



ASBESTINVENTARISATIE



Opdrachtgever: Van Spaendonck Vastgoed BV

Adres: Reitseplein 15

Plaats: Tilburg

Projectnummer: 13141-R5

Asbestinventariseerder: P.L. Reederker

DIA-code: 04E-071217-140376

Technisch verantwoordelijke: M.E. van Staveren

Autorisatie:

Datum autorisatie: 2 juli 2018

Vervaldatum geldigheid rapport: 2 juli 2021

Asta Advies
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam
info@asta-advies.nl
06-44986441

SCA-code procescertificaat: 07-D070127





PROJECTINFORMATIE

Opdrachtgever (gemachtigde):	Van Spaendonck Vastgoed BV
Straat:	Reitseplein 1
Postcode – plaats:	5037 AA Tilburg
Naam projectlocatie:	Kantoorpand
Straat:	Reitseplein 15
Postcode – plaats:	5037 AA Tilburg

Asbestinventarisatiebureau:	Asta Advies	Certificaatnr.: 07-D070127
Straat:	Tussen de Bogen 44	
Postcode – plaats:	1013 JB Amsterdam	
Telefoon + email + website	+31 6 44 98 6441	info@asta-advies.nl www.asta-advies.nl
Projectnummer:	13141-R5	
Datum onderzoek:	2 mei 2018	
Uitgevoerd door (DIA):	P.L. Reedeker	
Ascert-code DIA:	DIA-code: 04E-071217-140376	
Ascert-code bureau:	07-D070127.01	
Tech. verantwoordelijke:	M.E. van Staveren	
Rapport geldig tot:	2 juli 2021	

Omschrijving bouwkundige eenheid, constructie of object

Kantoorpand exclusief hoogspanningsruimte

Reikwijdte asbestinventarisatie

☐ Gehele bouwwerk	☐ Gehele bouwwerk, inclusief gebied rondom bouwwerk
☐ Gehele object	☐ Gehele object, inclusief gebied rondom object
☒ Gedeelte bouwwerk	☐ Uitsluitend gebied rondom bouwwerk
☐ Gedeelte object	☐ Uitsluitend gebied rondom object

Geschiktheid asbestinventarisatie

- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- ☐ 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

Getekend op 2 juli 2018 te Amsterdam,

M.E. van Staveren
Technisch verantwoordelijke/DIA



INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	1
1.1 Nadere specificatie van de reikwijdte van de asbestinventarisatie	1
1.2 Nadere specificatie van de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport	1
1.3 Bemonsterde locaties met asbesthoudende materialen.....	1
1.4 Ontoegankelijke locaties.....	4
 2 INLEIDING	 6
 3 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT	 7
 4 METHODEN.....	 8
4.1 Opzet van het onderzoek.....	8
4.2 Bemonstering.....	8
4.3 Laboratoriumwerkzaamheden.....	9
4.4 Monstercodering	9
 5 RESULTATEN	 10
5.1 Vooronderzoek.....	10
5.2 Veldwerkzaamheden	10
5.3 Laboratoriumwerkzaamheden.....	11
 6 INFORMATIE MET BETREKKING TOT DE ASBESTINVENTARISATIE	 12
6.1 Indeling in risicoklassen ten behoeve van verwijdering	12
6.2 Asbestinventarisatieplicht.....	13
 7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	 15
 8 TABELLEN	 16

Bijlage 1 Foto's

Bijlage 2 Tekeningen

Bijlage 3 Documenten vooronderzoek

Bijlage 4 Analyseresultaten

Bijlage 5 SMA-rt risicoklasse beoordeling

Alle rechten voorbehouden. Door de opdrachtgever naderhand aangebrachte wijzigingen vallen buiten de verantwoordelijkheid van Asta Advies, tenzij deze wijzigingen door Asta Advies zijn gevalideerd. Niets uit dit rapport, behoudens voor opdrachtgever eigen intern gebruik, mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur.



SAMENVATTING

1.1 Nadere specificatie van de reikwijdte van de asbestinventarisatie

De reikwijdte van de asbestinventarisatie omvat het kantoorpand exclusief de hoogspanningsruimte.

1.2 Nadere specificatie van de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport

Het rapport is geschikt voor sloop.

1.3 Bemonsterde locaties met asbesthoudende materialen

In deze asbestinventarisatie zijn monsters genomen van asbestverdachte materialen op de onderzochte plaatsen. De monsters zijn onderzocht door Laboratorium Sanitas (RvA-accreditatienr.: L-568) op aanwezigheid van asbest.

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de asbesthoudende materialen vermeld. De aangegeven hoeveelheden zijn exact vastgesteld.

Bron-nr.	Monster-code	Locatie	Beschrijving	Hoeveelheid	Soort(en) en % asbest	SMA-rt Risicoklasse (1, 2 of 2A)
LAAGBOUW						
Kruipruimte						
4	M002-AA	In gang	Pakking	4 stuks	Chrysotiel 30-60%	1
Begane grond						
7	M014-AA	In schacht achter damestoiletten, voormalige verbrandingsovens	Board	2 stuks	Chrysotiel 30-60%	2
8	M002-AA	Technische ruimte, in gang, tussen flenzen	Pakking	16 stuks	Chrysotiel 30-60%	1
43	M002-ZA	Technische ruimte, in gang, tussen flenzen	Afsluiter	8 stuks	Chrysotiel 30-60%	1
9	M007-AA	Kozijnen patio	Glaskit	32 m ¹	Anthofylliet 2-5%	2A
10	M008-AA	Kozijnen branddeuren	Glaskit	4 x 3 m ¹ kozijn	Anthofylliet 0, 1-2%	1
12	M021-AA	Buitengevel	Plaatmateriaal	80 m ²	Chrysotiel 15-30%	2
13	M021-ZA	Buitengevel corridor	Plaatmateriaal	32 m ²	Chrysotiel 15-30%	2
39	M201-ZA M221-ZA	In felsnaad en verbindingsflens luchtkanaal	Kit	132 m ¹	Anthofylliet 2-5%	1 of 2A
GEBOUW 1						
Kelder						
2	M002-AA	Opslag en kruipruimte, tussen flenzen	Pakking	10 stuks	Chrysotiel 30-60%	1



43	M002-ZA	Opslag en kruipruimte, tussen flenzen	afsluiter	6 stuks	Chrysotiel 30-60%	1
3	M002-AA	In gang en centrale kern	Pakking	4 stuks	Chrysotiel 30-60%	1
43	M002-ZA	In gang en centrale kern	Afsluiter	4 stuks	Chrysotiel 30-60%	1
5	M005-AA	Leidingschacht, scheidingswand	Plaatmateriaal	3 m ²	Chrysotiel 15-30%	2
39	M201-ZA M221-ZA	In felsnaad en verbindingsflens luchtkanaal, technisch schacht	Kit	95 m ¹	Anthofylliet 2-5%	1 of 2A
Begane grond						
6	M005-AA	Leidingschacht, scheidingswand	Plaatmateriaal	3 m ²	Chrysotiel 15-30%	2
11	M014-AA	In schacht achter damestoiletten, voormalige verbrandingsovens	Board	3 stuks	Chrysotiel 30-60%	2
39	M201-AA	In felsnaad en verbindingsflens luchtkanaal	Kit	64 m ¹	Anthofylliet 2-5%	1 of 2A
40	M203-AA	Stroken op beplating convectors, antidreun	Bitumen	145 m ¹	Chrysotiel 2-5%	1
1^e verdieping						
14	M005-AA	Leidingschacht, scheidingswand	Plaatmateriaal	3 m ²	Chrysotiel 15-30%	2
15	M014-AA	In schacht achter damestoiletten, voormalige verbrandingsovens	Board	2 stuks	Chrysotiel 30-60%	2
39	M201-ZA M221-ZA	In felsnaad en verbindingsflens luchtkanaal	Kit	70 m ¹	Anthofylliet 2-5%	1 of 2A
40	M203-ZA	Stroken op beplating convectors, antidreun	Bitumen	147 m ¹	Chrysotiel 2-5%	1
2^e verdieping						
16	M005-AA	Leidingschacht, scheidingswand	Plaatmateriaal	3 m ²	Chrysotiel 15-30%	2
17	M014-AA	In schacht achter damestoiletten, voormalige verbrandingsovens	Board	2 stuks	Chrysotiel 30-60%	2
39	M201-ZA M221-AA	In felsnaad en verbindingsflens luchtkanaal	Kit	70 m ¹	Anthofylliet 2-5%	1 of 2A
40	M224-AA	Stroken op beplating convectors, antidreun	Bitumen	150 m ¹	Chrysotiel 0,1-2%	1
3^e verdieping						
18	M005-AA	Leidingschacht, scheidingswand	Plaatmateriaal	3 m ²	Chrysotiel 15-30%	2
19	M014-AA	In schacht achter damestoiletten, voormalige verbrandingsovens	Board	2 stuks	Chrysotiel 30-60%	2
39	M201-ZA M221-ZA	In felsnaad en verbindingsflens luchtkanaal	Kit	70 m ¹	Anthofylliet 2-5%	1 of 2A
40	M203-ZA	Stroken op beplating	Bitumen	150 m ¹	Chrysotiel 2-5%	1



		convectors, antidreun				
4^e verdieping						
20	M005-AA	Leidingschacht, scheidingswand	Plaatmateriaal	3 m ²	Chrysotiel 15-30%	2
21	M014-AA	In schacht achter damestoiletten, voormalige verbrandingsovens	Board	2 stuks	Chrysotiel 30-60%	2
22	M016-AA	Liftmachinekamer goederenlift, wandbeplating	Plaatmateriaal	3 m ²	Chrysotiel 15-30% Amosiet 15-30%	2A
23	M017-O	Liftmachinekamer goederenlift	Remschoenen	2 stuks	-	2A
39	M201-ZA M221-ZA	In felsnaad en verbindingsflens luchtkanaal	Kit	70 m ¹	Anthofylliet 2-5%	1 of 2A
40	M225-AA	Stroken op beplating convectors, antidreun	Bitumen	150 m ¹	Chrysotiel 0,1-2%	1
5^e verdieping						
24	M227-AA	Remschoenen liftmotor A	Pakking	2 stuks	Chrysotiel 30-60%	2
	M228-AA	Remschoenen liftmotor B	Pakking	2 stuks	Chrysotiel 30-60%	2
25	M018-AA	CV-ruimte, brandschot	Plaatmateriaal	2 m ²	Chrysotiel 30-60%	2
27	M020-AA	CV-ruimte, manifold	Pakking (grijs)	3 stuks	Chrysotiel 30-60%	2
Technische schachten						
39	M201-ZA M221-ZA	In felsnaad en verbindingsflens luchtkanaal	Kit	40 m ¹	Anthofylliet 2-5%	1 of 2A
GEBOUW 2						
Begane grond t/m 4^e verdieping						
29	M110-AA	In hal bij toiletten, in radiator	Pakking	4 stuks radiator	Chrysotiel 30-60%	1
30	M014-AA	Tussen damestoiletten, voormalige verbrandingsovens	Board	4 stuks	Chrysotiel 30-60%	2
Technische schachten						
39	M201-ZA M221-ZA	In felsnaad en verbindingsflens luchtkanaal	Kit	35 m ¹	Anthofylliet 2-5%	1 of 2A
BUITENGEVELS						
31	M103-AA	Gebouw 1, tussen gevelelementen aan onderzijde souterrain	Kit	0,3 m ¹	Chrysotiel 0,1-2%	2
32	M111-AA	Gebouw 1, 2 en laagbouw, tussen gevelelementen souterrain	Kit	86 elementen met 1 m ¹ per voeg, 86 m ¹	Chrysotiel 2-5%	2
33	M112-AA	Gebouw 1, 2 en laagbouw, tussen gevelelementen dak	Kit	68 elementen met 0,2 m ¹ per voeg, ca.	Chrysotiel 2-5%	2



				14 m ¹			
34	M112-AA	Gebouw 1, 2 en laagbouw, tussen gevelelementen b.g. t/m 4 ^e verdieping	Kit	346 elementen, 1625 m ¹	Chrysotiel 2-5%	2	
PARKEERDEK							
35	M104-AA M108-AA	Tussen elementen balustrade t.h.v. goot	Kit	40 stuks á 2,5 m ¹ , 100 m ¹	Chrysotiel 2-5% Chrysotiel 5-10%	2	
36	M105-AA	Tussen elementen balustrade t.h.v. goot, tussen M104 en bitumen	Kit	40 stuks á 0,5 m ¹ , 20 m ¹	Chrysotiel 2-5%	2	
Bron- nr.	Installatie locatie	Toepassing	Merk	Type	Bouwjaar	Aantal	SMA-rt Risicoklasse (1, 2 of 2A)
GEBOUW 1							
37	5 ^e verdieping: Liftmachinekamer	Spiraalverwarmin g ²	-	-	-	1 stuks	1
41	Kelder: schacht as 11	Meszekering ²	-	-	-	24 stuks	1
GEBOUW 2							
42	5 ^e verdieping: CV- ruimte	CV-ketels ¹	Remeha	Gas 3	1982	2 stuks	1
38	5 ^e verdieping: Liftmachinekamer	Spiraalverwarmin g ²	-	-	-	1 stuks	1

1.4 Ontoegankelijke locaties

In onderstaande tabel zijn de locaties aangegeven die ontoegankelijk of onbereikbaar waren (zonder vergaand destructief onderzoek) en waar al dan niet een redelijk vermoeden bestaat op aanwezigheid van asbest.

Gedeelte bouwwerk/object/ installatie/werkgebied	Verborgen in constructie en/of niet toegankelijk	Redelijk vermoeden op aanwezigheid asbest?			
		Ja	Opmerking	Nee	Opmerking
Gebouw 2: hoogspanningsruimte	Niet toegankelijk	X	3x Eternit buis, 1x Eternit plaat, 3x Eternit strook (zie bestektekening)	O	
Gebouw 2: laagspanningsruimte	Verborgen in constructie	X	Elektrakast	O	
In betonconstructie		O		X	

Bij het onderzoek zijn geen beperkingen van toepassing geweest.

Conclusies

Er is in het kader van de gezondheids- en milieurisico's geen spoedeisende asbestsanering noodzakelijk.



Aanbevolen wordt de gebruikers van de onderzoekslocatie in te lichten over de aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

Geadviseerd wordt de afsluiters gelijktijdig met de pakkingen te verwijderen. Voorafgaand aan de sloop dient de hoogspanningsruimte en de elektrakast in de laagspanningsruimte te worden onderzocht.

Opgemerkt wordt dat de hoogspanningsruimte nog geïnventariseerd moet worden.



2 INLEIDING

In opdracht van Van Spaendonck Vastgoed BV is de asbestinventarisatie geactualiseerd i.v.m. de wijziging per 1 januari 2017 van artikel 4.46 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Door Asta Advies is daarvoor op 2 mei 2018 een actualisatie uitgevoerd. Het betreft een inventarisatie met destructief onderzoek van het kantoorpand exclusief de hoogspanningsruimte. De locatie is weergegeven op het voorblad en de bijlagen (overzichtsfoto's).

De aanleiding van de asbestinventarisatie betreft een voorgenomen sloop.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Arbeidsomstandighedenregeling, Bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 (werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie).

De inventarisatie van asbesthoudende materialen wordt uitgevoerd door een Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) aan de hand van visuele waarnemingen van verdachte materialen.

De technische verantwoordelijke van Asta Advies verzorgt de eindbeoordeling en autorisatie van deze rapportage.

Ondanks alle kwaliteitszorg en voorzorgmaatregelen is het in de praktijk mogelijk dat om uiteenlopende redenen asbestverdachte materialen niet worden waargenomen. Tijdens de sloop/renovatie/verbouwing dient men dan ook alert te blijven op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Asta Advies aanvaardt dan ook geen aansprakelijkheid voor enige schade voor opdrachtgever of derden door niet waargenomen asbestverdachte materialen, tenzij er sprake is van grove schuld, bijvoorbeeld door opzet, een en ander vermeld in de leveringsvoorwaarden van Asta Advies.

Ruimtes/gebouwen en/of objecten welke niet toegankelijk/onbereikbaar waren en/of waarbij sprake is van een "redelijk vermoeden" op aanwezigheid van niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen zijn separaat vermeld in dit rapport.

Opgemerkt wordt dat stof- en luchtonderzoek conform de NEN 2991 geen deel uit maken van de uitgevoerde inventarisatie.



3 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT

Opdrachtoomschrijving	Asbestinventarisatie van Reitseplein 15 te Tilburg	
Onderzocht(e) bouwwerk(en)/object(en)	Identificatie: kantoorpand exclusief de hoogspanningsruimte	
	Adres: Reitseplein 15 te Tilburg	Datum: 2 mei 2018
	Identificatie:	
	Adres:	Datum:
Door opdrachtgever ter beschikking gestelde documenten	Plattegronden Voormalige asbestinventarisatie Vrijgavemetingen	
Voorgaande inventarisatierapporten	Bureau: P & J Milieuservices	Ascert-code: -
	Projectnr.: 0414902K	Datum: april 2004
	Bureau: Asta Advies	Ascert-code: 02-D020024.01
	Projectnr.: 13141-R5 rev. 0	Datum: 17 maart 2014
	Bureau: Asta Advies	Ascert-code: 02-D020024.01
	Projectnr.: 13141-R5 rev. 1	Datum: 24 juni 2014
	Bureau: Asta Advies	Ascert-code: 02-D020024.01
	Projectnr.: 13141-R5 rev. 2	Datum: 4 juli 2014
	Bureau: Asta Advies	Ascert-code: 07-D070127
	Projectnr.: 13141-R5 rev. 3	Datum: 28 mei 2018
	Bureau: Asta Advies	Ascert-code: 07-D070127
	Projectnr.: 13141-R5 rev. 4	Datum: 2 juli 2018
Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA)	P.L. Reedeker	DIA-code: 04E-071217-140376
Medewerker(s)	-	



4 METHODEN

4.1 Opzet van het onderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie vindt een vooronderzoek plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, beschrijvingen, interviews met (bv. met vroegere betrokkenen) in relatie tot het bouwwerk.

De plaats van de monsterneming is gebaseerd op de gegevens met betrekking tot de ter beschikking gestelde informatie (vooronderzoek) en de visuele inspectie van plaatsen waar mogelijkwerijs asbest aanwezig zou kunnen zijn.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- bestaande documenten bestudeerd;
- registraties gemaakt van interviews;
- een werkgebied bepaald t.b.v. eventueel latere verwijdering asbesthoudende materialen;
- verdachte materialen visueel geïnspecteerd;
- monsters genomen van verdachte materialen en deze luchtdicht verpakken;
- monsters laten analyseren ter vaststelling of deze al dan niet asbesthoudend zijn;
- registreren van plaatsen waar asbesthoudende materialen zijn aangetroffen;
- asbesthoudende materialen ingedeeld in een risicoklasse.

Alle verdachte materialen worden bemonsterd.

4.2 Bemonstering

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na de bemonstering wordt het breuk-/snijvlak ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden veiligheidsmaatregelen getroffen ter bescherming van mens en omgeving. De bemonstering kan geschieden met behulp van:

- | | |
|------------------|------------|
| • pincet | • schaar |
| • combinatietang | • kurkboor |
| • punttang | • spatel |
| • mes | • kniptang |
| • tape | • kwast |

De keuze van het gereedschap is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.

De keuze van de toegepaste persoonlijke beschermingsmiddelen is afhankelijk van de hechtgebondenheid van de te bemonsteren materialen. De indeling is als volgt:

PBM: persoonlijke beschermingsmiddelen bij hechtgebonden materialen (1/2 gelaatsmasker, weggooi-overall, handschoenen) en geen onbevoegden in de bemonsteringsruimte.



PBM+: persoonlijke beschermingsmiddelen bij niet hechtgebonden materialen (volgelaatsmasker met interne aandrijving, weggooi-overall en, handschoenen), geen onbevoegden in de bemonsteringsruimte.

In onderstaande tabel wordt e.e.a. samengevat.

Omschrijving materiaal	Veiligheidsmaatregelen
Vezelcement – harde persing	PBM
Kitten/verven/bitumineuze dakbedekking	PBM
Colovinyl vloerbedekking	PBM
Pakkingen/rem- en frictiemateriaal	PBM
Novilon vloerbedekking	PBM
Plaatmateriaal – zacht persing	PBM+
Textiel/behang/pleisterwerk	PBM
Sputisolatie	PBM+
Afdichtingskoord	PBM
Leidingisolatie	PBM
Stof	PBM

Tevens zijn eventuele reeds besmette ruimtes onder PBM+ condities onderzocht. De werkzaamheden zijn reeds in een eerder stadium aan de opdrachtgever schriftelijk gemeld.

4.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De geselecteerde monsters worden met behulp van fasecontrastmicroscopie met polarisatiefilter en stereomicroscopie op asbesthoudende materialen onderzocht. De monsters worden op de volgende asbestmineralen onderzocht:

- Chrysotiel (wit asbest, serpentijn)
- Actinoliet (groen asbest, amfibool)
- Amosiet (bruin asbest, amfibool)
- Anthofylliet (geel asbest, amfibool)
- Crocidoliet (blauw asbest, amfibool)
- Tremoliet (grijs asbest, amfibool)

4.4 Monstercodering

Ten tijde van de bemonstering krijgen alle monsters de codering Mx, waarbij x het volgnummer is. Na analyse wordt de codering aangevuld met een volglletter:

AA (asbest) : genomen monster met asbest aangetoond door analyse;

V (vrij van asbest) : genomen monster vrij van asbest aangetoond door analyse;

ZA (zelfde asbest) : identiek materiaal als AA, echter zonder monsteranalyse

O (onbekend) : materialen/locaties die een redelijk vermoeden hebben op aanwezigheid van asbest

EXT (extern) : monster door ander asbestinventarisatiebureau onderzocht



5 RESULTATEN

5.1 Vooronderzoek

Door de opdrachtgever zijn de volgende documenten ter beschikking gesteld:

- ☐ (bouw) tekeningen
- ☒ plattegronden
- ☐ bestek
- ☐ beschrijving(en)
- ☐ geen
- ☒ voormalig asbestinventarisatierapport
- ☒ besmettingsonderzoek gebouw 1
- ☒ vrijgavemetingen

Een interview is gehouden met de (vroegere) betrokkenen in relatie tot het bouwwerk/object.

- De heer H.P.H. Hagelaar, handelend namens opdrachtgever, 12 april en 4 juni 2018

Op basis van ontvangen informatie zijn er asbestverdachte materialen aanwezig. De asbestverdachte materialen staan in onderstaande tabel weergegeven:

Locatie	Toepassing	Bijzonderheden
Diverse locaties	Plaatmateriaal	
Technische ruimten	Pakkingen	
Liftruimtes	Remschoenen	
Schachten	Besmettingen	
Toiletten	Verbrandingsovens	
Branddeuren begane grond	Glaskit	
Kozijnen patio	Glaskit	
Parkeerdek en buitengevels, tussen elementen	Kit	
Voormalige verbrandingsovens	Board	
Luchtkanalen, felsnaad en verbindingsflens	Kit	
Stroken op beplating convectors	Bitumen	

5.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 2 mei 2018. In totaal zijn er 29 verdachte materiaalmonsters genomen en geanalyseerd.

De volgende indeling is gemaakt:

Tabel 1: in deze tabel is een overzicht vermeld van alle asbesthoudende en onbekende materiaalmonsters, inclusief de locaties waar ze gevonden zijn.

Tabel 2: in deze tabel is een overzicht vermeld van alle kleefmonsters, inclusief de locaties waar ze gevonden zijn.



Tabel 3: in deze tabel is een overzicht opgenomen van alle asbestverdachte materiaalmonsters die na analyse niet asbesthoudend zijn, inclusief de locaties waar ze gevonden zijn.

Tabel 4: in deze tabel is een overzicht opgenomen van ontoegankelijke/onbereikbare bouwdelen/locaties waar een redelijk vermoeden bestaat op aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

5.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De monsters zijn voor analyse aangeboden aan Sanitas Laboratoriumservices. De samenstelling van de monsters is samengevat in tabel 1, 2 en 3.



6 INFORMATIE MET BETREKKING TOT DE ASBESTINVENTARISATIE

6.1 Indeling in risicoklassen ten behoeve van verwijdering

Ten behoeve van de toekomstige verwijdering van de asbesthoudende materialen dienen deze door het gecertificeerde asbestinventarisatiebureau ingedeeld te worden in een risicoklasse. Deze indeling is gebaseerd op het Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbo-besluit (implementatie van wijzigingsrichtlijn nr. 2003/18/EG) Staatsblad nr. 348, juli 2006. Op basis van dit besluit heeft het ministerie van SZW beleidsrichtlijnen opgesteld en is het instrument SMA-rt in gebruik genomen. Per 5 juni 2014 is tevens het besluit tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit in verband met de herziening van de grenswaarden voor asbest alsmede enkele technische wijzigingen, van kracht geworden (implementatie, d.d. 01 juli 2014).

Per 1 januari 2017 is artikel 4.46 van het Arbeidsomstandighedenbesluit van kracht geworden, waarmee de grenswaarde voor amfibolen is verlaagd van 10.000 naar 2.000 asbestvezels/m³. Bovendien is de risicoklasse-indeling gewijzigd; in plaats van risicoklassen 1,2 en 3 zijn er nu risicoklassen 1,2 en 2A. Deze wijzigingen zijn in SMA-rt verwerkt.

De nieuwe indeling staat in onderstaande tabel en wordt vervolgens per klasse toegelicht.

Vaststelling risicoklasse bij blootstelling aan asbestvezels:
1: < 2.000 asbestvezels/m ³ (Chrysotiel en Amfibolen)
2: ≥ 2.000 asbestvezels/m ³ (Chrysotiel en < 2.000 asbestvezels/m ³ Amfibolen)
2A: ≥ 2.000 asbestvezels/m ³ (Amfibolen)

Klasse 1

Van toepassing per 01-01-2017 als bij verwijdering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m³ Chrysotiel én Amfibolen niet wordt overschreden. Op grond van het TNO-rapport geldt dit bij intact, hechtgebonden materialen, die zonder verspanende en zonder breuk te verwijderen zijn. Het verwijderingsbedrijf hoeft voor deze verwijderingswerkzaamheden niet (meer) gecertificeerd te zijn. Het saneringsregime is als volgt:

- persoonlijke beschermingsmiddelen behoeven beperkt te worden getroffen tenzij de asbestconcentratie de grenswaarde overstijgt.
- een medische dossier van de betrokken werknemers hoeft niet te worden aangelegd.
- tijdens de werkzaamheden moet toezicht gehouden worden op het asbestgehalte in de lucht (er dient dus op gezette tijden gemeten te worden, afhankelijk van de eerste risicobeoordeling); De metingen worden uitgevoerd overeenkomstig een bij ministeriele regeling vast te stellen methode of een andere methode, indien deze gelijkwaardige resultaten oplevert (deze regeling is nog niet voorhanden). De metingen moeten worden uitgevoerd door een persoon die de vereiste deskundigheid bezit. De analyses moeten door een laboratorium worden uitgevoerd, dat



voldoende is toegerust en ervaring heeft met de vereiste identificatietechnieken. De resultaten worden getoetst aan de grenswaarde.

- bij overschrijding van de grenswaarde dienen doeltreffende maatregelen te worden genomen om de concentratie terug te brengen tot onder de grenswaarde; In dat geval dienen de betrokken werknemers doeltreffend te worden beschermd tegen blootstelling aan asbeststof (gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals een volgelaatsmasker met een P3-filter.
- werknemers moeten correct zijn voorgelicht; Nieuw element is dat hierbij aandacht moet worden besteed aan het synergetisch effect van roken op de gezondheid.
- de concentratie asbeststof moet zo laag mogelijk worden gehouden.
- na voltooiing van de werkzaamheden dient een visuele eindinspectie door een NEN-EN-ISO/IEC 17020 geaccrediteerde eindbeoordelingsinstelling te worden uitgevoerd.

Klasse 2

Van toepassing per 01-01-2017 als bij verwijdering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m³ Chrysotiel wel wordt overschreden. Voor Amfibolen is de klasse van toepassing als bij de verwijdering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m³ niet wordt overschreden. De preventieve maatregelen komen overeen met het in de jaren daarvoor geldende regime. Afhankelijk van de situatie kunnen de asbesthoudende materialen in containment met onderdruk, couveusezak en/om met bronmaatregelen verwijderd worden conform de eisen in het Procescertificaat Asbestverwijdering. De adembescherming bestaat hierbij uit een volgelaatsmasker met afhankelijke lucht aandrijving.

Klasse 2A

Van toepassing 01-01-2017 als bij verwijdering de vezelconcentratie aan Amfibolen meer bedraagt dan 2.000 asbestvezels/m³. Voor deze klasse geldt vanaf deze datum een verzaamd regime. Het betreft met name niet hechtgebonden asbest zoals, spuitasbest, isolatie en zachtboard. Ook de eindbeoordeling is verzaamd.

De asbesthoudende materialen dienen in containment met onderdruk verwijderd worden conform de eisen in het Procescertificaat Asbestverwijdering. De adembescherming bestaat hierbij uit een volgelaatsmasker met onafhankelijke lucht aandrijving.

Arbeidsomstandighedenregeling

Per 1 maart 2017 is de nieuwe Arbeidsomstandighedenregeling, Bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 van kracht. Deze regeling omvat het "Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie".

6.2 Asbestinventarisatieplicht

De asbestinventarisatieplicht blijft gehandhaafd en moet worden uitgevoerd voorafgaande aan:

- het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt.
- het verwijderen van asbesthoudende materialen uit bouwwerken of objecten.
- het opruimen van asbest of asbesthoudende materialen die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.



Door het gecertificeerde asbestinventarisatiebedrijf wordt een risicobeoordeling gemaakt (asbestbronnen worden ingedeeld in risicoklasse 1, 2 of 2A. De resultaten worden opgenomen in het inventarisatierapport.

De uitzonderingen op de inventarisatieplicht en daarmee ook buiten het beschreven verwijderingsregime, zijn niet gewijzigd. De volgende uitzonderingen gelden:

- bouwwerken of objecten die op of na 1 januari 1994 zijn vervaardigd.
- asbestcement waterleidingbuizen, gasleidingbuizen, rioolbuizen en mantelbuizen of delen daarvan, voor zover zij deel uitmaken van het ondergrondse openbare gas-, water- en rioolleidingnet.
- asbesthoudende rem- en frictiematerialen.
- asbesthoudende geklemde vloerplaten onder verwarmingstoestellen.
- het als geheel verwijderen van asbesthoudende verwarmingstoestellen.
- asbesthoudende beglazingskit dat is verwerkt in de constructie van kassen.
- asbesthoudende pakkingen uit verbrandingsmotoren.
- asbesthoudende pakking uit procesinstallaties dan wel verwarmingstoestellen met een nominaal vermogen van minder dan 2250 KW.
- wegen als bedoeld in het Besluit asbestwegen Wms.

Bij het uitvoeren van werkzaamheden met asbesthoudende grond (Productenbesluit asbest) dienen deze te worden begeleid door een persoon die in het bezit is van een certificaat vakbekwaamheid arbeidshygiëne of veiligheidskunde. De eisen met betrekking tot de deskundigheid bij het werken met asbest zijn verder niet gewijzigd.

Het risicomodel is gebaseerd op het TNO-rapport "Risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest, d.d. november 2004.



7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In tabel 1, 2, 3 en 4 zijn de resultaten van de inventarisatie weergegeven, inclusief gegevens, foto's, risicoklasse en saneringsadviezen.

Uit de resultaten blijkt dat in het kader van de gezondheids- en milieurisico's geen spoedeisende asbestsanering noodzakelijk is.

Aanbevolen wordt de gebruikers van de onderzoekslocatie in te lichten over de aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

Voor de bemonsterde plaatsen geldt dat de verwijdering dient te geschieden volgens de in § 6.1 gestelde voorwaarden.

De volgende materialen, die volgens het vooronderzoek op de locatie aanwezig zouden zijn, zijn niet aangetroffen:

- Los plaatmateriaal in CV-ruimte (bron 26)

Uit de resultaten blijkt dat er een "redelijk vermoeden" bestaat op aanwezigheid van asbesthoudende materialen op de volgende locaties:

- Gebouw 2: laagspanningsruimte

Geadviseerd wordt de afsluiters gelijktijdig met de pakkingen te verwijderen. Voorafgaand aan de sloop dient de hoogspanningsruimte en de elektrakast in de laagspanningsruimte te worden onderzocht.

Opmerkingen:

- er is licht destructief onderzoek uitgevoerd.
- de locatie van het onderzoek was tijdens het onderzoek deels in gebruik.

8 TABELLEN

Tabel 1: overzicht van asbesthoudende materialen

Bron-nr.	Monster-code	Locatie	Beschrijving	Hoeveelheid	Schade			Verwerking			Foto-nr.	Soort(en) en % asbest	SMA-rt Risicoklasse (1, 2 of 2A)	Opmerkingen van belang voor veilige verwijdering toepassing
		Bevestiging			+	-	--	+	-	--				
LAAGBOUW														
Kruipruimte														
4	M002-AA	In gang Geklemd	Pakking	4 stuks		X					-	Chrysotiel 30-60% 13.08070-06	1	
Begane grond														
7	M014-AA	In schacht achter damestoiletten, voormalige verbrandingsovens	Board	2 stuks		X					13,14 ,15	Chrysotiel 30-60% 13.08070-06	2	
		Geschoefd												
8	M002-AA	Technische ruimte, in gang, tussen flenzen	Pakking	16 stuks		X					7	Chrysotiel 30-60% 13.08070-06	1	
		Geklemd												
43	M002-AA	Technische ruimte, in gang, tussen flenzen	Afsluiter	8 stuks		X					7	Chrysotiel 30-60% 13.08070-06	1	
		Geklemd												
9	M007-AA	Kozijnen patio	Glaskit	32 m ¹	X						8	Anthofylliet 2-5%	2A	



Bron-nr.	Monster-code	Locatie	Beschrijving	Hoeveelheid	Schade			Verwerking			Foto-nr.	Soort(en) en % asbest		SMA-rt Risicoklasse (1, 2 of 2A)	Opmerkingen van belang voor veilige verwijdering toepassing
		Bevestiging			+	-	--	+	-	--		Identificatie analysecertificaat			
		Gelijmd										13.08070-06			
10	M008-AA	Kozijnen branddeuren	Glaskit	4 x 3 m ¹ kozijn	X			X			9,10	Anthofylliet 0, 1-2% 13.08070-06	1		
		Gelijmd													
12	M021-AA	Buitengevel	Plaatmateriaal	80 m ²	X			X			11	Chrysotiel 15-30% 13.08070-06	2		
		Geschoefd													
13	M021-ZA	Buitengevel corridor	Plaatmateriaal	32 m ²	X			X			12	Chrysotiel 15-30% 13.08070-06	2		
		Geschoefd													
39	M201-ZA M221-ZA	In felsnaad en verbingsflens luchtkanaal	Kit	132 m ¹	X			X			53-58	Anthofylliet 2-5% 1849130/5/1.1	1 of 2A		
		Gekit													
GEBOUW 1															
Kelder															
1	M001-AA	Trappenhuis, ruimte vuilwaterpomp, in luik	Koord	1 m ¹			X				1,2	Chrysotiel 30-60% 13.08070-06	2	Gesaneerd	
		Geklemd													
2	M002-AA	Opslag en kruipruimte, tussen flenzen	Pakking	10 stuks		X			X		3,4	Chrysotiel 30-60% 13.08070-06	1		
		Geklemd													
43	M002-ZA	Opslag en kruipruimte, tussen flenzen	Afsluiters	6 stuks		X			X		98	Chrysotiel 30-60%	1		



Bron-nr.	Monster-code	Locatie	Beschrijving	Hoeveelheid	Schade		Verwerking		Foto-nr.	Soort(en) en % asbest	SMA-rt Risicoklasse (1, 2 of 2A)	Opmerkingen van belang voor veilige verwijdering toepassing
		Bevestiging			+	-	+	-				
		Geklemd								13.08070-06		
3	M002-AA	In gang en centrale kern	Pakking	4 stuks						Chrysotiel 30-60%	1	
		Geklemd				X			-	13.08070-06		
43	M002-ZA	In gang en centrale kern	Afsluiter	4 stuks						Chrysotiel 30-60%	1	
		Geklemd				X			X	13.08070-06		
5	M005-AA	Leidingschacht, scheidingswand	Plaatmateriaal	3 m ²						Chrysotiel 15-30%	2	
		Geschroefd				X			5,6	13.08070-06		
39	M201-ZA M221-ZA	In felsnaad en verbindingsflens luchtkanaal	Kit	95 m ¹						Anthofylliet 2-5%	1 of 2A	
		Gekit			X		X		53-58	1849130/5/1.1		
Begane grond												
6	M005-AA	Leidingschacht, scheidingswand	Plaatmateriaal	3 m ²						Chrysotiel 15-30%	2	
		Geschroefd				X			5,6	13.08070-06		
11	M014-AA	In schacht achter damestoiletten, voormalige verbrandingsovens	Board	3 stuks						Chrysotiel 30-60%	2	
		Geschroefd							X	13,14 ,15		13.08070-06
39	M201-AA	In felsnaad en verbindingsflens luchtkanaal	Kit	64 m ¹						Anthofylliet 2-5%	1 of 2A	Ringleiding
		Gekit			X		X		53-58	1849130/2/1.1		
40	M203-AA	Stroken op beplating convectors,	Bitumen	145 m ¹	X		X		59-61	Chrysotiel 2-5%	1	(idem M224-AA en M225-AA)



Bron-nr.	Monster-code	Locatie		Beschrijving	Hoeveelheid	Schade		Verwerking		Foto-nr.	Soort(en) en % asbest		SMA-rt Risicoklasse (1, 2 of 2A)	Opmerkingen van belang voor veilige verwijdering toepassing
		Bevestiging				+	-	+	-		Identificatie analysecertificaat			
		antidreun												Per convector 3 m ¹ : 1 smalle plaat (1 strook) en 1 brede plaat (2 stroken)
		Gelijmd									1849130/2/1.1			
1 ^e verdieping														
14	M005-AA	Leidingschacht, scheidingswand		Plaatmateriaal	3 m ²							Chrysotiel 15-30% 13.08070-06	2	
		Geschroefd												
15	M014-AA	In schacht achter damestoiletten, voormalige verbrandingsovens		Board	2 stuks							Chrysotiel 30-60% 13.08070-06	2	
		Geschroefd												
39	M201-ZA M221-ZA	In felsnaad en verbindingsflens luchtkanaal		Kit	70 m ¹							Anthofylliet 2-5% 1849130/5/1.1	1 of 2A	(idem M224-AA en M225-AA) Per convector 3 m ¹ : 1 smalle plaat (1 strook) en 1 brede plaat (2 stroken)
		Gekit												
40	M203-ZA	Stroken op beplating convectors, antidreun		Bitumen	147 m ¹							Chrysotiel 2-5% 1849130/2/1.1	1	
		Gelijmd												
2 ^e verdieping														
16	M005-AA	Leidingschacht, scheidingswand		Plaatmateriaal	3 m ²							Chrysotiel 15-30% 13.08070-06	2	
		Geschroefd												
17	M014-AA	In schacht achter damestoiletten,		Board	2 stuks							Chrysotiel 30-60%	2	



Bron-nr.	Monster-code	Locatie	Beschrijving	Hoeveelheid	Schade		Verwerking		Foto-nr.	Soort(en) en % asbest		SMA-rt Risicoklasse (1, 2 of 2A)	Opmerkingen van belang voor veilige verwijdering toepassing
		Bevestiging			+	-	--	+		-	--		
		voormalige verbrandingsovens								15			
		Geschoefd								13.08070-06			
39	M221-AA	In felsnaad en verbindingsflens luchtkanaal	Kit	70 m ¹	X		X			53-58		1 of 2A	
		Gekit								1849130/5/1.1			
40	M224-AA	Stroken op beplating convectors, antidreun	Bitumen	150 m ¹	X		X			59-61		1	(idem M203-AA en M225-AA) Per convector: 1 smalle plaat (1 strook) en 1 brede plaat (2 stroken)
		Gelijmd								1849130/5/1.1			
3 ^e verdieping													
18	M005-AA	Leidingschacht, scheidingswand	Plaatmateriaal	3 m ²	X			X		5,6		2	
		Geschoefd								13.08070-06			
19	M014-AA	In schacht achter damestoiletten, voormalige verbrandingsovens	Board	2 stuks				X		13,14 ,15		2	
		Geschoefd								13.08070-06			
39	M201-ZA M221-ZA	In felsnaad en verbindingsflens luchtkanaal	Kit	70 m ¹	X		X			53-58		1 of 2A	
		Gekit								1849130/5/1.1			
40	M203-ZA	Stroken op beplating convectors, antidreun	Bitumen	150 m ¹	X		X			59-61		1	(idem M224-AA en M225-AA) Per convector 3 m ¹ : 1 smalle



Bron-nr.	Monster-code	Locatie	Beschrijving	Hoeveelheid	Schade			Verwerking		Fotopnr.	Soort(en) en % asbest	SMA-rt Risicoklasse (1, 2 of 2A)	Opmerkingen van belang voor veilige verwijdering toepassing
		Bevestiging			+	-	--	+	-				
		Gelijmd									1849130/2/1.1		plaat (1 strook) en 1 brede plaat (2 stroken)
4 ^e verdieping													
20	M005-AA	Leidingschacht, scheidingswand Geschroefd	Plaatmateriaal	3 m ²		X		X		5,6	Chrysotiel 15-30% 13.08070-06	2	
21	M014-AA	In schacht achter damestoiletten, voormalige verbrandingsovens Geschroefd	Board	2 stuks		X		X		13,14 ,15	Chrysotiel 30-60% 13.08070-06	2	
22	M016-AA	Liftmachinekamer goederenlift, wandbeplating Geschroefd	Plaatmateriaal	3 m ²		X		X		22,23	Chrysotiel 15-30% Amosiet 15-30% 13.08070-06	2A	
23	M017-O ³	Liftmachinekamer goederenlift Geklemd	Remschoenen	2 stuks	X			X		24	- -	2A	
39	M201-ZA M221-ZA	In felsnaad en verbindingsflens luchtkanaal Gekit	Kit	70 m ¹	X		X			53-58	Anthofylliet 2-5% 1849130/5/1.1	1 of 2A	
40	M225-AA	Stroken op beplating convectors, antidreun Gelijmd	Bitumen	150 m ¹	X		X			59-61	Chrysotiel 0,1-2% 1849130/5/1.1	1	(idem M224-AA en M203-AA), Per convector: 1 smalle plaat (1 strook à 1 m) en 1 brede plaat (2 stroken à 1 m)



Bron-nr.	Monster-code	Locatie		Beschrijving	Hoeveelheid	Schade		Verwerking		Foto-nr.	Soort(en) en % asbest		SMA-rt Risicoklasse (1, 2 of 2A)	Opmerkingen van belang voor veilige verwijdering toepassing
		Bevestiging				+	-	+	-		Identificatie analysecertificaat			
5 ^e verdieping														
24	M227-AA	Remschoenen liftmotor A		Pakking	2 stuks	X				62, 63	Chrysotiel 30-60% 1849130/5/1.1	2		
		Geklemd											X	
	M228-AA	Remschoenen liftmotor B		Pakking	2 stuks	X					Chrysotiel 30-60% 1849130/5/1.1	2		
		Geklemd											X	
25	M018-AA	CV-ruimte, brandschot		Plaatmateriaal	2 m ²	X				17,18	Chrysotiel 30-60% 13.08070-06	2	Afgeschermd	
		Geschoefd												X
26	M018-ZA	CV-ruimte		Plaatmateriaal	3 st. à 0,5 m ²	X				19,20	Chrysotiel 30-60% 13.08070-06		Gesaneerd	
		Los										X		
27	M020-AA	CV-ruimte, manifold		Pakking (grijs)	3 stuks	X				21	Chrysotiel 30-60% 13.08070-06	2		
		Geklemd											X	
Technische schachten														
39	M201-ZA	In felsnaad en verbindingsflens		Kit	40 m ¹	X				53-58	Anthofylliet 2-5% 1849130/5/1.1	1 of 2A		
	M221-ZA	Gekit											X	
GEBOUW 2														
5 ^e verdieping														
28	M012-O	Liftmachinekamer		Remschoenen	2 stuks	X				-	SMA-rt 75916705	-	Bron is bemonsterd en asbestvrij: zie M229-V	
		Geklemd												X
Begane grond t/m 4 ^e verdieping														



Bron-nr.	Monster-code	Locatie Bevestiging	Beschrijving	Hoeveelheid	Schade		Verwerking		Foto-nr.	Soort(en) en % asbest Identificatie analysecertificaat		SMA-rt Risicoklasse (1, 2 of 2A)	Opmerkingen van belang voor veilige verwijdering toepassing
					+	-	+	-					
29	M110-AA	In hal bij toiletten, in radiator Goed	Pakking	4 stuks radiator	X		X		35	Chrysotiel 30-60% 1412132/10/1.1		1	
30	M014-AA	Tussen damestoiletten, voormalige verbrandingsovens	Board	4 stuks		X		X	-	Chrysotiel 30-60% 13.08070-06		2	Afgeschermd
Technische schachten													
39	M201-ZA M221-ZA	In felsnaad en verbindingsflens luchtkanaal Gekit	Kit	35 m ¹	X		X		53-58	Anthofylliet 2-5% 1849130/5/1.1		1 of 2A	
BUITENGEVELS													
31	M103-AA	Gebouw 1, tussen gevelelementen aan onderzijde souterrain Gelijmd	Kit	0,3 m ¹	X			X	36,37	Chrysotiel 0,1-2% 1412132/9/1.1		2	
32	M111-AA	Gebouw 1, 2 en laagbouw, tussen gevelelementen souterrain Gelijmd	Kit	86 elementen met 1 m ¹ per voeg, 86 m ¹		X		X	38,39	Chrysotiel 2-5% 1412132/11/1.1		2	
33	M112-AA	Gebouw 1, 2 en laagbouw, tussen	Kit	68		X		X	40-42	Chrysotiel 2-5%		2	



Bron-nr.	Monster-code	Locatie	Beschrijving	Hoeveelheid	Schade		Verwerking		Foto-nr.	Soort(en) en % asbest	SMA-rt Risicoklasse (1, 2 of 2A)	Opmerkingen van belang voor veilige verwijdering toepassing
		Bevestiging			+	-	+	-				
		gevelelementen dak		elementen met 0,2 m ¹ per voeg, ca. 14 m ¹								
		Gelijmd								1412132/11/1.1		
34	M112-AA	Gebouw 1, 2 en laagbouw, tussen gevelelementen b.g. t/m 4 ^e verdieping	Kit	346 elementen, 1625 m ¹		X		X	43-45	Chrysotiel 2-5%	2	
		Gelijmd								1412132/11/1.1		
PARKEERDEK												
35	M104-AA M108-AA	Tussen elementen balustrade t.h.v. goot	Kit	40 stuks á 2,5 m ¹ , 100 m ¹		X		X	46,47	Chrysotiel 2-5% Chrysotiel 5-10%	2	
		Gelijmd								1412132/9/1.1		
36	M105-AA	Tussen elementen balustrade t.h.v. goot, tussen M104 en bitumen	Kit	40 stuks á 0,5 m ¹ , 20 m ¹		X		X	48	Chrysotiel 2-5%	2	
		Gelijmd								1412132/9/1.1		
Bron-nr.	Installatie locatie	Toepassing	Merk	Type	Bouwjaar		Aantal		Foto-nr.		SMA-rt Risicoklasse (1, 2 of 2A)	Opmerkingen van belang voor veilige verwijdering toepassing
GEBOUW 1												
37	5 ^e verdieping:	Spiraalverwarming ²		-	-	1 stuks		25		1		



Bron-nr.	Monster-code	Locatie		Beschrijving	Hoeveelheid	Schade			Verwerking			Foto-nr.	Soort(en) en % asbest		SMA-rt Risicoklasse (1, 2 of 2A)	Opmerkingen van belang voor veilige verwijdering toepassing
		Bevestiging				+	-	--	+	-	--		Identificatie analysecertificaat			
		Liftmachinekamer														
41		Kelder: schacht as 11		Meszekering ²	-		-		24 stuks		64-66			1		
GEBOUW 2																
42		5 ^e verdieping: CV-ruimte		CV-ketels ¹	Gas 3		1982		2 stuks		34			1		
38		5 ^e verdieping: Liftmachinekamer		Spiraalverwarming ²	-		-		1 stuks		-			1		

1: Op basis van informatie van de producent is de installatie asbesthoudend

2: Gezien de ouderdom wordt verwacht dat de installatie asbesthoudend is

3: Bron 23 valt binnen een kast die geheel bekleed is met beschadigde amosiethoudende beplating. Om veiligheidsredenen is bron 23 niet bemonsterd.



Tabel 2: overzicht van kleefmonsters

Codering	Locatie	Analyseresultaat	Opmerkingen
GEBOUW 1			
Kelder			
K001	Trappenhuis, ruimte vuilwaterpomp (Bron: M001), op vloer	-	Gesaneerd
K002	Leidingschacht links (Bron: M005), op vloer	Positief, Chrysotiel	
K003	Leidingschacht rechts (Bron: M005), op vloer	Positief, Chrysotiel	
1 ^e verdieping			
K004	Schacht, achterzijde ovens (Bron: M014), op vloer	-	
5 ^e verdieping			
K005	Schacht bij CV-ruimte (Bron: M018), op vloer	Positief, Chrysotiel en Amosiet	Gesaneerd
K006	Voor elektrakast CV-ruimte (Bron: M018), op vloer	Positief, Chrysotiel	

Tabel 3: overzicht van niet asbesthoudende materialen na analyse

Volgnr.	Locatie	Toepassing	Monstercode	Fotonr.
Algemeen				
16	Daken	Bitumen dakbedekking	M210-V	67-70
LAAGBOUW				
17	Tussen gevelbeplating patio	Kit	M206-V	71, 72



Volgnr.	Locatie	Toepassing	Monstercode	Fotonr.
16	Dak	Bitumen dakbedekking	M211-V	67-70
16	Schuine kant dakrand	Bitumen dakbedekking	M212-V	67-70
16	Verbinding laagbouw en gebouw 2	Bitumen dakbedekking	M213-V	67-70
18	In felsnaad luchtkanaal zaal 8	Kit	M222-V	86-94
19	Stroken op beplating convectors tussenbouw laagbouw met gebouw 2, antitreun	Bitumen	M226-V	73, 74
GEBOUW 1				
20	Op alle deling luchtkanaal (idem M220-V)	Kit	M202-V	95-97
21	Langs gevelkozijn	Kit	M204-V	75-77
21	Langs gevelkozijn	Kit	M205-V	75-77
22	Zijkant waterslag, achter gevelbetimmering	Kit	M208-V	78, 79
Kelder				
1	Archief, op vloer, onder twee lagen zeil	Bitumen	M003-V	26
2	Doorvoer luchtkanaal, tussen flenzen	Kit	M004-V	27
3	In kozijn gang	Kit	M006-V	28
18	In felsnaad luchtkanaal	Kit	M216-V	86-94
18	In felsnaad verbindingskanaal laagbouw met gebouw 1	Kit	M217-V	86-94
18	In felsnaad klein rondluchtkanaal	Coating, kit	M218-V	86-94
18	In felsnaad groot rondluchtkanaal	Coating, kit	M219-V	86-94
2^e verdieping				
8	Opslagruimte, tegen plafond (boven gips)	Zachtboard	M015-V	32
20	Op deling in luchtkanaal (idem M202-V)	Kit	M220-V	95-97
5^e verdieping				
9	CV-ruimte, in manifold	Pakkingen (rood)	M019-V	-



Volgnr.	Locatie	Toepassing	Monstercode	Fotonr.
23	Op dak, afzuiging keuken, op kabelwartels	Kit	M209-V	80, 81
GEBOUW 2				
Kelder				
4	Trappenhuis	Branddeur (beschadigd)	M013-V	29
Begane grond				
5	Buitengevel binnenzijde, op naden spaanplaat	Kit (grijs)	M009-V	30
1^e verdieping				
6	Gevelkozijnen, aan binnenzijde	Glaskit	M010-V	-
24	Langs pui kopgevel, centrale kern	Kit	M207-V	82, 83
2^e en 3^e verdieping				
7	Gevelkozijnen, aan binnenzijde	Glaskit	M010-V	31
4^e verdieping				
18	In felsnaad luchtkanaal	Kit	M223-V	86-94
16	Omloop 4 ^e verdieping	Bitumen dakbedekking	M214-V	67-70
5^e verdieping				
10	CV-ruimte, tussen flenzen	Pakkingen	M011-V	33
16	Dak	Bitumen dakbedekking	M215-V	67-70
25	Remschoenen liftmotor	Pakking	M229-V	84, 85
BUITENGEVELS				
11	Op aansluitingen verbindingsgang laagbouw met gebouw 1	Kit	M101-V	49,50
12	Gebouw 1, in voeg tussen gevelelementen	Kit (grijs)	M102-V	51
13	Gebouw 2, in voeg tussen gevelelementen	Kit (grijs)	M109-V	38
PARKEERDEK				



Volgnr.	Locatie	Toepassing	Monstercode	Fotonr.
14	In dilatatievoeg bij borstwering	Bitumen	M106-V	52
15	In dilatatievoeg rijdek	Bitumen	M107-V	52



Tabel 4: overzicht van locaties die ontoegankelijk waren of een redelijk vermoeden op aanwezigheid van asbest

Gedeelte bouwwerk/object/ installatie/werkgebied	Verborgen in constructie en/of niet toegankelijk	Redelijk vermoeden op aanwezigheid asbest?			
		Ja	Opmerking	Nee	Opmerking
Gebouw 2: hoogspanningsruimte	Niet toegankelijk	X	3x Eternit buis, 1x Eternit plaat, 3x Eternit strook (zie bestektekening)	O	
Gebouw 2: laagspanningsruimte	Verborgen in constructie	X	Elektrakast	O	
In betonconstructie		O		X	



Bijlage 1

Foto's



Foto 1: Geb. 1, ruimte vuilwaterpomp, koord in luik (M001-AA, gesaneerd)



Foto 2: Geb. 1, ruimte vuilwaterpomp, koord in luik (M001-AA, gesaneerd)



Foto 3: Geb. 1, opslag, pakking tussen flenzen (M002-AA)



Foto 4: Geb. 1, kruipruimte, pakking tussen flenzen (M002-AA)



Foto 5: Geb. 1 kelder t/m 4e verdieping, scheidingswand schacht (M005-AA)



Foto 6: Geb. 1, kelder t/m 4e verdieping, scheidingswand schacht (M005-AA)



Foto 7: Laagbouw, techn. ruimte, in gang, pakking tussen flenzen (M002-AA)



Foto 8: Laagbouw, glaskit kozijnen patio (M007-AA)



Foto 9: Laagbouw, glaskit kozijnen branddeuren (M008-AA)



Foto 10: Laagbouw, glaskit kozijnen branddeuren (M008-AA)



Foto 11: Laagbouw, plaatmateriaal buitengevel (M021-AA)



Foto 12: Laagbouw, plaatmateriaal buitengevel corridor (M021-ZA)

		
Foto 13: Geb. 1, board in ovenkasten damestoiletten (M014-AA)	Foto 14: Geb. 1, board in ovenkasten schacht damestoiletten (M014-AA)	Foto 15: Geb. 1, board in ovenkast schacht damestoiletten (M014-AA)
		
Foto 16: Geb. 1, 5e verd. remschoenen liftmachinekamer (M017-O) zie M227-AA (foto 62) en M228-AA (foto 63)	Foto 17: Geb. 1, 5e verd., CV-ruimte brandschot (M018-AA, gesaneerd)	Foto 18: Geb. 1, 5e verd., CV-ruimte brandschot (M018-AA, gesaneerd)



Foto 19: Geb. 1, CV-ruimte losse platen achter kast (M018-ZA, gesaneerd)



Foto 20: Geb. 1, CV-ruimte losse platen achter kast (M018-ZA, gesaneerd)



Foto 21: Geb. 1, 5e verd., CV-ruimte pakking manifold (M020-AA)



Foto 22: Geb. 1, 4e verd., plaat tegen wand goederenliftkamer (M016-AA)



Foto 23: Geb. 1, 4e verd., plaat tegen wand goederenliftkamer (M016-AA)



Foto 24: Geb.1, 4e verd., remschoenen goederenlift (M017-O) zie M227-AA (foto 62) en M228-AA (foto 63)



Foto 25: Geb. 1, 5^e verd., spiraalverwarming (bron 29)



Foto 26: Geb. 1, archief, asbestvrije bitumen onder twee lagen zeil (M003-V)



Foto 27: Geb. 1, doorvoer luchtkanaal, asbestvrij kit tussen flenzen (M004-V)



Foto 28: Laagbouw, asbestvrij kit in kozijn gang (M006-V)



Foto 29: Geb. 2, trappenhuis asbestvrije branddeur (M013-V)



Foto 30: Laagbouw, kit op spaanplaat tegen buitengevel (M009-V)

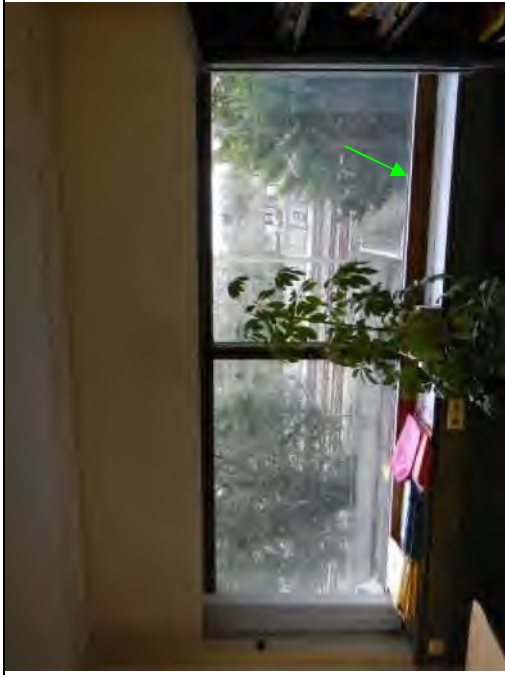


Foto 31: Geb. 2, 2° verd., asbestvrije glaskit (M010-V)



Foto 32: Geb. 1, 2° verd., asbestvrij zachtboard tegen plafond (M015-V)



Foto 33: Geb. 2, CV ruimte, asbestvrije pakkingen tussen flenzen (M011-V)



Foto 34: Geb. 2, CV-ruimte, asbestvrije CV-ketels Remeha Gas 3 (bron 16)



Foto 35: Geb. 2, radiator bij toiletten (M110-AA)



Foto 36: Geb. 1, onderzijde gevel souterrain (M103-AA)

		
Foto 37: Geb. 1, onderzijde gevel souterrain (M103-AA)	Foto 38: Geb. 2, gevelkit buitenzijde (M109-V) en gevelkit binnen (M111-AA)	Foto 39: Geb.2, gevelkit binnenzijde (M111-AA)
		
Foto 40: Geb.2, kit onder waterslag dakrand (M112-AA)	Foto 41: Geb.2, kit onder waterslag dakrand (M112-AA)	Foto 42: Geb.2, kit onder waterslag dakrand (M112-AA)

		
Foto 43: Geb.1, resten kit tussen gevelelementen (M112-O)	Foto 44: Geb.1, kit tussen gevelelementen (M112-O)	Foto 45: Geb.2, resten kit tussen gevelelementen (M112-O)
		
Foto 46: Parkeerdek, goot rondom (M104-AA, M105-AA, M108-AA)	Foto 47: Kit tussen elementen thv goot (M104-AA)	Foto 48: Kit tussen elementen achter M104 (M105-AA)



Foto 49: Geb.1, resten kit tussen gevelelementen (M112-O)

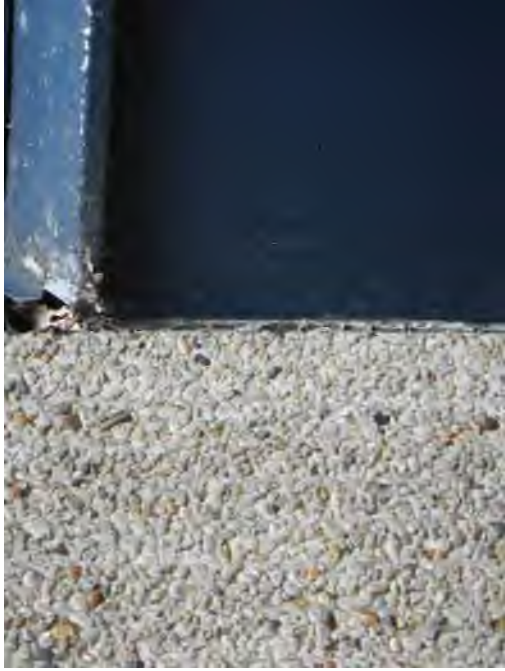


Foto 50: Geb.1, asbestvrije kit in hoek met gang (M101-V)



Foto 51: Geb.1, asbestvrije kit (grijs) tussen elementen (M102-V)



Foto 52: Parkeerdek, asbestvrije bitumen (M106-V, M107-V)



Foto 53: Geb. 1, t/m 4^e verdieping: kit in luchtkanaal (M201-AA)

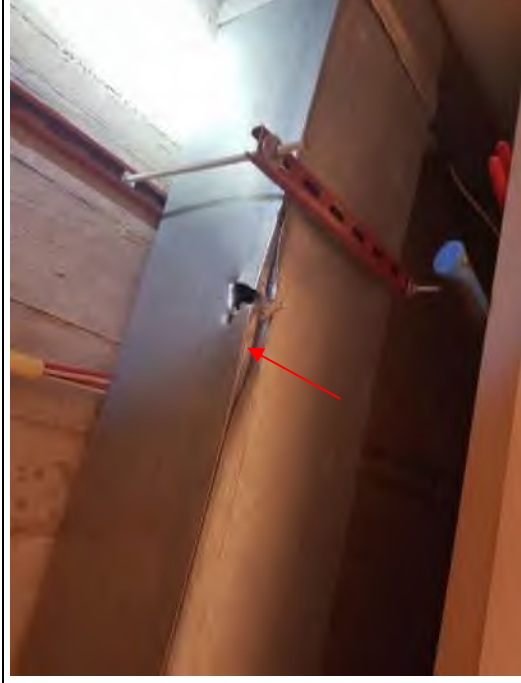


Foto 54: Geb. 1, t/m 4^e verdieping: kit in felsnaad luchtkanaal (M201-AA)



Foto 55: Geb. 1, t/m 4^e verdieping: kit in felsnaad luchtkanaal (M201-AA)

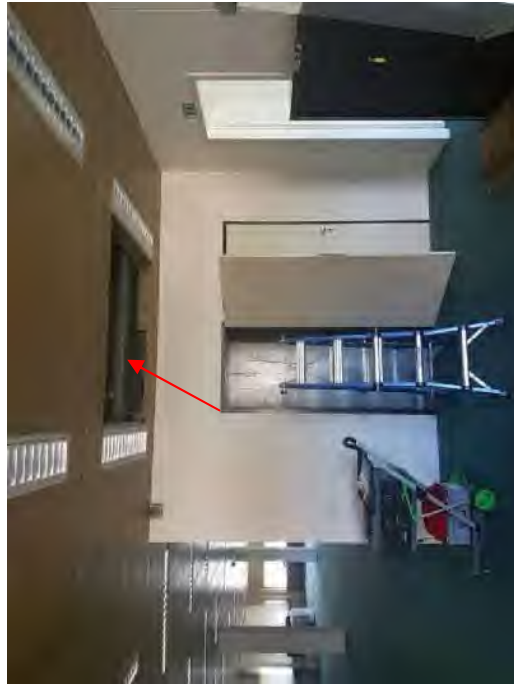


Foto 56: Geb. 1, t/m 4^e verdieping: kit in felsnaad luchtkanaal (M221-ZA)



Foto 57: Geb. 1, t/m 4^e verdieping: kit in felsnaad luchtkanaal (M221-ZA)



Foto 58: Geb. 1, t/m 4^e verdieping: kit in felsnaad luchtkanaal (M221-ZA)



Foto 59: 3a Geb. 1, begane grond: bitumen op stroken beplating convectors (M203-AA)



Foto 60: 3b Geb. 1: bitumen op stroken beplating convectors (M225-AA/4° verd.: M224-AA/2° verd.)



Foto 61: 3c Geb. 1: bitumen op stroken beplating convectors (M225-AA/4° verd.: M224-AA/2° verd.)



Foto 62: Geb. 1, 5e verd. remschoenen (M227-AA, M228-AA)



Foto 63: Geb. 1, 5e verd. remschoenen (M227-AA, M228-AA)



Foto 64: Meszekering in kelder, schacht as 11 (bron 41)



Foto 65: Meszekering in kelder, schacht as 11 (bron 41)



Foto 66: Meszekering in kelder, schacht as 11 (bron 41)



Foto 67: Asbestvrije bitumen dakbedekking diverse daken (M210 t/m M215-V)



Foto 68: Asbestvrije bitumen dakbedekking diverse daken (M210 t/m M215-V)



Foto 69: Asbestvrije bitumen dakbedekking diverse daken (M210 t/m M215-V)



Foto 70: Asbestvrije bitumen dakbedekking diverse daken (M210 t/m M215-V)



Foto 71: Asbestvrije kit tussen gevelbeplating patio (M206-V)



Foto 72: Asbestvrije kit tussen gevelbeplating patio (M206-V)



Foto 73: Laagbouw, asbestvrije bitumen op stroken op beplating convectors (M226-V)



Foto 74: Laagbouw, asbestvrije bitumen op stroken op beplating convectors (M226-V)



Foto 75: Geb. 1, asbestvrije kit langs gevelkozijn (M204-V, M205-V)



Foto 76: Geb. 1, asbestvrije kit langs gevelkozijn (M204-V, M205-V)



Foto 77: Geb. 1, kit langs gevelkozijn (M204-V, M205-V)



Foto 78: Geb.1, kit aan zijkant waterslag achter gevelbetimmering (M208-V)



Foto 79: Geb.1, kit aan zijkant waterslag achter gevelbetimmering (M208-V)



Foto 80: Geb. 1, kit op kabelwartels, afzuiging keuken op dak (M209-V)



Foto 81: Geb.1, kit op kabelwartels, afzuiging keuken op dak (M209-V)



Foto 82: Geb.2, kit langs pui kopgevel (M207-V)



Foto 83: Geb.2, kit langs pui kopgevel (M207-V)



Foto 84: Geb.2, pakking in remschoenen liftmotor (M229-V)



Foto 85: Geb.2, pakking in remschoenen liftmotor (M229-V)



Foto 86: Luchtkanalen, kit in felsnaad (M216-V t/m M219-V, M222-V, M223-V)

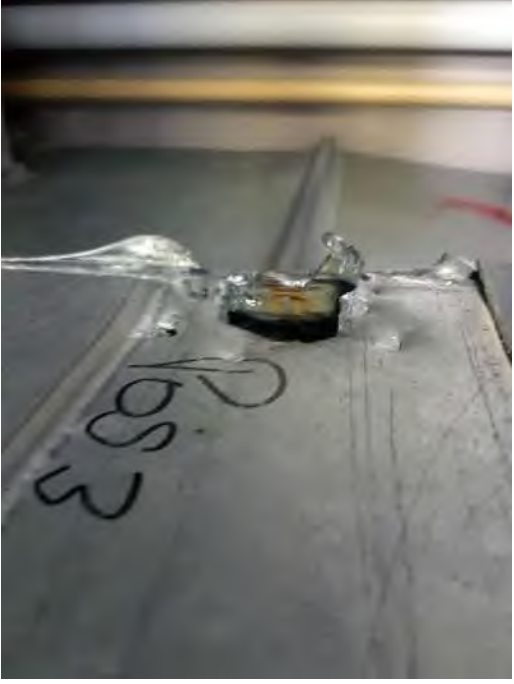


Foto 87: Luchtkanalen, kit in felsnaad (M216-V t/m M219-V, M222-V, M223-V)

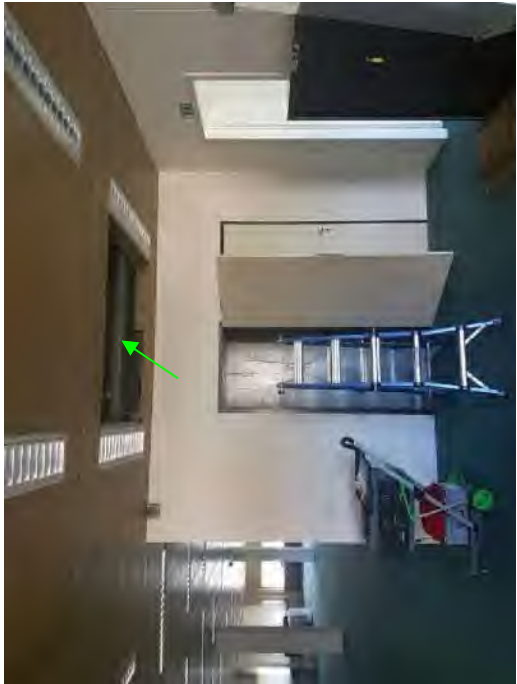


Foto 88: Luchtkanalen, kit in felsnaad (M216-V t/m M219-V, M222-V, M223-V)



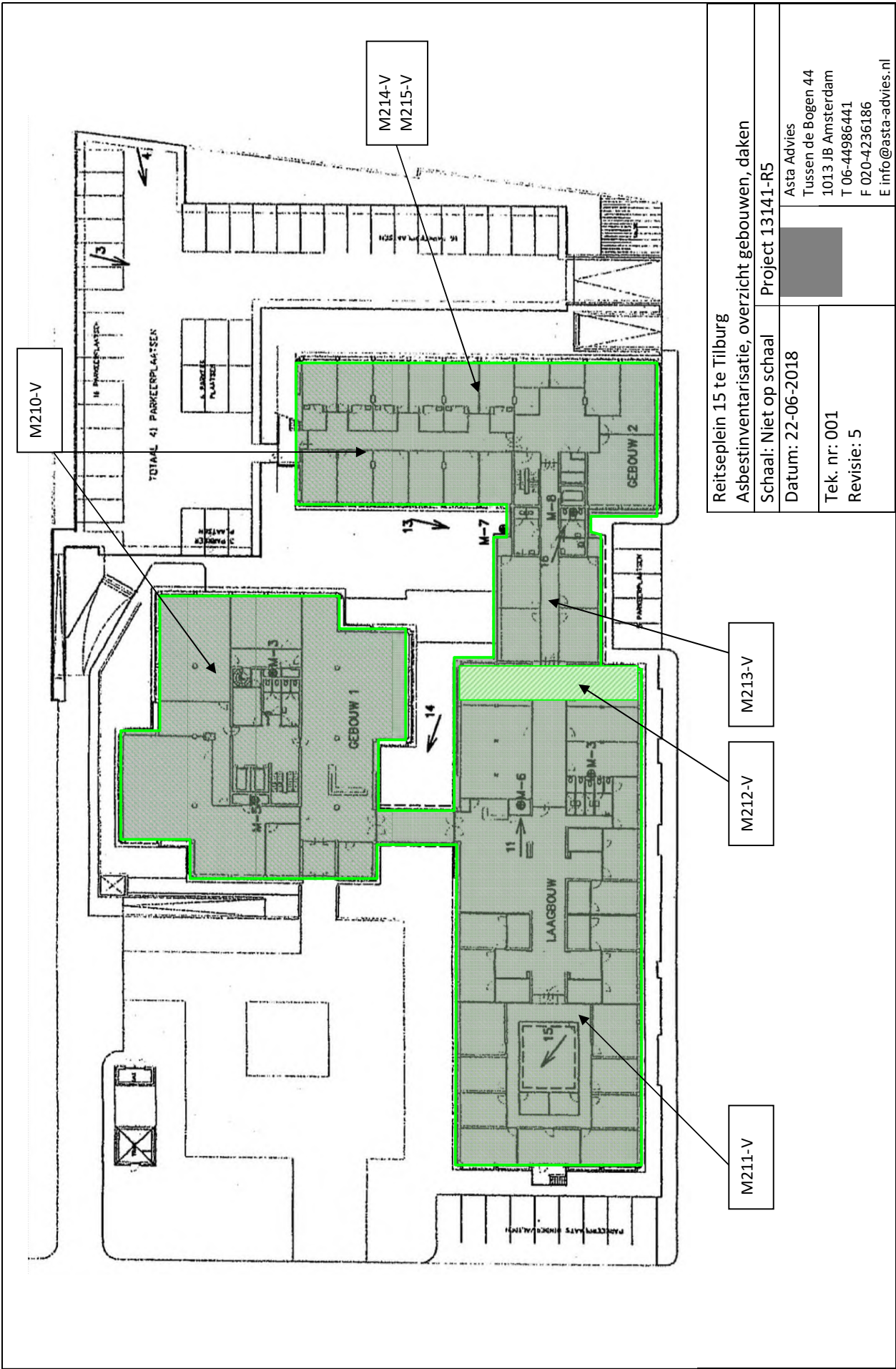
		
Foto 89: Luchtkanalen, kit in felsnaad (M216-V t/m M219-V, M222-V, M223-V)	Foto 90: Luchtkanalen, kit in felsnaad (M216-V t/m M219-V, M222-V, M223-V)	Foto 91: Luchtkanalen, kit in felsnaad (M216-V t/m M219-V, M222-V, M223-V)
		
Foto 92: Luchtkanalen, kit in felsnaad (M216-V t/m M219-V, M222-V, M223-V)	Foto 93: Luchtkanalen, kit in felsnaad (M216-V t/m M219-V, M222-V, M223-V)	Foto 94: Luchtkanalen, kit in felsnaad (M216-V t/m M219-V, M222-V, M223-V)



	Foto 95: Luchtkanalen, kit op deeling (M202-V, M220-V)		Foto 98: Afsluiters in kelder (bron 43)
	Foto 96: Luchtkanalen, kit op deeling (M202-V, M220-V)		Foto 99: Afsluiters begane grond (bron 43)
	Foto 97: Luchtkanalen, kit op deeling (M202-V, M220-V)		



Bijlage 2 Tekeningen



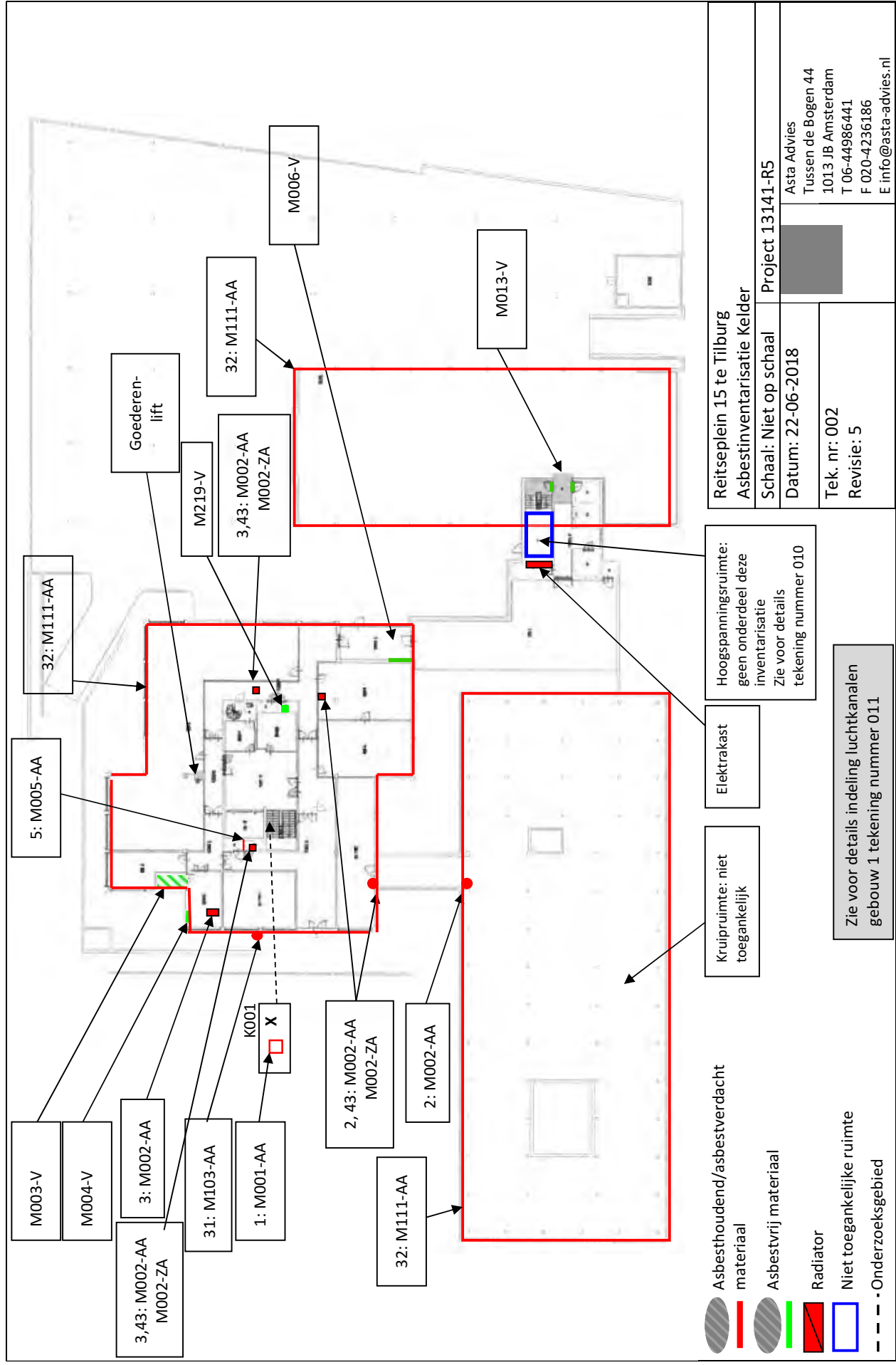
Reitseplein 15 te Tilburg
Asbestinventarisatie, overzicht gebouwen, daken

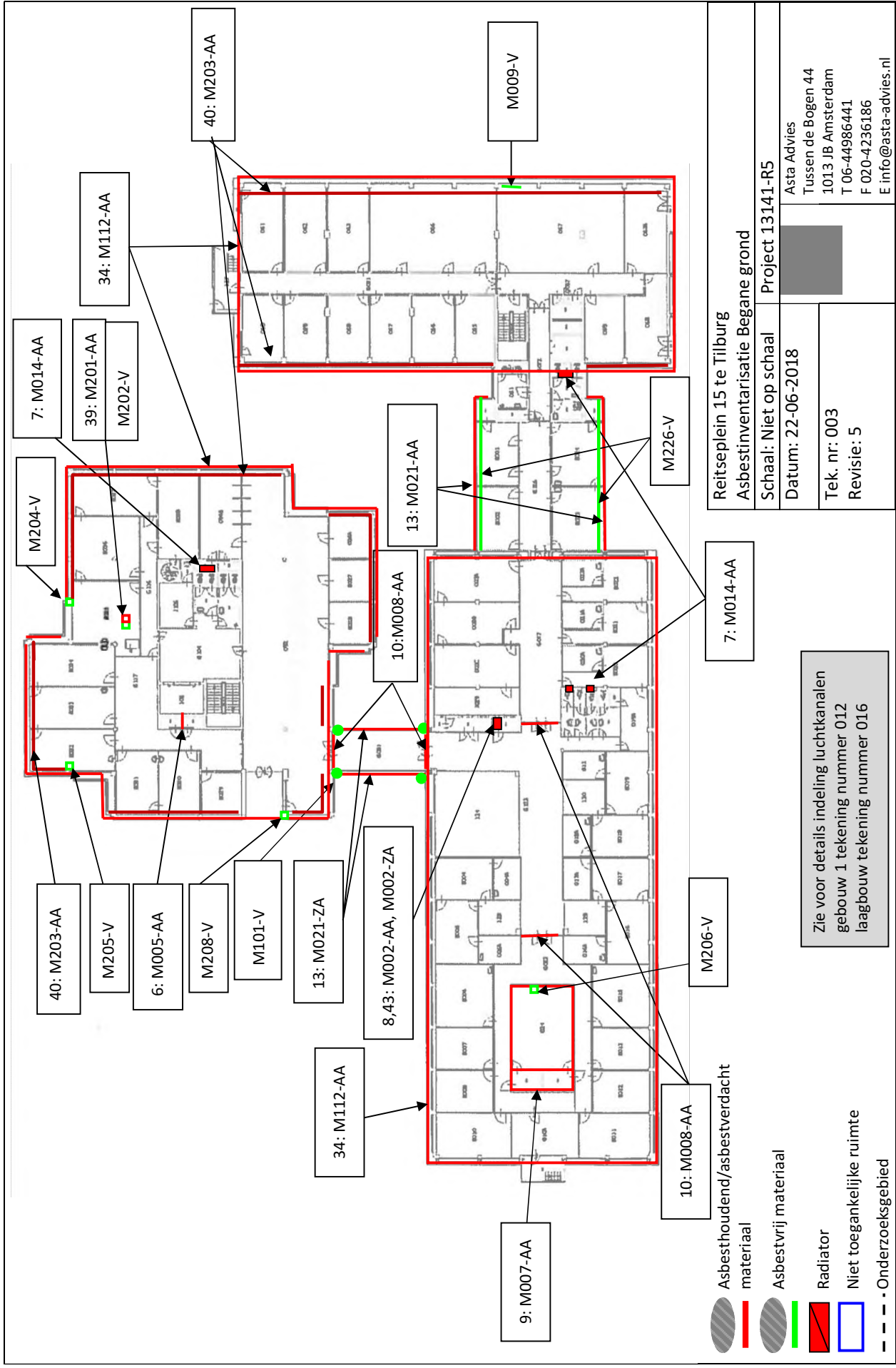
Schaal: Niet op schaal Project 13141-R5

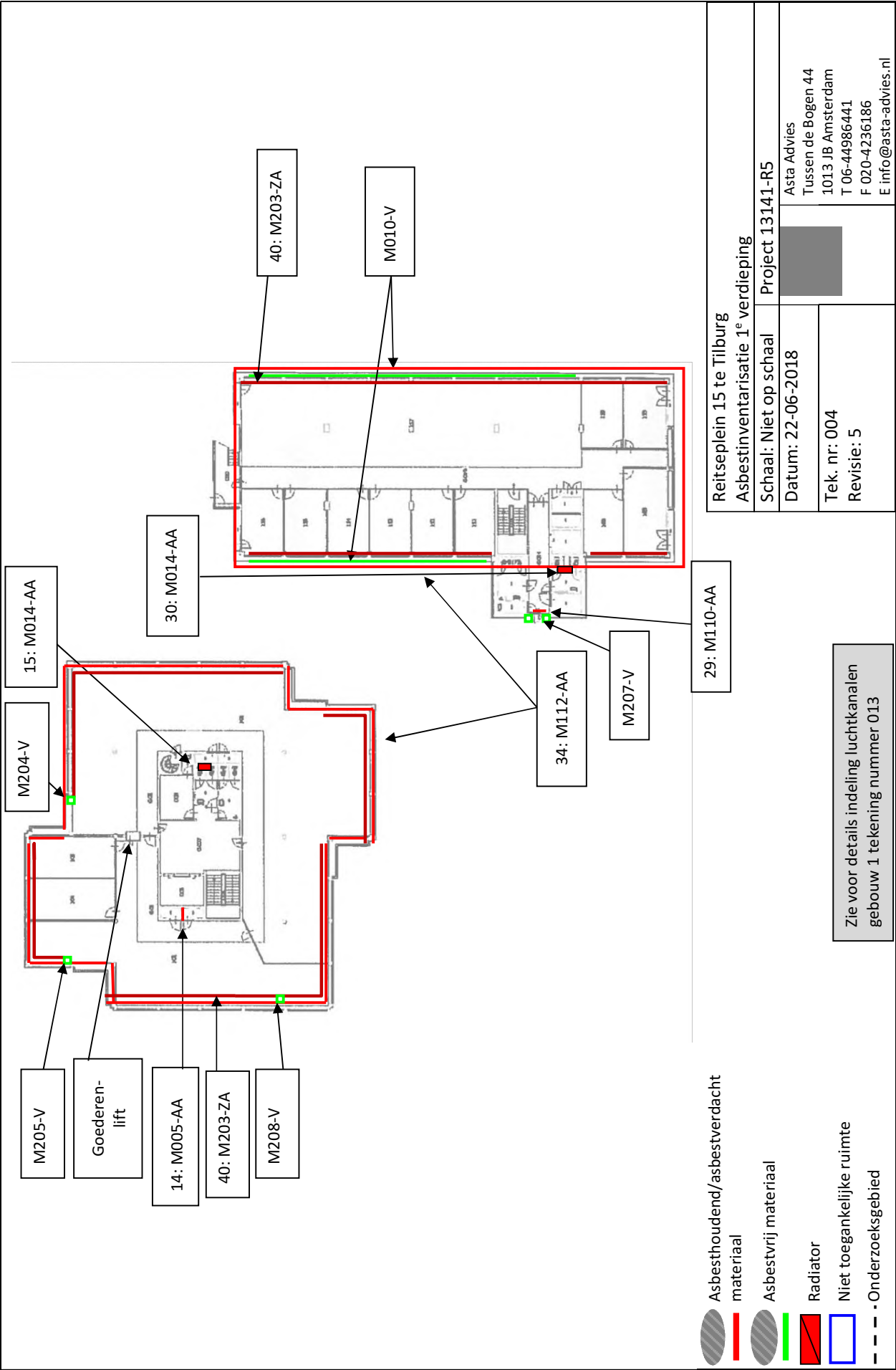
Datum: 22-06-2018

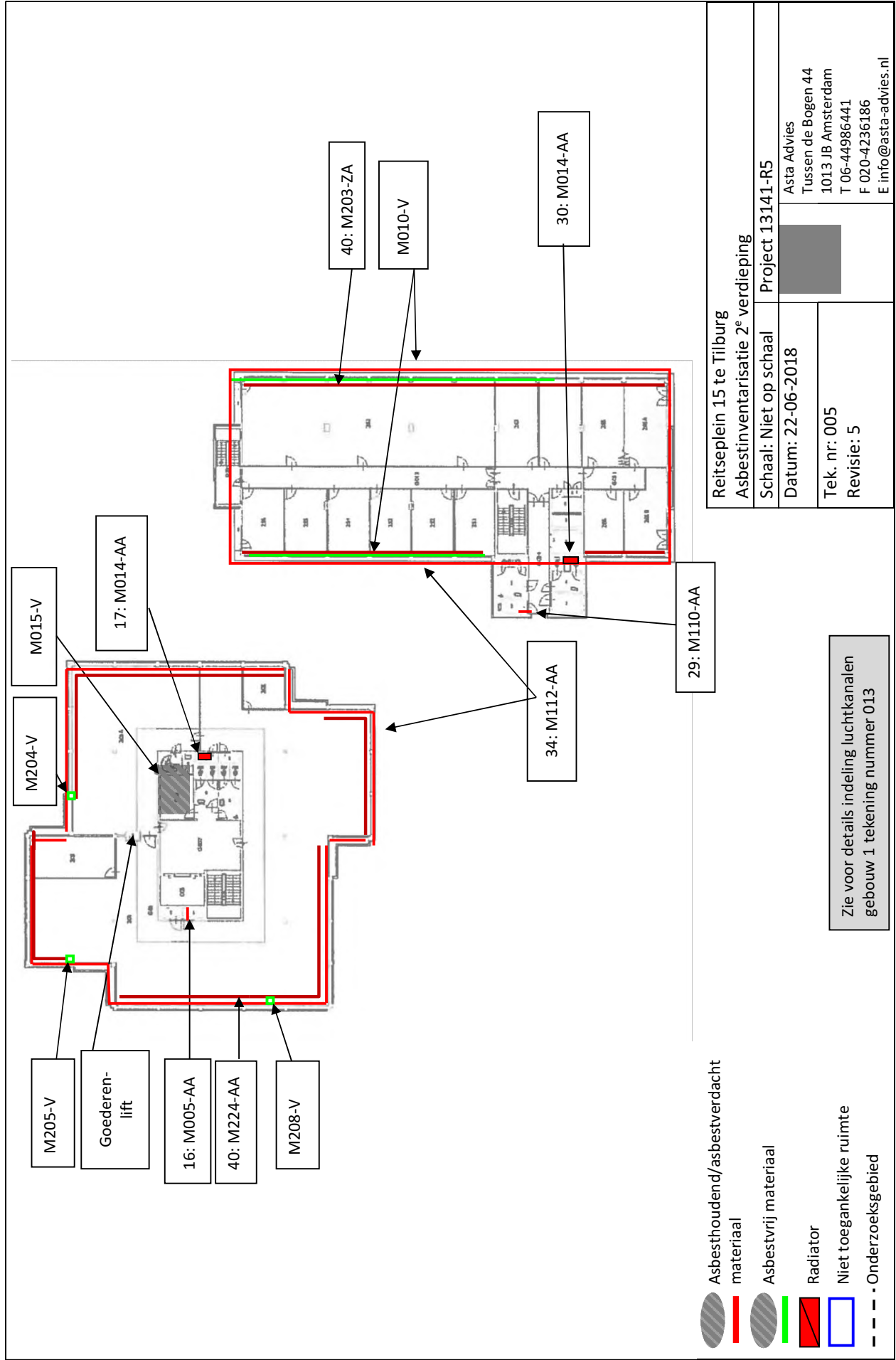
Tek. nr: 001
Revisie: 5

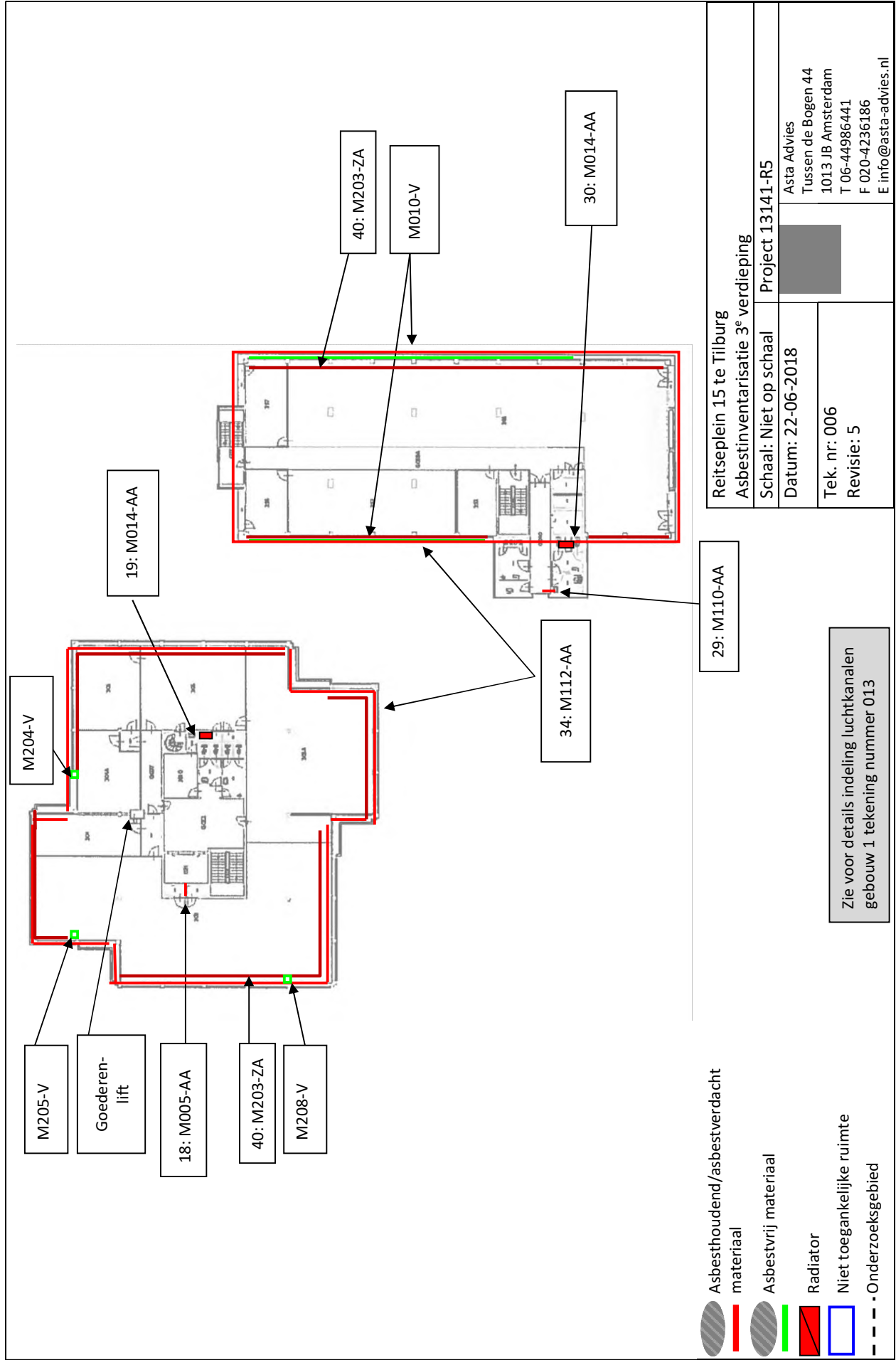
Asta Advies
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam
T 06-44986441
F 020-4236186
E info@asta-advies.nl

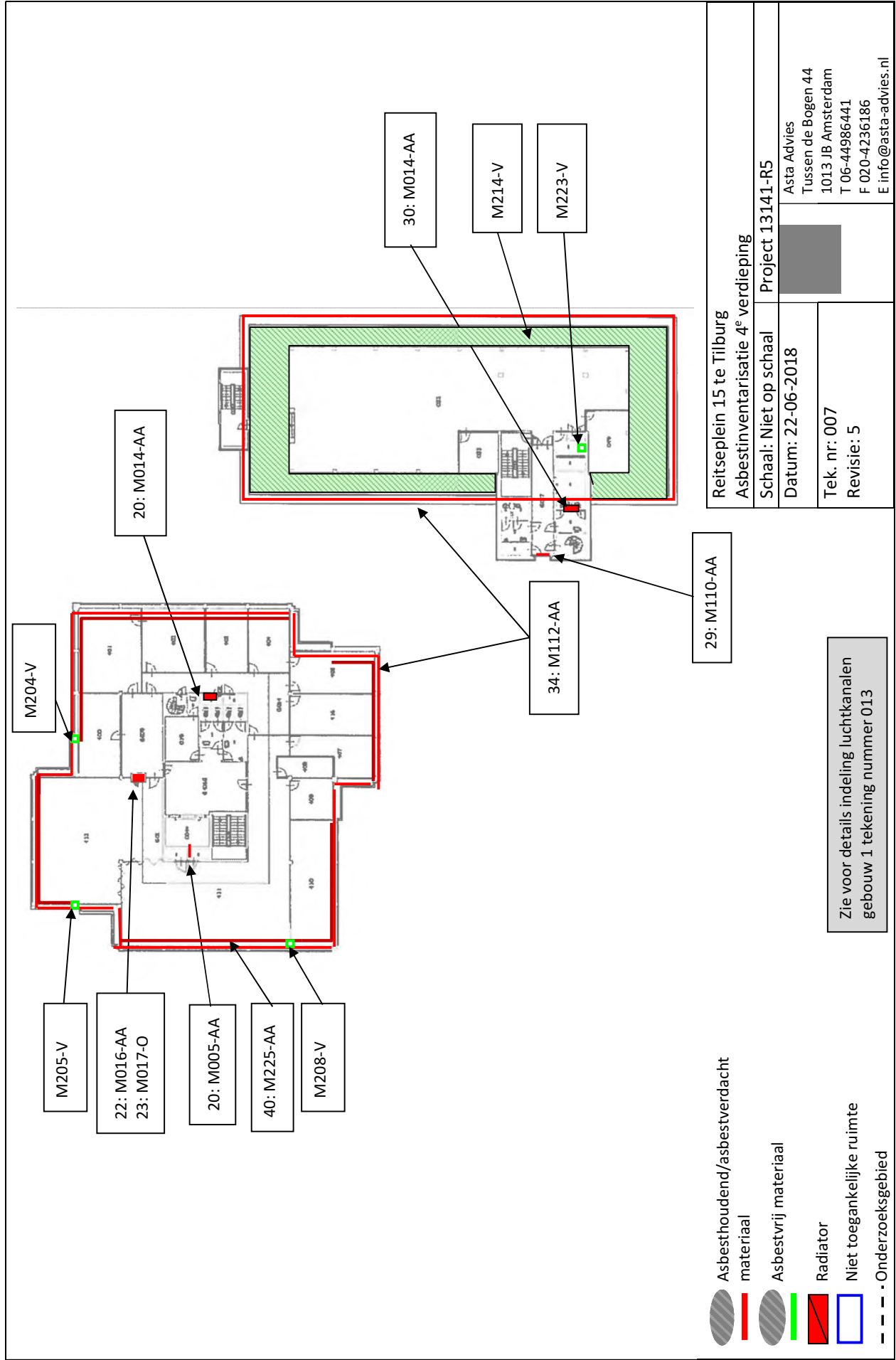


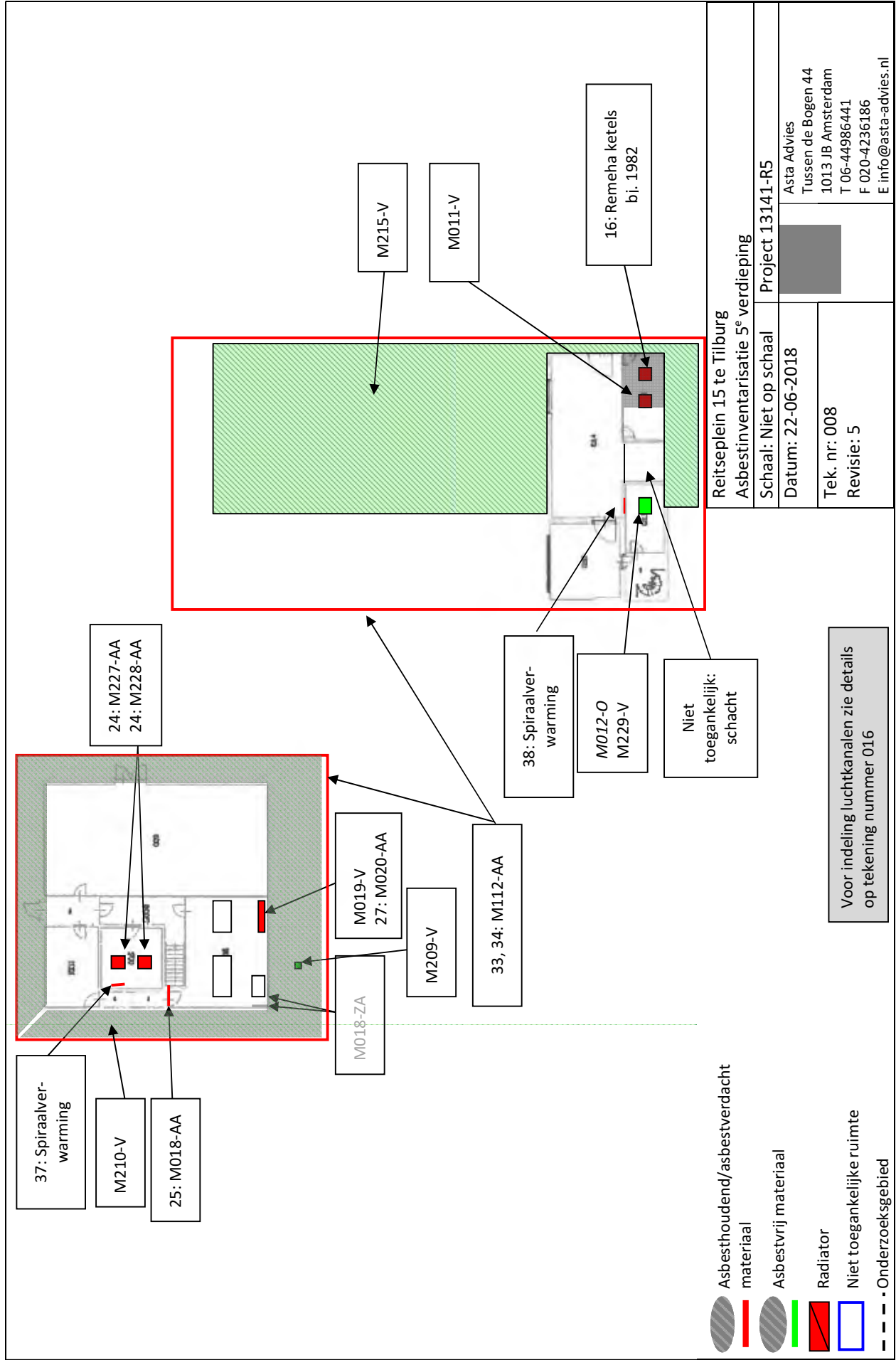


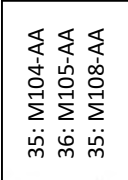




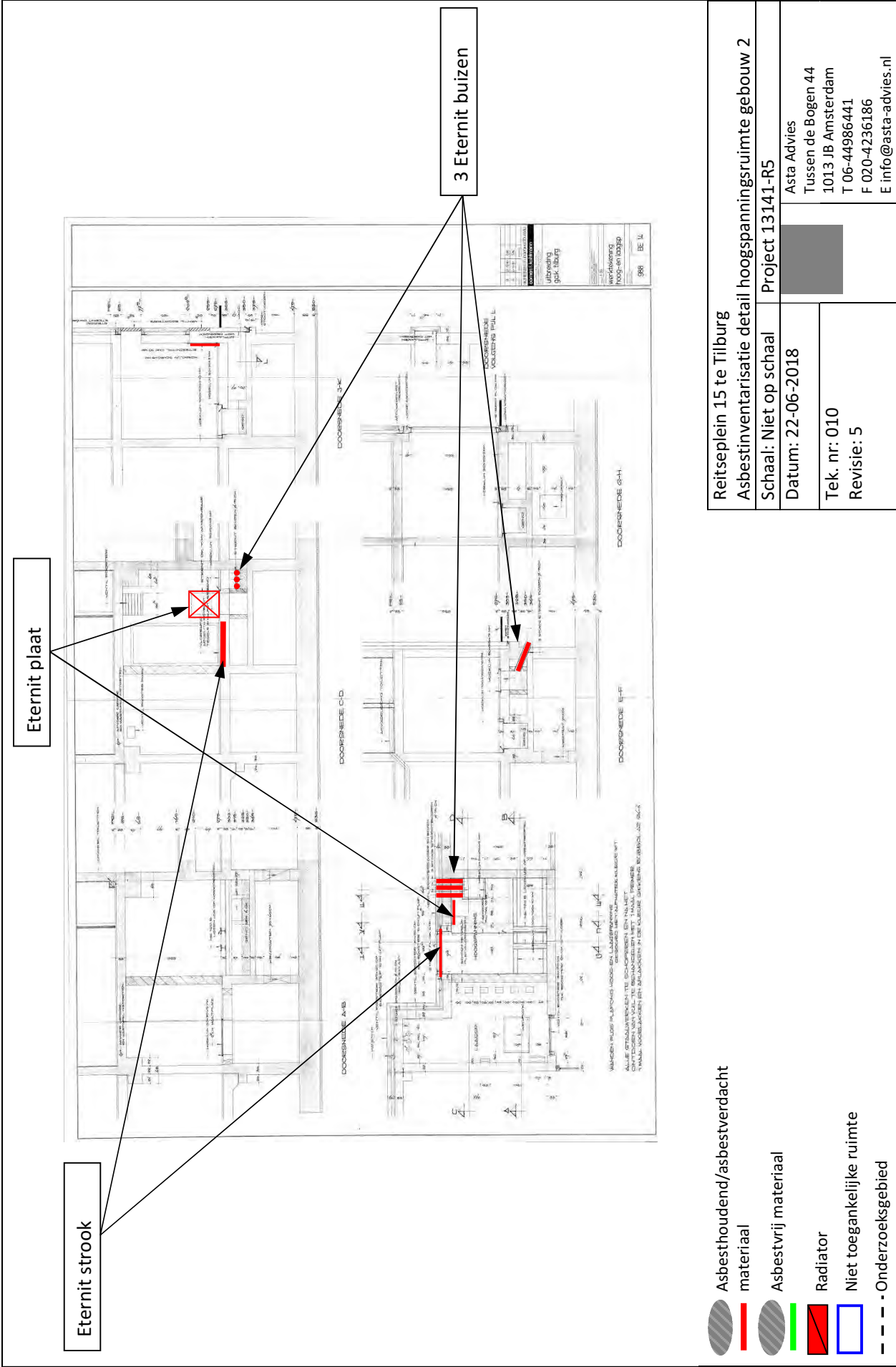


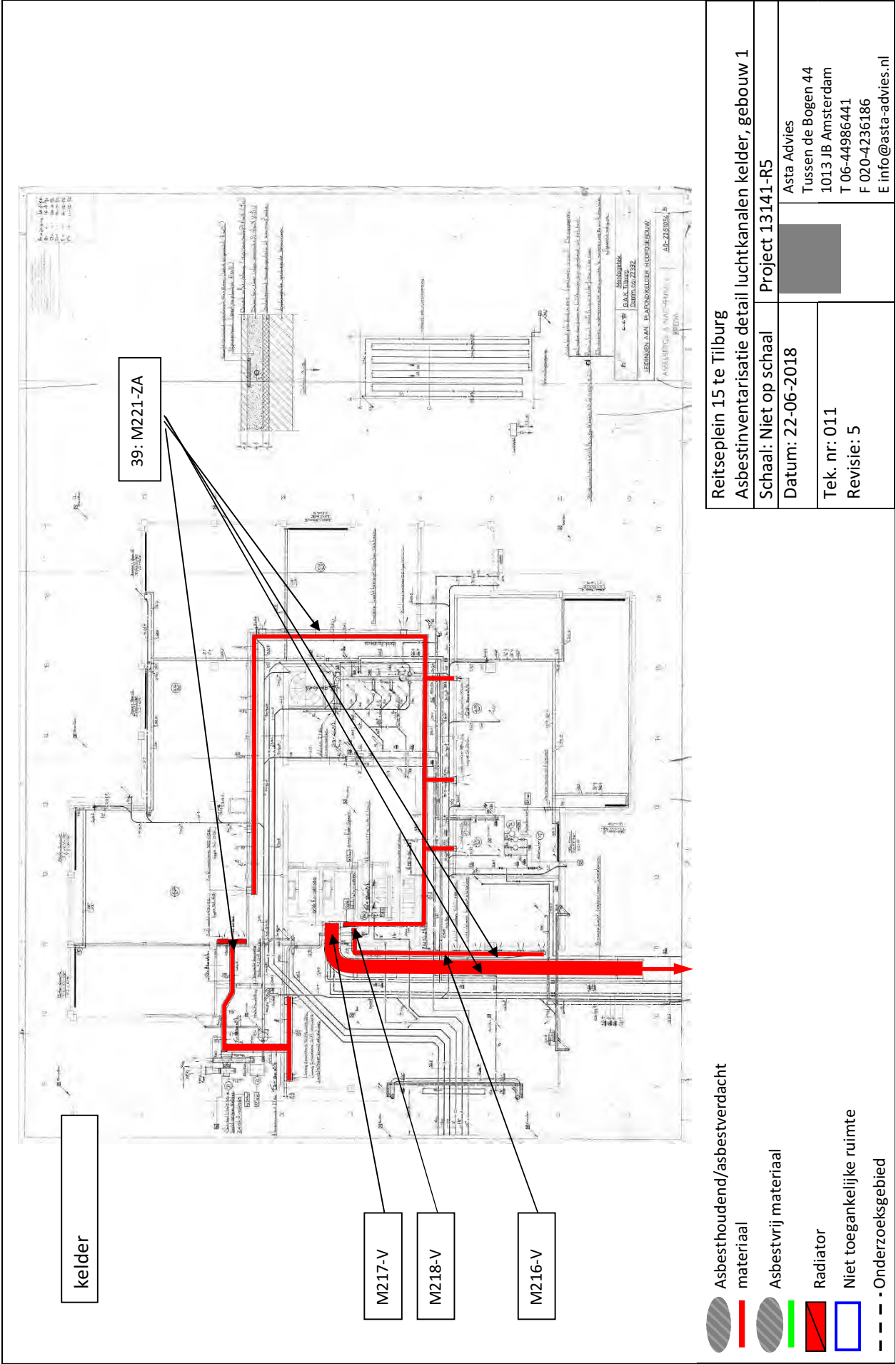




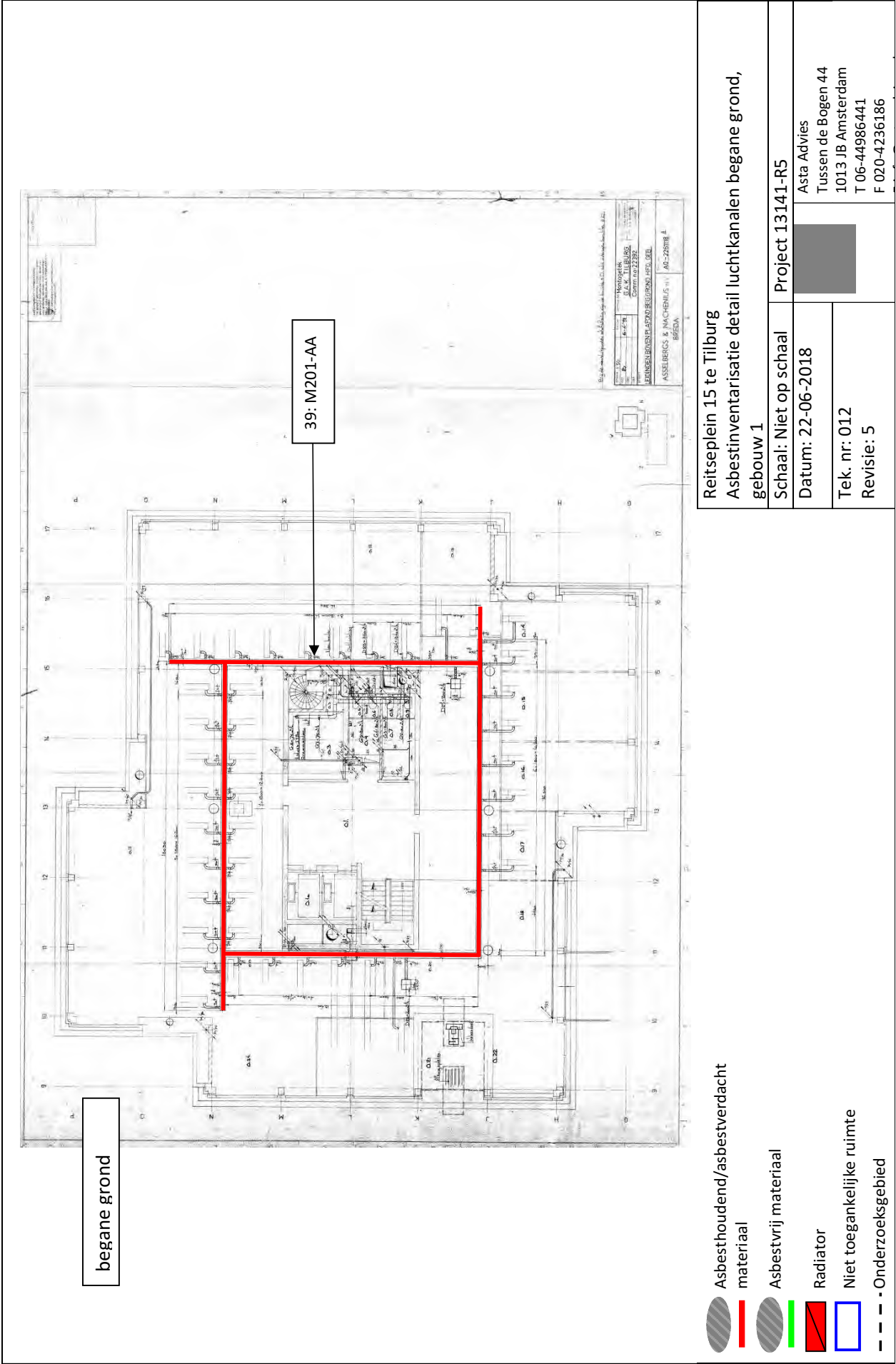


- | | |
|---------------------------------|--|
| Reitseplein 15 te Tilburg | |
| Asbestinventarisatie parkeerdek | |
| Schaal: Niet op schaal | Project 13141-R5 |
| Datum: 22-06-2018 | 
Asta Advies
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam
T 06-44986441
F 020-4236186
E info@asta-advies.nl |
| Tek. nr: 009 | |
| Revisie: 5 | |



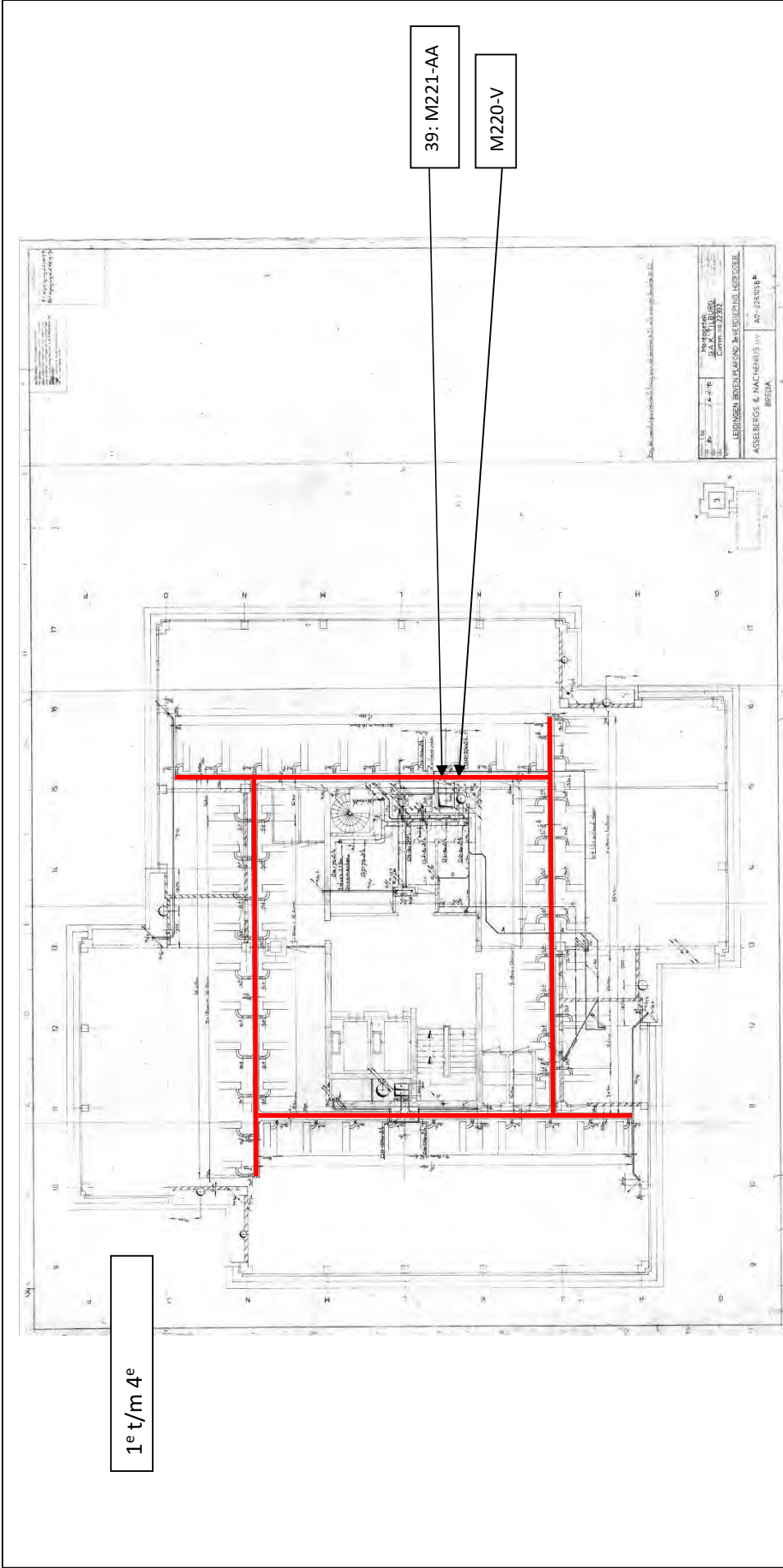


Reitseplein 15 te Tilburg Asbestinventarisatie detail luchtkanalen kelder, gebouw 1	
Schaal: Niet op schaal	Project 13141-R5
Datum: 22-06-2018	Asta Advies Tussen de Bogen 44 1013 JB Amsterdam T 06-44986441 F 020-4236186 E info@asta-advies.nl
Tek. nr: 011 Revisie: 5	

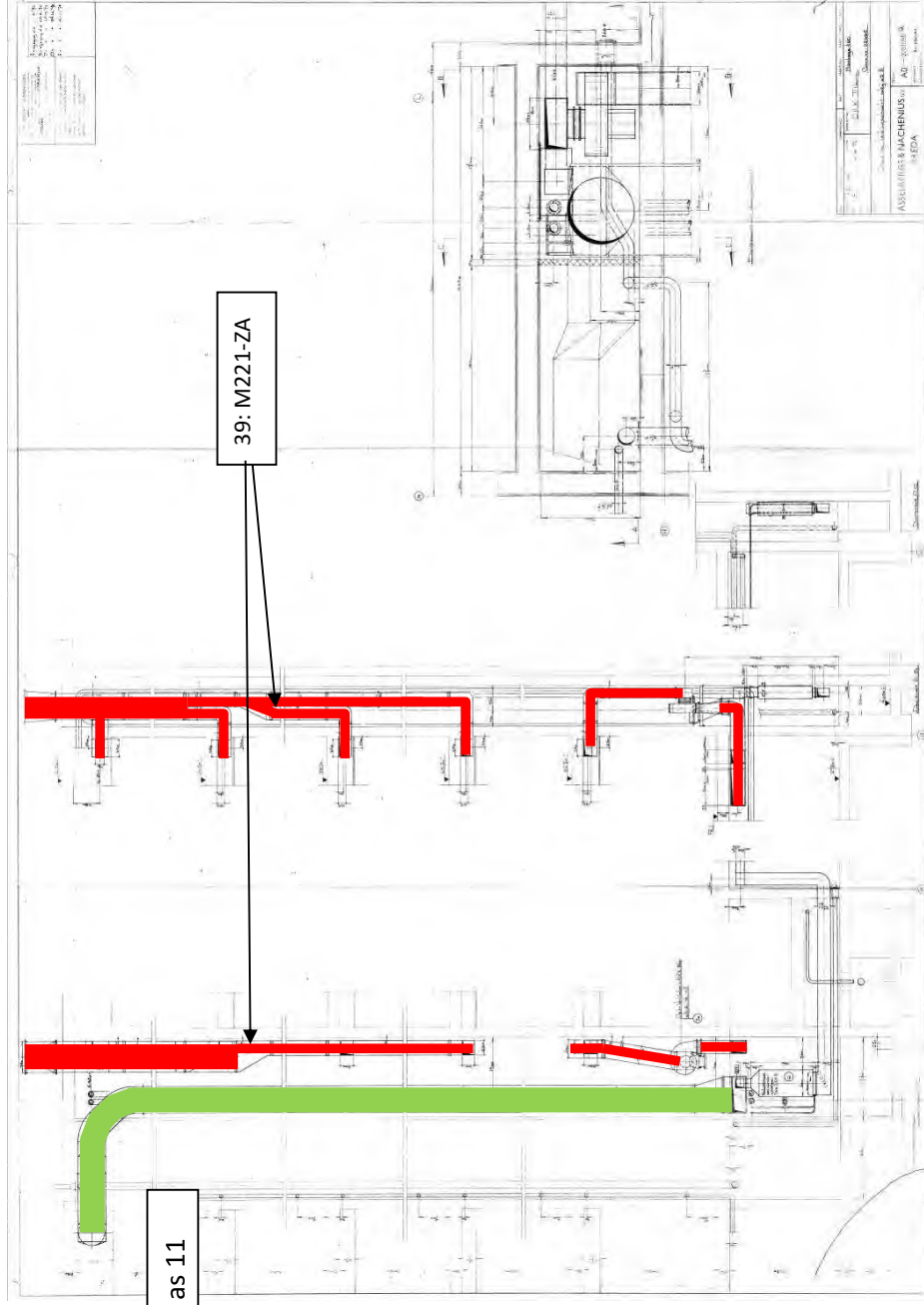


Reitseplein 15 te Tilburg
Asbestinventarisatie detail lichtkanalen begane grond,
gebouw 1

Schaal: Niet op schaal	Project 13141-R5	
Datum: 22-06-2018		Asta Advies
Tek. nr: 012		Tussen de Bogen 44
Revisie: 5		1013 JB Amsterdam
		T 06-44986441
		F 020-4236186



Reitseplein 15 te Tilburg Asbestinventarisatie detail luchtkanalen 1 ^e t/m 4 ^e verdieping, gebouw 1		Project 13141-R5	
Schaal: Niet op schaal	Tek. nr: 013 Revisie: 5	Asta Advies Tussen de Bogen 44 1013 JB Amsterdam T 06-44986441 F 020-4236186	
Datum: 22-06-2018			

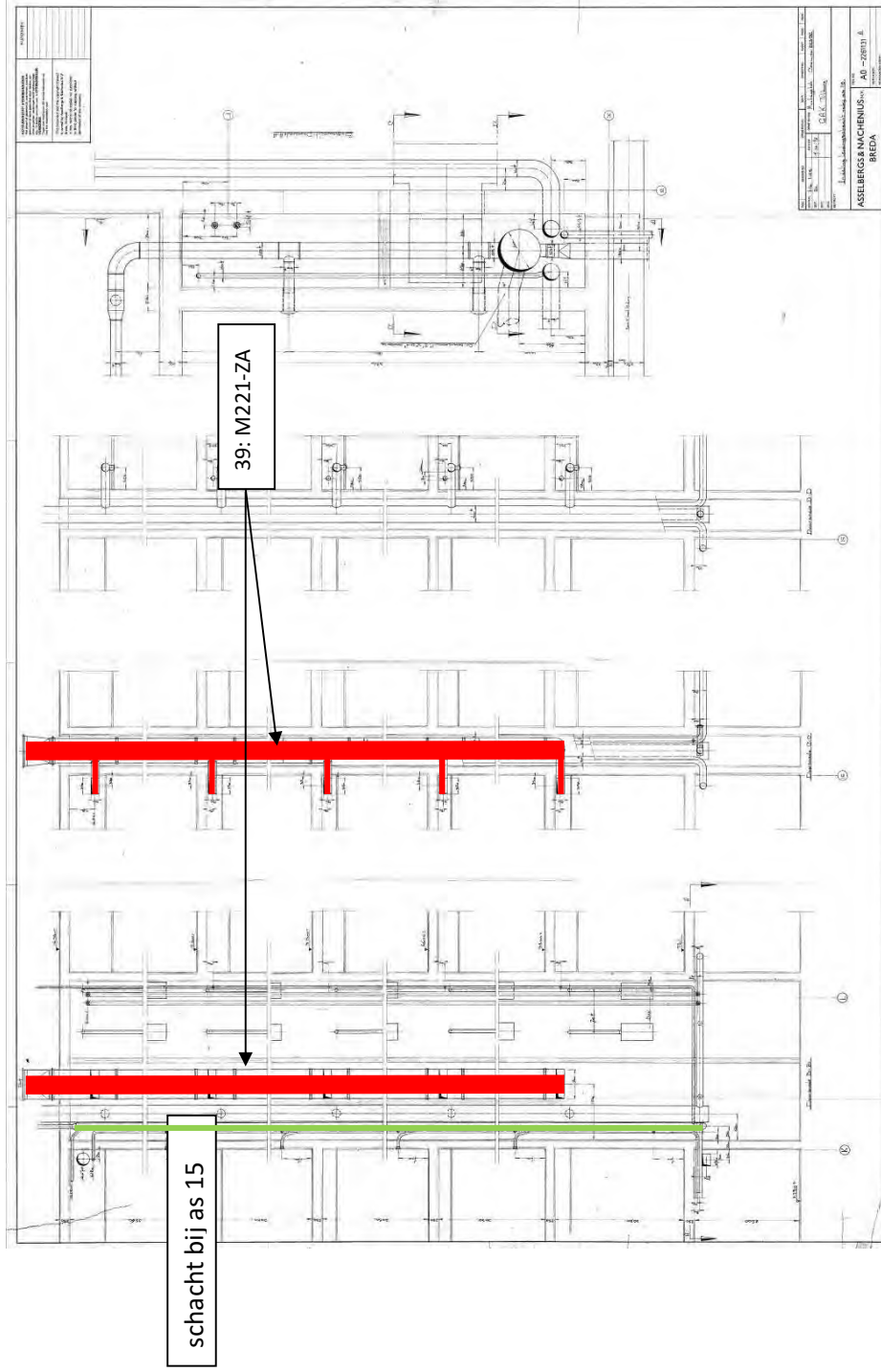


schacht bij as 11

39: M221-ZA

-  Asbesthoudend/asbestverdacht materiaal
-  Asbestvrij materiaal
-  Radiator
-  Niet toegankelijke ruimte
-  Onderzoeksgebied

Reitseplein 15 te Tilburg Asbestinventarisatie detail luchtkanalen schacht bij as 11, voorkant gebouw 1			
Schaal: Niet op schaal		Project 13141-R5	
Datum: 22-06-2018			Asta Advies Tussen de Bogen 44 1013 JB Amsterdam T 06-44986441 F 020-4236186
Tek. nr: 014			
Revisie: 5			



Asbesthoudend/asbestverdacht
materiaal

Asbestvrij materiaal

Radiator

Niet toegankelijke ruimte

Onderzoeksgebied

Reitseplein 15 te Tilburg
Asbestinventarisatie detail schacht bij as 15, achterkant
gebouw 1

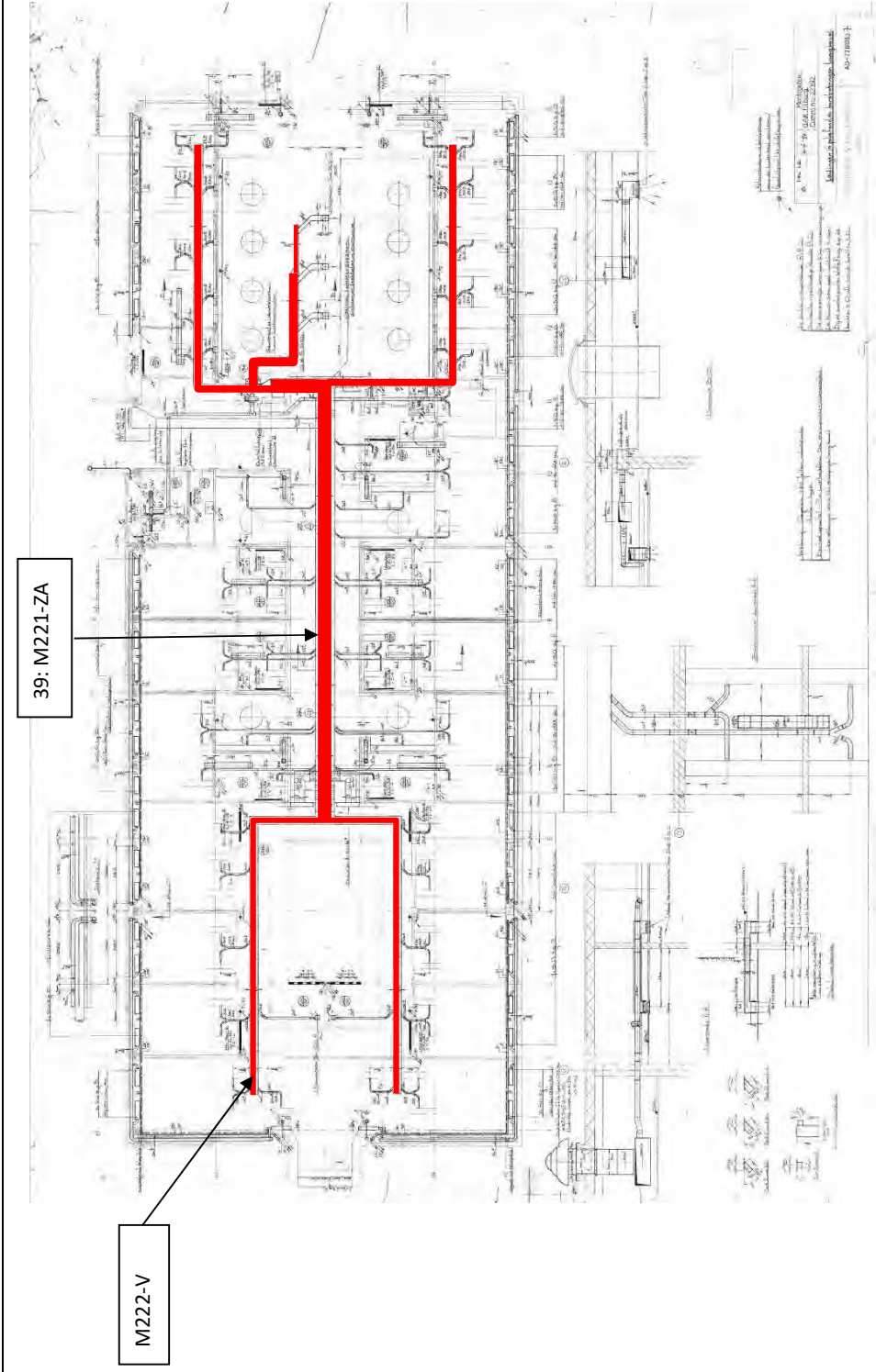
Schaal: Niet op schaal

Datum: 22-06-2018

Tek. nr: 015
Revisie: 5

Project 13141-R5

Asta Advies
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam
T 06-44986441
F 020-4236186



- Asbesthoudend/asbestverdacht materiaal
- Asbestvrij materiaal
- Radiator
- Niet toegankelijke ruimte
- Onderzoekgebied

Reitseplein 15 te Tilburg	
Asbestinventarisatie detail luchtkanalen laagbouw	
Schaal: Niet op schaal	Project 13141-R5
Datum: 22-06-2018	Asta Advies
Tek. nr: 016	Tussen de Bogen 44
Revisie: 5	1013 JB Amsterdam
	T 06-44986441
	F 020-4236186
	E info@asta-advies.nl



Bijlage 3

Documenten vooronderzoek



Projectnr.: 13141-R5, revisie 5
Locatie: Reitseplein 15, 5037 AA Tilburg

GESPREKSVERSLAG

Naam geïnterviewde:	De heer H.P.H. Hagelaar
Functie geïnterviewde:	Handelend namens opdrachtgever
Datum gesprek:	12 april, 4 en 22 juni 2018
Verslag: Bouwjaar van gebouw 1 en de laagbouw is 1973/1974. Op 2 ^e verdieping laagbouw heeft in 2012 een brand gewoed. Bouwjaar van gebouw 2 is 1982. Er zijn meerdere asbestverdachte materialen bekend uit eerder asbestinventarisaties.	

TEKENINGEN

Naam tekening:	Uitbreiding GAK, rioolplan/dakopbouw/doorsneden
Kenmerk:	BE-09/BC-06/BC-07
Datum:	1 juli 1981
Bijzonderheden: Verbrandingsoven bij toilet.	
Naam tekening:	Uitbreiding GAK, dakopbouw 4 ^e verdieping
Kenmerk:	BE-5
Datum:	14 augustus 1981
Bijzonderheden:	

ASBESTINVENTARISATIES

Naam/ type inventarisatie:	Asbestinventarisatie		
Projectnr. /versienr.:	0414902K		
Opgesteld door:	P & J Milieuservices		
Datum:	April 2014		
Onderzoeksgebied:	Gebouw 1, Gebouw 2, Laagbouw		
Asbest aangetroffen:	Ja		
Locatie	Toepassing	Bijzonderheden	
Diverse locaties	Plaatmateriaal		
Technische ruimten	Pakkingen		
Liftruimtes	Remschoenen		
Naam/ type inventarisatie:	Asbestinventarisatie		
Projectnr. /versienr.:	13141-R5 rev. 0		
Opgesteld door:	Asta Advies		
Datum:	17 maart 2014		



Onderzoeksgebied:	Gebouw 1, Gebouw 2, Laagbouw		
Asbest aangetroffen:	Ja		
Locatie	Toepassing	Bijzonderheden	
(zie revisie 3)			
Naam/ type inventarisatie:	Asbestinventarisatie		
Projectnr. /versienr.:	13141-R5 rev. 1		
Opgesteld door:	Asta Advies		
Datum:	24 juni 2014		
Onderzoeksgebied:	Gebouw 1, Gebouw 2, Laagbouw, Parkeerdek		
Asbest aangetroffen:	Ja		
Locatie	Toepassing	Bijzonderheden	
(zie revisie 3)			
Naam/ type inventarisatie:	Asbestinventarisatie		
Projectnr. /versienr.:	13141-R5 rev. 2		
Opgesteld door:	Asta Advies		
Datum:	4 juli 2014		
Onderzoeksgebied:	Gebouw 1, Gebouw 2, Laagbouw		
Asbest aangetroffen:	Ja		
(zie revisie 4)			
Naam/ type inventarisatie:	Asbestinventarisatie		
Projectnr. /versienr.:	13141-R5 rev. 3, 4		
Opgesteld door:	Asta Advies		
Datum:	4 juli 2014, 4 juni 2018		
Onderzoeksgebied:	Gebouw 1, Gebouw 2, Laagbouw		
Asbest aangetroffen:	Ja		
Locatie	Toepassing	Bijzonderheden	
Diverse locaties	Plaatmateriaal		
Technische ruimten	Pakkingen		
Liftruimtes	Remschoenen		
Schachten	Besmettingen	Gesaneerd	
Toiletten	Verbrandingsovens		
Branddeuren begane grond	Glaskit		
Kozijnen patio	Glaskit		
Parkeerdek en buitengevels, tussen elementen	Kit		
Luchtkanalen, felsnaad en verbindingsflens	Kit		
Stroken op beplating convectors	Bitumen		
Naam/ type inventarisatie:	Besmettingsonderzoek		
Projectnr. /versienr.:	13141-R5 B1		
Opgesteld door:	Asta Advies		
Datum:	7 april 2014		
Onderzoeksgebied:	Gebouw 1 en laagbouw		



Asbest aangetroffen:	Ja		
Locatie	Toepassing	Bijzonderheden	
Gebouw 1, kelder, leidingschacht	K002 en K003	Gesaneerd	
Gebouw 1, 5 ^e verdieping, CV-ruimte, schacht	K005		
Gebouw 1, 5 ^e verdieping, CV-ruimte, voor elektrakast	K006		

OVERIGE DOCUMENTEN

Soort document	Datum	Locatie	Toepassing	Bijzonderheden
Vrijgavemetingen				

Rapport "Eindcontrole na asbestverwijdering"

Conform NEN 2990, ISO 14966 en Procedures 027 en 037 uit KHB van Déetect

Algemene gegevens

Opdrachtgever : Stip Techniek BV
: Klopperman 6
: Wateringen
Projectnummer opdrachtgever : 10704
Projectnummer DMS : 14.006417EM1
Inspectienummer DMS : 1 van 1
Datum inspectie : 28-6-2014
Locatie : UWV Gebouw
Adres : Reitseplein 15 Plaats : Tilburg

Projectgegevens (conform werkplan)

SC 540 rapport aanwezig : ja Uitgevoerd door Asta Advies No: 13141-R5
Werkplan aanwezig : ja Saneringsklasse 2
Kruipruimte : nvt Kleefmonsters ja 6x

Geïnspecteerd containment	m2	Bron	Materiaal	m2	% Vezelsoort	HB
De linkerschacht (technieschacht) van de 4e etage tot en met de 2e etage	3x2		Zie opm.			

Begin tijd VI 14:15 uur Eind tijd VI 15:00 uur

Visuele inspectie containment (incl. transitroute)

Opmerkingen /visuele beperkingen

containment >250 m2	nee	0
containment conform werkplan	ja	
transit route van toepassing	nee	0
transit route geïnspecteerd	nvt	0
vuile ruimte deco of sluis geïnspecteerd	ja	
ruimte voldoende verlicht	ja	
losse obstakels/verpakt afval	ja	Trap
ruimte is droog	ja	
alle locaties goed bereikbaar	ja	
naden en kieren doorgehaald	ja	
alle HB bronnen verwijderd	nvt	
niet HB bron aanwezig	ja	Constructief afgeschermd? zie opm

Inspectie resultaten	Segmenten						
Bouwdelen	1	2	3	4	5	6	7
naden/kieren/ gaten/scheuren	v						
plafond	v						
wanden en vloer	v						
leidingen en kabelgoten	v						
radiatoren, sanitaire voorzieningen	nvt						
keukenblok en kasten	nvt						
machines en installaties	v						
vensterbanken, plinten en kozijnen	v						
lampen, schakelaars en contactdozen	v						
ruw metselwerk, doorvoeren	v						
rachelwerk verwijderd	nvt						
spijkers en schroeven	nvt						
schroefgaten uitgeboord	nvt						

VISUEEL AKKOORD

ja

conform NEN 2990 Hfdstk 7

zie opmerkingen/visuele beperkingen

Opdrachtgever : Stip Techniek BV
Projectnummer opdrachtgever : 10704
Projectnummer DMS : 14.006417EM1
Adres eindcontrole : Reitseplein 15

Plaats : Amsterdam

Verklaring symbolen

+ In orde bevonden HB Hechtgebonden CHR : Chrysotiel
(+2) In orde bevonden na aanvullend schoonmaak Nvt Niet van toepassing AMO : Amosiet
A Afgekeurd vanwege het aantreffen van asbestverdachte restanten, stof e.d. CRO : Crocidoliet
AFG Afgeplakt (inspectie niet mogelijk)

Resultaten luchtmeting mbv SEM

Meetpunt (P)	1	2	3	4				
Pompnummer	117	119	121	125				
ID filterkop	1	2	3	4				
Diameter filterkop (D)	22.2	22.2	22.2	22.2				
Debiet begin (l/min)	8,4	8,4	8,4	8,4				
Debiet einde (l/min)	8,4	8,4	8,4	8,4				
Debiet gemiddeld (l/min)	8,4	8,4	8,4	8,4				
Tijd begin (u:m)	14:15	14:30	14:45	14:45				
Tijd einde (u:m)	16:45	17:00	17:15	17:15				
Totaal aantal minuten	150	150	150	150				
Aangezogen volume (V)	1260	1260	1260	1260				
Homogeen beladen	ja	ja	ja	ja				
Aantal getelde velden (n)	50	50	50	50				
Aantal getelde vezels (N)	0	0	0	0				
Bovengrenskoncentratie	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009				
Ondergrenskoncentratie	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002				
Concentratie (av/ml)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				

De concentratie is volgens de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-tabel en wordt berekend met onderstaande formule.

$C = N \cdot O \cdot \pi / n \cdot 4 \cdot F \cdot V$ (conform ISO 14966), waarbij C=Concentratie (av/ml), N=Aantal getelde vezels, O=Effectieve filteroppervlak (mm²), n=aantal beeldvelden

F= beeldveld oppervlak (mm²), V=volume (ml) Detectielimiet (0,0002 av/ml lucht) Flowmeter nr. #1200

Pompen ingesteld ja Microscopie SEM (met EDX)

Met de gehanteerde analysemethode zijn uitsluitend de asbestvezels geteld.

De gemiddelde vezelconcentratie is **Onder** de 0,01 av/ml lucht

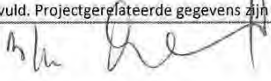
(Geometrische gemiddelde vezelconcentratie volgens bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-tabel).

De door Déetect Milieu Services bv uitgevoerde analyses en inspecties zijn geaccrediteerd door de RvA onder nummer L-548 en I-268.

EINDCONCLUSIE

Aan de hand van de bevindingen van de visuele inspectie en de resultaten van de luchtmeting kan worden geconcludeerd dat de geïnspecteerde ruimte **wel** voldoet aan de eisen zoals beschreven in Artikel 4.51a lid 2 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Alle resultaten en waarnemingen zijn naar waarheid ingevuld. Projectgerelateerde gegevens zijn verstrekt door de opdrachtgever.

Inspecteur	R van Herwaarden	Paraaf		Datum	30-6-2014
Opdrachtgever	E Zaai	Paraaf			

Bijzondere opmerkingen:

In containment is een niet hechtgebonden asbesthoudende plaat gecoat, dit is beschreven in een meetprotocol (MG14.125)

Na het coaten is de ruimte schoon gemaakt en wordt deze vrijgegeven.

Er zijn 6 kleefmonsters genomen 2 per etage.

Alle 3 de verdiepingen staan met elkaar in open verbinding.

Opdrachtgever
Projectnummer opdrachtgever
Projectnummer DMS
Adres eindcontrole

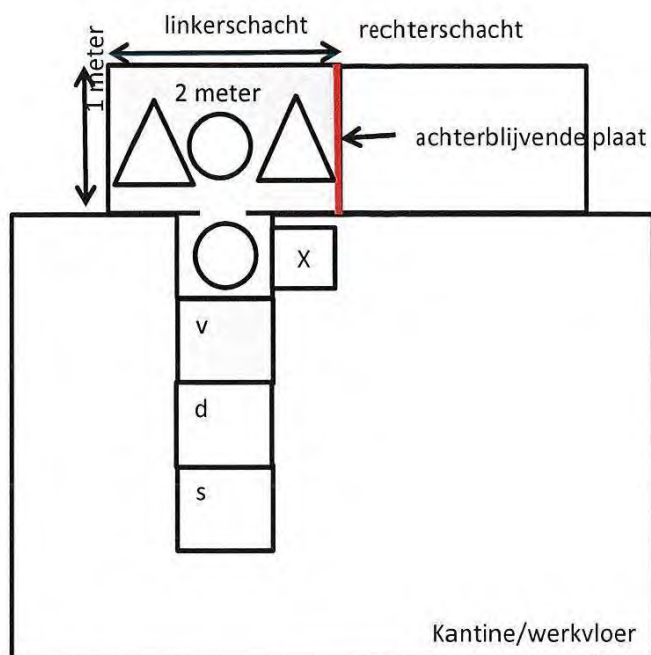
Stip Techniek BV
10704
14.006417EM1
Reitseplein 15

Plaats Amsterdam

Situatieschets

De hoogte is ca 2 meter

4e etage: pomp 1 en kleefmonster 1 en 2
3e etage: pomp 2 en kleefmonster 3 en 4
2e etage: pomp 3, 4 en kleefmonster 5 en 6



Legenda

V D S = Decontaminatie unit

V T S = Transit-sluis

X = Onderdrukmaschine



Pnr.

----- Lint

Geïnspecteerd gebied

Verwijderd materiaal

CON Afvalcontainer

Transit route

Opdrachtgever

Stip Techniek BV

Projectnummer opdrachtgever

10704

Projectnummer DMS

14.006417EM1

Adres eindcontrole

Reitseplein 15

Plaats Amsterdam

Fotoreportage



kleef 2

kleef 1



kleef 3

kleef 4



kleef 5

kleef 1



Analyserapport identificatie kleefmonster SEM voor asbest

Met Stereo- en Scanning Elektronen Microscoop conform NEN 2991, ISO 14966 en procedure 036

Opdrachtgever : Stipt techniek BV
 Postbus 24
 2290 AA Wateringen Nederland
 Referentie opdrachtgever : 10704
 Projectnummer Détect : 14.006417/1
 Monsterneming door : Détect Milieu Services b.v. / R. van Herwaarden
 Totaal aantal monsters : 6
 Pagina's : 1
 Locatie monsterneming : UWV Gebouw, 2e t/m 4e etage, linkerschacht met techniek
 Adres : Reitseplein 15 Tilburg
 Datum monsterneming : 28-6-2014
 Datum ontvangst : 30-6-2014
 Datum analyse : 30-6-2014

Analyseresultaten

M	Monster ID	Referentie	Opp.	Resultaat	Conc. gebied
1	01	4e etage in de schacht boven op de stoppenkast	14,1	n.a.	-
2	02	4e etage in de schacht bovenop de electrakast	14,1	n.a.	-
3	03	3e etage in de schacht bovenop beschermkap van electrakast	14,1	n.a.	-
4	04	3e etage in de schacht bovenop de lamp boven de deur	14,1	n.a.	-
5	05	3e etage in de schacht op de houten plank rechts	14,1	n.a.	-
6	06	2e etage in de schacht op de plastic-goot links	14,1	n.a.	-

CHRY = Chrysotiel ACT = Actinoliet n.a. = (Asbest) niet aantoonbaar (<0,1%) Conc. Geb.=Concentratie gebied
 AMO = Amosiet ANT = Anthofylliet n.v.t. = Niet van toepassing Opp.= Onderzocht oppervlak in mm²
 CRO = Crocidoliet TRE = Tremoliet % (m/m) = Gewichtspercentage M = Referentie Détect
 Monster ID = Referentie klant
 >1.000= ++ (zeer veel asbest aangetroffen) >100-1.000= + (duidelijk asbest aangetroffen)
 10-100= +/- (sporen asbest aangetroffen) <10= - (geen asbest aangetroffen)

Doel: vaststellen van concentratie aan asbestvezels op kleefmonsters middels Scanning Electronen Microscoop (SEM) en X-Ray micro-analyse (EDX). De analyse is uitgevoerd conform NEN 2991 (6-2005) en ISO 14966 (11-2002) en procedure 036. Indeling conform NEN 2991 4.3. De verrichtingen zijn geaccrediteerd onder RvA Testen en staat geregistreerd onder nummer L-548. Détect is verantwoordelijk voor de analyse en indien monsterneming door Détect is uitgevoerd, ook voor de monsterneming. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Vaststellen van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het elementspectrum met de referentiemonsters van DMS. Alle documenten zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Laboratorium Manager of diens vervanger.

Opmerkingen:

Détect Milieu Services BV	Autorisatie	Datum
	Eric Eisvogel	30-6-2014

Rapportage omgevingsmeting SEM

Met Scanning Elektronen Microscop (met EDX) conform ISO 14966, NEN 2991 en NEN 2939 (ontwerp)

Algemene gegevens			
Opdrachtgever	: Stipt techniek BV		
	: Postbus 24		
	: 2290 AA Wateringen Nederland		
Projectnummer DMS	: 14.006417/2	Projectnummer klant	: 10704
Pagina's	: 1		
Monsterneming door	: Déteç Milieu Services b.v. / R. van Herwaarden	Aantal monsters	: 4
Locatie monsterneming	: UWV Gebouw, 2e t/m 4e etage, linkerschacht met techniek		
Adres	: Reitseplein 15	Plaats	: Tilburg
Datum monsterneming	: 28-6-2014	Datum ontvangst	: 30-6-2014
Vergroting	: 2000x	Onderzocht oppervlak in mm²	: 1,054
Aard van de meting	: Niet actief		
Apparatuur	: Scanning Elektronen Microscop met EDX		
Berekening concentratie	: Conform ISO 14966 (laatste versie) / NEN 2991 (laatste versie) en procedure 037 uit KHB Déteç Milieu Services bv		

Doel: Bepalen van de asbest/MMMF vezelconcentratie middels Scanning Elektronen Microscopie (SEM) en X-ray micro-analyse (EDX) op goudbedampte filters. De analyse is uitgevoerd conform ISO 14966 (november 2002), NEN 2991 (juni 2005) en Procedure 037 uit het KHB van DMS. De analyse is geaccrediteerd onder RvA Testen en staat geregistreerd onder nummer L-548. Déteç is alleen verantwoordelijk voor de analyse en niet voor de monsterneming.

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

M	ID	Referentie
1	LM1	4e etage, linkerschacht
2	LM2	3e etage, linkerschacht
3	LM3	2e etage, linkerschacht
4	LM4	2e etage, linkerschacht

M	Pomp Nr.	Debiet begin (l/min)	Debiet eind (l/min)	Gem. debiet (l/min)	Tijd begin	Tijd eind	Totaal aantal min.	Volume lucht (m³)	Aantal getelde velden
1	117	8,4	8,4	8,4	14:15	16:45	150	1,260	50
2	119	8,4	8,4	8,4	14:30	17:00	150	1,260	50
3	121	8,4	8,4	8,4	14:45	17:15	150	1,260	50
4	125	8,4	8,4	8,4	14:45	17:15	150	1,260	50

Vezel concentratie*						
M	Aantal CHR vezels	Aantal Amfibool vezels	MMMF	Ondergrens** concentratie veq/m³	Bovengrens** concentratie veq/m³	Concentratie asbestvezels veq/m³
1	0	0	---	0	< 870	0
2	0	0	---	0	< 870	0
3	0	0	---	0	< 870	0
4	0	0	---	0	< 870	0

* Indien geen asbestvezels zijn aangetroffen, wordt de bovengrens bepaald bij equivalentiefactor 1
 ** Berekend volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poissonverdeling
 Vaststellen van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van de elementenspectrum met de referentiemonsters van DMS. Binnen de EEG (publicatie 97/69/EG) geldt voor: Minerale vezels: gehalte (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) >18% en Keramische vezels: gehalte (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) <18%.

CHR=Chrysotiel	TRE=Tremoliet
AMO=Amosiet	ACT=Actinoliet
CRO=Crocidoliet	--- = niet van toepassing
ANT=Anthofylliet	M=Monster nr. Déteç
KER=Keramische vezels	ID= Monster nr. klant
MIN=Minerale vezels	

Opmerkingen :

Laborant	Kevin Pronk
Datum	30-6-2014
Autorisatie	Eric Eisevogel

Rapport "Eindcontrole na asbestverwijdering"

Conform NEN 2990, ISO 14966 en Procedures 027 en 037 uit KHB van Déetect

Algemene gegevens

Opdrachtgever : Stip Techniek BV.
: Klopperman 6.
: 2292 JD. Wateringen.
Projectnummer opdrachtgever : 10704
Projectnummer DMS : 14.006489\0. EM GB.
Inspectienummer DMS : 1. van 1.
Datum inspectie : 05-07-2014.
Locatie : UWV Gebouw Tilburg.
Adres : Reitseplein 15. Plaats : Tilburg.

Projectgegevens (conform werkplan)

SC 540 rapport aanwezig : Ja. Uitgevoerd door Asta Advies. No: 13141-R5
Werkplan aanwezig : Ja. Saneringsklasse
Kruipruimte : Nee. Kleefmonsters

Geïnspecteerd containment	m2	Bron	Materiaal	m2	% Vezelsoort	HB
Schacht achter lift linkerzijde Vanaf de 1e etage t/m kelder etage. Techniekschacht.	6	K002	stofbesmetting.	6m2	Zie Opm.	Ja.
		K003				
		M018	Brandwerend tussen schot (niet verwij-derdt.) Zie Opm.	9m2	30-60% CHR.	Nee.

Begin tijd VI 12:40 uur Eind tijd VI 13:55 uur

Visuele inspectie containment (incl. transitroute)

Opmerkingen /visuele beperkingen

containment >250 m2	Nee	0	
containment conform werkplan	Ja		
transit route van toepassing	Nee	0	
transit route geïnspecteerd	Nvt	0	
vuile ruimte deco of sluis geïnspecteerd	Ja		
ruimte voldoende verlicht	Ja		Licht in schacht/zaklamp.
losse obstakels/verpakt afval	Ja		Trap./ Afvalzak vuile ruimte
ruimte is droog	Ja		
alle locaties goed bereikbaar	Ja		Roostervloer./ Trap.
naden en kieren doorgehaald	Ja		
alle HB bronnen verwijderd	Ja		
niet HB bron aanwezig	Ja		Constructief afgeschermd? Zie opm

Inspectie resultaten	Segmenten						
Bouwdelen	1	2	3	4	5	6	7
naden/kieren/ gaten/scheuren	V						
plafond	V						
wanden en vloer	V						
leidingen en kabelgoten	v						
radiatoren, sanitaire voorzieningen	Nvt						
keukenblok en kasten	Nvt						
machines en installaties	V						
vensterbanken, plinten en kozijnen	Nvt/V						
lampen, schakelaars en contactdozen	V						
ruw metselwerk, doorvoeren	V/Nvt						
rachelwerk verwijderd	Nvt						
spijkers en schroeven	Nvt						
schroefgaten uitgeboord	Nvt						

VISUEEL AKKOORD

Ja

conform NEN 2990 Hfdstk 7

zie opmerkingen/visuele beperkingen

Opdrachtgever : Stip Techniek BV.
 Projectnummer opdrachtgever : 10704
 Projectnummer DMS : 14.006489\0, EM GB.
 Adres eindcontrole : Reitseplein 15. Plaats :

Verklaring symbolen

+ In orde bevonden HB Hechtgebonden CHR : Chrysotiel
 (+2) In orde bevonden na aanvullend schoonmaak Nvt Niet van toepassing AMO : Amosiet
 A Afgekeurd vanwege het aantreffen van asbestverdachte restanten, stof e.d. CRO : Crocidoliet
 AFG Afgeplakt (inspectie niet mogelijk)

Resultaten luchtmeting mbv SEM

Meetpunt (P)	1	2	3	4				
Pompnummer	161	217	262	266				
ID filterkop	M1	M2	M3	M4				
Diameter filterkop (D)	22.2	22.2	22.2	22.2				
Debiet begin (l/min)	8,4	8,4	8,4	4,4				
Debiet einde (l/min)	8,4	8,4	8,4	8,4				
Debiet gemiddeld (l/min)	8,4	8,4	8,4	6,4				
Tijd begin (u:m)	13:00	13:20	13:40	13:40				
Tijd einde (u:m)	15:30	15:50	16:10	16:10				
Totaal aantal minuten	150	150	150	150				
Aangezogen volume (V)	1260	1260	1260	960				
Homogeen beladen	ja	ja	ja	ja				
Aantal getelde velden (n)	50	50	50	50				
Aantal getelde vezels (N)	0	0	0	0				
Bovengrenskoncentratie	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009				
Ondergrenskoncentratie	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002				
Concentratie (av/ml)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				

De concentratie is volgens de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-tabel en wordt berekend met onderstaande formule.

$C = N \cdot O \cdot \pi / n \cdot 4 \cdot F \cdot V$ (conform ISO 14966), waarbij C=Concentratie (av/ml), N=Aantal getelde vezels, O=Effectieve filteroppervlak (mm²), n=aantal beeldvelden

F=beeldveld oppervlak (mm²), V=volume (ml) Detectielimiet (0,0002 av/ml lucht) Flowmeter nr. FLO800

Pompen ingesteld Ja Microscoop SEM (met EDX)

Met de gehanteerde analysemethode zijn uitsluitend de asbestvezels geteld.

De gemiddelde vezelconcentratie is **onder** de 0,01 av/ml lucht

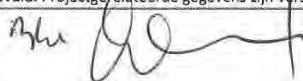
(Geometrische gemiddelde vezelconcentratie volgens bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-tabel).

De door Déetect Milieu Services bv uitgevoerde analyses en inspecties zijn geaccrediteerd door de RvA onder nummer L-548 en I-268.

EINDCONCLUSIE

Aan de hand van de bevindingen van de visuele inspectie en de resultaten van de luchtmeting kan worden geconcludeerd dat de geïnspecteerde ruimte **wel** voldoet aan de eisen zoals beschreven in Artikel 4.51a lid 2 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Alle resultaten en waarnemingen zijn naar waarheid ingevuld. Projectgerelateerde gegevens zijn versprekt door de opdrachtgever.

Inspecteur	M.L Harper	Paraaf		Datum	7-7-2014
Opdrachtgever	E. Zaai	Paraaf			

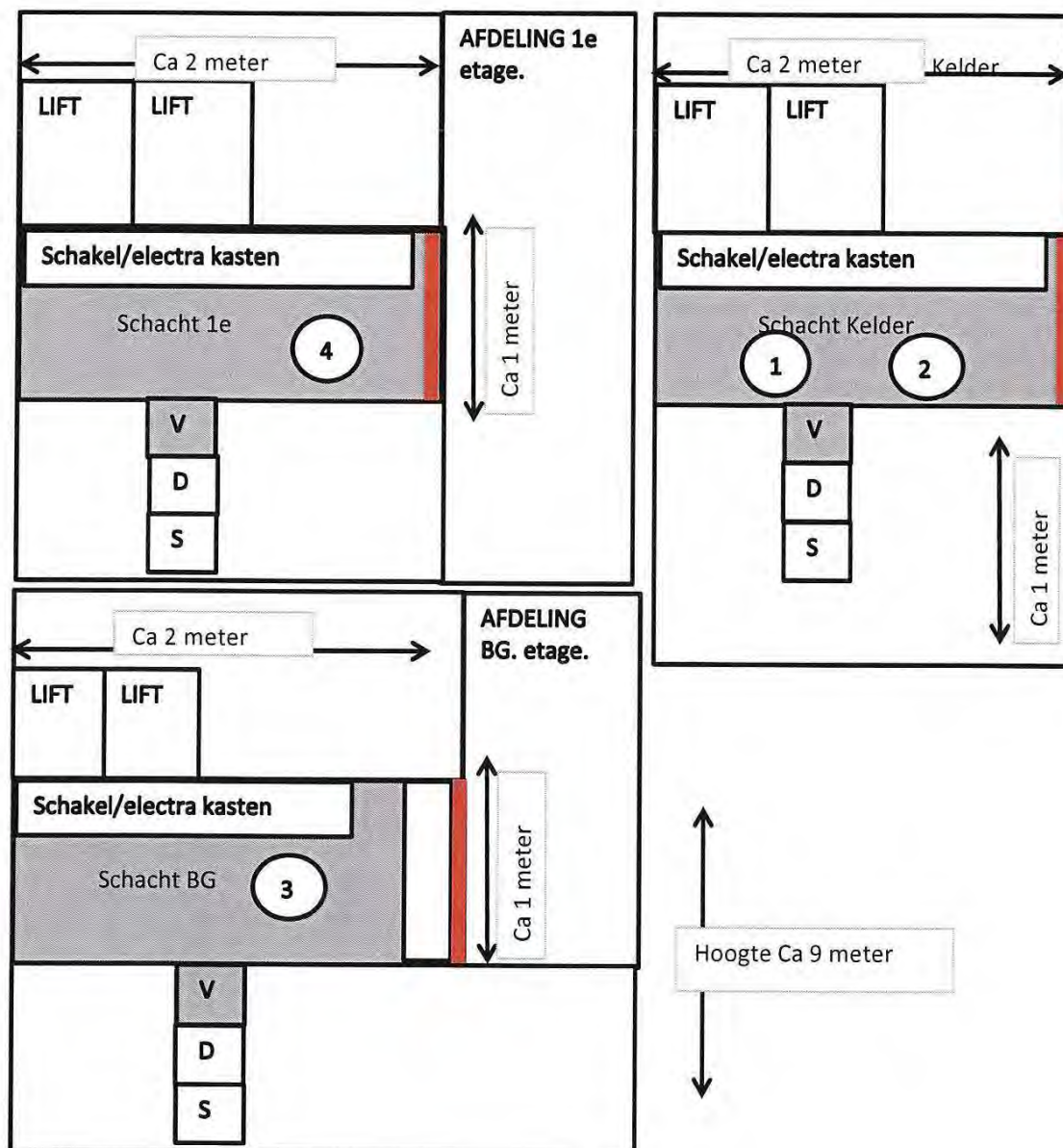
Bijzondere opmerkingen: Aan de hand van een specifiek opgestelde meetprotocol heeft in de schacht een visuele inspectie met aanvullend kleeftmonster en luchtmeting met Goud bedampte filters plaats gevonden.

In de technische schacht vanaf de 1e verdieping tot aan de kelder heeft een besmetting plaats gevonden KM002 en KM003, stof-besmetting. Deze is schoongemaakt met lucht. In de schacht bevindt zich tevens een tussen schot. Deze is van niet hecht-gebonden asbest. De tussen schot kan niet verwijderd worden. Deze is aan de hand van het meetprotocol MG.14.125 d.d. 12-06-2014. Gecoat met fostercoating. De plaat zit aan de rechter binnen gevel van de schacht. Op de plaat zijn er schakelkasten aanbracht. Op deze kasten en in een kabelgoot op de kelder verdieping zijn er kleeftmonster genomen ter aanvulling op de visuele inspectie. Tevens staan er 4 pompen met GB-filters in de schacht. Deze draaien minimaal 2,5 uur. De schachten staan met elkaar in open verbinding. Vanaf de 2e etage is er een luchtdichte vloer gemaakt waardoor deze etage niet in containment valt. Doordat de analyse met SEM plaatsvindt blijft er een niet compleet rapport achter op locatie. De uitslag wordt telefonisch doorgebeeld.

Opdrachtgever: Stip Techniek BV.
 Projectnummer opdrachtgever: 10704
 Projectnummer DMS: 14.006489\0. EM GB.
 Adres eindcontrole: Reitseplein 15.

Plaats :

Situatieschets



Legenda

= Decontaminatie unit	= Pomp	= veilig gesteld materiaal
= Transit-sluis	= Lint	= Afvalcontainer
= Onderdrukmaschine	= Geïnspecteerd gebied	= Transit route

Opdrachtgever

Stip Techniek BV.

Projectnummer opdrachtgever

10704

Projectnummer DMS

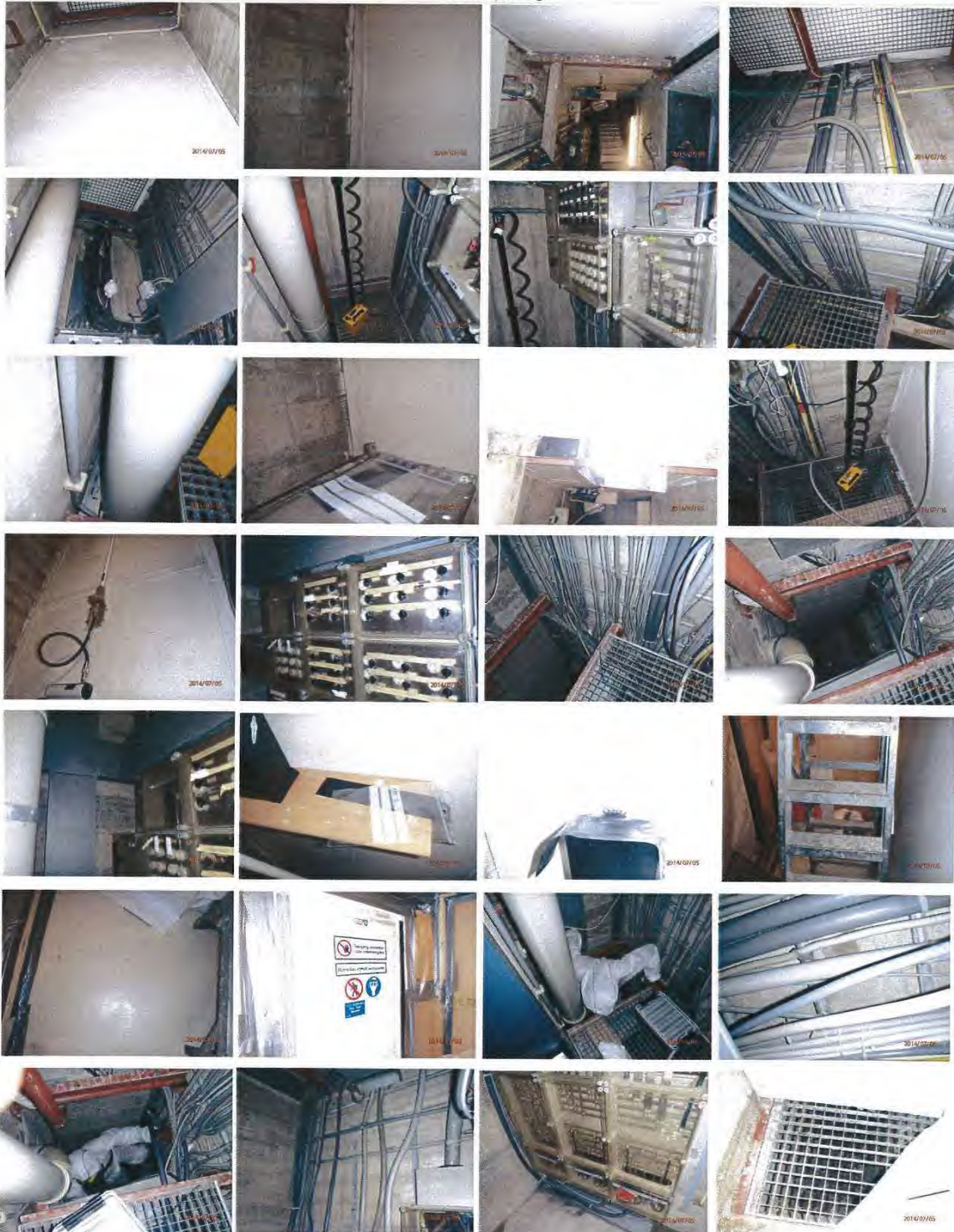
14.006489\0. EM GB.

Adres eindcontrole

Reitseplein 15.

Plaats :

Fotoreportage





Milieu Services b.v.

Koraalrood 25 | 2718 SB | Zoetermeer | Postbus 670 | 2700 AR | Zoetermeer | Tel: 079-3600 600 | Fax: 079-3600 372

Rapport "Eindcontrole na asbestverwijdering"

Conform NEN 2990, ISO 14966 en Procedures 027 en 037 uit KHB van Détect

Algemene gegevens

Opdrachtgever : Stip Techniek BV.
: Klopperman 6.
: 2292 JD, Wateringen.
Projectnummer opdrachtgever : 10704
Projectnummer DMS : 14.006492\0. EM.GB.
Inspectienummer DMS : 1. van 1.
Datum inspectie : 13-7-2014
Locatie : UWV Gebouw Tilburg, Rechter kanalen schacht.
Adres : Reitseplein 15. Plaats : Tilburg.

Projectgegevens (conform werkplan)

SC 540 rapport aanwezig : Ja. Uitgevoerd door Asta Advies. No: 13141-R5
Werkplan aanwezig : Ja. Saneringsklasse 2.
Kruipruimte : Nee. Kleefmonsters Ja.12stuks.

Geïnspecteerd containment	m2	Bron	Materiaal	m2	% Vezelsoort	HB
Schacht achter lift rechterzijde Vanaf de 4 etage t/m kelder etage. Kanalschacht.	18	K002	stofbesmetting.	6m2	Zie Opm.	Ja.
		K003				
		M018	Brandwerend tussen schot (niet verwijderdt.) Zie Opm.	18m2	30-60% CHR.	Nee.

Begin tijd VI 8:25 uur Eind tijd VI 10:30 uur

Visuele inspectie containment (incl. transitroute)

Opmerkingen /visuele beperkingen

containment >250 m2	Nee	
containment conform werkplan	Ja	
transit route van toepassing	Nee	
transit route geïnspecteerd	Nvt	
vuile ruimte deco of sluis geïnspecteerd	Ja	
ruimte voldoende verlicht	Ja	Licht in schacht/zaklamp.
losse obstakels/verpakt afval	Ja	Haspel/Afvalzak vuile ruimte
ruimte is droog	Ja	
alle locaties goed bereikbaar	Ja	
naden en kieren doorgehaald	Ja	
alle HB bronnen verwijderd	Nvt	
niet HB bron aanwezig	Ja	Constructief afgeschermd? Zie opm

Inspectie resultaten	Segmenten						
Bouwdelen	1	2	3	4	5	6	7
naden/kieren/ gaten/scheuren	V						
plafond	V						
wanden en vloer	V						
leidingen en kabelgoten	V						
radiatoren, sanitaire voorzieningen	Nvt						
keukenblok en kasten	Nvt						
machines en installaties	V						
vensterbanken, plinten en kozijnen	Nvt/V						
lampen, schakelaars en contactdozen	V						
ruw metselwerk, doorvoeren	V/Nvt						
rachelwerk verwijderd	Nvt						
spijkers en schroeven	Nvt						
schroefgaten uitgeboord	Nvt						

VISUEEL AKKOORD

Ja

conform NEN 2990 Hfdstk 7

zie opmerkingen/visuele beperkingen

Formulier 056

Kwaliteitssysteem Détect Milieu Services bv
Paraaf Kwaliteitsmanager:

d.d. 04-12-2012
Versie: 000

Pagina 1 van 4

Opdrachtgever : Stip Techniek BV.

Projectnummer opdrachtgever : 10704

Projectnummer DMS : 14.006492\0. EM.GB.

Adres eindcontrole : Reitseplein 15.

Plaats :

Verklaring symbolen

+ In orde bevonden

HB Hechtgebonden

CHR : Chrysotiel

(+2) In orde bevonden na aanvullend schoonmaak

Nvt Niet van toepassing

AMO : Amosiet

A Afgekeurd vanwege het aantreffen van asbestverdachte restanten, stof e.d.

CRO : Crocidoliet

AFG Afgeplakt (inspectie niet mogelijk)

Resultaten luchtmeting mbv SEM

Meetpunt (P)	1	2	3	4	5	6	7
Pompnummer	217	259	241	233	238	263	234
ID filterkop	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
Diameter filterkop (D)	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2
Debiet begin (l/min)	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
Debiet einde (l/min)	8,4	8,4	8,3	8,4	8,3	8,4	8,4
Debiet gemiddeld (l/min)	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
Tijd begin (u:m)	8:20:00	8:40:00	9:00:00	9:20:00	9:40:00	10:00:00	10:20:00
Tijd einde (u:m)	10:50:00	11:10:00	11:30:00	11:50:00	12:10:00	12:30:00	12:50:00
Totaal aantal minuten	150	150	150	150	150	150	150
Aangezogen volume (V)	1260	1260	1253	1260	1253	1260	1260
Homogeen beladen							
Aantal getelde velden (n)							
Aantal getelde vezels (N)							
Bovengrensconcentratie							
Ondergrensconcentratie							
Concentratie (av/ml)							

De concentratie is volgens de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-tabel en wordt berekend met onderstaande formule.

$C = N \cdot Q \cdot \pi / n \cdot 4 \cdot F \cdot V$ (conform ISO 14966), waarbij C=Concentratie (av/ml), N=Aantal getelde vezels, Q=Effectieve filteroppervlak (mm²), n=aantal beeldvelden

F=beeldveld oppervlak (mm²), V=volume (ml)

Detectielimiet (0,0002 av/ml lucht)

Flowmeter nr. FLO800

Pompen ingesteld

Ja

Microscop

SEM (met EDX)

Met de gehanteerde analysemethode zijn uitsluitend de asbestvezels geteld.

De gemiddelde vezelconcentratie is de 0,01 av/ml lucht

(Geometrische gemiddelde vezelconcentratie volgens bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-tabel).

De door Déetect Milieu Services bv uitgevoerde analyses en inspecties zijn geaccrediteerd door de RvA onder nummer L-548 en I-268.

EINDCONCLUSIE

Aan de hand van de bevindingen van de visuele inspectie en de resultaten van de luchtmeting kan worden geconcludeerd dat de geïnspecteerde ruimte voldoet aan de eisen zoals beschreven in Artikel 4.51a lid 2 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Alle resultaten en waarnemingen zijn naar waarheid ingevuld. Projectgerelateerde gegevens zijn verstrekt door de opdrachtgever.

Inspecteur	M.L Harper	Paraaf		Datum	5-7-2014
Opdrachtgever	E. Zaai	Paraaf			

Bijzondere opmerkingen: Aan de hand van een specifiek opgestelde meetprotocol heeft in de schacht een visuele inspectie met aanvullend kleeftmonster en luchtmeting met Goud bedampte filters plaats gevonden.

In de technische schacht vanaf de 4e verdieping tot aan de kelder heeft een besmetting plaats gevonden KM002 en KM003. stof-besmetting. Deze is schoongemaakt met lucht. In de schacht bevindt zich tevens een tussen schot. Deze is van niet hecht-gebonden

asbest. De tussen schot kan niet verwijderd worden. Deze is aan de hand van het meetprotocol MG.14.125 d.d. 12-06-2014.

Gecoat met fostercoating. De plaat zit aan de linker binnen gevel van de schacht.

Er zijn 2 kleeftmonster genomen per schacht ter aanvulling op de visuele inspectie

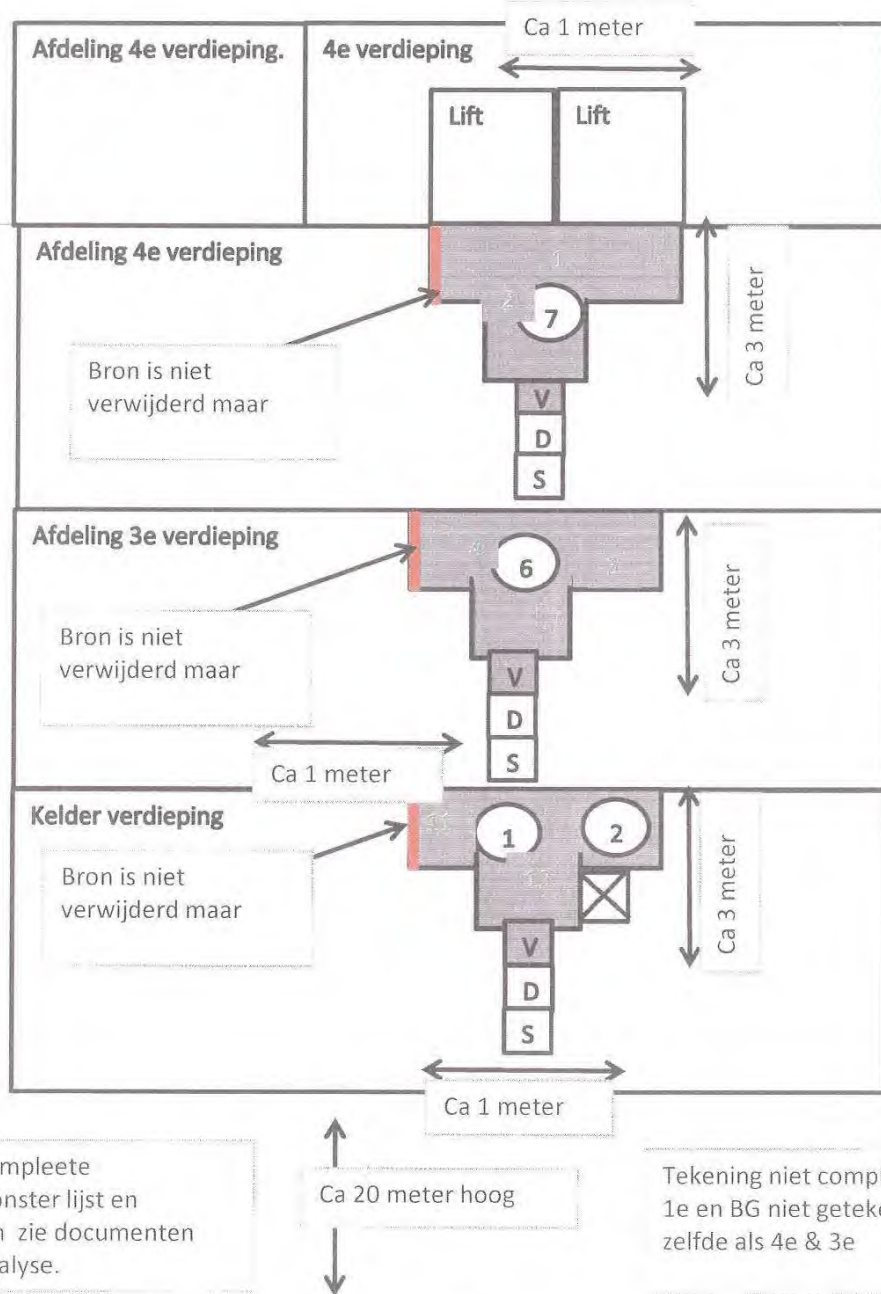
Tevens staan er 7 pompen met GB-filters in de schacht. Deze draaien minimaal 2,5 uur. De schachten staan met elkaar in open verbinding. Doordat de analyse met SEM plaatsvindt blijft er een niet compleet rapport achter op locatie.

De uitslag wordt telefonisch doorgebeld.

Opdrachtgever Stip Techniek BV.
 Projectnummer opdrachtgever 10704
 Projectnummer DMS 14.006492\0. EM.GB.
 Adres eindcontrole Reitseplein 15.

Plaats :

Situatieschets



Legenda

V D S	= Decontaminatie unit	P _{nt}	Pomp	KM	= veilig gesteld materiaal
V T S	= Transit-sluis	-----	Lint	CON	Afvalcontainer
X	= Onderdrukmaschine		Geïnspecteerd gebied	→	Transit route

Déetect

Milieu Services b.v.

Algemene gegevens

Opdrachtgever

Projectnummer opdrachtgever

Projectnummer DMS

Adres eindcontrole

Stip Techniek BV.

10704

14.006492\0. EM.GB.

Reitseplein 15.

Plaats :

Fotoreportage



Analyserapport identificatie kleefmonster SEM voor asbest

Met Stereo- en Scanning Elektronen Microscoop conform NEN 2991, ISO 14966 en procedure 036

Opdrachtgever : Stipt techniek BV
 Postbus 24
 2290 AA Wateringen Nederland
 Referentie opdrachtgever :
 Projectnummer Détect : 14.006492/1
 Monsterneming door : Zaal E.
 Totaal aantal monsters : 12
 Pagina's : 2
 Locatie monsterneming : UWV Gebouw, schacht achter lift rechterzijde
 Adres : Reitseplein 15 Tilburg
 Datum monsterneming : 13-7-2014
 Datum ontvangst : 13-7-2014
 Datum analyse : 13-7-2014

Analyseresultaten					
M	Monster ID	Referentie	Opp.	Resultaat	Conc. gebied
01	KM1	In containment leidingschacht op ronde luchtkanaal links, 4e etage	14,1	n.a.	-
02	KM2	In containment leidingschacht op de dorpel van schacht 4e etage	14,1	n.a.	-
03	KM3	In containment leidingschacht op stalen beugel van luchtkanaal rechts in de schacht 3e etage	14,1	n.a.	-
04	KM4	In containment leidingschacht op het ronde luchtkanaal links 3e etage	14,1	n.a.	-
05	KM5	In containment leidingschacht op het luchtkanaal rechts 2e etage	14,1	n.a.	-
06	KM6	In containment leidingschacht op de dorpel van schacht na deur 2e etage	14,1	n.a.	-
07	KM7	In containment leidingschacht op de gevel onder dorpel 1e etage	14,1	n.a.	-
08	KM8	In containment leidingschacht op het ronde luchtkanaal aan de linkerzijde 1e etage	14,1	n.a.	-
09	KM9	In containment leidingschacht op het ronde luchtkanaal b.g.	14,1	n.a.	-
10	KM10	In containment leidingschacht in de kabelgoot b.g.	14,1	n.a.	-
11	KM11	In containment leidingschacht op de schakelkast ca. 0,5 m van de gecoate plaat	14,1	n.a.	-
12	KM12	In containment leidingschacht op de betonnen vloer na dorpel ca. 0,5 m van gecoate plaat	14,1	n.a.	-

CHRY = Chrysotiel ACT = Actinoliet n.a. = (Asbest) niet aantoonbaar (<0,1%) Conc. Geb.=Concentratie gebied
 AMO = Amosit ANT = Anthofylliet n.v.t. = Niet van toepassing Opp.= Onderzocht oppervlak in mm²
 CRO = Crocidoliet TRE = Tremoliet % (m/m) = Gewichtspercentage M = Referentie Détect
 Monster ID = Referentie klant
 >1.000= ++ (zeer veel asbest aangetroffen) >100-1.000= + (duidelijk asbest aangetroffen)
 10-100= +/- (sporen asbest aangetroffen) <10= - (geen asbest aangetroffen)

Doel: vaststellen van concentratie aan asbestvezels op kleefmonsters middels Scanning Electronen Microscoop (SEM) en X-Ray micro-analyse (EDX). De analyse is uitgevoerd conform NEN 2991 (6-2005) en ISO 14966 (11-2002) en procedure 036. Indeling conform NEN 2991 4.3. De verrichtingen zijn geaccrediteerd onder RvA Testen en staat geregistreerd onder nummer L-548. Détect is verantwoordelijk voor de analyse en indien monsterneming door Détect is uitgevoerd, ook voor de monsterneming. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Vaststellen van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het elementspectrum met de referentiemonsters van DMS. Alle documenten zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Laboratorium Manager of diens vervanger.

Opmerkingen:

De kleefmonsters maken onderdeel uit van de Eindcontrole met projectnummer 14.006492/0.

Détect Milieu Services BV	Autorisatie	Datum
---------------------------	-------------	-------

Formulier 059 Versie 001

d.d. 05-05-2014

Kwaliteitssysteem Détect Milieu Services bv

Paraaf Kwaliteitsmanager:



Bezoekadres:
Koperstraat 2 2718 RE Zoetermeer
Postadres:
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 – 3600 600 | Fax: 079 – 3600 372
info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

	Mustafa Gulsever	13-7-2014
--	------------------	-----------

Rapportage omgevingsmeting SEM

Met Scanning Elektronen Microscop (met EDX) conform ISO 14966, NEN 2991 en NEN 2939 (ontwerp)

Algemene gegevens			
Opdrachtgever	: Stipt techniek BV		
	: Postbus 24		
	: 2290 AA Wateringen Nederland		
Projectnummer DMS	: 14.006492/2	Projectnummer klant	:
Pagina's	: 2		
Monsterneming door	: Zaal E.	Aantal monsters	: 7
Locatie monsterneming	: UWV Gebouw in containment schacht rechterzijde		
Adres	: Reitseplain 15	Plaats	: Tilburg
Datum monsterneming	: 13-7-2014	Datum ontvangst	: 13-7-2014
Vergroting	: 2000x	Onderzocht oppervlak in mm²	: 1,054
Aard van de meting	: Actief		
Apparatuur	: Scanning Elektronen Microscop met EDX		
Berekening concentratie	: Conform ISO 14966 (laatste versie) / NEN 2991 (laatste versie) en procedure 037 uit KHB Déetect Milieu Services bv		

Doel: Bepalen van de asbest/MMMF vezelconcentratie middels Scanning Elektronen Microscopie (SEM) en X-ray micro-analyse (EDX) op goudbedampde filters. De analyse is uitgevoerd conform ISO 14966 (november 2002), NEN 2991 (juni 2005) en Procedure 037 uit het KHB van DMS. De analyse is geaccrediteerd onder RvA Testen en staat geregistreerd onder nummer L-548. Déetect is alleen verantwoordelijk voor de analyse en niet voor de monsterneming.

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

M	ID	Referentie
1	LM-1	Op roostervloer schacht, kelder
2	LM-2	Op roostervloer schacht, kelder
3	LM-3	Op dorpel in deuropening, begane grond
4	LM-4	Op dorpel in deuropening, 1e etage
5	LM-5	Op dorpel in deuropening, 2e etage
6	LM-6	Op dorpel in deuropening, 3e etage
7	LM-7	Op dorpel in deuropening, 4e etage

M	Pomp Nr.	Debiet begin (l/min)	Debiet eind (l/min)	Gem. debiet (l/min)	Tijd begin	Tijd eind	Totaal aantal min.	Volume lucht (m³)	Aantal getelde velden
1	217	8,4	8,4	8,4	08:20	10:50	150	1,260	50
2	259	8,4	8,4	8,4	08:40	11:10	150	1,260	50
3	241	8,4	8,3	8,3	09:00	11:30	150	1,245	50
4	233	8,4	8,4	8,4	09:20	11:50	150	1,260	50
5	238	8,4	8,3	8,3	09:40	12:10	150	1,245	50
6	263	8,4	8,4	8,4	10:00	12:30	150	1,260	50
7	234	8,4	8,4	8,4	10:20	12:50	150	1,260	50

Vezel concentratie*						
M	Aantal CHR vezels	Aantal Amfibool vezels	MMMF	Ondergrens** concentratie veq/m³	Bovengrens** concentratie veq/m³	Concentratie asbestvezels veq/m³
1	0	0	---	0	< 870	0
2	0	0	---	0	< 870	0
3	0	0	---	0	< 880	0
4	0	0	---	0	< 870	0
5	0	0	---	0	< 880	0
6	0	0	---	0	< 870	0
7	0	0	---	0	< 870	0

* Indien geen asbestvezels zijn aangetroffen, wordt de bovengrens bepaald bij equivalentiefactor 1
** Berekend volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poissonverdeling
Vaststellen van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van de elementspectrum met de referentiemonsters van DMS. Binnen de EEG (publicatie 97/69/EG) geldt voor: Minerale vezels: gehalte

CHR=Chrysotiel	TRE=Tremoliet
AMO=Amosiet	ACT=Actinoliet
CRO=Crocidoliet	--- = niet van toepassing
ANT=Anthofylliet	M =Monster nr. Déetect



Bezoekadres:
Koperstraat 2 2718 RE Zoetermeer
Postadres:
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 – 3600 600 | Fax: 079 – 3600 372
info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

(Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) >18% en Keramische vezels: gehalte (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) <18%.	KER=Keramische vezels	ID = Monster nr. klant
	MIN=Minerale vezels	
Opmerkingen :	Laborant	Kevin Pronk
	Datum	14-7-2014
	Autorisatie	Mustafa Gulsever

Rapport "Eindcontrole na asbestverwijdering", conform NEN 2990:2012

Algemene gegevens

Opdrachtgever : Stipt Techniek bv
: Klopperman 6
: Wateringen
Projectnummer DMS : DK.14005404.0.EM2 Ref. opdrachtgever: 10704
Inspectienummer DMS : 3 van 4
Datum Eindcontrole : 7-6-2014
Locatie : Kantoorgebouw
Adres : Reitseplein 15 Plaats Tilburg

Projectgegevens

Geldig SC 540 rapport : ja Uitgevoerd door : Asta Advies Nr: 13.141
Werkplan aanwezig : ja BRS/HRS : BRS
Saneringsklasse : 3 Kleefmonsters : nvt Resultaat akkoord : nvt
Kruipruimte droog : nvt Bodemonsters : nvt Resultaat akkoord : nvt
RV kruipruimte in % : nvt RV containment % : nvt RV omgeving % : nvt ##### %
Afwijkend containment : nvt Inhoud > 1.500 m³ : nee #WAARDE!

Omschrijving containment	m²	h	Bron	Verwijderd materiaal	m	% Vezelsoort	HB
Geb.1, 5e verdieping, gedeelte cv-ruimte	4	2	18-AA	Los plaatmateriaal achter	3x0,5	30-60 Chrys	nee
na ingang rechts achter in hoek				kast			ja

Begin tijd VI 15:30 uur Eind tijd VI 15:50 uur

Visuele inspectie containment

		Opmerkingen /visuele beperkingen
containment >250 m²	nee	
containment geschikt voor inspectie	ja	
transit route van toepassing	nvt	
transit route geïnspecteerd	nvt	
ruimte voldoende verlicht	ja	
losse obstakels/verpakt afval/klimmateriaal	ja	zak in vuile ruimte
pompen conform NEN 2990:2012	nee	Vanwege ruimtegebrek (zeer kleine containment)
alle locaties goed bereikbaar	ja	
naden en kieren doorgehaald	ja	
alle HB bronnen verwijderd	nvt	
niet HB bron aanwezig	nee	
Toezicht op containment	nee	Verzegeld of sleutel ruimte? ja

Inspectie resultaten

Inspectie resultaten	Segmenten						
Bouwdelen	1	2	3	4	5	6	7
naden, kieren, gaten	v						
plafond, wanden of vloer	v						
keukenblok en kasten	nvt						
leidingen, kabelgoten	nvt						
radiatoren, sanitaire voorzieningen	nvt						
installaties, schakelaars, lampen e.d.	afg						
kozijnen, vernsterbanken, plinten	nvt						
ruw metselwerk, doorvoeren	v/nvt						
spijkers en schroeven uitgeboord	nvt						
klimmateriaal	nvt						
VISUEEL AKKOORD	ja	conform NEN 2990 Hfdstk 7					
zie beperkingen en opmerkingen							

Algemene gegevens

Opdrachtgever : Stipt Techniek bv
Projectnummer DMS : DK.14005404.0.EM2 Ref. opdrachtgever : 10704
Adres : Reitseplein 15
Plaats : Tilburg Datum : 7-6-2014

Verklaring symbolen

v In orde bevonden HB Hechtgebonden CHR : Chrysotiel
v (+2) In orde bevonden na aanvullend schoonmaak Nvt Niet van toepassing AMO : Amosiet
A Afgekeurd vanwege het aantreffen van asbestverdachte restanten, stof e.d. CRO : Crocidoliet
AFG Afgeplakt (inspectie niet mogelijk) ANT : Anthofylliet

Resultaten luchtmeting mbv FCM

Meetpunt (P)	1	2	3	4	5	6	7
Pomppnummer	217	127					
ID filterkop	T11	T38					
Diameter filterkop (D) in mm	22,9	22,9					
Debiet begin (l/min)	8,4	8,4					
Debiet einde (l/min)	8,4	8,4					
Debiet gemiddeld (l/min)	8,4	8,4					
Tijd begin (u:m)	15:12	15:12					
Tijd einde (u:m)	17:12	17:12					
Totaal aantal minuten	120	120					
Aangezogen volume (V)	1008	1008					
Homogeen beladen	ja	ja					
Aantal getelde velden (n)	100	100					
Aantal getelde vezels (N)	2	1					
Bovengrenskoncentratie	0,004	0,003					
Ondergrenskoncentratie	<0,002	<0,002					
Concentratie (v/ml)	<0,01	<0,01					

De concentratie is volgens de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-tabel en wordt berekend met onderstaande formule.

$$C = N \cdot D^2 / V \cdot 1000 \cdot n \cdot d^2 \text{ (conform NEN 2990:2012)}$$

d = Diameter graticule in mm 0,100mm Detectiefilmiet (0,002 v/ml lucht) Flowmeter nr. 11a/100

Pompen ingesteld ja Microscoop nr. 1cm/100 Blok 5 waargenomen ja

Met de gehanteerde analysemethode kan geen onderscheid worden gemaakt tussen asbest-, keramische- en andere vezels.

De gemiddelde vezelconcentratie is **onder** de 0,01 v/ml

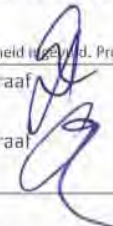
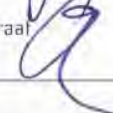
(Geometrische gemiddelde vezelconcentratie volgens bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-tabel).

De door Detect Milieu Services bv uitgevoerde analyses en inspecties zijn geaccrediteerd door de RvA onder nummer I-548 en I-268.

EINDCONCLUSIE

Aan de hand van de bevindingen van de visuele inspectie en de resultaten van de luchtmeting kan worden geconcludeerd dat de geïnspecteerde ruimte **wel** voldoet aan de eisen zoals beschreven in Artikel 4.51a lid 2 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Alle resultaten en waarnemingen zijn naar waarheid ingevuld. Projectgerelateerde gegevens zijn verstrekt door de opdrachtgever.

Inspecteur D.Kramer	Paraaf 	Datum 7-6-2014
Detect Milieu Services BV		
Opdrachtgever E.Zaal	Paraaf 	

Bijzondere opmerkingen:

De platen stonden los achter en naast de elektrakast. Deze zijn verwijderd en daarna is er gestofzuigd.

Ook is er buiten het containment is cv-ruimte nabij sluis een luchtmeting uitgevoerd.

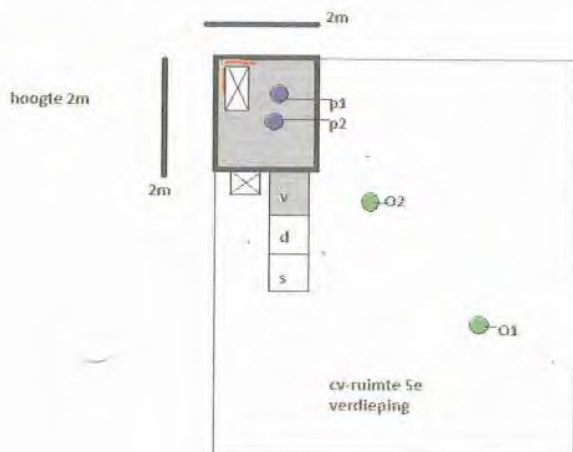
Elektrakast is afgesloten. Daarin geen inspectie mogelijk.

Algemene gegevens

Opdrachtgever : Stipt Techniek bv
Projectnummer DMS : DK.14005404.0.EM2 Ref. opdrachtgever : 10704
Adres : Reitseplein 15
Plaats : Tilburg Datum : 7-6-2014

Situatieschets

lengte X breedte X hoogte vermelden op tekening



= Kleefmonster

V D S

= Decontaminatie unit



¹
= Luchtbemonsteringspomp



= Verwijderd materiaal

V T S

= Transit-sluis



= Lint



= Afvalcontainer

X

= Onderdrukmaschine



= Geïnspecteerd gebied



= Transit route

Hoofdkantoor:
Koperstraat 2 Zoetermeer
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 3600 600
Fax: 079 3600 372



Algemene gegevens

Opdrachtgever	:	Stipt Techniek bv	Ref. opdrachtgever	:	10704
Projectnummer DMS	:	DK.14005404.0.EM2			
Adres	:	Reitseplein 15			
Plaats	:	Tilburg	Datum	:	7-6-2014

Fotoreportage



Hoofdkantoor:
Koperstraat 2 Zoetermeer
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 3600 600
Fax: 079 3600 372



Omgevingsmeting

Bepaling van de concentratie respirabele vezels in de lucht met FCM conform NEN 2939 (ontwerp)

Algemene gegevens

Opdrachtgever : Stipt Techniek bv
: Klopperman 6
: Wateringen
Projectnummer DMS : DK.14005404.OM2 Ref. opdrachtgever:
Metingnummer DMS : 4 van 4
Locatie monstername : Kantoorgebouw
Adres : Reitseplein 15 Plaats : Tilburg
Onderzochte ruimte : 5e verdieping, cv-ruimte, nabij sluis
Datum monstername en analyse : 7-6-2014
Meting is onderdeel van een RK3 3 sanering : ja conform NEN 2939 (ontwerp) Bijlage A
De aangrenzende ruimte(n) zijn geïnspecteerd : ja Verdachte restanten aangetroffen : nee
De meting is ingezet n.a.v. een asbestcalamiteit : nvt Er zijn synchroon GB filters ingezet : nee

Meetresultaten

Meetpunt	1	2	3	4	5	6	7	
Pompnummer	265	151						
ID filterkop	A5	B51						
Diameter filterkop (D in mm)	22,9	22,9						
Debiet begin (l/min)	8,4	8,4						
Debiet einde (l/min)	8,4	8,4						
Debiet gemiddeld (l/min)	8,4	8,4						
Tijd begin	15:29	15:29						
Tijd einde	17:29	17:29						
Totaal aantal minuten	120	120						
Aangezogen volume (V)	1008	1008						
Homogeen beladen	ja	ja						
Aantal getelde velden (n)	100	10						
Aantal getelde vezels (N)	1	2						
Bovengrenskoncentratie	0,003	0,004						
Ondergrenskoncentratie	<0,002	<0,002						
Concentratie (v/ml)	<0,01	<0,01						

De concentratie is volgens de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-tabel en wordt berekend met onderstaande formule:

$$C = N * D^2 / V * 1000 * n * d^2$$

d = Diameter graticule mm 0,100mm Detectielimiet (0,002 v/ml) (licht) Flowmeter nr. ilo/100

Pompen ingesteld ja Microscop nr. fcm/100 Blok 5 waargenomen ja

Met de gehanteerde analysemethode kan geen onderscheid worden gemaakt tussen asbest-, keramische- en andere vezels.

Opmerkingen : Deze meting is een onderdeel van de vrijgave met projectnummer DK.14005404.EM2

Inspecteur D.Kramer
Detect Milieu Services BV

Paraaf

Datum 7-6-2014

Opdrachtgever E.Zaal

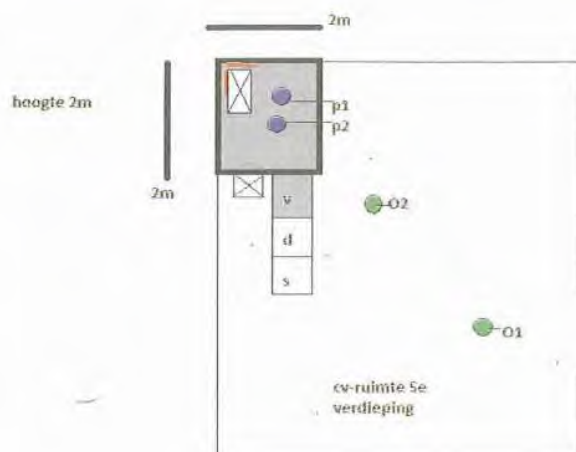
Paraaf

Hoofdkantoor:
Koperstraat 2 Zoetermeer
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 3600 600
Fax: 079 3600 372

Algemene gegevens

Opdrachtgever : Stipt Techniek bv
Projectnummer DMS : DK.14005404.OM2 Ref. opdrachtgever
Adres : Reitseplein 15
Plaats : Tilburg Datum : 7-6-2014

Situatieschets



Fotoreportage



V	D	S
---	---	---

 = Decontaminatie unit

V	T	S
---	---	---

 = Transit-sluís

X

 = Onderdrukmaschine

nr.

○

 = Luchtbemonsteringspompe

----- = Lint

■

 = Geïnspecteerd gebied

△

 Kleefmonster

Rapport "Eindcontrole na asbestverwijdering", conform NEN 2990:2012

Algemene gegevens

Opdrachtgever : Stipt Techniek bv
: Klopperman 6
: Wateringen
Projectnummer DMS : DK.14005404.0.EM1 Ref. opdrachtgever: 10704
Inspectienummer DMS : 1 van 4
Datum Eindcontrole : 7-6-2014
Locatie : Kantoorgebouw
Adres : Reitseplein 15 Plaats Tilburg

Projectgegevens

Geldig SC 540 rapport : ja Uitgevoerd door : Asta Advies Nr: 13.141
Werkplan aanwezig : ja BRS/HR5 : BRS
Saneringsklasse : 3 Kleefmonsters : nvt Resultaat akkoord : nvt
Kruipruimte droog : nvt Bodemonsters : nvt Resultaat akkoord : nvt
RV kruipruimte in % : nvt RV containment % : nvt RV omgeving % : nvt ##### %
Afwijkend containment : nvt Inhoud > 1.500 m³ : nee #WAARDE!

Omschrijving containment	m²	h	Bron	Verwijderd materiaal	m	% Vezelsoort	HB
Geb.1, kelder, ruimte vuilwaterpomp naast liften	6	1,5	01-AA	Koord in luik	1m1	30-60 Chrys	nee

Begin tijd VI 14:55 uur Eind tijd VI 15:22 uur

Visuele inspectie containment

		Opmerkingen /visuele beperkingen
containment >250 m2	nee	
containment geschikt voor inspectie	ja	
transit route van toepassing	nvt	
transit route geïnspecteerd	nvt	
ruimte voldoende verlicht	ja	bouwlamp
losse obstakels/verpakt afval/klimmateriaal	ja	zak in vuile ruimte
pompen conform NEN 2990:2012	nee	Vanwege ruimtegebrek (zeer kleine containment)
alle locaties goed bereikbaar	nee	In put geen inspectie mogelijk
naden en kieren doorgehaald	ja	
alle HB bronnen verwijderd	nvt	
niet HB bron aanwezig	nee	
Toezicht op containment	nee	Verzegeld of sleutel ruimte? ja

Inspectie resultaten

Segmenten

Bouwdelen	1	2	3	4	5	6	7
naden, kieren, gaten	v						
plafond, wanden of vloer	v						
keukenblok en kasten	nvt						
leidingen, kabelgoten	v						
radiatoren, sanitaire voorzieningen	nvt						
installaties, schakelaars, lampen e.d.	nvt						
kozijnen, vernsterbanken, plinten	nvt						
ruw metselwerk, doorvoeren	v						
spijkers en schroeven uitgeboord	nvt						
klimmateriaal	nvt						

VISUEEL AKKOORD ja conform NEN 2990 Hfdstk 7

zie beperkingen en opmerkingen

Hoofdkantoor:
Koperstraat 2 Zoetermeer
Postbus 679 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 3600 600
Fax: 079 3600 372



Algemene gegevens

Opdrachtgever : Stipt Techniek bv
Projectnummer DMS : DK.14005404.0.EM1 Ref. opdrachtgever : 10704
Adres : Reitseplein 15
Plaats : Tilburg Datum : 7-6-2014

Verklaring symbolen

v In orde bevonden HB Hechtgebonden CHR : Chrysotiel
v (+2) In orde bevonden na aanvullend schoonmaak Nvt Niet van toepassing AMO : Amosit
A Afgekeurd vanwege het aantreffen van asbestverdachte restanten, stof e.d. CRO : Crocidoliet
AFG Afgeplakt (inspectie niet mogelijk) ANT : Anthofylliet

Resultaten luchtmeting mbv FCM

Meetpunt (P)	1	2	3	4	5	6	7
Pompnummer	106	234					
ID filterkop	T30	M37					
Diameter filterkop (D) in mm	22,9	22,9					
Debiet begin (l/min)	8,4	8,4					
Debiet einde (l/min)	8,4	8,4					
Debiet gemiddeld (l/min)	8,4	8,4					
Tijd begin (u:m)	14:58	14:58					
Tijd einde (u:m)	16:58	16:58					
Totaal aantal minuten	120	120					
Aangezogen volume (V)	1008	1008					
Homogeen beladen	ja	ja					
Aantal getelde velden (n)	100	100					
Aantal getelde vezels (N)	1	2					
Bovengrenskoncentratie	0,003	0,004					
Ondergrenskoncentratie	<0,002	<0,002					
Concentratie (v/ml)	<0,01	<0,01					

De concentratie is volgens de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-tabel en wordt berekend met onderstaande formule:

$$C = N * D^2 / V * 1000 * n * d^2 \text{ (conform NEN 2990:2012)}$$

d = Diameter graticule in mm 0,100mm Detectielimiet (0,002 v/ml lucht) Flowmeter nr. flo/100
Pompen ingesteld ja Microscoop nr. fcm/100 Blok 5 waargenomen ja

Met de gehanteerde analysemethode kan geen onderscheid worden gemaakt tussen asbest-, keramische- en andere vezels.

De gemiddelde vezelconcentratie is **onder** de 0,01 v/ml

(Geometrische gemiddelde vezelconcentratie volgens bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-tabel)

De door Detect Milieu Services bv uitgevoerde analyses en inspecties zijn geaccrediteerd door de RvA onder nummer L-548 en L-268.

EINDCONCLUSIE

Aan de hand van de bevindingen van de visuele inspectie en de resultaten van de luchtmeting kan worden geconcludeerd dat de geïnspecteerde ruimte **wel** voldoet aan de eisen zoals beschreven in Artikel 4.51a lid 2 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Alle resultaten en waarnemingen zijn naar waarheid ingevuld. Projectgerelateerde gegevens zijn verstrekt door de opdrachtgever.

Inspecteur D.Kramer	Paraaf	Datum 7-6-2014
Detect Milieu Services BV		
Opdrachtgever E.Zaal	Paraaf	

Bijzondere opmerkingen:

De koord zaat tussen deksel en stalen frame in betonvloer. De deksel is gelicht en de koord is er afgestoken.

Onder deksel is een vuilwaterput aanwezig. Hierin is geen inspectie mogelijk. De deksel is na inspectie teruggelegd o.a. in verband met alarm. Ruimte verder goed schoongemaakt.

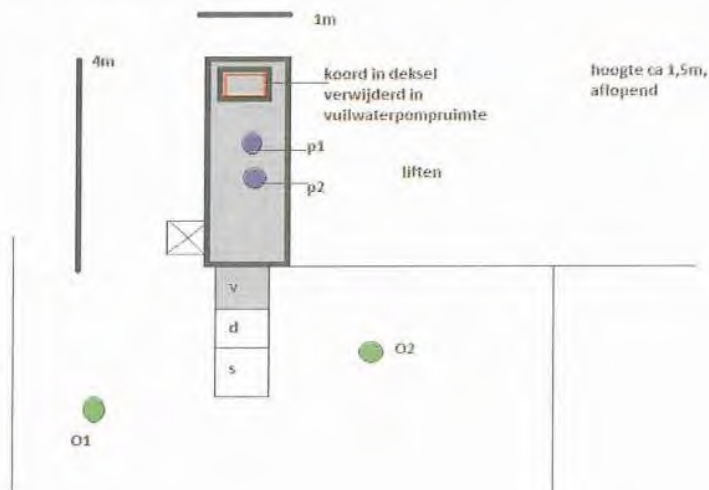
Ook is er buiten containment nabij sluis een luchtmeting uitgevoerd.

Algemene gegevens

Opdrachtgever : Stipt Techniek bv
Projectnummer DMS : DK.14005404.0.EM1 Ref. opdrachtgever : 10704
Adres : Reitseplein 15
Plaats : Tilburg Datum : 7-6-2014

Situatieschets

lengte X breedte X hoogte vermelden op tekening



	= Kleefmonster				
	= Decontaminatie unit		=Luchtbemonsteringspomp		= Verwijderd materiaal
	= Transit-sluis		=Lint		=Afvalcontainer
	= Onderdrukmaschine		Geïnspecteerd gebied		=Transit route

Hoofdkantoor:
Koperstraat 2 Zoetermeer
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 3600 600
Fax: 079 3600 372



Algemene gegevens

Opdrachtgever	:	Stipt Techniek bv	Ref. opdrachtgever	:	10704
Projectnummer DMS	:	DK.14005404.0.EM1			
Adres	:	Reitseplein 15			
Plaats	:	Tilburg	Datum	:	7-6-2014

Fotoreportage



Omgevingsmeting

Bepaling van de concentratie respirabele vezels in de lucht met FCM conform NEN 2939 (ontwerp)

Algemene gegevens

Opdrachtgever : Stipt Techniek bv
: Klopperman 6
: Wateringen

Projectnummer DMS : DK.14005404.OM1 Ref. opdrachtgever:

Metingnummer DMS : 2 van 4

Locatie monsternamen : Kantoorgebouw
Adres : Reitseplein 15 Plaats : Tilburg

Onderzochte ruimte : Kelder naast sluis nabij lift, buiten containment

Datum monsternamen en analyse : 7-6-2014

Meting is onderdeel van een RK3 3 sanering : ja conform NEN 2939 (ontwerp) Bijlage A

De aangrenzende ruimte(n) zijn geïnspecteerd : ja Verdachte restanten aangetroffen : nee

De meting is ingezet n.a.v. een asbestcalamiteit : nvt Er zijn synchroon GB filters ingezet : nee

Meetresultaten

Meetpunt	1	2	3	4	5	6	7	
Pompnummer	125	144						
ID filterkop	A2	T4						
Diameter filterkop (D in mm)	22,9	22,9						
Debiet begin (l/min)	8,4	8,4						
Debiet einde (l/min)	8,4	8,4						
Debiet gemiddeld (l/min)	8,4	8,4						
Tijd begin	14:54	14:54						
Tijd einde	16:54	16:54						
Totaal aantal minuten	120	120						
Aangezogen volume (V)	1008	1008						
Homogeen beladen	ja	ja						
Aantal getelde velden (n)	100	10						
Aantal getelde vezels (N)	1	1						
Bovengrenskoncentratie	0,003	0,003						
Ondergrenskoncentratie	<0,002	<0,002						
Concentratie (v/ml)	<0,01	<0,01						

De concentratie is volgens de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-tabel en wordt berekend met onderstaande formule.

$$C = N * D^2 / V * 1000 * n * d^2$$

d = Diameter graticule mm 0,100mm Detectielimiet (0,002 v/ml lucht) Flowmeter nr. flo/100

Pompen ingesteld ja Microscoop nr. fcm/100 Blok 5 waargenomen ja

Met de gehanteerde analysemethode kan geen onderscheid worden gemaakt tussen asbest-, keramische- en andere vezels.

Opmerkingen : Deze meting is een onderdeel van de vrijgave met projectnummer DK.14005404.EM1

Inspecteur D.Kramer
Detect Milieu Services BV

Paraaf

Datum 7-6-2014

Opdrachtgever E.Zaal

Paraaf

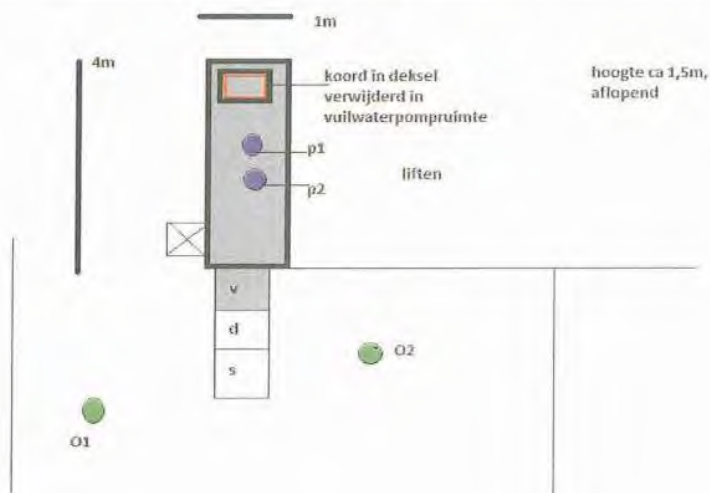
Hoofdkantoor:
Koperstraat 2 Zoetermeer
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 3600 600
Fax: 079 3600 372



Algemene gegevens

Opdrachtgever : Stipt Techniek bv
Projectnummer DMS : DK.14005404.OM1 Ref. opdrachtgever
Adres : Reitseplein 15
Plaats : Tilburg Datum : 7-6-2014

Situatieschets



Fotoreportage



V D S = Decontaminatie unit

V T S = Transit-sluis

X = Onderdrukmaschine

nr. = Luchtbemonsteringspompe

----- = Lint

■ = Geïnspecteerd gebied

△ Kleefmonster



Bijlage 4

Analyseresultaten



SANTAS LABORATORIUM SERVICES B.V.

Asta Advies
T.a.v. de heer M.E. van Staveren
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam

RAPPORTAGE ASBEST IDENTIFICATIE

Datum : 04/11/2013
Ons project nr. : 13.08070-06
Paginanummer : 1 van 4
Document nr. : 0603271201/20131104/1136
Uw referentie : 13141-R5

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in de monsters aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896; mei 2003. De analyse is geaccrediteerd onder RvA Testen; accreditatie nr. L-568. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Datum ontvangst : 04/11/2013
Datum analyse : 04/11/2013
Aantal monsters : 25
Monsters aangeboden door : Asta Advies
Monstergegevens : Tilburg

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	M001, koord	koord	30-60	-	-	-	nee
2	M002, pakking	pakking	30-60	-	-	-	nee
3	M003, bitumen	bitumen	-	-	-	-	nvt
4	M004, kit	kit	-	-	-	-	nvt
5	M005, plaat	bepaling	15-30	-	-	-	nee
6	M006, glaskit	kit	-	-	-	-	nvt
7	M007, glaskit	kit	-	-	-	2-5	ja

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

M = monsternummer
m/m % = gewichtsprocenten
CHR = Chrysotiel
AMO = Amosit
CRO = Crocidoliet
OVE = overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
HB = hechtgebonden (volgens NEN 5896 Mei 2003)
- = asbest niet aantoonbaar (conc < 0,1%)
pos = asbest aanwezig, niet in % uit te drukken
nvt = niet van toepassing

Opmerkingen :- M7 en M8: De aangetroffen asbestvezels bij OVE betreft Anthofylliet.

Sanitas Laboratorium Services B.V.
Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur



SANITAS LABORATORIUM SERVICES B.V.

Asta Advies
T.a.v. de heer M.E. van Staveren
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam

RAPPORTAGE ASBEST IDENTIFICATIE

Datum : 04/11/2013
Ons project nr. : 13.08070-06
Paginanummer : 3 van 4
Document nr. : 0603271202/20131104/1136
Uw referentie : 13141-R5

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in de monsters aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896; mei 2003. De analyse is geaccrediteerd onder RvA Testen; accreditatie nr. L-568. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Datum ontvangst : 04/11/2013
Datum analyse : 04/11/2013

Monsters aangeboden door : Asta Advies
Monstergegevens : Tilburg

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
15	M016, plaat	beplating	15-30	15-30	-	-	nee
16	M018, brandschot	beplating	30-60	-	-	-	nee
17	M019, pakking (rood)	pakking	-	-	-	-	nvt
18	M020, pakking (grijs)	pakking	30-60	-	-	-	nee
19	M21, plaat	asb.cement	15-30	-	-	-	ja
20	K001, (bron: M001)	klee monster	-	-	-	-	nvt
21	K002, (bron: M005)	klee monster	pos	-	-	-	nvt

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

M	= monsternummer	OVE	= overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
m/m %	= gewichtsprocenten	HB	= hechtgebonden (volgens NEN 5896 Mei 2003)
CHR	= Chrysotiel	-	= asbest niet aantoonbaar (conc < 0,1%)
AMO	= Amosiet	pos	= asbest aanwezig, niet in % uit te drukken
CRO	= Crocidoliet	nvt	= niet van toepassing

Opmerkingen :- De resultaten van de klee monsters zijn niet geschikt voor het bepalen van de besmettingsgraad

Sanitas Laboratorium Services B.V.
Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur



SANITAS LABORATORIUM SERVICES B.V.

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

Asta Advies
T.a.v. de heer M. van Staveren
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam
NEDERLAND

Document nr. : 1412132/9/1.1

Datum rapportage : 19-06-2014
Datum analyse : 19-06-2014
Datum ontvangst : 19-06-2014

Uw referentie : 13141-R5
Aantal monsters : 9
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : Asta Advies
Monstergegevens : tilburg

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	M101; kit verbindingsgang	kit	-	-	-	-	n.v.t.
2	M102; kit gebouw 1	kit	-	-	-	-	n.v.t.
3	M103; kit gebouw 1	kit	0,1-2	-	-	-	Ja
4	M104; kit parkeerdek	kit	2-5	-	-	-	Ja
5	M105; kit parkeerdek	kit	2-5	-	-	-	Ja
6	M106; bitumen parkeerdek	bitumen	-	-	-	-	n.v.t.
7	M107; bitumen parkeerdek	bitumen	-	-	-	-	n.v.t.
8	M108; kit parkeerdek	kit	5-10	-	-	-	Ja
9	M109; kit gebouw 2	kit	-	-	-	-	n.v.t.

Toelichting bij de tabel:

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

M	=	Monsternummer	OVE	=	Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
m/m%	=	gewichtsprocenten	HB	=	Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie)
CHR	=	Chrysotiel	pos	=	asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
AMO	=	Amosiet	n.v.t.	=	niet van toepassing
CRO	=	Crocidoliet	-	=	Niet aantoonbaar (conc. < 0,1%)

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Laboratorium Services B.V.
Peter Toonstra, Laboratorium Manager





SANITAS LABORATORIUM SERVICES B.V.

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

Asta Advies
T.a.v. de heer M. van Staveren
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam
NEDERLAND

Document nr. : 1412132/10/1.1

Datum rapportage : 24-06-2014
Datum analyse : 24-06-2014
Datum ontvangst : 24-06-2014

Uw referentie : 13141-R5
Aantal monsters : 1
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : Asta Advies
Monstergegevens : Tilburg

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	M110; pakking radiator	pakking	30-60	-	-	-	Nee

Toelichting bij de tabel:

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

M = Monsternummer	OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
m/m% = gewichtsprocenten	HB = Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie)
CHR = Chrysotiel	pos = asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
AMO = Amosiet	n.v.t. = niet van toepassing
CRO = Crocidoliet	- = Niet aantoonbaar (conc. < 0,1%)

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Laboratorium Services B.V.
Edwin Ouborg, Teammanager



SANITAS LABORATORIUM SERVICES B.V.

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

Asta Advies
T.a.v. de heer M. van Staveren
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam
NEDERLAND

Document nr. : 1412132/11/1.1

Datum rapportage : 24-06-2014
Datum analyse : 24-06-2014
Datum ontvangst : 24-06-2014

Uw referentie : 13141-R5
Aantal monsters : 2
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : Asta Advies
Monstergegevens : Tilburg

M	Monstersomschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	M111; gevelkit dak gebouw 2	kit	2-5	-	-	-	Ja
2	M112; gevelkit souterrain gebouw 2	kit	2-5	-	-	-	Ja

Toelichting bij de tabel:

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

M = Monsternummer	OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
m/m% = gewichtsprocenten	HB = Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie)
CHR = Chrysotiel	pos = asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
AMO = Amosiet	n.v.t. = niet van toepassing
CRO = Crocidoliet	- = Niet aantoonbaar (conc. < 0,1%)

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Laboratorium Services B.V.
M. Demin, Hoofd Laborant



RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

Document nr. : 1849130/5/1.1

Asta Advies
T.a.v. de heer M. van Staveren
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam
NEDERLAND

Datum rapportage : 07-05-2018
Datum analyse : 07-05-2018
Datum ontvangst : 07-05-2018

Uw referentie : 13141
Aantal monsters : 14
Pagina : 1 van 2

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : Asta Advies
Monstergegevens : Tilburg

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	M216; luchtkanaal kelder gebouw 1	kit	-	-	-	-	n.v.t.
2	M217; verbindingskanaal gebouw 1 en laagbouw	kit	-	-	-	-	n.v.t.
3	M218; luchtkanaal (rond) kelder gebouw 1	coating	-	-	-	-	n.v.t.
4	M219; luchtkanaal (rond) kelder gebouw 1	coating	-	-	-	-	n.v.t.
5	M220; luchtkanaal 2e verdieping gebouw 1	kit	-	-	-	-	n.v.t.
6	M221; luchtkanaal 2e verdieping gebouw 1	kit	-	-	-	2-5	Ja
7	M222; luchtkanaal laagbouw, zaal 8	kit	-	-	-	-	n.v.t.
8	M223; luchtkanaal 4e verdieping gebouw 2	kit	-	-	-	-	n.v.t.
9	M224; convector 2e verdieping gebouw 1	bitumen	0,1-2	-	-	-	Ja
10	M225; convector 4e verdieping gebouw 1	bitumen	0,1-2	-	-	-	Ja
11	M226; convector tussenbouw laagbouw en gebouw 2	bitumen	-	-	-	-	n.v.t.
12	M227; liftmotor A gebouw 1	pakking	30-60	-	-	-	Nee
13	M228; liftmotor B gebouw 1	pakking	30-60	-	-	-	Nee
14	M229; liftmotor gebouw 2	pakking	-	-	-	-	n.v.t.



Sanitas Testing

Toelichting bij de tabel:

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60 of - / +- / + / ++

M	=	Monsternummer	OVE	=	Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)	-	=	Concentratie < 0,1%
m/m%	=	Gewichtsprocenten	HB	=	Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie)	+-	=	Spoor aangetroffen
CHR	=	Chrysotiel	pos	=	asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken	+	=	Duidelijk aanwezig
AMO	=	Amosiet	n.v.t.	=	niet van toepassing	++	=	Veel aanwezig
CRO	=	Crocidoliet						

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- M-6 betreft Anthofylliet

Sanitas Laboratorium Services B.V.
E. Ouborg, Business Unit Manager





Bijlage 5

SMA-rt risicoklasse beoordeling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 juni 2018 om 22h10 (1177556)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	2,3
Bronnaam	Flenspakingen

Feiten

Productspecificatie	Packing
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	14 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	13.08070-06

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

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 vezelemissie 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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 mei 2018 om 22h16 (1165025)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	4
Bronnaam	Flenspakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	13.08070-06

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

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 vezelemissie 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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 mei 2018 om 22h16 (1165070)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	5,6,14,16,18,20
Bronnaam	Wandbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	18 m ²
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	13.08070-06

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 mei 2018 om 22h16 (1165029)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	7,11,15,17,19,21,30
Bronnaam	board damestoiletten

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	17 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	13.08070-06

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 mei 2018 om 22h16 (1165028)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	8
Bronnaam	Flenspakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	16 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	13.08070-06

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

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 vezelemissie 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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 mei 2018 om 22h16 (1165058)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	9
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	32 m ¹
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	13.08070-06

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft kit dat is toegepast in tuinbouwkassen.
Antwoord:	Nee

Verwijdering

Handeling	Snijden / knippen / steken
-----------	----------------------------

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2A

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 vezelemissie 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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 mei 2018 om 22h16 (1165066)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	10
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	13.08070-06

Situatie

Bevestiging	Gekit
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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 mei 2018 om 22h16 (1165067)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	12,13
Bronnaam	Gevel-/borstweringspanelen

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement wand- en gevelplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	112 m²
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	13.08070-06

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 mei 2018 om 22h16 (1165073)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	22
Bronnaam	board goederenlift

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 m ²
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool asbest	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	13.08070-06

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

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 - ex RK3

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 vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m³).

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 mei 2018 om 22h16 (1165074)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	23
Bronnaam	Remschoenen lift

Feiten

Productspecificatie	Frictiemateriaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	Geen analyse
Analysecertificaatnummer	geen

Situatie

Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Nee
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	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Containment RK2A

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 vezelemissie 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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 mei 2018 om 22h16 (1165075)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	24
Bronnaam	Remschoenen lift

Feiten

Productspecificatie	Frictiemateriaal
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1849130/5/1.1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 mei 2018 om 22h16 (1165076)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	25
Bronnaam	Brandschotten boven deur

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 m ²
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	13.08070-06

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2 - ex RK3 (containment)

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 vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m³).

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 mei 2018 om 22h16 (1165077)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	27
Bronnaam	Flenspakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	13.08070-06

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

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 vezelemissie 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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 mei 2018 om 22h16 (1165078)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	29
Bronnaam	radiator

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1412132/10/1.1

Situatie

Bevestiging	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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 mei 2018 om 22h16 (1165079)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	31
Bronnaam	Kit tussen gevelelementen

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,3 m ¹
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1412132/10/1.1

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft kit dat is toegepast in tuinbouwkassen.
Antwoord:	Nee

Verwijdering

Handeling	Snijden / knippen / steken
-----------	----------------------------

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 vezelemissie 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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 mei 2018 om 22h16 (1165080)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	32,33,34
Bronnaam	Kit tussen gevelelementen

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.725 m ¹
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1412132/11/1.1

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft kit dat is toegepast in tuinbouwkassen.
Antwoord:	Nee

Verwijdering

Handeling	Snijden / knippen / steken
-----------	----------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebuurte 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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 mei 2018 om 22h16 (1165081)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	35
Bronnaam	Kit tussen gevelelementen

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	100 m ¹
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1412132/9/1.1

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft kit dat is toegepast in tuinbouwkassen.
Antwoord:	Nee

Verwijdering

Handeling	Snijden / knippen / steken
-----------	----------------------------

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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 mei 2018 om 22h16 (1165082)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	36
Bronnaam	Kit tussen gevelelementen

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	20 m ¹
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1412132/9/1.1

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft kit dat is toegepast in tuinbouwkassen.
Antwoord:	Nee

Verwijdering

Handeling	Snijden / knippen / steken
-----------	----------------------------

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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 mei 2018 om 22h16 (1165083)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de inventarisatie geheel overeenkomt met de werkelijke situatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoor gebouw
Broncode	37,38
Bronnaam	verwarming

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	Geen analyse
Analysecertificaatnummer	geen

Situatie

Bevestiging	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 asbestverwijdering uitvoert, dient de best beschikbare 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 NEN2900 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 mei 2018 om 15h05 (1166153)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	39 (verwijdering containment)
Bronnaam	Kit kanalen

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	646 m ¹
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1849130/5/1.1

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

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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 mei 2018 om 15h05 (1166141)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	39 (verwijdering geheel)
Bronnaam	Kit kanalen

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	646 m ¹
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1849130/5/1.1

Situatie

Bevestiging	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)

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 vezelemissie 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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 mei 2018 om 22h16 (1165072)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	40
Bronnaam	Antidreun convectoren

Feiten

Productspecificatie	Bitumen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	742 m ¹
Percentage Chrysotiel	0,1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0,1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1849130/5/1.1

Situatie

Bevestiging	Gelijmd
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 vezelemissie 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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 mei 2018 om 22h16 (1165084)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	41
Bronnaam	Meszekering

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	24 stuks
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	Geen analyse
Analysecertificaatnummer	geen

Situatie

Bevestiging	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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 juni 2018 om 22h10 (1177554)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	42
Bronnaam	cv-ketels

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	Geen analyse
Analysecertificaatnummer	geen

Situatie

Bevestiging	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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 juni 2018 om 15h56 (1189589)

Asta Advies

SCA-code: 07-D070127.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-13141]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Reitseplein, Tilburg
Projectcode	13141
Projectnaam	Kantoorgebouw
Broncode	43
Bronnaam	Stopbuspakkingen afsluiters

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	18 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	13.08070-06

Situatie

Bevestiging	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 vezelemissie 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.