

**Rapportage asbestinventarisatie
conform certificatieschema asbestinventarisatie en
asbestverwijdering
Projectnummer: 20180323**

Complex Joachim en Anna aan de
Groesbeekseweg 327 te Nijmegen

**Rapportage asbestinventarisatie
conform certificatieschema asbestinventarisatie en asbestverwijdering
Projectnummer: 20180323**



Complex Joachim en Anna aan de Groesbeekseweg 327 te Nijmegen

Opdrachtgever : Stichting De Waalborg
Groesbeekseweg 327
6523 PA Nijmegen
t.a.v. : Dhr. W. Kruithof

Documentkenmerk : R20180323_Asbest_V1
Versie : 1
Datum onderzoek : 16, 17 en 18 mei 2018
Datum rapportage : 26 juni 2018
Rapportage geldig tot : 26 juni 2021

Auteur : Dhr. B. Diemel
Paraaf : 

Controle : dhr. W. Hofste
Paraaf : 

Technische
eindverantwoordelijke : dhr. D.P.M. Glorius
Paraaf : 

Interne autorisatie : 26 juni 2018



Stichting
Certificatie
Asbest

sca



I. TITELBLAD**Projectgegevens**

Adres : Groesbeekseweg 327
Postcode en plaats : 6523PA Nijmegen
Projectnummer : 20180323

Opdrachtgever

Naam : Stichting De Waalborg
Adres : Groesbeekseweg 327
Postcode en plaats : 6523 PA Nijmegen
Contactpersoon : Dhr. W. Kruithof

Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : Geofoxx
Certificaatnummer Ascert : 07-D070129.01

Adres : Jules Verneweg 21-15
Postcode en plaats : 5015 BE te Tilburg
Telefoonnummer : 013-4582161
Website : www.geofoxx.nl
Email : info@geofoxx.nl

Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam : Dhr. B. Diemel
DIA (SCA-code) : 51E-140217-411089

Technisch verantwoordelijke

Naam : dhr. D.P.M. Glorius
DIA (SCA-code) : 51E-030218-411261

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

Paviljoen D, de algemene ruimtes en de bijgebouwen van complex Joachim en Anna, zoals weergegeven op de als bijlage 8 opgenomen tekening

Doel van het onderzoek

de wens van de opdrachtgever inzicht te verschaffen in de asbestopgave in de onderzochte delen van het complex in het kader van voorgenomen renovatiewerkzaamheden

Destructief onderzoek uitgevoerd

nee

Reikwijdte uitgevoerd onderzoek

- ☐ Gehele bouwwerk of gehele object
- ☒ Gedeelte van bouwwerk of gedeelte van object
- ☐ Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Geschiktheid uitgevoerd onderzoek

- ☒ Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- ☐ Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☐ Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop
- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk

Inhoudsopgave

Samenvatting	4
1 Inleiding	6
2 Algemeen	7
3 Voorbereiding en uitvoering	8
3.1 Vooronderzoek	8
3.2 Werkmethode Inventarisatie	8
3.3 Bemonsteringmethode	8
3.4 Analysemethode	9
3.5 Risicoklasse-indeling	9
4 Resultaten	10
4.1 Resultaten vooronderzoek	10
4.2 De inventarisatie en bevindingen	10
4.3 Uitgevoerde analyses en resultaten	10
4.4 Installaties	12
4.5 Risicoklassebepaling	12
4.6 Bronbladen	13
5 Conclusies en aanbevelingen	32
5.1 Conclusies en aanbevelingen	32
5.2 Algemene aanbevelingen	33
Bijlagen	34
Bijlage 1: Resultaat vooronderzoek	34
Bijlage 2: Foto's	35
Bijlage 3: Analysecertificaten	37
Bijlage 4: Rapport validatiemeting conform SCi-547 en SCi-548	39
Bijlage 5: Toetsing van de analyseresultaten conform SMART, risicoklassebepaling	40
Bijlage 6: SCA Procescertificaat Geofoxx	53
Bijlage 7: Certificaat uitvoerende DIA	54
Bijlage 8: Plattegrond onderzoekslocatie	56

Samenvatting

In verband met de voorgenomen renovatie van het complex Joachim en Anna gelegen aan Groesbeekseweg 327 te Nijmegen heeft Stichting De Waalborg aan Geofoxx opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie ter plaatse van Paviljoen D, de algemene ruimtes en de bijgebouwen van het complex. Hierbij heeft geen destructief onderzoek plaatsgevonden. De inventarisatie is uitgevoerd conform de eisen zoals gesteld in het Werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

Het doel van de asbestinventarisatie is na te gaan of het complex asbesthoudende materialen bevatten die met specifieke beschermende maatregelen voorafgaand aan renovatie en/of sloopwerkzaamheden verwijderd dienen te worden. Tijdens de inspectie zijn diverse asbestverdachte en/of asbesthoudende toepassingen aangetroffen. Voor een overzicht van de aangetroffen bronnen zie hoofdstuk 4 paragraaf 4.3/4.4.

De asbestverdachte en asbesthoudende toepassingen/installaties zijn ingedeeld in onderstaande risicoklassen. Voor een overzicht van de toepassingen die na analyse niet asbesthoudend blijken te zijn verwijzen wij naar hoofdstuk 4 paragraaf 4.3/4.4.

Tabel 1: Overzicht risicoklassebepaling asbestverdachte/asbesthoudende toepassingen/installaties

Bron nr.	Monster-code	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid m ² /m ³ /stuks	Gebondenheid hecht(H)/ niet-hecht (NH)	Risicoklasse ^A
2	MM002 en MM011	beglazingskit	hoofdgebouw	70 m ¹	hechtgebonden	2 buitensanering
3	MM003	golfplaat	stookruimte	10 m ²	hechtgebonden	2 binnensanering; containment
5	MM005	pakking	stookruimte	25 stuks	niet-hechtgebonden	1 of 2 binnensanering
7	MM007	plaatmateriaal	onder biljarttafel	2 m ²	hechtgebonden	1 binnensanering
9	MM009	plantenbak	tuin	2 stuks	hechtgebonden	1 buitensanering
10	MM010	kit langs kozijn	hoofdgebouw	130 m ¹	hechtgebonden	2A buitensanering en 2A binnensanering
11	MM018	plaatmateriaal	technische ruimte terreinonderhoud	6 m ²	hechtgebonden	2 binnensanering; containment
15	MM015	golfplaat	de boog	4,5 m ²	hechtgebonden	2 binnensanering; containment
16	MM016	meszekering type-A	terreinonderhoud	10 stuks	hechtgebonden	1 binnensanering
17	MM017	meszekering type-B	terreinonderhoud	22 stuks	hechtgebonden	1 binnensanering
18	T1001	CV-ketel Viessmann	stookruimte	1 stuks	niet-hechtgebonden	1 binnensanering

^A) Risicoklassebepaling is gebaseerd op het door TNO B&O (rapport R2004/523) ontwikkelde databestand SMART, zie bijlage 5.

Advies:

- * Geadviseerd wordt om voor de aangetroffen asbesthoudende toepassingen een asbestbeheersplan op te stellen voor zover deze niet op korte termijn worden gesaneerd. Een asbestbeheersplan wordt opgesteld om een gebouw veilig te kunnen (blijven) gebruiken gedurende de periode dat er nog asbesthoudende materialen in het gebouw aanwezig zijn, welke een eventueel risico kunnen vormen;
- * Risicoklasse 2/2A asbestsaneringen dienen door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf te worden uitgevoerd. Voor asbestsaneringen onder risicoklasse 1 geldt het advies deze door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf te laten uitvoeren;
- * Koven en schachten, boven de vaste plafonds en onder de vaste vloerafwerking behoren niet tot de reikwijdte van het onderzoek maar worden wel als asbestverdacht aangemerkt. Geadviseerd wordt om voor deze locaties een aanvullend asbestinventarisatie uit te laten voeren bij eventuele renovatie/sloop. De locatie was tijdens de inventarisatie in gebruik waardoor destructief onderzoek niet mogelijk/wenselijk was;
- * De overige paviljoenen van de locatie behoren niet tot de reikwijdte van het onderzoek maar worden wel als asbestverdacht aangemerkt. Geadviseerd wordt om voor deze eveneens een asbestinventarisatie uit te laten voeren.

Opmerkingen:

- * Asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen mogen niet be- en/of verwerkt worden. Dit is alleen mogelijk door een erkend en gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf;
- * De tijdens onderhavig onderzoek aangetroffen asbesthoudende toepassingen leveren bij normaal gebruik (en in huidige staat) geen direct risico op;
- * Een aanvullend onderzoek voor de niet onderzochte locaties is voorsnog niet noodzakelijk. Deze is pas nodig indien men de locatie gaat slopen/renoveren;
- * De installaties welke niet zijn opgenomen in onderhavig rapport zijn als asbestvrij aangemerkt door de inspecteur.

1 Inleiding

In opdracht van Stichting De Waalborg heeft Geofoxx, als onafhankelijk adviesbureau, een asbestinventarisatie uitgevoerd ter plaatse van Paviljoen D, de algemene ruimtes en de bijgebouwen van het complex Joachim en Anna gelegen aan Groesbeekseweg 327 te Nijmegen. De aanleiding voor het uitvoeren van de asbestinventarisatie wordt gevormd door de voorgenomen renovatie van het complex.



Door de opdrachtgever is ten behoeve van het onderzoek de volgende informatie beschikbaar gesteld (zie ook hoofdstuk 4 en bijlage 1):

- Plattegronden van de onderzoekslocatie

Het doel van de asbestinventarisatie is het lokaliseren van eventueel aanwezige asbesthoudende toepassingen ter plaatse van de onderzochte locaties van het complex. Indien het complex asbesthoudende materialen bevatten dienen deze met specifieke beschermende maatregelen voorafgaand aan de renovatiewerkzaamheden verwijderd te worden.

Tijdens onderhavige inventarisatie zijn de locaties van de aangetroffen asbestbronnen nauwkeurig vastgelegd.

Dit rapport beschrijft de uitgevoerde inventarisatie. Nadat in dit hoofdstuk de opdracht en de specifieke doelstelling zijn omschreven, volgt in hoofdstuk 2 een algemeen deel over asbest en asbestinventarisaties. Voorbereiding en uitvoering worden behandeld in hoofdstuk 3, de resultaten van het onderzoek zijn opgenomen in hoofdstuk 4, waarna in hoofdstuk 5 de resultaten, conclusie en mogelijke aanbevelingen worden beschreven.

2 Algemeen

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal natuurlijke silicaatmineralen, welke zijn opgebouwd uit fijne vezels. Asbest is in het verleden veelvuldig toegepast vanwege haar goede eigenschappen. Vanwege deze eigenschappen (sterk, buigzaam, elektrisch isolerend, bestand tegen hoge temperaturen en zuren en logen, gemakkelijk te verwerken en goedkoop) is het toepassingsgebied van asbest in het verleden enorm breed geweest.

In de loop van de jaren zeventig en tachtig werd geleidelijk duidelijk dat blootstelling aan asbestvezels gezondheidsrisico's met zich meebrengt. Deze asbestvezels komen vrij wanneer asbest wordt bewerkt of is verweerd, bijvoorbeeld wanneer er asbesttoepassingen worden verwijderd of beschadigd raken.

Om mens en milieu zo min mogelijk bloot te stellen aan de risico's van asbest is er een wettelijke basis gelegd voor de omgang met asbest. Deze basis wordt beschreven in het Asbestverwijderingsbesluit. Dit besluit is een Algemene Maatregel van Bestuur en gebaseerd op de Wet milieugevaarlijke stoffen en op de Woningwet.

Wanneer een bedrijf, instelling of particulier voornemens is een gebouw, object of constructie van voor 1994, waarin mogelijk asbest aanwezig is te (laten) verbouwen of slopen, dient een asbestinventarisatie conform het Werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in bijlage XIIIa van de Arbeidsomstandighedenregeling (hierna: het certificatieschema), te worden uitgevoerd. Op deze wijze kan de eigenaar niet alleen te weten komen om hoeveel en welke soorten asbest het gaat, maar ook welke risico's hiermee gepaard gaan en - niet onbelangrijk - waar de asbesttoepassingen zich bevinden. Door een gebouw en/of object te laten inventariseren kan men een realistische raming maken van de kosten die gemoeid zijn met het eventueel verwijderen van de aangetroffen toepassingen en kan men een goede inschatting geven van de risico's. Ook bij vastgoedtransacties en verzekeringsvragen is een asbestinventarisatierapport een waardevol document.

Naast de gezondheidsrisico's van asbest en het verkrijgen van een omgevingsvergunning/indienen van een sloopmelding kan de aanwezigheid van asbest in gebouwen en objecten van invloed zijn op;

- waarde(vermindering) van vastgoed;
- de risicoaansprakelijkheid voor huidige en/of voormalige eigenaren;
- schadedekking bij mogelijke calamiteiten.

Met ingang van 1 juli 1997 zijn er strenge eisen gesteld aan het uitvoeren van asbestinventarisaties. Geofoxx voldoet aan deze wettelijke eisen en is in het bezit van het vereiste certificaat alsmede de benodigde ervaring.

Tenslotte wordt opgemerkt dat voorliggende rapportage gedurende drie jaar geldig is na ondertekening, tenzij zich in de tussentijd activiteiten voordoen die van invloed kunnen zijn op de aanwezigheid en hoedanigheid van asbesthoudende toepassingen ter plaatse van het complex.

Na ondertekening van het asbestinventarisatierapport worden de gegevens van de uitgevoerde asbestinventarisatie ingevoerd en opgeslagen in het Landelijk Asbestvolgsysteem (LAVS).

3 Voorbereiding en uitvoering

3.1 Vooronderzoek

Bij het vooronderzoek wordt getracht zoveel mogelijk relevante informatie te verkrijgen over de aanwezigheid van asbest ter plaatse van het complex, via gesprekken of interviews met ((voormalig) werknemers van) de opdrachtgever, bewoners en/of gebruikers en het uitvoeren van historisch onderzoek, zoals het bestuderen van bouwtekeningen, bouwbestekken, eerder uitgevoerde asbestinventarisaties en andere documenten die relevant zijn voor de asbestinventarisatie. Ook locaties ter plaatse van het complex die visueel moeilijk of niet waarneembaar zijn, kunnen op deze wijze inzichtelijk gemaakt worden.

3.2 Werkmethode Inventarisatie

De deskundig inventariseerder asbest, nader te noemen DIA, onderwerpt het complex aan een systematische inspectie. Daarbij worden, op basis van de ervaring en kennis van de DIA, alle asbestverdachte materialen en/of locaties gekenmerkt en vastgelegd op een plattegrond. Van deze materialen worden, indien mogelijk, materiaalmonsters genomen. Tevens worden de situaties vastgelegd op foto ter visualisering van de bemonsterde locaties en het bemonsterde asbestverdachte materiaal. Indien locaties niet bereikbaar of toegankelijk zijn maar op basis van het vooronderzoek en/of kennis en ervaring van de DIA als asbestverdacht worden aangemerkt zijn deze volledigheidshalve ook opgenomen in voorliggende rapportage.

De beschreven werkzaamheden worden zorgvuldig en onder kwaliteitsborging uitgevoerd. De asbestinventarisatie betreft een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Het bereikte resultaat is echter niet alleen afhankelijk van deze inspanning, maar ook van factoren die buiten de invloedssfeer van de uitvoerend DIA liggen.

Indien tijdens breek- en/of sloopwerkzaamheden aanvullende asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt Geofoxx geen verantwoordelijkheid voor het niet waarnemen van asbestverdachte materialen. Dit geldt tevens voor alle hiermee gepaard gaande directe en indirecte kosten die kunnen ontstaan. Wel dient dit direct door de opdrachtgever/sloopaannemer gemeld te worden aan Geofoxx, zodat Geofoxx zelf de situatie ter plaatse kan beoordelen.

3.3 Bemonsteringmethode

Om eenduidig vast te stellen of een asbestverdacht materiaal daadwerkelijk asbest bevat wordt er per aangetroffen verdachte toepassing ten minste één monster genomen door een DIA (deze asbestverdachte toepassing krijgt dan monstercode MM) en ter analyse aangeboden aan een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd, laboratorium. Van materialen waarin het asbest heterogeen aanwezig is, zoals vinyl vloerbedekkingstypen en beglazingskit dienen meerdere monsters op selectief verschillende toepassingslocaties te worden genomen. De methode van bemonstering is afhankelijk van het soort, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal. De bemonsterde locaties worden zodanig gekenmerkt dat deze plaats herkenbaar is.

Tijdens de monsterneming bestaat de kans dat er schadelijke asbestvezels vrijkomen. Om dit risico weg te nemen wordt tijdens de monsterneming gebruik gemaakt van brongerichte maatregelen zoals bronafzuiging (stofzuiger met HEPA-filter conform NEN-EN 1822) en/of impregneermiddel in combinatie met ducttape. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels naar mens en milieu.

Indien tijdens de inventarisatie een vermoeden ontstaat op een verontreiniging met asbesthoudend stof (bijvoorbeeld bij het aantreffen van zwaar beschadigde of verweerde asbestverdachte toepassingen) worden kleefmonsters genomen om een eventuele asbestverontreiniging aan te tonen. Daarbij wordt de

verdachte ondergrond zorgvuldig geselecteerd en bemonsterd met daarvoor geschikt dubbelzijdig koolstof-tape ('C-tape') of vooraf geprepareerde 'SEM-stubs'. De genomen (kleef)monsters worden dubbel verpakt in hersluitbare monsterzakjes voorzien van een asbest merkteken en unieke monstercode. In voorkomend geval is naast het aantonen van de verontreiniging meestal een separaat vervolgonderzoek voor het bepalen van de omvang en (gezondheids)risico's noodzakelijk. Indien van toepassing wordt dit vervolgonderzoek uitgevoerd conform de laatste versie van de NEN 2991 (Lucht - Bepaling van de asbestconcentraties in de binnenlucht en risicobeoordeling in en rondom bouwwerken, constructies of objecten waarbij asbesthoudende materialen zijn verwerkt).

3.4 Analysemethode

De (eventueel) genomen materiaalmonsters worden door een geaccrediteerd laboratorium middels een laboratoriumanalyse conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Bij deze optische microscopische techniek worden de verschillen van de optische en fysische eigenschappen van de diverse asbestvezels bepaald. Met deze methode is de asbestsoort te bepalen. Verder wordt er een inschatting gemaakt van het aanwezige gewichtspercentage asbest in het materiaal.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid zoals aangegeven door de DIA van Geofoxx is derhalve bepalend.

De (eventueel) genomen kleefmonsters (met als aanduiding monstercode KM) worden door een geaccrediteerd laboratorium middels scanning elektronenmicroscopie in combinatie met röntgen-microanalyse (nader te noemen SEM/RMA) op de aanwezigheid van asbeststructuren (conform NEN-ISO 16000-27) geanalyseerd. Bij SEM/RMA wordt gebruik gemaakt van een elektronenbundel om het beeld te vormen. De SEM/RMA heeft een sterkere vergroting en voert een elementenanalyse uit op een asbestvezel. Hiermee wordt de samenstelling van de vezel bepaald en daarmee het soort asbest vastgesteld. De resultaten op het analysecertificaat worden conform NEN 2991:2015, weergegeven in vier categorieën.

3.5 Risicoklasse-indeling

Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen worden in grote lijnen als volgt gehanteerd:

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken
1	chrysotiel en amfibool < 2.000 vezels/m ³
2	chrysotiel > 2.000 vezels/m ³ en amfibool < 2.000 vezels/m ³
2a	chrysotiel en amfibool > 2.000 vezels/m ³

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMART. In SMART wordt de risicoklasse mede bepaald door de verwijderingsmethode.

4 Resultaten

4.1 Resultaten vooronderzoek

Voor een overzicht van het vooronderzoek verwijzen wij naar bijlage 1 van voorliggend rapport. Hieronder is de conclusie samengevat.

Conclusie

De onderstaande locaties ter plaatse van het complex worden op basis van het vooronderzoek als asbestverdacht aangemerkt.

Tabel 4.1: Conclusie van het vooronderzoek

Verdachte locatie op basis van vooronderzoek	Verwachte toepassing
brandwerend plaatmateriaal	branddeuren
loderite	bitumen
dilatatie	kit

4.2 De inventarisatie en bevindingen

De asbestinventarisatie is uitgevoerd op 16, 17 en 18 mei 2018 door de gecertificeerde medewerkers dhr. B. Diemel en dhr. J.F.J.M. Vermulst. Het betreft hier Paviljoen D, de algemene ruimtes en de bijgebouwen van complex Anna en Joachim, gelegen aan de Groesbeekseweg 327 te Nijmegen. Hierbij heeft geen destructief onderzoek plaatsgevonden.

Tijdens de inventarisatie zijn de locaties die tijdens het vooronderzoek zijn aangetroffen uitvoerig onderzocht. De resultaten hiervan zijn hieronder weergegeven.

Tabel 4.2: Vooronderzoek en aanwezigheid asbest tijdens inspectie

Verdachte locatie op basis van vooronderzoek	Verwachte toepassing	Aangetroffen tijdens inventarisatie ja/nee
brandwerend plaatmateriaal	branddeuren	nee
loderite	bitumen	nee
dilatatie	kit	nee

Tijdens de inspectie d.d. 16, 17 en 18 mei 2018 zijn diverse asbestverdachte en/of asbesthoudende toepassingen waargenomen (zie paragraaf 4.3/4.4).

4.3 Uitgevoerde analyses en resultaten

De genomen materiaalmonsters zijn ter analyse aangeboden aan een daarvoor gecertificeerd laboratorium.

Bij de presentatie van de resultaten worden de volgende afkortingen gebruikt voor de soorten asbest die aanwezig kunnen zijn in het geanalyseerde materiaal:

- CHR - Chrysotiel (wit asbest)
- AMO - Amosiet (bruin asbest)
- CRO - Crocidoliet (blauw asbest)
- ANT - Anthofylit (geel asbest)
- TRE - Tremoliet (grijs asbest)
- ACT - Actinoliet (groen asbest)

Indien geen vezelconcentraties aangetroffen zijn boven de detectiegrens dan is dit aangegeven als niet aantoonbaar (< 0,1 %). Dit staat gelijk aan de term 'asbestvrij'.

De analysecertificaten van de onderzochte monsters zijn bijgevoegd als bijlage 3. De analyses van de monsters zijn uitgevoerd door RPS Nederland en staan bekend onder analysecertificaat nummer 1805-2887_01.

Tabel 4.3: Overzicht asbestverdachte en asbesthoudende materialen

Bron nr.	Monster-code	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid m ² / m ³ / stuks	Gebondenheid hecht (H)/niet-hecht (NH)	Resultaat
1	MM001	plaatmateriaal	bouwdeel D	7,5 m ¹	n.v.t	Niet aantoonbaar
2	MM002 en MM011	beglazingskit	hoofdgebouw	70 m ¹	hechtgebonden	0,1-2% CHR
3	MM003	golfplaat	stookruimte	10 m ²	hechtgebonden	10-15% CHR
4	MM004	branddeur	stookruimte	1 stuks	n.v.t	Niet aantoonbaar
5	MM005	pakking	stookruimte	25 stuks	niet-hechtgebonden	30-60% CHR
6	MM006	pakking	stookruimte	60 stuks	n.v.t	Niet aantoonbaar
7	MM007	plaatmateriaal	onder biljarttafel	2 m ²	hechtgebonden	2-5% CHR
8	MM008	brandwerende beplating	recreatie ruimte	niet bepaald	n.v.t	Niet aantoonbaar
9	MM009	plantenbak	tuin	2 stuks	hechtgebonden	10-15% CHR
10	MM010	kit langs kozijn	hoofdgebebouw	130 m ¹	hechtgebonden	0,1-2% ANT
11	MM018	plaatmateriaal	technische ruimte terreinonderhoud	6 m ²	hechtgebonden	10-15% CHR
12	MM012	loderite	mortuarium	niet bepaald	n.v.t	Niet aantoonbaar
13	MM013	beglazingskit	tuinhuis de Regenboog	42 m ¹	n.v.t	Niet aantoonbaar
14	MM014	stopverf	terreinonderhoud en de boog	niet bepaald	n.v.t	Niet aantoonbaar
15	MM015	golfplaat	de boog	4,5 m ²	hechtgebonden	10-15% CHR
16	MM016	meszekering type-A	terreinonderhoud	10 stuks	hechtgebonden	5-10% CHR
17	MM017	meszekering type-B	terreinonderhoud	22 stuks	hechtgebonden	5-10% CHR

In bijlage 8 is een overzicht opgenomen van de vindplaatsen van de aangetroffen toepassingen, ingetekend op de plattegrond van de onderzoekslocatie. Van elke bron is middels kleurcodering de asbesthoudendheid aangegeven, te weten;

- Asbesthoudend, na analyse (kleurcodering rood);

- Asbestverdacht, niet geanalyseerd maar op basis van uiterlijke visuele waarnemingen en/of op basis van de ervaring en kennis van de DIA als asbestverdacht is aangemerkt (kleurcodering oranje);
- Niet asbesthoudend, na analyse (kleurcodering groen);
- Technische installaties asbesthoudend en asbestverdacht (kleurcodering donker blauw);
- Technische installaties asbestvrij (kleurcodering licht blauw).

De plaatsen waar de monsters zijn genomen, zijn tevens vastgelegd op de tekening(en) in bijlage 8.

4.4 Installaties

Tijdens de inspectie ter plaatse van het complex zijn asbestverdachte (verwarmings)installaties aangetroffen.

Bron nr.	Monster-code	Merk & type	Aantal	Asbesthoudend (inwendig asbesthoudend)	Asbestverdacht (mogelijk inwendig asbesthoudend)	Asbestvrij
18	T1001	cv-ketel Viessmann	1	Ja		

4.5 Risicoklassebepaling

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMART. In SMART wordt de risicoklasse mede bepaald door de verwijderingsmethode.

In tabel 4.4 is de risicoklasseindeling voor de asbestverdachte en asbesthoudende toepassingen en/of (verwarmings)installaties opgenomen. De toetsingen van de analyseresultaten conform SMART zijn bijgevoegd in bijlage 5.

Tabel 4.4: Overzicht risicoklassebepaling asbestverdachte/asbesthoudende toepassingen

Bron nr.	Monster-code	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid m ² /m ³ /stuks	Gebondenheid hecht (H)/niet-hecht (NH)	Risicoklasse ^A
2	MM002 en MM011	beglazingskit	hoofdgebouw	70 m ¹	hechtgebonden	2 buitensanering
3	MM003	golfplaat	stookruimte	10 m ²	hechtgebonden	2 binnensanering; containment
5	MM005	pakking	stookruimte	25 stuks	niet- hechtgebonden	1 of 2 binnensanering
7	MM007	plaatmateriaal	onder biljarttafel	2 m ²	hechtgebonden	1 binnensanering
9	MM009	plantenbak	tuin	2 stuks	hechtgebonden	1 buitensanering
10	MM010	kit langs kozijn	hoofdgebouw	130 m ¹	hechtgebonden	2A buitensanering en 2A binnensanering
11	MM018	plaatmateriaal	technische ruimte terreinonderhoud	6 m ²	hechtgebonden	2 binnensanering; containment
15	MM015	golfplaat	de boog	4,5 m ²	hechtgebonden	2 binnensanering; containment
16	MM016	meszekering type-A	terreinonderhoud	10 stuks	hechtgebonden	1 binnensanering
17	MM017	meszekering type-B	terreinonderhoud	22 stuks	hechtgebonden	1 binnensanering

Bron nr.	Monster-code	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid m ² /m ³ /stuks	Gebondenheid hecht (H)/niet-hecht (NH)	Risicoklasse ^A
18	TI001	CV-ketel Viessmann	stookruimte	1 stuks	niet-hechtgebonden	1 binnensanering

^A) Risicoklassebepaling is gebaseerd op het door TNO B&O (rapport R2004/523) ontwikkelde databestand SMART, zie bijlage 5.

4.6 Bronbladen

Een overzicht van alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende toepassingen en/of (verwarmings)installaties, exacte plaatsen, de bereikbaarheid van die plaatsen, de wijze van bevestiging van het materiaal, foto's, etc. is weergegeven in de navolgende bronbladen en op de tekening(en) in bijlage 8.

In bijlage 2 zijn enkele aanvullende foto's opgenomen van de onderzoekslocatie.

Gebouw:	Joachim en Anna
Tekening:	8
Nummer bron:	1
Etage(s):	begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	plaatmateriaal
Plaats in ruimte(n):	bouwdeel D
Bereikbaarheid:	n.v.t
Bevestigingsmethode:	geklemd
Hoeveelheid:	7,5 m ¹
Beschadiging	niet
Verwerking:	n.v.t
Monstercode:	MM001
Analysecertificaatnummer:	1805-2887_01
Analyseresultaten:	niet aantoonbaar
Matrix:	n.v.t
Risicoklasse:	n.v.t

OPMERKINGEN:

Gebouw:	Joachim en Anna
Tekening:	8
Nummer bron:	2
Etage(s):	Alle verdiepingen

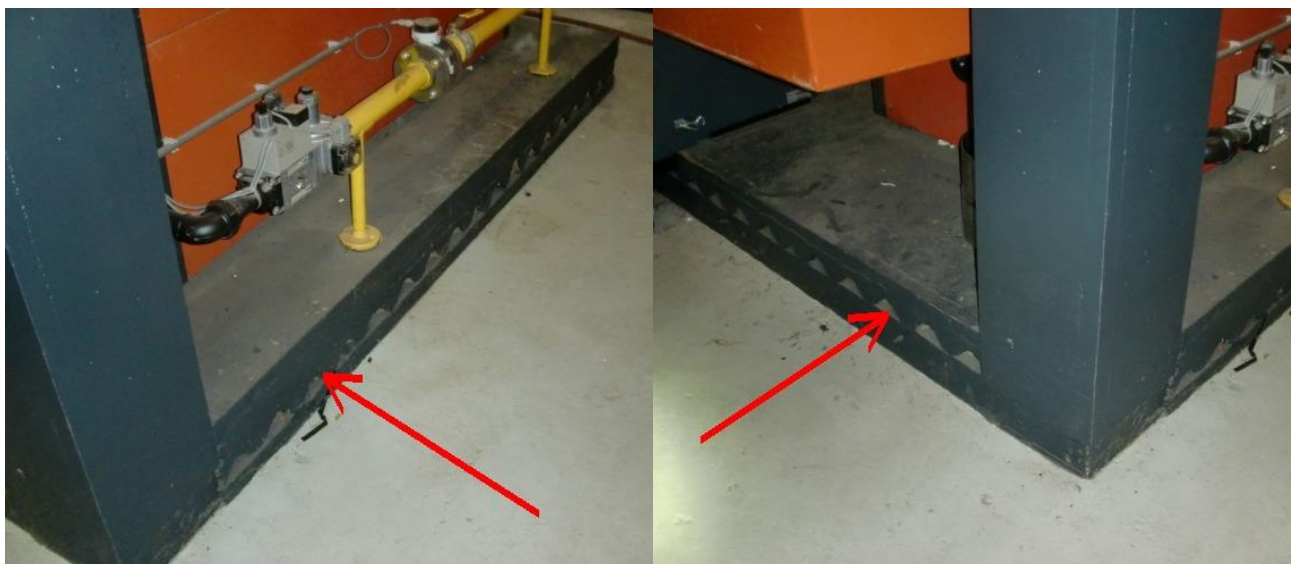


DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	beglazingskit
Plaats in ruimte(n):	hoofdgebouw
Bereikbaarheid:	goed
Bevestigingsmethode:	gekit
Hoeveelheid:	70 m ¹
Beschadiging	niet
Verwerking:	niet
Monstercode:	MM002 en MM011
Analysecertificaatnummer:	1805-2887_01
Analyseresultaten:	CHR 0,1-2%
Matrix:	hechtgebonden
Risicoklasse:	2 buitensanering

OPMERKINGEN:

Gebouw:	Joachim en Anna
Tekening:	8
Nummer bron:	3
Etage(s):	begane grond

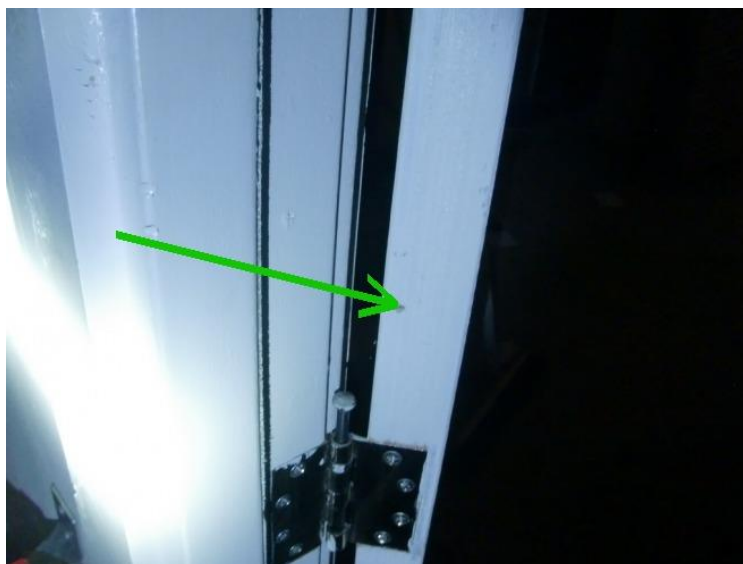


DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	golfplaat
Plaats in ruimte(n):	stookruimte
Bereikbaarheid:	goed
Bevestigingsmethode:	gestort
Hoeveelheid:	10 m ²
Beschadiging	niet
Verwerking:	niet
Monstercode:	MM003
Analysecertificaatnummer:	1805-2887_01
Analyseresultaten:	CHR 10-15%
Matrix:	hechtgebonden
Risicoklasse:	2 binnensanering; containment

OPMERKINGEN:

Gebouw:	Joachim en Anna
Tekening:	8
Nummer bron:	4
Etage(s):	begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	branddeur
Plaats in ruimte(n):	stookruimte
Bereikbaarheid:	n.v.t
Bevestigingsmethode:	geklemd
Hoeveelheid:	1 stuks
Beschadiging	niet
Verwerking:	n.v.t
Monstercode:	MM004
Analysecertificaatnummer:	1805-2887_01
Analyseresultaten:	niet aantoonbaar
Matrix:	n.v.t
Risicoklasse:	n.v.t

OPMERKINGEN:

Gebouw: Joachim en Anna
Tekening: 8
Nummer bron: 5
Etage(s): kelder



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	pakking
Plaats in ruimte(n):	stookruimte
Bereikbaarheid:	goed
Bevestigingsmethode:	geklemd
Hoeveelheid:	25 stuks
Beschadiging	niet
Verwerking:	niet
Monstercode:	MM005
Analysecertificaatnummer:	1805-2887_01
Analyseresultaten:	CHR 30-60%
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	1 of 2 binnensanering

OPMERKINGEN:

- * Indien de pakkingen niet inclusief de flenzen kunnen worden verwijderd dienen deze in risicoklasse 2 te worden gesaneerd. Indien de pakkingen inclusief de flenzen kunnen worden verwijderd kunnen deze in risicoklasse 1 worden gesaneerd. Voorafgaand aan de sanering dient de saneerder met de opdrachtgever te overleggen welke risicoklasse gehanteerd dient te worden in verband met het mogelijk behoud van het leidingwerk;
- * Voor beide saneringsmethodieken is een SMA-rt risicoklassificatie gegenereerd.

Gebouw: Joachim en Anna
Tekening: 8
Nummer bron: 6
Etage(s): kelder



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	pakking
Plaats in ruimte(n):	stookruimte
Bereikbaarheid:	n.v.t
Bevestigingsmethode:	geklemd
Hoeveelheid:	60 stuks
Beschadiging	n.v.t
Verwerking:	n.v.t
Monstercode:	MM006
Analysecertificaatnummer:	1805-2887_01
Analyseresultaten:	niet aantoonbaar
Matrix:	n.v.t
Risicoklasse:	n.v.t

OPMERKINGEN:

Gebouw:	Joachim en Anna
Tekening:	8
Nummer bron:	7
Etage(s):	begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	plaatmateriaal
Plaats in ruimte(n):	onder biljarttafel
Bereikbaarheid:	goed
Bevestigingsmethode:	geklemd
Hoeveelheid:	2 m ²
Beschadiging	niet
Verwerking:	niet
Monstercode:	MM007
Analysecertificaatnummer:	1805-2887_01
Analyseresultaten:	CHR 2-5%
Matrix:	hechtgebonden
Risicoklasse:	1 binnensanering

OPMERKINGEN:

Gebouw:	Joachim en Anna
Tekening:	8
Nummer bron:	8
Etage(s):	1e verdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	plaatmateriaal
Plaats in ruimte(n):	recreatie ruimte
Bereikbaarheid:	n.v.t
Bevestigingsmethode:	gespijkerd
Hoeveelheid:	niet bepaald
Beschadiging	niet
Verwerking:	n.v.t
Monstercode:	MM008
Analysecertificaatnummer:	1805-2887_01
Analyseresultaten:	niet aantoonbaar
Matrix:	n.v.t
Risicoklasse:	n.v.t

OPMERKINGEN:

Gebouw:	Joachim en Anna
Tekening:	8
Nummer bron:	9
Etage(s):	begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	plantenbak
Plaats in ruimte(n):	tuin
Bereikbaarheid:	goed
Bevestigingsmethode:	los
Hoeveelheid:	2 stuks
Beschadiging	niet
Verwerking:	niet
Monstercode:	MM009
Analysecertificaatnummer:	1805-2887_01
Analyseresultaten:	CHR 10-15%
Matrix:	hechtgebonden
Risicoklasse:	1 buitensanering

OPMERKINGEN:

Gebouw: Joachim en Anna

Tekening: 8

Nummer bron: 10

Etage(s): Alle verdiepingen



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing: kit langs kozijn

Plaats in ruimte(n): hoofdgebouw

Bereikbaarheid: goed

Bevestigingsmethode: gekit

Hoeveelheid: 130 m¹

Beschadiging: niet

Verwerking: niet

Monstercode: MM010

Analysecertificaatnummer: kit langs kozijn

Analyseresultaten: ANT 0,1-2%

Matrix: hechtgebonden

Risicoklasse: 2A buitensanering en 2A binnensanering

OPMERKINGEN:

8 m¹ is toegepast in een binnensituatie

Gebouw:	Joachim en Anna
Tekening:	8
Nummer bron:	11
Etage(s):	begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	plaatmateriaal
Plaats in ruimte(n):	technische ruimte terreinonderhoud
Bereikbaarheid:	goed
Bevestigingsmethode:	geschroefd
Hoeveelheid:	6 m ²
Beschadiging	niet
Verwerking:	niet
Monstercode:	MM018
Analysecertificaatnummer:	1805-2887_01
Analyseresultaten:	CHR 10-15%
Matrix:	hechtgebonden
Risicoklasse:	2 binnensanering; containment

OPMERKINGEN:

Gebouw: Joachim en Anna

Tekening: 8

Nummer bron: 12

Etage(s): 1e verdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing: loderite

Plaats in ruimte(n): mortuarium

Bereikbaarheid: n.v.t

Bevestigingsmethode: geklemd

Hoeveelheid: niet bepaald

Beschadiging: n.v.t

Verwerking: n.v.t

Monstercode: MM012

Analysecertificaatnummer: 1805-2887_01

Analyseresultaten: niet aantoonbaar

Matrix: n.v.t

Risicoklasse: n.v.t

OPMERKINGEN:

Gebouw:	Joachim en Anna
Tekening:	8
Nummer bron:	13
Etage(s):	begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	beglazingskit
Plaats in ruimte(n):	tuinhuis de Regenboog
Bereikbaarheid:	n.v.t
Bevestigingsmethode:	gekit
Hoeveelheid:	42 m ¹
Beschadiging	niet
Verwerking:	n.v.t
Monstercode:	MM013
Analysecertificaatnummer:	1805-2887_01
Analyseresultaten:	niet aantoonbaar
Matrix:	n.v.t
Risicoklasse:	n.v.t

OPMERKINGEN:

Gebouw:	Joachim en Anna
Tekening:	8
Nummer bron:	14
Etage(s):	begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	stopverf
Plaats in ruimte(n):	terreinonderhoud en de boog
Bereikbaarheid:	n.v.t
Bevestigingsmethode:	gesmeerd
Hoeveelheid:	niet bepaald
Beschadiging	n.v.t
Verwerking:	n.v.t
Monstercode:	MM014
Analysecertificaatnummer:	1805-2887_01
Analyseresultaten:	niet aantoonbaar
Matrix:	n.v.t
Risicoklasse:	n.v.t

OPMERKINGEN:

Gebouw:	Joachim en Anna
Tekening:	8
Nummer bron:	15
Etage(s):	kelder



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	golfplaat
Plaats in ruimte(n):	de boog
Bereikbaarheid:	goed
Bevestigingsmethode:	gestort
Hoeveelheid:	4,5 m ²
Beschadiging	niet
Verwerking:	niet
Monstercode:	MM015
Analysecertificaatnummer:	1805-2887_01
Analyseresultaten:	CHR 10-15%
Matrix:	hechtgebonden
Risicoklasse:	2 binnensanering; containment

OPMERKINGEN:

Gebouw: Joachim en Anna

Tekening: 8

Nummer bron: 16

Etage(s): begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing: meszekering

Plaats in ruimte(n): terreinonderhoud

Bereikbaarheid: goed

Bevestigingsmethode: geklemd

Hoeveelheid: 10 stuks

Beschadiging: niet

Verwerking: niet

Monstercode: MM016

Analysecertificaatnummer: 1805-2887_01

Analyseresultaten: CHR 5-10%

Matrix: hechtgebonden

Risicoklasse: 1 binnensanering

OPMERKINGEN:

Gebouw:	Joachim en Anna
Tekening:	8
Nummer bron:	17
Etage(s):	begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	meszekering
Plaats in ruimte(n):	terreinonderhoud
Bereikbaarheid:	goed
Bevestigingsmethode:	geklemd
Hoeveelheid:	22 stuks
Beschadiging	niet
Verwerking:	niet
Monstercode:	MM017
Analysecertificaatnummer:	1805-2887_01
Analyseresultaten:	CHR 5-10%
Matrix:	hechtgebonden
Risicoklasse:	1 binnensanering

OPMERKINGEN:

Gebouw:	Joachim en Anna
Tekening:	8
Nummer bron:	18
Etage(s):	kelder



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	cv-ketel Viessmann
Plaats in ruimte(n):	stookruimte
Bereikbaarheid:	goed
Bevestigingsmethode:	asbesthoudend materiaal geheel omsloten
Hoeveelheid:	1 stuks
Beschadiging	niet
Verwerking:	niet
Monstercode:	TI001
Analysecertificaatnummer:	niet van toepassing
Analyseresultaten:	niet van toepassing
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	1 binnensanering

OPMERKINGEN:

Het betreft een ketel van het merk Viessman uit 1975. Deze bevat (volgens handboek Intechnum) asbesthoudende onderdelen. Bij de risicoklasse is ervan uitgegaan dat de toepassing in haar geheel verwijderd kan worden onder risicoklasse 1.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies en aanbevelingen

Door Geofoxx is op 16, 17 en 18 mei 2018 een asbestinventarisatie uitgevoerd conform het daarvoor geldende certificatieschema. De asbestinventarisatie is uitgevoerd ter plaatse van Paviljoen D, de algemene ruimtes en de bijgebouwen van het complex Joachim en Anna gelegen aan de Groesbeekseweg 327 te Nijmegen.

Tijdens de inspectie ter plaatse van het complex zijn diverse asbestverdachte en/of asbesthoudende toepassingen aangetroffen.

Bron nr.	Monster-code	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid m ² /m ³ /stuks	Gebondenheid hecht (H)/niet-hecht (NH)	Risicoklasse ^A
2	MM002 en MM011	beglazingskit	hoofdgebouw	70 m ¹	hechtgebonden	2 buitensanering
3	MM003	golfplaat	stookruimte	10 m ²	hechtgebonden	2 binnensanering; containment
5	MM005	pakking	stookruimte	25 stuks	niet-hechtgebonden	1 of 2 binnensanering
7	MM007	plaatmateriaal	onder biljarttafel	2 m ²	hechtgebonden	1 binnensanering
9	MM009	plantenbak	tuin	2 stuks	hechtgebonden	1 buitensanering
10	MM010	kit langs kozijn	hoofdgebouw	130 m ¹	hechtgebonden	2A buitensanering en 2A binnensanering
11	MM018	plaatmateriaal	technische ruimte terreinonderhoud	6 m ²	hechtgebonden	2 binnensanering; containment
15	MM015	golfplaat	de boog	4,5 m ²	hechtgebonden	2 binnensanering; containment
16	MM016	meszekering type-A	terreinonderhoud	10 stuks	hechtgebonden	1 binnensanering
17	MM017	meszekering type-B	terreinonderhoud	22 stuks	hechtgebonden	1 binnensanering
18	T1001	CV-ketel Viessmann	stookruimte	1 stuks	niet-hechtgebonden	1 binnensanering

^{A)} Risicoklassebepaling is gebaseerd op het door TNO B&O (rapport R2004/523) ontwikkelde databestand SMART, zie bijlage 5.

Advies:

* Geadviseerd wordt om voor de aangetroffen asbesthoudende toepassingen een asbestbeheersplan op te stellen voor zover deze niet op korte termijn worden gesaneerd. Een asbestbeheersplan wordt opgesteld om een gebouw veilig te kunnen (blijven) gebruiken gedurende de periode dat er nog asbesthoudende materialen in het gebouw aanwezig zijn, welke een eventueel risico kunnen vormen;

* Risicoklasse 2/2A asbestsaneringen dienen door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf te worden uitgevoerd. Voor asbestsaneringen onder risicoklasse 1 geldt het advies deze door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf te laten uitvoeren;

* Koven en schachten, boven de vaste plafonds en onder de vaste vloerafwerking behoren niet tot de reikwijdte van het onderzoek maar worden wel als asbestverdacht aangemerkt. Geadviseerd wordt om

voor deze locaties een aanvullend asbestinventarisatie uit te laten voeren bij eventuele renovatie/sloop. De locatie was tijdens de inventarisatie in gebruik waardoor destructief onderzoek niet mogelijk/wenselijk was;

* De overige paviljoenen van de locatie behoren niet tot de reikwijdte van het onderzoek maar worden wel als asbestverdacht aangemerkt. Geadviseerd wordt om voor deze eveneens een asbestinventarisatie uit te laten voeren.

Opmerkingen:

* Asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen mogen niet be- en/of verwerkt worden. Dit is alleen mogelijk door een erkend en gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf;

* De tijdens onderhavig onderzoek aangetroffen asbesthoudende toepassingen leveren bij normaal gebruik (en in huidige staat) geen direct risico op;

* Een aanvullend onderzoek voor de niet onderzochte locaties is vooralsnog niet noodzakelijk. Deze is pas nodig indien men de locatie gaat slopen/renoveren;

* De installaties welke niet zijn opgenomen in onderhavig rapport zijn als asbestvrij aangemerkt door de inspecteur.

5.2 Algemene aanbevelingen

Geofoxx heeft, conform het certificatieschema, tijdens de asbestinventarisatie gestreefd naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen. Desondanks wordt geadviseerd de te benaderen asbestsaneringsbedrijven een opname van de saneringslocatie te laten doen teneinde hen een volledige indruk te geven van de situatie ter plaatse.

Ten slotte wordt op de verplichting gewezen saneringen in risicoklasse 2 en 2A te laten uitvoeren door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf beschikt over een certificaat conform het certificatieschema Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering. Na sanering is het daarnaast wettelijk verplicht een vrijgave te laten uitvoeren door een geaccrediteerd laboratorium, teneinde de saneerder te controleren op zijn werkzaamheden en te bepalen of de ruimten veilig kunnen worden betreden. Tijdens saneringssituaties kan het verstandig zijn een onafhankelijk adviesbureau toezicht te laten houden op het project en controle uit te laten oefenen op de werkzaamheden. Ook een gehele projectbegeleiding vanaf het moment van het opstellen van een saneringsbestek tot en met de vrijgave is een te overwegen optie.

Geofoxx aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen.

Bijlagen

Bijlage 1: Resultaat vooronderzoek

1a Beknopt verslag van alle inspanningen die zijn verricht m.b.t. het vooronderzoek

Voorafgaande aan de inventarisatie is informatie over het complex Joachim en Anna verzameld welke bijdraagt tot een effectieve uitvoering van het onderzoek op locatie. Voor een overzicht van de verzamelde gegevens zie tabel 1.

Tabel 1: Overzicht verzamelde gegevens vooronderzoek

Omschrijving, informatie

Plattegronden van de onderzoekslocatie

1b Verslag van de afgenomen interviews

Ten behoeve van het onderzoek zijn de volgende personen geïnterviewd.

Gesproken met	Resultaten
facilitair manager	geen relevante informatie verkregen

1c Volledigheid van de input van het vooronderzoek

De verkregen informatie met betrekking tot het onderzoek wordt als afdoende beschouwd. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is een goede uitgangspositie voorafgaand aan de uitgevoerde asbestinventarisatie verkregen.

1d Conclusie van het uitgevoerde vooronderzoek

De onderstaande locaties in het complex Joachim en Anna worden op basis van het vooronderzoek (bouwbestek, bouwtekeningen etc.) en interview als asbestverdacht aangemerkt.

Verdachte locatie op basis van vooronderzoek	Verwachte toepassing
brandwerend plaatmateriaal	branddeuren
loderite	bitumen
dilatatie	kit

Bijlage 2: Foto's



foto 1: kruipruimte



foto 2: koven en schachten



foto 3: vaste vloerafwerking



foto 4: boven verlaagd plafond



foto 5: dak



foto 6: schoorsteen stookruimte, metselwerk



foto 7: ventilatie



foto 8: kruipluik

Bijlage 3: Analysecertificaten



Analysecertificaat

V040518_1

Datum rapportage 24-05-2018

Rapportnummer: 1805-2887_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1805-2887
Ordernummer opdrachtgever 20180323
Opdrachtgever Geofoxx Milieu Expertise (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
Datum order 23-05-2018
Datum analyse 24-05-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 16-05-2018
Adres monstername Groesbeekseweg 327 te Nijmegen
Aantal monsters 18

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
18-088192	MM001 Klapdeuren	Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	Bouwdeel D
18-088193	MM002 Kozijn	Beglazingskit	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	Bouwdeel D
18-088194	MM003 Onder cv-ketel	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	Stookruimte
18-088195	MM004 Branddeur	Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	Stookruimte
18-088196	MM005 Tussen flenzen	Pakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	Stookruimte
18-088197	MM006 Tussen flenzen	Pakking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	Stookruimte
18-088198	MM007 Onder biljarttafel	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	Lobby
18-088199	MM008 Op deur en koof	Brandwerende beplating	Niet aantoonbaar	n.v.t.	1e verdieping
18-088200	MM009 Tuin	Plantenbak	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
18-088201	MM010 Rond kozijn	Kit	Anthophylliet 0,1 - 2 %	Goed	Bouwdeel D
18-088202	MM011 Kozijn	Kit	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	Bouwdeel D
18-088203	MM012 Onder kozijn	Loderite	Niet aantoonbaar	n.v.t.	Mortuarium
18-088204	MM013 Kozijn	Beglazingskit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	Tuinhuis
18-088205	MM014 Kozijn	Stopverf	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De Boog
18-088206	MM015 Kelder	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	De Boog
18-088207	MM016 Technische ruimte	Meszekering	Chrysotiel 5 - 10 %	Goed	Terreinonderhoud
18-088208	MM017 Technische ruimte	Meszekering	Chrysotiel 5 - 10 %	Goed	Terreinonderhoud
18-088209	MM018 Technische ruimte	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	Terreinonderhoud

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend. In sommige organische matrices (zoals bijv. katten, bitumen en colovinyll) zijn asbestvezels middels de in NEN 5896 omschreven analysemethode niet afdoende detecteerbaar. In het geval van een negatief analyseresultaat bevelen wij aan middels Scanning Elektronen Microscopie (SEM/EDX) aanvullend onderzoek uit te voeren.

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Pagina 1 / 2

Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika



Analysecertificaat

V040518_1

Datum rapportage 24-05-2018

Rapportnummer: 1805-2887_01



Angele de Leeuw
Labcoördinator



RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Pagina 2 / 2

Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika

Bijlage 4: Rapport validatiemeting conform SCi-547 en SCi-548

(Niet van toepassing)

Bijlage 5: Toetsing van de analyseresultaten conform SMART, risicoklassebepaling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2018 om 12h48 (1171425)

Geofxxx bv

SCA-code: 07-D070129.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070129.01-20180323]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groesbeekseweg 327, Nijmegen
Projectcode	20180323
Projectnaam	Joachim en Anna
Broncode	2
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	70 m ²
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1805-2887_01

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1171425)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2018 om 12h48 (1171426)

Geofoxx bv

SCA-code: 07-D070129.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070129.01-20180323]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groesbeekseweg 327, Nijmegen
Projectcode	20180323
Projectnaam	Joachim en Anna
Broncode	3
Bronnaam	golfplaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1805-2887_01

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(1171426)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2018 om 12h48 (1171427)

Geofoxx bv

SCA-code: 07-D070129.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070129.01-20180323]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groesbeekseweg 327, Nijmegen
Projectcode	20180323
Projectnaam	Joachim en Anna
Broncode	5
Bronnaam	pakking

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	25 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1805-2887_01

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja
Vraag:	Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1171427)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2018 om 12h48 (1171428)

Geofoxx bv

SCA-code: 07-D070129.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070129.01-20180323]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groesbeekseweg 327, Nijmegen
Projectcode	20180323
Projectnaam	Joachim en Anna
Broncode	5
Bronnaam	pakking

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	25 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1805-2887_01

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(1171428)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 juni 2018 om 12h16 (1187952)

Geofoxx bv

SCA-code: 07-D070129.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070129.01-20180323]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groesbeekseweg 327, Nijmegen
Projectcode	20180323
Projectnaam	Joachim en Anna
Broncode	7
Bronnaam	plaatmateriaal

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1805-2887_01

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanellementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1187952)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2018 om 12h48 (1171430)

Geofoxx bv

SCA-code: 07-D070129.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070129.01-20180323]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groesbeekseweg 327, Nijmegen
Projectcode	20180323
Projectnaam	Joachim en Anna
Broncode	9
Bronnaam	Plantenbak

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement bloembak
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1805-2887_01

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1171430)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2018 om 12h48 (1171431)

Geofoxx bv

SCA-code: 07-D070129.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070129.01-20180323]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groesbeekseweg 327, Nijmegen
Projectcode	20180323
Projectnaam	Joachim en Anna
Broncode	10
Bronnaam	Kit langs kozijn

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	130 m ³
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	1805-2887_01

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Openlucht RK2A

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1171431)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2018 om 12h48 (1171432)

Geofoxx bv

SCA-code: 07-D070129.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070129.01-20180323]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groesbeekseweg 327, Nijmegen
Projectcode	20180323
Projectnaam	Joachim en Anna
Broncode	10
Bronnaam	Kit langs kozijn

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	8 m ¹
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	1805-2887_01

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Containment RK2A - uitzondering eindmeting

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

Voor de eindmeting geldt de uitzondering zoals vastgelegd in Artikel 4.30 (Uitzondering in geval van eindmeting) van de Arboregeling (Stcr. 2016 - 67085) en er dient getoetst te worden aan 10.000 vezels/m³.

(1171432)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2018 om 12h48 (1171434)

Geofoxx bv

SCA-code: 07-D070129.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070129.01-20180323]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groesbeekseweg 327, Nijmegen
Projectcode	20180323
Projectnaam	Joachim en Anna
Broncode	11
Bronnaam	plaatmateriaal

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	6 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1805-2887_01

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(1171434)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2018 om 12h48 (1171435)

Geofoxx bv

SCA-code: 07-D070129.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070129.01-20180323]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groesbeekseweg 327, Nijmegen
Projectcode	20180323
Projectnaam	Joachim en Anna
Broncode	15
Bronnaam	golfplaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4,5 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1805-2887_01

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelmissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(1171435)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2018 om 12h48 (1171436)

Geofoxx bv

SCA-code: 07-D070129.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070129.01-20180323]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groesbeekseweg 327, Nijmegen
Projectcode	20180323
Projectnaam	Joachim en Anna
Broncode	16
Bronnaam	meszekering

Feiten

Productspecificatie	Overige materialen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 stuks
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1805-2887_01

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1171436)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2018 om 12h48 (1171437)

Geofoxx bv

SCA-code: 07-D070129.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070129.01-20180323]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groesbeekseweg 327, Nijmegen
Projectcode	20180323
Projectnaam	Joachim en Anna
Broncode	17
Bronnaam	meszekering

Feiten

Productspecificatie	Overige materialen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	22 stuks
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1805-2887_01

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1171437)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2018 om 13h11 (1171438)

Geofoxx bv

SCA-code: 07-D070129.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070129.01-20180323]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groesbeekseweg 327, Nijmegen
Projectcode	20180323
Projectnaam	Joachim en Anna
Broncode	18
Bronnaam	CV-ketel

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	Geen analyse
Analysecertificaatnummer	handboek intechium

Situatie

Besteding	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1171438)

Bijlage 6: SCA Proscertificaat Geofoxx

Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
T 0345 585 000, info-cert@normec.nl
www.normec.nl



Proscertificaat Asbestinventarisatie 07-D070129

Geofox-Lemond b.v. h.o.d.n. Geofoxx

Adres:	Jules Verneweg 21-15 5015 BE TILBURG	Datum uitgifte:	30-09-2017
Telefoonnr:	013-4582161	Vervaldatum:	30-09-2020
Contactpersoon:	Dhr. D.P.M. Glorius	Datum eerste uitgifte:	15-12-2003
		KvK-nummer:	06056452
		e-mail:	info@geofoxx.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Proscertificaat Asbestinventarisatie, zoals opgenomen in bijlage XIIIa behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling en conform het certificatiereglement, afgegeven door Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport, wordt uitgevoerd volgens de relevante eisen uit bijlage XIIIa behorende bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling.

Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

- De certificaathouder:
 - blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit bijlage XIIIa;
 - verleent medewerking aan beoordelingen door de certificerende instelling;
 - stuurt een ongeldig geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een getekend verzoek hiertoe; en
 - geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van bijlage XIIIa door aan de certificerende instelling.

Voor Normec Certification B.V.



mr. S.C. van Hartkamp



Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl.

Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-0070129
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070129.01

Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde.

Nadruk verboden

Blad 1 van 1

Bijlage 7: Certificaat uitvoerende DIA



IBEX
IBEX CERTIFICATIE

ASCERT PERSOONSCERTIFICAAT

**DESKUNDIG
INVENTARISEERDER ASBEST**

Dit ASCERT Certificaat van vakbekwaamheid DIA is op basis van het certificatieschema DIA 01032017 en conform het IBEX Certificatie Reglement voor Persoonscertificatie uitgave maart 2012 afgegeven door IBEX Certificatie

IBEX Certificatie verklaart dat de certificaathouder voldoet aan de eisen ten aanzien van het vakbekwaamheidsprofiel voor Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) vastgesteld in bovengenoemd certificatieschema.

Dit Certificaat van Vakbekwaamheid is na ondertekening geldig vanaf 23 februari 2018 tot 23 februari 2021

Aldus overeengekomen en getekend,



Certificaathouder
J.F.J.M. Vermulst

Namens IBEX Certificatie,



Certificatiebesliser
W.K. Broekhuizen

GEGEVENS CERTIFICAATHOUDER

- Naam J.F.J.M. Vermulst
- BSN 148631393
- Geboortedatum 10 december 1978
- Geboorteplaats Bostel
- Ascet-code 51E-230218-411262
- Examenatum 21 november 2017
- Certificatiedatum 23 februari 2018
- Geldig tot 23 februari 2021

DIT EXAMEN IS AFGENOMEN DOOR



IBEX Instituut voor Beroepsexamens
Nevelgaarde 50
3436 ZZ NIEUWEGEIN
Tel: 088 - 998 30 34
Email: info@ibex.nl
www.ibex.nl

Onderdeel van dit certificaat is een ondertekende certificatieovereenkomst.
Dit certificaat bestaat uit twee bladzijden - nadruk verboden

IBEX bv is door de minister van SZW aangewezen als CKI conform de aanwijzingsbeschikking met kenmerk 2014-000050020, d.d. 01-02-2014. IBEX Certificatie is een handelsnaam van IBEX bv. IBEX bv is ingeschreven bij de kamer van Koophandel voor Midden Nederland onder nummer 39060046.

IBEX Certificatie, Nevelgaarde 50, 3436ZZ Nieuwegein, tel: 088-9983046, email: info@ibexcertificatie.nl



Ascet



ASCERT PERSOONSCERTIFICAAT

DESKUNDIG INVENTARISEERDER ASBEST

Dit ASCERT Certificaat van vakbekwaamheid DIA is op basis van het certificatieschema DIA SC-560 2011 versie 2 conform het IBEX Certificatie Reglement voor Persoonscertificatie uitgave maart 2012 afgegeven door IBEX Certificatie.

IBEX Certificatie verklaart dat de certificaathouder voldoet aan de eisen ten aanzien van het vakbekwaamheidsprofiel voor Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) vastgesteld in bovengenoemd certificatieschema.

Dit Certificaat van Vakbekwaamheid is na ondertekening geldig vanaf
14 februari 2017 tot 02 februari 2020

Aldus overeengekomen en getekend,

Certificaathouder
B. Diemel

Namens IBEX Certificatie,

Certificatiemanager
M.C.J.L. Versteegt-Siebes

GEGEVENS CERTIFICAATHOUDER

- Naam B. Diemel
- BSN 175306138
- Geboortedatum 26 oktober 1975
- Geboorteplaats Curaçao
- Ascet-code 51E-140217-411089
- Examendatum 02 februari 2017
- Certificatiedatum 14 februari 2017
- Geldig tot 02 februari 2020

DIT EXAMEN IS AFGENOMEN DOOR



IBEX Instituut voor Beroepsexamens
Nevelgaarde 50
3436 ZZ NIEUWEGEIN
Tel: 088 - 998 30 34
Email: info@ibex.nl
www.ibex.nl

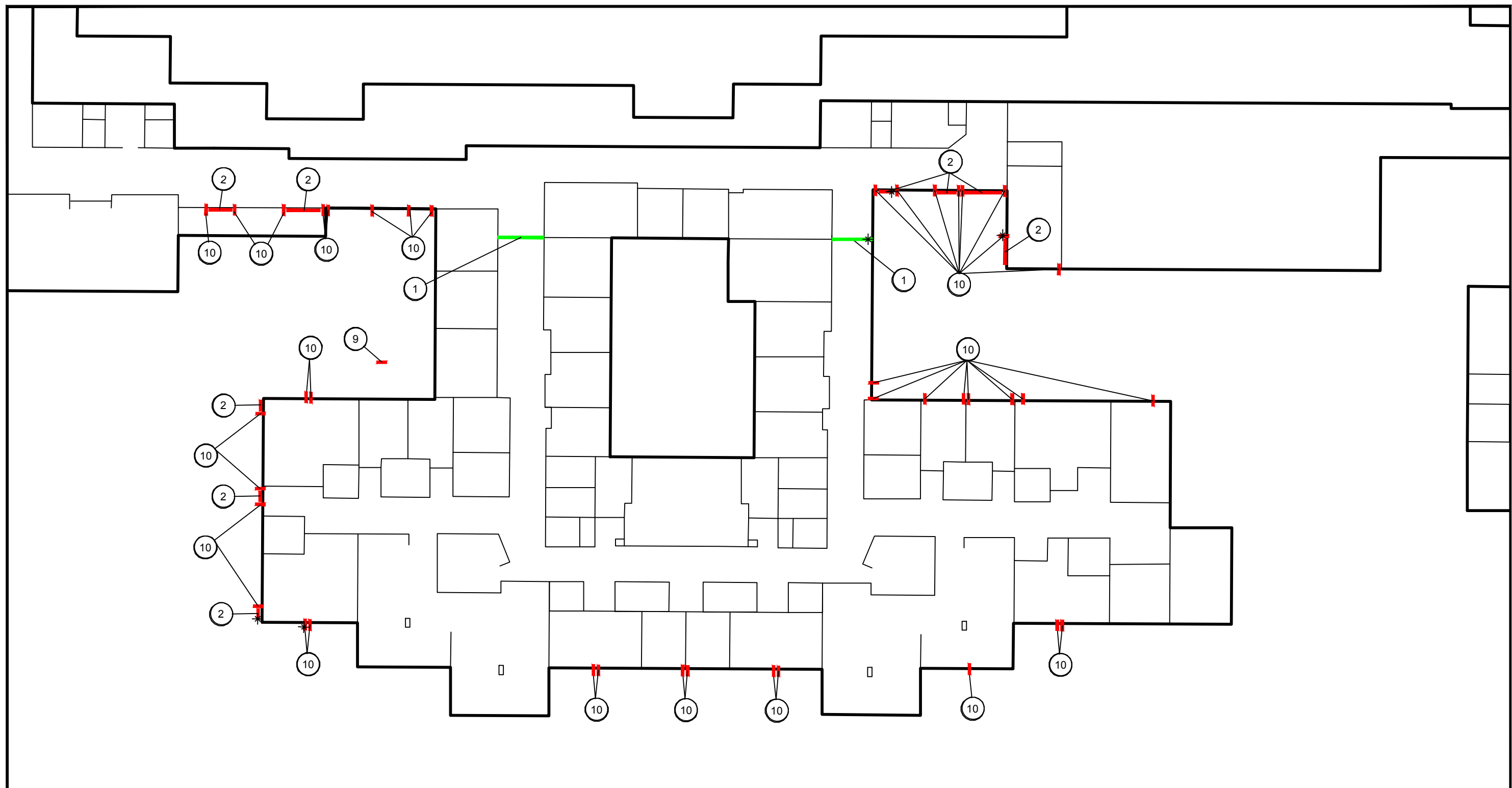
Onderdeel van dit certificaat is een ondertekende certificatieovereenkomst.
Dit certificaat bestaat uit twee bladzijden - nadruk verboden

IBEX bv is door de minister van SZW aangewezen als CKI conform de aanwijzingsbeschikking met kenmerk 2014-0000050020, d.d. 01-02-2014. IBEX Certificatie is een handelsnaam van IBEX bv. IBEX bv is ingeschreven bij de kamer van Koophandel voor Midden Nederland onder nummer 39060046.

IBEX Certificatie, Nevelgaarde 50, 3436ZZ Nieuwegein, tel: 088-9983046, email: info@ibexcertificatie.nl



Bijlage 8: Plattegrond onderzoekslocatie



Legenda

- | | | | |
|---|---|---|--|
|  | asbesthoudend (na analyse) |  | grens onderzoekslocatie |
|  | asbestverdacht (niet geanalyseerd) |  | buitenzijde gebouw / (woning)scheidende muur |
|  | niet asbesthoudend (na analyse) |  | binnenmuur |
|  | ruimten niet toegankelijk |  | vloerluik |
|  | niet geïnspecteerd |  | kleefmonster |
|  | technische installatie (asbestverdacht/asbesthoudend) |  | monsternamepunt |
|  | technische installatie (asbestvrij) | | |

- | | | |
|---|---|--|
| ① |  | MM001 plaatmateriaal (circa 7,5 m ²) |
| ② |  | MM002, MM011 kit (circa 70 m ¹) |
| ③ |  | MM003 golfplaat (circa 10 m ²) |
| ④ |  | MM004 branddeur (1 stuks) |
| ⑤ |  | MM005 pakking (25 stuks) |
| ⑥ |  | MM006 pakking (60 stuks) |
| ⑦ |  | MM007 plaatmateriaal (circa 2 m ²) |
| ⑧ |  | MM008 plaatmateriaal (hoeveelheid niet bepaald) |
| ⑨ |  | MM009 plantenbak (2 stuks) |
| ⑩ |  | MM010 kit (122 m ¹ buiten; 8 m ¹ binnen) |

- | | | |
|---|---|--|
| ⑪ |  | MM018 plaatmateriaal (circa 6 m ²) |
| ⑫ |  | MM012 loderite (hoeveelheid niet bepaald) |
| ⑬ |  | MM013 kit (circa 42 m ¹) |
| ⑭ |  | MM014 stopverf (hoeveelheid niet bepaald) |
| ⑮ |  | MM015 golfplaat (circa 4,5 m ²) |
| ⑯ |  | MM016 meszekering (10 stuks) |
| ⑰ |  | MM017 meszekering (10 stuks) |

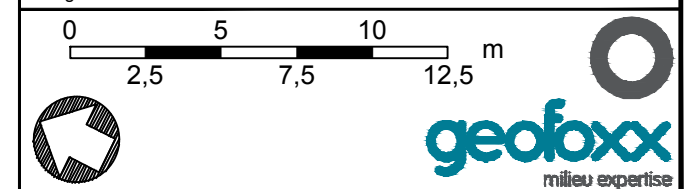
Omschrijving:
Asbestinventarisatie
Detailtekening Pimpelmees en Eekhoorn

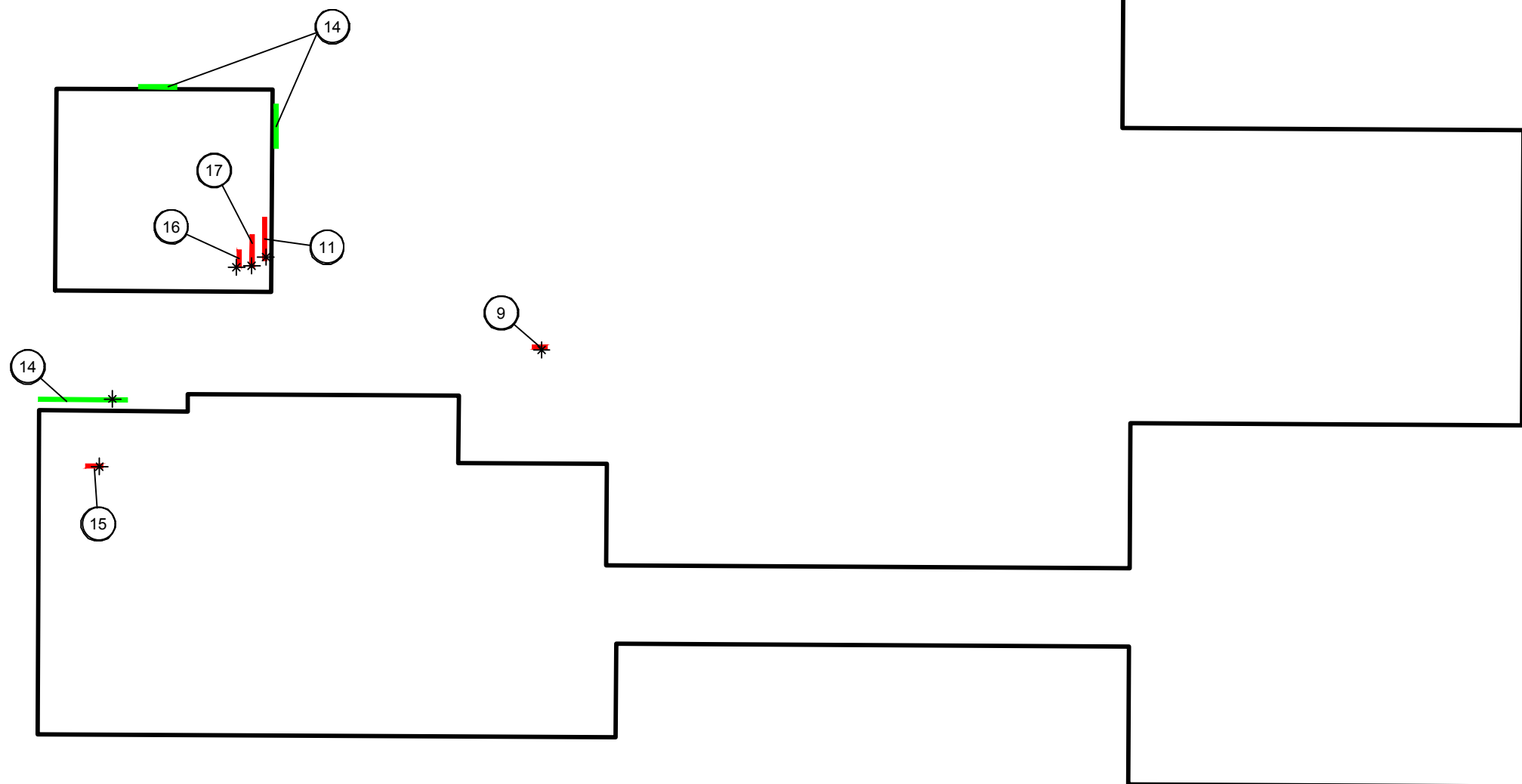
Bijlage:
8.2

Project:
Groesbeekseweg 327
te Nijmegen
Opdrachtgever:
van Aarle de Laat

Projectnummer:
20180323

Tekenaar:	Schaal:	Formaat:	Datum:	Accoord:	Revisie:
Heng	1:250	A3	8-6-2018	..	26-6-2018





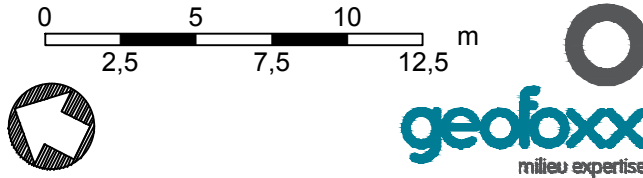
Legenda

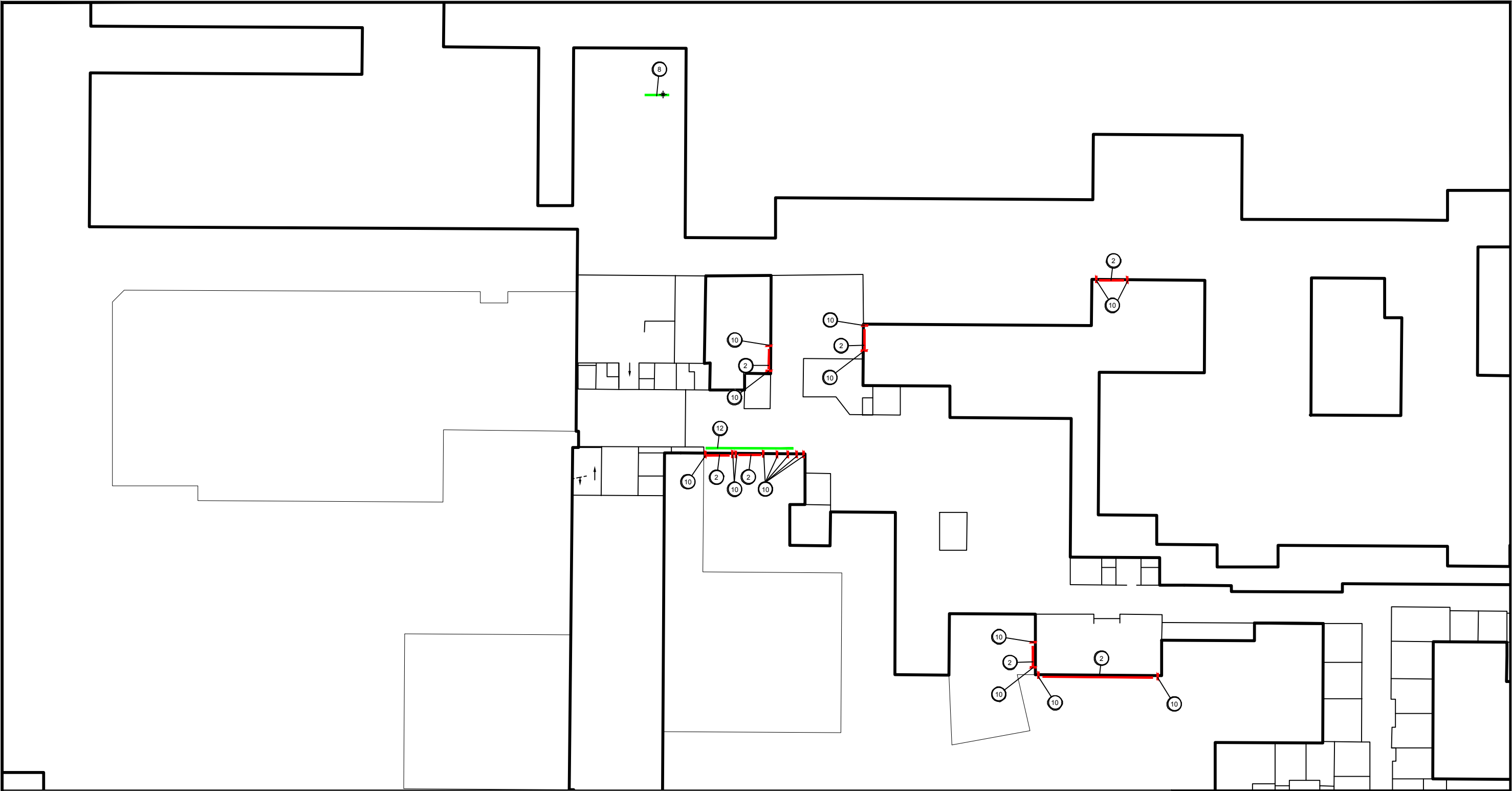
- | | | | |
|---|---|---|--|
|  | asbesthoudend (na analyse) |  | grens onderzoekslocatie |
|  | asbestverdacht (niet geanalyseerd) |  | buitenzijde gebouw / (woning)scheidende muur |
|  | niet asbesthoudend (na analyse) |  | binnenmuur |
|  | ruimten niet toegankelijk |  | vloerluik |
|  | niet geïnspecteerd |  | kleefmonster |
|  | technische installatie (asbestverdacht/asbesthoudend) | | |
|  | technische installatie (asbestvrij) |  | monsternamepunt |

- | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|
| ① |  | MM001 plaatmateriaal (circa 7,5 m ²) | ⑪ |  | MM018 plaatmateriaal (circa 6 m ²) |
| ② |  | MM002, MM011 kit (circa 70 m ³) | ⑫ |  | MM012 loderte (hoeveelheid niet bepaald) |
| ③ |  | MM003 golfplaat (circa 10 m ²) | ⑬ |  | MM013 kit (circa 42 m ³) |
| ④ |  | MM004 branddeur (1 stuks) | ⑭ |  | MM014 stopverf (hoeveelheid niet bepaald) |
| ⑤ |  | MM005 pakking (25 stuks) | ⑮ |  | MM015 golfplaat (circa 4,5 m ²) |
| ⑥ |  | MM006 pakking (60 stuks) | ⑯ |  | MM016 meszekering (10 stuks) |
| ⑦ |  | MM007 plaatmateriaal (circa 2 m ²) | ⑰ |  | MM017 meszekering (10 stuks) |
| ⑧ |  | MM008 plaatmateriaal (hoeveelheid niet bepaald) | | | |
| ⑨ |  | MM009 plantenbak (2 stuks) | | | |
| ⑩ |  | MM010 kit (122 m ³ buiten; 8 m ³ binnen) | | | |

Omschrijving: **Asbestinventarisatie**
Detailtekening De Boog en Terreinonderhoud
Project: **Groesbeekseweg 327 te Nijmegen**
Opdrachtgever: **van Aarle de Laat**

Projectnummer: **20180323**
Tekenaar: **Heng** Schaal: **1:250** Formaat: **A3** Datum: **8-6-2018** Accoord: **..** Revisie: **26-6-2018**





Legenda

- | | | | |
|---|---|---|--|
|  | asbesthoudend (na analyse) |  | grens onderzoekslocatie |
|  | asbestverdacht (niet geanalyseerd) |  | buitenzijde gebouw / (woning)scheidende muur |
|  | niet asbesthoudend (na analyse) |  | binnenmuur |
|  | ruimten niet toegankelijk |  | vloerluik |
|  | niet geïnspecteerd |  | kleefmonster |
|  | technische installatie (asbestverdacht/asbesthoudend) | | |
|  | technische installatie (asbestvrij) |  | monsternamepunt |

- | | | |
|---|---|--|
| ① |  | MM001 plaatmateriaal (circa 7,5 m ²) |
| ② |  | MM002, MM011 kit (circa 70 m ²) |
| ③ |  | MM003 golfplaat (circa 10 m ²) |
| ④ |  | MM004 branddeur (1 stuks) |
| ⑤ |  | MM005 pakking (25 stuks) |
| ⑥ |  | MM006 pakking (60 stuks) |
| ⑦ |  | MM007 plaatmateriaal (circa 2 m ²) |
| ⑧ |  | MM008 plaatmateriaal (hoeveelheid niet bepaald) |
| ⑨ |  | MM009 plantenbak (2 stuks) |
| ⑩ |  | MM010 kit (122 m ² buiten; 8 m ² binnen) |

- | | | |
|---|---|--|
| ⑪ |  | MM018 plaatmateriaal (circa 6 m ²) |
| ⑫ |  | MM012 loderite (hoeveelheid niet bepaald) |
| ⑬ |  | MM013 kit (circa 42 m ²) |
| ⑭ |  | MM014 stopverf (hoeveelheid niet bepaald) |
| ⑮ |  | MM015 golfplaat (circa 4,5 m ²) |
| ⑯ |  | MM016 meszekering (10 stuks) |
| ⑰ |  | MM017 meszekering (10 stuks) |

Omschrijving:
Asbestinventarisatie
Detailtekening Eerste Verdieping
Project:
Groesbeekseweg 327
te Nijmegen
Opdrachtgever:
van Aarle de Laat

Bijlage:
8.6

Projectnummer:
20180323
Tekenaar: Heng
Schaal: 1:400
Formaat: A3
Datum: 8-6-2018
Accoord: ..
Revisie: 26-6-2018

