: grootte inspectiegat 0,5 x 0,5 m Laagdikte 0,15 m: grootte inspectiegat 0,6 x 0,6 m Laagdikte 0,10 m: grootte inspectiegat 0,7 x 0,7 m Laagdikte 0,05 m: grootte inspectiegat 1,0 x 1,0 m		

03) Zintuiglijke waarnemingen, codering en meetgegevens						
Diepte [m -mv]	Bodemtype en bijmengingen	Geschat % bodemvreemd materiaal (uitgehakte of uitgezeefde fractie t.o.v. totaalgewicht)	Totaal aantal stukjes en totaalgewicht per type asbestverdacht materiaal	Codering zakje met materiaal (verzamel)monster en barcode	Codering van grond(meng)monster fijnere bodemfractie en barcode (na harken of zeven)	Bodemvochtpercentage en eventueel genomen veiligheidsmaatregel, zoals bevochtigen grond
0-0,05	zand, matig fijn, matig grindhoudend, beigegrijs	-	-	-	MM01 E1475378	Geef hier het bodemvocht% aan van de bovenste 10 cm van de bodem, na eventueel bevochtigen nogmaals het vocht% meten en hier registreren (=startmeting). Na bemonstering bodemvocht% in monsteremmer meten (=eindmeting) e: 11,9%

04) Toelichtingen	
foto 009	

05) Verantwoording					
Boormeester	Mario van Kooten	Datum	14-09-2016	Paraaf	Mko
Projectleider	Patrick Blom	Datum	19/9/16	Paraaf	PB

Veldwerkzaamheden		ATMA FORMULIER V_14	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 1.3	maart '14
Inspectiegat / proefsleuf formulier		Pagina 1 van 1	

INSPECTIEGAT / PROEFSLEUF FORMULIER

01) Project gegevens			
Project nummer	AT16194 / 16262	Project leider	Patrick Blom
Datum veldwerk	14-09-2016	Monsternemers	Mario van Kooten

02) Deellocatie en inspectiegat/proefsleufnummer			
(Deel)locatie			
Inspectiegat / proefsleuf	☐ inspectiegat ☒ proefsleuf	Nummer	1503
Afmeting van inspectiegat of proefsleuf	0,3x0,5 x 0,05 m <i>Vermeld lengte x breedte x diepte in m</i> Laagdikte >0,2 m: grootte inspectiegat 0,5 x 0,5 m Laagdikte 0,15 m: grootte inspectiegat 0,6 x 0,6 m Laagdikte 0,10 m: grootte inspectiegat 0,7 x 0,7 m Laagdikte 0,05 m: grootte inspectiegat 1,0 x 1,0 m		

03) Zintuiglijke waarnemingen, codering en meetgegevens						
Diepte [m -mv]	Bodemtype en bijmengingen	Geschat % bodemvreemd materiaal (uitgehakte of uitgezeefde fractie t.o.v. totaalgewicht)	Totaal aantal stukjes en totaalgewicht per type asbestverdacht materiaal	Codering zakje met materiaal (verzamel)monster en barcode	Codering van grond(meng)monster fijnere bodemfractie en barcode (na harken of zeven)	Bodemvochtpercentage en eventueel genomen veiligheidsmaatregel, zoals bevochtigen grond
0-0,05	zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige	-	-	-	MM02	Geef hier het bodemvocht% aan van de bovenste 10 cm van de bodem, na eventueel bevochtigen nogmaals het vocht% meten en hier registreren (=startmeting). Na bemonstering bodemvocht% in monsteremmer meten (=eindmeting)

04) Toelichtingen	
foto 001	

05) Verantwoording					
Boormeester	Mario van Kooten	Datum	14-09-2016	Paraaf	MKO
Projectleider	Patrick Blom	Datum	19/9/16	Paraaf	PB

Veldwerkzaamheden		ATMA FORMULIER V_14	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 1.3	maart '14
Inspectiegat / proefsleuf formulier		Pagina 1 van 1	

INSPECTIEGAT / PROEFSLEUF FORMULIER

01) Project gegevens			
Project nummer	AT16194	Project leider	Patrick Blom
Datum veldwerk	14-09-2016	Monsternemers	Mario van Kooten

02) Deellocatie en inspectiegat/proefsleufnummer			
(Deel)locatie			
Inspectiegat / proefsleuf	☐ inspectiegat ☒ proefsleuf	Nummer	1504
Afmeting van inspectiegat of proefsleuf	Vermeld lengte x breedte x diepte in m Laagdikte >0,2 m: grootte inspectiegat 0,5 x 0,5 m Laagdikte 0,15 m: grootte inspectiegat 0,6 x 0,6 m Laagdikte 0,10 m: grootte inspectiegat 0,7 x 0,7 m Laagdikte 0,05 m: grootte inspectiegat 1,0 x 1,0 m 0,3 x 0,5 x 0,05 m		

03) Zintuiglijke waarnemingen, codering en meetgegevens						
Diepte [m -mv]	Bodemtype en bijmengingen	Geschat % bodemvreemd materiaal (uitgehakte of uitgezeefde fractie t.o.v. totaalgewicht)	Totaal aantal stukjes en totaalgewicht per type asbestverdacht materiaal	Codering zakje met materiaal (verzamel)monster en barcode	Codering van grond(meng)monster fijnere bodemfractie en barcode (na harken of zeven)	Bodemvochtpercentage en eventueel genomen veiligheidsmaatregel, zoals bevochtigen grond
0-0,05	zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin	-	-	-	MM02	Geef hier het bodemvocht% aan van de bovenste 10 cm van de bodem, na eventueel bevochtigen nogmaals het vocht% meten en hier registreren (=startmeting). Na bemonstering bodemvocht% in monsteremmer meten (=eindmeting)

04) Toelichtingen	
foto 002	

05) Verantwoording					
Boormeester	Mario van Kooten	Datum	14-09-2016	Paraaf	MKO
Projectleider	Patrick Blom	Datum	19/9/16	Paraaf	PB

Veldwerkzaamheden		ATMA FORMULIER V_14	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 1.3	maart '14
Inspectiegat / proefsleuf formulier		Pagina 1 van 1	

INSPECTIEGAT / PROEFSLEUF FORMULIER

01) Project gegevens			
Project nummer	AT16194	Project leider	Patrick Blom
Datum veldwerk	14-09-2016	Monsternemers	Mario van Kooten

02) Deellocatie en inspectiegat/proefsleufnummer			
(Deel)locatie			
Inspectiegat / proefsleuf	☐ inspectiegat ☒ proefsleuf	Nummer	1505
Afmeting van inspectiegat of proefsleuf	0,3 x 0,5 x 0,05 m <i>Vermeld lengte x breedte x diepte in m</i> Laagdikte >0,2 m: grootte inspectiegat 0,5 x 0,5 m Laagdikte 0,15 m: grootte inspectiegat 0,6 x 0,6 m Laagdikte 0,10 m: grootte inspectiegat 0,7 x 0,7 m Laagdikte 0,05 m: grootte inspectiegat 1,0 x 1,0 m		

03) Zintuiglijke waarnemingen, codering en meetgegevens						
Diepte [m -mv]	Bodemtype en bijmengingen	Geschat % bodemvreemd materiaal (uitgehakte of uitgezeefde fractie t.o.v. totaalgewicht)	Totaal aantal stukjes en totaalgewicht per type asbestverdacht materiaal	Codering zakje met materiaal (verzamel)monster en barcode	Codering van grond(meng)monster fijnere bodemfractie en barcode (na harken of zeven)	Bodemvochtpercentage en eventueel genomen veiligheidsmaatregel, zoals bevochtigen grond
0-0,05	zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin	-	-	-	MM02	Geef hier het bodemvocht% aan van de bovenste 10 cm van de bodem, na eventueel bevochtigen nogmaals het vocht% meten en hier registreren (=startmeting). Na bemonstering bodemvocht% in monsteremmer meten (=eindmeting)

04) Toelichtingen	
foto 003	

05) Verantwoording					
Boormeester	Mario van Kooten	Datum	14-09-2016	Paraaf	MxO
Projectleider	Patrick Blom	Datum	19/9/16	Paraaf	PB

Veldwerkzaamheden	 Milieu Advies	ATMA FORMULIER V_14	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 1.3	maart '14
Inspectiegat / proefsleuf formulier		Pagina 1 van 1	

INSPECTIEGAT / PROEFSLEUF FORMULIER

01) Project gegevens			
Project nummer	AT16194	Project leider	Patrick Blom
Datum veldwerk	14-09-2016	Monsternemers	Mario van Kooten

02) Deellocatie en inspectiegat/proefsleufnummer			
(Deel)locatie			
Inspectiegat / proefsleuf	☐ inspectiegat ☒ proefsleuf	Nummer	1506
Afmeting van inspectiegat of proefsleuf	0,3 x 0,5 x 0,05 m <i>Vermeld lengte x breedte x diepte in m</i> <i>Laagdikte >0,2 m: grootte inspectiegat 0,5 x 0,5 m</i> <i>Laagdikte 0,15 m: grootte inspectiegat 0,6 x 0,6 m</i> <i>Laagdikte 0,10 m: grootte inspectiegat 0,7 x 0,7 m</i> <i>Laagdikte 0,05 m: grootte inspectiegat 1,0 x 1,0 m</i>		

03) Zintuiglijke waarnemingen, codering en meetgegevens						
Diepte [m -mv]	Bodemtype en bijmengingen	Geschat % bodemvreemd materiaal (uitgehakte of uitgezeefde fractie t.o.v. totaalgewicht)	Totaal aantal stukjes en totaalgewicht per type asbestverdacht materiaal	Codering zakje met materiaal (verzamel)monster en barcode	Codering van grond(meng)monster fijnere bodemfractie en barcode (na harken of zeven)	Bodemvochtpercentage en eventueel genomen veiligheidsmaatregel, zoals bevochtigen grond
0-0,05	zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin	-	-	-	MM01	Geef hier het bodemvocht% aan van de bovenste 10 cm van de bodem, na eventueel bevochtigen nogmaals het vocht% meten en hier registreren (=startmeting). Na bemonstering bodemvocht% in monsteremmer meten (=eindmeting)

04) Toelichtingen	
foto 006	

05) Verantwoording					
Boormeester	Mario van Kooten	Datum	14-09-2016	Paraaf	MKO
Projectleider	Patrick Blom	Datum	19/9/16	Paraaf	PB

Veldwerkzaamheden		ATMA FORMULIER V_14	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 1.3	maart '14
Inspectiegat / proefsleuf formulier		Pagina 1 van 1	

INSPECTIEGAT / PROEFSLEUF FORMULIER

01) Project gegevens			
Project nummer	AT16194	Project leider	Patrick Blom
Datum veldwerk	14-09-2016	Monsternemers	Mario van Kooten

02) Deellocatie en inspectiegat/proefsleufnummer			
(Deel)locatie			
Inspectiegat / proefsleuf	☐ inspectiegat ☒ proefsleuf	Nummer	1507
Afmeting van inspectiegat of proefsleuf	0,3x0,5x0,05m <i>Vermeld lengte x breedte x diepte in m</i> Laagdikte >0,2 m: grootte inspectiegat 0,5 x 0,5 m Laagdikte 0,15 m: grootte inspectiegat 0,6 x 0,6 m Laagdikte 0,10 m: grootte inspectiegat 0,7 x 0,7 m Laagdikte 0,05 m: grootte inspectiegat 1,0 x 1,0 m		

03) Zintuiglijke waarnemingen, codering en meetgegevens						
Diepte [m -mv]	Bodentype en bijmengingen	Geschat % bodemvreemd materiaal (uitgeharkte of uitgezeefde fractie t.o.v. totaalgewicht)	Totaal aantal stukjes en totaalgewicht per type asbestverdacht materiaal	Codering zakje met materiaal (verzamel)monster en barcode	Codering van grond(meng)monster fijnere bodemfractie en barcode (na harken of zeven)	Bodemvochtpercentage en eventueel genomen veiligheidsmaatregel, zoals bevochtigen grond
0-0,05	zand, matig fijn, matig humeus, puinspooren, donkerbruin	-	-	-	MM01	Geef hier het bodemvocht% aan van de bovenste 10 cm van de bodem, na eventueel bevochtigen nogmaals het vocht% meten en hier registreren (=startmeting). Na bemonstering bodemvocht% in monsteremmer meten (=eindmeting)

04) Toelichtingen	
foto 007	

05) Verantwoording					
Boormeester	Mario van Kooten	Datum	14-09-2016	Paraaf	MKO
Projectleider	Patrick Blom	Datum	19/9/16	Paraaf	PB

Veldwerkzaamheden		ATMA FORMULIER V_14	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 1.3	maart '14
Inspectiegat / proefsleuf formulier		Pagina 1 van 1	

INSPECTIEGAT / PROEFSLEUF FORMULIER

01) Project gegevens			
Project nummer	AT16194	Project leider	Patrick Blom
Datum veldwerk	14-09-2016	Monsternemers	Mario van Kooten

02) Deellocatie en inspectiegat/proefsleufnummer			
(Deel)locatie			
Inspectiegat / proefsleuf	☐ inspectiegat ☒ proefsleuf	Nummer	1508
Afmeting van inspectiegat of proefsleuf	0,3 x 0,5 x 0,05 m <i>Vermeld lengte x breedte x diepte in m</i> Laagdikte >0,2 m: grootte inspectiegat 0,5 x 0,5 m Laagdikte 0,15 m: grootte inspectiegat 0,6 x 0,6 m Laagdikte 0,10 m: grootte inspectiegat 0,7 x 0,7 m Laagdikte 0,05 m: grootte inspectiegat 1,0 x 1,0 m		

03) Zintuiglijke waarnemingen, codering en meetgegevens						
Diepte [m -mv]	Bodemtype en bijmengingen	Geschat % bodemvreemd materiaal (uitgeharkte of uitgezeefde fractie t.o.v. totaalgewicht)	Totaal aantal stukjes en totaalgewicht per type asbest-verdacht materiaal	Codering zakje met materiaal (verzamel)monster en barcode	Codering van grond(meng)monster fijnere bodemfractie en barcode (na harken of zeven)	Bodemvochtpercentage en eventueel genomen veiligheidsmaatregel, zoals bevochtigen grond
0-0,05	zand, matig fijn, matig humeus, zwak puinhoudend, bruingrijs	1%	-	-	MMO2 E 1475377	Geef hier het bodemvocht% aan van de bovenste 10 cm van de bodem, na eventueel bevochtigen nogmaals het vocht% meten en hier registreren (=startmeting). Na bemonstering bodemvocht% in monsteremmer meten (=eindmeting) e: 4,7%

04) Toelichtingen	
foto 005	

05) Verantwoording					
Boormeester	Mario van Kooten	Datum	14-09-2016	Paraaf	MKO
Projectleider	Patrick Blom	Datum	19/9/16	Paraaf	PB

Veldwerkzaamheden		ATMA FORMULIER V_14	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 1.3	maart '14
Inspectiegat / proefsleuf formulier		Pagina 1 van 1	

INSPECTIEGAT / PROEFSLEUF FORMULIER

01) Project gegevens			
Project nummer	AT16194	Project leider	Patrick Blom
Datum veldwerk	14-09-2016	Monsternemers	Mario van Kooten

02) Deellocatie en inspectiegat/proefsleufnummer			
(Deel)locatie			
Inspectiegat / proefsleuf	☐ inspectiegat ☒ proefsleuf	Nummer	1509
Afmeting van inspectiegat of proefsleuf	Vermeld lengte x breedte x diepte in m Laagdikte >0,2 m: grootte inspectiegat 0,5 x 0,5 m Laagdikte 0,15 m: grootte inspectiegat 0,6 x 0,6 m Laagdikte 0,10 m: grootte inspectiegat 0,7 x 0,7 m Laagdikte 0,05 m: grootte inspectiegat 1,0 x 1,0 m 0,3 x 0,5 x 0,05 m		

03) Zintuiglijke waarnemingen, codering en meetgegevens						
Diepte [m -mv]	Bodemtype en bijmengingen	Geschat % bodemvreemd materiaal (uitgehakte of uitgezeefde fractie t.o.v. totaalgewicht)	Totaal aantal stukjes en totaalgewicht per type asbestverdacht materiaal	Codering zakje met materiaal (verzamel)monster en barcode	Codering van grond(meng)monster fijnere bodemfractie en barcode (na harken of zeven)	Bodemvochtpercentage en eventueel genomen veiligheidsmaatregel, zoals bevochtigen grond
0-0,05	zand, matig fijn, matig humeus, puinsporen, donkerbruin	44 -	-	-	MM02	Geef hier het bodemvocht% aan van de bovenste 10 cm van de bodem, na eventueel bevochtigen nogmaals het vocht% meten en hier registreren (=startmeting). Na bemonstering bodemvocht% in monsteremmer meten (=eindmeting)

04) Toelichtingen	
foto 004	

05) Verantwoording					
Boormeester	Mario van Kooten	Datum	14-09-2016	Paraaf	MKO
Projectleider	Patrick Blom	Datum	19/9/16	Paraaf	PB

Veldwerkzaamheden		ATMA FORMULIER V_14	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 1.3	maart '14
Inspectiegat / proefsleuf formulier		Pagina 1 van 1	

INSPECTIEGAT / PROEFSLEUF FORMULIER

01) Project gegevens			
Project nummer	AT16194	Project leider	Patrick Blom
Datum veldwerk	15-09-2016	Monsternemers	Mario van Kooten

02) Deellocatie en inspectiegat/proefsleufnummer			
(Deel)locatie			
Inspectiegat / proefsleuf	☒ inspectiegat ☐ proefsleuf	Nummer	IG01
Afmeting van inspectiegat of proefsleuf	0,3 x 0,3 x 0,40 m <i>Vermeld lengte x breedte x diepte in m</i> Laagdikte >0,2 m: grootte inspectiegat 0,5 x 0,5 m Laagdikte 0,15 m: grootte inspectiegat 0,6 x 0,6 m Laagdikte 0,10 m: grootte inspectiegat 0,7 x 0,7 m Laagdikte 0,05 m: grootte inspectiegat 1,0 x 1,0 m		

03) Zintuiglijke waarnemingen, codering en meetgegevens						
Diepte [m -mv]	Bodemtype en bijmengingen	Geschat % bodemvreemd materiaal (uitgehakte of uitgezeefde fractie t.o.v. totaalgewicht)	Totaal aantal stukjes en totaalgewicht per type asbest-verdacht materiaal	Codering zakje met materiaal (verzamel)monster en barcode	Codering van grond(meng)monster fijnere bodemfractie en barcode (na harken of zeven)	Bodemvochtpercentage en eventueel genomen veiligheidsmaatregel, zoals bevochtigen grond
0,05 - 0,40	zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs beige	-	-	-	IG01.1 E1475379	Geef hier het bodemvocht% aan van de bovenste 10 cm van de bodem, na eventueel bevochtigen nogmaals het vocht% meten en hier registreren (=startmeting). Na bemonstering bodemvocht% in monsteremmer meten (=eindmeting)
0,40-0,90 Ø 12 cm	klei, matig zandig, puinsporen, donkergrijs	-	-	-	IG01.2 J0970278	s: 8,1 % / 12,3 % e: 8,8 %
0-0,05	zand, matig fijn, matig humeus, bruinigrijs	-	-	-	MM01	

04) Toelichtingen	
foto 010	

05) Verantwoording					
Boormeester	Mario van Kooten	Datum	15-09-2016	Paraaf	MKO
Projectleider	Patrick Blom	Datum	19/9/16	Paraaf	

Veldwerkzaamheden		ATMA FORMULIER V_14	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 1.3	maart '14
Inspectiegat / proefsleuf formulier		Pagina 1 van 1	

INSPECTIEGAT / PROEFSLEUF FORMULIER

01) Project gegevens			
Project nummer	AT16194	Project leider	Patrick Blom
Datum veldwerk	15-09-2016	Monsternemers	Mario van Kooten

02) Deellocatie en inspectiegat/proefsleufnummer			
(Deel)locatie			
Inspectiegat / proefsleuf	☒ inspectiegat ☐ proefsleuf	Nummer	IG02
Afmeting van inspectiegat of proefsleuf	0,3x0,3x0,3 m Vermeld lengte x breedte x diepte in m Laagdikte >0,2 m: grootte inspectiegat 0,5 x 0,5 m Laagdikte 0,15 m: grootte inspectiegat 0,6 x 0,6 m Laagdikte 0,10 m: grootte inspectiegat 0,7 x 0,7 m Laagdikte 0,05 m: grootte inspectiegat 1,0 x 1,0 m		

03) Zintuiglijke waarnemingen, codering en meetgegevens						
Diepte [m -mv]	Bodemtype en bijmengingen	Geschat % bodemvreemd materiaal (uitgehakte of uitgezeefde fractie t.o.v. totaalgewicht)	Totaal aantal stukjes en totaalgewicht per type asbestverdacht materiaal	Codering zakje met materiaal (verzamel)monster en barcode	Codering van grond(meng)monster fijnere bodemfractie en barcode (na harken of zeven)	Bodemvochtpercentage en eventueel genomen veiligheidsmaatregel, zoals bevochtigen grond
0-0,05	zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin	-	-	-	MM01	Geef hier het bodemvocht% aan van de bovenste 10 cm van de bodem, na eventueel bevochtigen nogmaals het vocht% meten en hier registreren (=startmeting). Na bemonstering bodemvocht% in monsteremmer meten (=eindmeting) s: 13,0% e: 5,5%
0,05-0,15	zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige	-	-	-	IG02.1 J0970277	
0,15-0,30	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend	2%	-	-	IG02.2 E1475380	
0,30-0,50	klei, matig zandig, zwak roesth. lichtgrijs	-	-	-	IG02.3 J0970275	
0,50-0,80	klei, matig zandig, matig humeus, matig koolash. donkergrijs	20%	1st/92 gr golfplaat	IG02.8 (1st/92 gr) P5163590	IG02.4 duplo J0970281	
						IG02.4 E1475383

04) Toelichtingen	
Z.O.Z. foto 011, foto 14 (na doorzetten inspectiegat), foto 15 = asbestverd. mat. (ca 0,80 m -mv)	

05) Verantwoording					
Boormeester	Mario van Kooten	Datum	15-09-2016	Paraaf	M-KO
Projectleider	Patrick Blom	Datum	19/9/16	Paraaf	PB

$\phi 12$ cm 0,85 - 1,05 m - mv	klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinh., donkergrijsbruin	IG02.5 Joq70286
1,05 - 1,50 m - mv	klei, zwak zandig, sterk humeus, puinsporen, donkerbruin	IG02.6 Joq70279
1,50 - 2,0 m - mv	veen, bruinrood	IG02.7 Joq70282

Veldwerkzaamheden		ATMA FORMULIER V_14	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 1.3	maart '14
Inspectiegat / proefsleuf formulier		Pagina 1 van 1	

INSPECTIEGAT / PROEFSLEUF FORMULIER

01) Project gegevens			
Project nummer	AT16194	Project leider	Patrick Blom
Datum veldwerk	15-09-2016	Monsternemers	Mario van Kooten

02) Deellocatie en inspectiegat/proefsleufnummer			
(Deel)locatie			
Inspectiegat / proefsleuf	☒ inspectiegat ☐ proefsleuf	Nummer	IG03
Afmeting van inspectiegat of proefsleuf	Vermeld lengte x breedte x diepte in m Laagdikte >0,2 m: grootte inspectiegat 0,5 x 0,5 m Laagdikte 0,15 m: grootte inspectiegat 0,6 x 0,6 m Laagdikte 0,10 m: grootte inspectiegat 0,7 x 0,7 m Laagdikte 0,05 m: grootte inspectiegat 1,0 x 1,0 m 0,3 x 0,3 x 0,45 m		

03) Zintuiglijke waarnemingen, codering en meetgegevens						
Diepte [m -mv]	Bodemtype en bijmengingen	Geschat % bodemvreemd materiaal (uitgehakte of uitgezeefde fractie t.o.v. toetaalgewicht)	Totaal aantal stukjes en toetaalgewicht per type asbestverdacht materiaal	Codering zakje met materiaal (verzamel)monster en barcode	Codering van grond(meng)monster fijnere bodemfractie en barcode (na harken of zeven)	Bodemvochtpercentage en eventueel genomen veiligheidsmaatregel, zoals bevochtigen grond
0-0,05	zand, matig fijn, sterk humeus, donkerbruin	-	-	-	0-0,05 > MM02 0,05-0,15 > IG03.1 J0970288	Geef hier het bodemvocht% aan van de bovenste 10 cm van de bodem, na eventueel bevochtigen nogmaals het vocht% meten en hier registreren (=startmeting). Na bemonstering bodemvocht% in monsteremmer meten (=eindmeting) 5: 10,2% e: 4,2%
0,15-0,40	zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige	-	-	-	IG03.2 E1475381	
0,40-0,45	zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig puinh. donkerbruin, gestuift	10% (stukken tegel)	-	-	IG03.3 J0970294	

04) Toelichtingen	
foto 012	

05) Verantwoording					
Boormeester	Mario van Kooten	Datum	15-09-2016	Paraaf	MKO
Projectleider	Patrick Blom	Datum	19/9/16	Paraaf	PB

Veldwerkzaamheden		ATMA FORMULIER V_14	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 1.3	maart '14
Inspectiegat / proefsleuf formulier		Pagina 1 van 1	

INSPECTIEGAT / PROEFSLEUF FORMULIER

01) Project gegevens			
Project nummer	AT16194	Project leider	Patrick Blom
Datum veldwerk	15-09-2016	Monsternemers	Mario van Kooten

02) Deellocatie en inspectiegat/proefsleufnummer			
(Deel)locatie			
Inspectiegat / proefsleuf	☒ inspectiegat ☐ proefsleuf	Nummer	IG04
Afmeting van inspectiegat of proefsleuf	Vermeld lengte x breedte x diepte in m Laagdikte >0,2 m: grootte inspectiegat 0,5 x 0,5 m Laagdikte 0,15 m: grootte inspectiegat 0,6 x 0,6 m Laagdikte 0,10 m: grootte inspectiegat 0,7 x 0,7 m Laagdikte 0,05 m: grootte inspectiegat 1,0 x 1,0 m 0,3 x 0,3 x 0,70 m		

03) Zintuiglijke waarnemingen, codering en meetgegevens						
Diepte [m -mv]	Bodemtype en bijmengingen	Geschat % bodemvreemd materiaal (uitgehakte of uitgezeefde fractie t.o.v. totaalgewicht)	Totaal aantal stukjes en totaalgewicht per type asbestverdacht materiaal	Codering zakje met materiaal (verzamel)monster en barcode	Codering van grond(meng)monster fijnere bodemfractie en barcode (na harken of zeven)	Bodemvochtpercentage en eventueel genomen veiligheidsmaatregel, zoals bevochtigen grond
0-0,30	zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, sterk wortelhoudend, donkerbruin	-	-	-	IG04.1 E1475382	Geef hier het bodemvocht% aan van de bovenste 10 cm van de bodem, na eventueel bevochtigen nogmaals het vocht% meten en hier registreren (=startmeting). Na bemonstering bodemvocht% in monsteremmer meten (=eindmeting)
0,30-0,70	zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, oporen puin, donkerbruin, sterk wortelhoudend, gestuit (boomwortels)	-	-	-	IG04.2 J0970292	s: 9,9% e: 9,1%

04) Toelichtingen	
foto 013 - niet handmatig op gewenste diepte te krijgen	

05) Verantwoording					
Boormeester	Mario van Kooten	Datum	15-09-2016	Paraaf	MKO
Projectleider	Patrick Blom	Datum	19/9/16	Paraaf	PA

Veldwerkzaamheden		ATMA FORMULIER V_14	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 1.3	maart '14
Inspectiegat / proefsleuf formulier		Pagina 1 van 1	

INSPECTIEGAT / PROEFSLEUF FORMULIER

01) Project gegevens			
Project nummer	AT16194	Project leider	Patrick Blom
Datum veldwerk	15-09-2016	Monsternemers	Mario van Kooten

02) Deellocatie en inspectiegat/proefsleufnummer			
(Deel)locatie			
Inspectiegat / proefsleuf	☒ inspectiegat ☐ proefsleuf	Nummer	IG05
Afmeting van inspectiegat of proefsleuf	0,3 x 0,3 x 0,50 m <i>Vermeld lengte x breedte x diepte in m</i> Laagdikte >0,2 m: grootte inspectiegat 0,5 x 0,5 m Laagdikte 0,15 m: grootte inspectiegat 0,6 x 0,6 m Laagdikte 0,10 m: grootte inspectiegat 0,7 x 0,7 m Laagdikte 0,05 m: grootte inspectiegat 1,0 x 1,0 m		

03) Zintuiglijke waarnemingen, codering en meetgegevens						
Diepte [m -mv]	Bodemtype en bijmengingen	Geschat % bodemvreemd materiaal (uitgehakte of uitgezeefde fractie t.o.v. totaalgewicht)	Totaal aantal stukjes en totaalgewicht per type asbest-verdacht materiaal	Codering zakje met materiaal (verzamel)monster en barcode	Codering van grond(meng)monster fijnere bodemfractie en barcode (na harken of zeven)	Bodemvochtpercentage en eventueel genomen veiligheidsmaatregel, zoals bevochtigen grond
0-0,50 m	zand, matig fijn, sterk puinhoudend (slooppuin) neutraalgrijze	35% = volledig puin!	-	-	IG05.1 E 1475384	Geef hier het bodemvocht% aan van de bovenste 10 cm van de bodem, na eventueel bevochtigen nogmaals het vocht% meten en hier registreren (=startmeting). Na bemonstering bodemvocht% in monsteremmer meten (=eindmeting)
0,50-0,85 Ø12cm gestuikt!	klei, matig zandig, zwak puinhoudend, donkergrijsbruin gestuikt (puin)	-	-	-	IG05.2 J0979557	5: 14,7 % e: 16,8 %

04) Toelichtingen	
foto 016: inspectiegat foto 017: monstermateriaal & puin	

05) Verantwoording					
Boormeester	Mario van Kooten	Datum	15-09-2016	Paraaf	MKO
Projectleider	Patrick Blom	Datum	19/9/16	Paraaf	PB

Veldwerkzaamheden		ATMA FORMULIER V_14	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 1.3	maart '14
Inspectiegat / proefsleuf formulier		Pagina 1 van 1	

INSPECTIEGAT / PROEFSLEUF FORMULIER

01) Project gegevens			
Project nummer	AT16194	Project leider	Patrick Blom
Datum veldwerk	15-09-2016	Monsternemers	Mario van Kooten

02) Deellocatie en inspectiegat/proefsleufnummer			
(Deel)locatie			
Inspectiegat / proefsleuf	☒ inspectiegat ☐ proefsleuf	Nummer	IG06
Afmeting van inspectiegat of proefsleuf	Vermeld lengte x breedte x diepte in m Laagdikte >0,2 m: grootte inspectiegat 0,5 x 0,5 m Laagdikte 0,15 m: grootte inspectiegat 0,6 x 0,6 m Laagdikte 0,10 m: grootte inspectiegat 0,7 x 0,7 m Laagdikte 0,05 m: grootte inspectiegat 1,0 x 1,0 m 0,40 x 0,40 x 0,50 m		

03) Zintuiglijke waarnemingen, codering en meetgegevens						
Diepte [m -mv]	Bodemtype en bijmengingen	Geschat % bodemvreemd materiaal (uitgehakte of uitgezeefde fractie t.o.v. totaalgewicht)	Totaal aantal stukjes en totaalgewicht per type asbest-verdacht materiaal	Codering zakje met materiaal (verzamel)monster en barcode	Codering van grond(meng)monster fijnere bodemfractie en barcode (na harken of zeven)	Bodemvochtpercentage en eventueel genomen veiligheidsmaatregel, zoals bevochtigen grond
0-0,20	zand, matig fijn, matig siltig, sporen ^{profiel} , lichtgrijs, zwak puinh.	3%	-	-	IG06.1 E1455470	Geef hier het bodemvocht% aan van de bovenste 10 cm van de bodem, na eventueel bevochtigen nogmaals het vocht% meten en hier registreren (=startmeting). Na bemonstering bodemvocht% in monsteremmer meten (=eindmeting)
0,20-0,40	zand, matig fijn, matig siltig lichtgrijs				IG06.2 J0979560	
0,40-0,70	zand, matig fijn, matig siltig, zwak gestuit humeus, sterk wortel-	<5%	-	-	IG06.3 E1455471	s: 8,5% e: 9,9%
	houdend, matig puinhoudend, donkergrijs					

04) Toelichtingen	
foto 020	

05) Verantwoording					
Boormeester	Mario van Kooten	Datum	15-09-2016	Paraaf	MKO
Projectleider	Patrick Blom	Datum	19/9/16	Paraaf	PB

Veldwerkzaamheden		ATMA FORMULIER V_14	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 1.3	maart '14
Inspectiegat / proefsleuf formulier		Pagina 1 van 1	

INSPECTIEGAT / PROEFSLEUF FORMULIER

01) Project gegevens			
Project nummer	AT16194	Project leider	Patrick Blom
Datum veldwerk	15-09-2016	Monsternemers	Mario van Kooten

02) Deellocatie en inspectiegat/proefsleufnummer			
(Deel)locatie			
Inspectiegat / proefsleuf	☒ inspectiegat ☐ proefsleuf	Nummer	IG07
Afmeting van inspectiegat of proefsleuf	Vermeld lengte x breedte x diepte in m Laagdikte >0,2 m: grootte inspectiegat 0,5 x 0,5 m Laagdikte 0,15 m: grootte inspectiegat 0,6 x 0,6 m Laagdikte 0,10 m: grootte inspectiegat 0,7 x 0,7 m Laagdikte 0,05 m: grootte inspectiegat 1,0 x 1,0 m 0,30 x 0,35 x 0,50 m		

03) Zintuiglijke waarnemingen, codering en meetgegevens						
Diepte [m -mv]	Bodemtype en bijmengingen	Geschat % bodemvreemd materiaal (uitgehakte of uitgezeefde fractie t.o.v. totaalgewicht)	Totaal aantal stukjes en totaalgewicht per type asbest-verdacht materiaal	Codering zakje met materiaal (verzamel)monster en barcode	Codering van grond(meng)monster fijnere bodemfractie en barcode (na harken of zeven)	Bodemvochtpercentage en eventueel genomen veiligheidsmaatregel, zoals bevochtigen grond
0-0,25	zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, lichtgrijs	-	-	-	IG07.1 J0979618	Geef hier het bodemvocht% aan van de bovenste 10 cm van de bodem, na eventueel bevochtigen nogmaals het vocht% meten en hier registreren (=startmeting). Na bemonstering bodemvocht% in monsteremmer meten (=eindmeting) s: 9,6% e: 14,2%
0,25-0,50	zand, matig fijn, matig siltig, matig puinh. grijsbruin	15%	-	-	IG07.2 E1475386	
0,50-0,70 Ø12cm gestruikt	klei, sterk zandig, matig puinh. donkergrijs	5%	-	-	IG07.3 J0979594	

04) Toelichtingen	
foto 019	

05) Verantwoording					
Boormeester	Mario van Kooten	Datum	15-09-2016	Paraaf	MKO
Projectleider	Patrick Blom	Datum	19/9/16	Paraaf	PD

Veldwerkzaamheden		ATMA FORMULIER V_14	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 1.3	maart '14
Inspectiegat / proefsleuf formulier		Pagina 1 van 1	

INSPECTIEGAT / PROEFSLEUF FORMULIER

01) Project gegevens			
Project nummer	AT16194	Project leider	Patrick Blom
Datum veldwerk	15-09-2016	Monsternemers	Mario van Kooten

02) Deellocatie en inspectiegat/proefsleufnummer			
(Deel)locatie			
Inspectiegat / proefsleuf	☒ inspectiegat ☐ proefsleuf	Nummer	1G08
Afmeting van inspectiegat of proefsleuf	0,35 x 0,35 x 0,50 m <i>Vermeld lengte x breedte x diepte in m</i> Laagdikte >0,2 m: grootte inspectiegat 0,5 x 0,5 m Laagdikte 0,15 m: grootte inspectiegat 0,6 x 0,6 m Laagdikte 0,10 m: grootte inspectiegat 0,7 x 0,7 m Laagdikte 0,05 m: grootte inspectiegat 1,0 x 1,0 m		

03) Zintuiglijke waarnemingen, codering en meetgegevens						
Diepte [m -mv]	Bodemtype en bijmengingen	Geschat % bodemvreemd materiaal (uitgeharkte of uitgezeefde fractie t.o.v. totaalgewicht)	Totaal aantal stukjes en totaalgewicht per type asbestverdacht materiaal	Codering zakje met materiaal (verzamel)monster en barcode	Codering van grond(meng)monster fijnere bodemfractie en barcode (na harken of zeven)	Bodemvochtpercentage en eventueel genomen veiligheidsmaatregel, zoals bevochtigen grond
0-0,10	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindh., sporen puin, lichtbeige	-	-	-	IG08.1 J0979614	Geef hier het bodemvocht% aan van de bovenste 10 cm van de bodem, na eventueel bevochtigen nogmaals het vocht% meten en hier registreren (=startmeting). Na bemonstering bodemvocht% in monsteremmer meten (=eindmeting) s: 16,2% e: 24,6%
0,10-0,20	zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig puinh.	10%	-	-	IG08.2 J0979615	
0,20-0,30	zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige	-	-	-	IG08.3 J0979609	
0,30-0,50	zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, matig puinh.	20%	-	-	IG08.4 E1475385	
0,50-0,80 Ø 12 cm gestuit	klei, matig zandig, matig humeus, matig puinh. donkerbruin/grijs	1%	-	-	IG08.5 J0979617	

04) Toelichtingen	
foto 018	

05) Verantwoording					
Boormeester	Mario van Kooten	Datum	15-09-2016	Paraaf	MKO
Projectleider	Patrick Blom	Datum	19/9/16	Paraaf	PB

Veldwerkzaamheden		ATMA FORMULIER V_12	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 2.1	januari '15
Verklaring van onafhankelijkheid		Pagina 1 van 1	

VERKLARING VAN ONAFHANKELIJKHEID VOOR DE KRITISCHE FUNCTIE

“Veldwerk t.b.v. milieuhygiënisch bodemonderzoek”

Hierbij verklaren de navolgend genoemde geregistreerde veldwerkers dat het veldwerk op onderstaande locatie:

Project nummer

AT16194

Naam onderzoekslocatie:

uitv vw hoek Zuidkade en Jan Dorrekenskade-Oost

Plaats:

Waddinxveen

Data van veldwerk:

14-09-2016, 15-09-2016

conform de eisen van de BRL SIKB 2000 is uitgevoerd, onafhankelijk van de opdrachtgever en/of de eigenaar (zijnde dege-
ne die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem / locatie)

Naam van geregistreerde veldwerker(s)

Handtekening van de geregistreerde veldwerker(s)

Mario van Kooten

MCyKoot



Bijlage 4: toetsingstabellen



Berekening asbestconcentratie:

Projectcode: 16262SKW
Omschrijving: Hoek Jan Dorrenkenskade Oost - Zuidkade Waddinxveen

Monstercode				MM01; Toplaag grond sleuf 1,2,6, 7 en gat 1, 2				MM02; Toplaag sleuf 3,4,5,8,9 en gat 3			
Oppervlakte in m2				l x b	SL1+2+6+7 = 4 x 0,3 x 0,5		0,78	SL3+4+5+8+9 = 5 0,3 x 0,5		0,84	
					IG1+2 = 2 x 03 x 0,3			IG3 = 0,3x 0,3			
Inspectiediepte in m				m-mv	0 - 0,05		0,05	0 - 0,05		0,05	
Geinspecteerd volume in m3							0,04			0,04	
Droge stofpercentage							94,30			94,60	
Soortelijk gewicht in kg/m3							1.700,00			1.700,00	
Geinspecteerd in kg/d.s.							62,52			67,54	
Analyseresultaten avm							nvt			nvt	
Aangetroffen (gram)					0			0			
Aangeleverd bij lab (gram)					0			0			
Vermenigvuldigingsfactor					1,00			1,00			
					mg	wegingsfactor	mg		mg	wegingsfactor	mg
actinoliet					0	10	0		0	10	0
amosiet					0	10	0		0	10	0
anthophylit					0	10	0		0	10	0
chrysotiel					0	1	0		0	1	0
crocidoliet					0	10	0		0	10	0
tremoliet					0	10	0		0	10	0
Totaal							0,00			0,00	
Voorlopig gehalte in mg/kg d.s.							0,00			0,00	
Correcties:											
vermenigvuldigingsfactor aangeleverd monster							1,00			1,00	
inspectie efficiency in procent							90,00			90,00	
Gecorrigeerd gewogen gehalte in mg/kg d.s.							0,00			0,00	
Grondmonster							MM01			MM02	
Gehalte in mg/kg d.s.							< 1,4			< 1,3	
Totaal gewogen gehalten in mg/kg d.s.							n.a.			n.a.	

n.a. is niet aantoonbaar



Berekening asbestconcentratie:

Projectcode: 16262SKW
Omschrijving: Hoek Jan Dorrenkenskade Oost - Zuidkade Waddinxveen

Monstercode				Ondergrond inspectiegat 2	Puiinlaag inspectiegat 5			
Oppervlakte in m2	lxb	0,3 x 0,3		0,09	0,3 x 0,3			0,09
Inspectiediepte in m	m-mv	0,5 -0,85		0,35	0 - 0,50			0,50
Geinspecteerd volume in m3				0,03				0,05
Droge stofpercentage				69,30				83,40
Soortelijk gewicht in kg/m3				1.700,00				1.850,00
Geinspecteerd in kg/d.s.				37,11				69,43
Analyseresultaten avm				IG02.8	nvt			
Aangetroffen (gram)				92				0
Aangeleverd bij lab (gram)				92				0
Vermenigvuldigingsfactor				1,00				1,00
	mg	wegingsfactor	mg		mg	wegingsfactor	mg	
actinoliet	0	10	0		0	10	0	
amosiet	0	10	0		0	10	0	
anthophylit	0	10	0		0	10	0	
chrysotiel	11.000	1	11.000		0	1	0	
crocidoliet	0	10	0		0	10	0	
tremoliet	0	10	0		0	10	0	
Totaal				11.000,00				0,00
Voorlopig gehalte in mg/kg d.s.				296,41				0,00
Correcties:								
vermenigvuldigingsfactor aangeleverd monster				1,00				1,00
inspectie efficiency in procent				90,00				90,00
Gecorrigeerd gewogen gehalte in mg/kg d.s.				329,35				0,00
Grondmonster				IG02.4	IG05.1			
Gehalte in mg/kg d.s.				0,50				< 1,7
Totaal gewogen gehalten in mg/kg d.s.				330,00	n.a.			

n.a. is niet aantoonbaar



Berekening asbestconcentratie:

Projectcode: 16262SKW
Omschrijving: Hoek Jan Dorrenkenskade Oost - Zuidkade Waddinxveen

Monstercode	MM3; Tussenlaag grond gat 6,7,8		
Oppervlakte in m2	l x b	6 = 0,40 x 0,40 7 = 0,30 x 0,35 8 = 0,35 x 0,35	0,39
Inspectiediepte in m	m-mv	6 = 0,40 x 0,70 7 = 0,25 x 0,50 8 = 0,30 x 0,50	0,20 a 0,30
Geinspecteerd volume in m3			0,10
Droge stofpercentage			76,30
Soortelijk gewicht in kg/m3			1.700,00
Geinspecteerd in kg/d.s.			170,00
Analyseresultaten avm			nvt
Aangetroffen (gram)		0	
Aangeleverd bij lab (gram)		0	
Vermenigvuldigingsfactor		1,00	
	mg	wegingsfactor	mg
actinoliet	0	10	0
amosiet	0	10	0
anthophylit	0	10	0
chrysotiel	0	1	0
crocidoliet	0	10	0
tremoliet	0	10	0
Totaal			0,00
Voorlopig gehalte in mg/kg d.s.			0,00
Correcties:			
vermenigvuldigingsfactor aangeleverd monster			1,00
inspectie efficiency in procent			90,00
Gecorrigeerd gewogen gehalte in mg/kg d.s.			0,00
Grondmonster			MM03
Gehalte in mg/kg d.s.			< 1,4
Totaal gewogen gehalten in mg/kg d.s.			n.a.

n.a. is niet aantoonbaar



Bijlage 5: analysecertificaten

Hoste Milieutechniek B.V.
T.a.v. Hette Verhave
Postbus 177
2391 PA HAZERSWOUD-EDR

Analyscertificaat

Datum: 03-Oct-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016106694/1
Uw project/verslagnummer	16262SKW
Uw projectnaam	Zuidkade - Jan Dorrenkenskade Oost Waddinxveen
Uw ordernummer	16262-01
Monster(s) ontvangen	16-Sep-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	16262SKW	Certificaatnummer/Versie	2016106694/1
Uw projectnaam	Zuidkade - Jan Dorrenkenskade Oost Wadd	Startdatum	20-Sep-2016
Uw ordernummer	16262-01	Rapportagedatum	03-Oct-2016/17:11
Monsternemer	AT Milieu - Mario	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	94.3 ¹⁾	94.6 ¹⁾	76.3 ¹⁾	69.3 ¹⁾	
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.1 ²⁾	10.3 ²⁾	10.3 ²⁾	9.2 ²⁾	
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	1.3 ²⁾	
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	1.9 ²⁾	
Asbest fractie >16mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	3.2 ²⁾	
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0 ²⁾	0 ²⁾	0 ²⁾	0.5 ²⁾	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.4 ²⁾	<1.3 ²⁾	<1.4 ²⁾	0.5 ²⁾	
Gemeten concentratie (ondergrens)	mg/kg ds	0 ²⁾	0 ²⁾	0 ²⁾	0.38 ²⁾	
Gemeten concentratie (bovengrens)	mg/kg ds	0 ²⁾	0 ²⁾	0 ²⁾	0.63 ²⁾	
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	
Concentratie Crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds	0 ²⁾	0 ²⁾	0 ²⁾	0 ²⁾	
Concentratie Crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds	0 ²⁾	0 ²⁾	0 ²⁾	0 ²⁾	
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0 ²⁾	0 ²⁾	0 ²⁾	0 ²⁾	
Concentratie Amosiet (ondergrens)	mg/kg ds	0 ²⁾	0 ²⁾	0 ²⁾	0 ²⁾	
Concentratie Amosiet (bovengrens)	mg/kg ds	0 ²⁾	0 ²⁾	0 ²⁾	0 ²⁾	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0 ²⁾	0 ²⁾	0 ²⁾	0.5 ²⁾	
Concentratie Chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds	0 ²⁾	0 ²⁾	0 ²⁾	0.38 ²⁾	
Concentratie Chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds	0 ²⁾	0 ²⁾	0 ²⁾	0.63 ²⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0 ²⁾	0 ²⁾	0 ²⁾	0 ²⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0 ²⁾	0 ²⁾	0 ²⁾	0.5 ²⁾	
Uitbesteed onderzoek						
Aantal stuks						1 ²⁾
Gewicht	g					91.4 ²⁾
Asbest (Anthophylliet)	mg					0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm01	16-Sep-2016	9187666
2	mm02	16-Sep-2016	9187667
3	mm03 (IG06-07-08)	16-Sep-2016	9187668
4	IG02.4	16-Sep-2016	9187669
5	IG02.8	16-Sep-2016	9187670

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	16262SKW	Certificaatnummer/Versie	2016106694/1
Uw projectnaam	Zuidkade - Jan Dorrenkenskade Oost Wadd	Startdatum	20-Sep-2016
Uw ordernummer	16262-01	Rapportagedatum	03-Oct-2016/17:11
Monsternemer	AT Milieu - Mario	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Asbest (Tremoliet)	mg					0 ²⁾
Asbest (Actinoliet)	mg					0 ²⁾
Asbest (blauw, crocidoliet)	mg					0 ²⁾
Asbest (bruin, amosiet)	mg					0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg					11000 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm01	16-Sep-2016	9187666
2	mm02	16-Sep-2016	9187667
3	mm03 (IG06-07-08)	16-Sep-2016	9187668
4	IG02.4	16-Sep-2016	9187669
5	IG02.8	16-Sep-2016	9187670

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	16262SKW	Certificaatnummer/Versie	2016106694/1
Uw projectnaam	Zuidkade - Jan Dorrenkenskade Oost Wadd	Startdatum	20-Sep-2016
Uw ordernummer	16262-01	Rapportagedatum	03-Oct-2016/17:11
Monsternemer	AT Milieu - Mario	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	6
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	83.4 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.2 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >16mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.7 ²⁾
Gemeten concentratie (ondergrens)	mg/kg ds	0 ²⁾
Gemeten concentratie (bovengrens)	mg/kg ds	0 ²⁾
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Concentratie Crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds	0 ²⁾
Concentratie Crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds	0 ²⁾
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0 ²⁾
Concentratie Amosiet (ondergrens)	mg/kg ds	0 ²⁾
Concentratie Amosiet (bovengrens)	mg/kg ds	0 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0 ²⁾
Concentratie Chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds	0 ²⁾
Concentratie Chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds	0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

6 IG05

Datum monstername

16-Sep-2016

Monster nr.

9187671

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

PB

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016106694/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9187666					E1475378	mm01
9187667					E1475377	mm02
9187668		IG06			E1455471	mm03 (IG06-07-08)
9187668		IG07			E1475386	
9187668		IG08			E1475385	
9187669		IG02.4			E1475383	IG02.4
9187670		IG02.8			P5163590	IG02.8
9187671		IG05			E1475384	IG05

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016106694/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L192.

Opmerking 2)

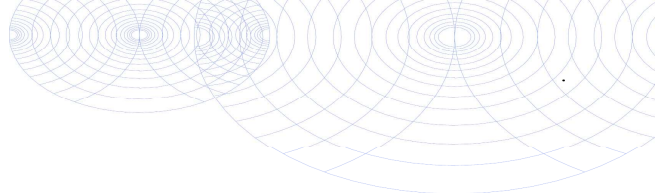
Deze bepaling is uitbesteed bij L192.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016106694/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest grond Eurofins	W0004	Microscopie	Cf NEN 5707 (2003)
Asbest verzamel Eurofins	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage 6: foto-rapportage

Foto 1: Inspectiesleuf 01



Foto 2: Inspectiesleuf 02



Foto 3: Inspectiesleuf 03



Foto 4: Inspectiesleuf 04



Foto 5: Inspectiesleuf 05



Foto 6: Inspectiesleuf 06



Foto 7: Inspectiesleuf 07



Foto 8: Inspectiesleuf 08



Foto 9: Inspectiesleuf 09



Foto 10: Inspectiegat 01



Foto 11, 12 en 13: Inspectiegat 02; op einddiepte; asbestverdacht materiaal uit laag 0,5-0,85 m-mv



Foto 14: Inspectiegat 03



Foto 15: Inspectiegat 04



Foto 16 en 17: Inspectiegat 05



Foto 17: Inspectiegat 06



Foto 18: Inspectiegat 07



Foto 19: Inspectiegat 08





HOSTE MILIEUTECHNIEK BV
