

RAPPORT

ASBESTINVENTARISATIE

Diverse opstallen
Westeinde 132b, -c en -d
2275 AH Voorburg





RAPPORT

ASBESTINVENTARISATIE

Diverse opstallen
Westeinde 132b, -c en -d
2275 AH Voorburg

OPDRACHTGEVER

De Vries en Verburg Ontwikkeling B.V.
't Vaartland 8
2821 LH Stolwijk

DOCUMENTNUMMER

P19-0392-014

OPGESTELD DOOR

[REDACTED]

TECHNISCH VERANT-

[REDACTED]

WOORDELIJKE

AUTORISATIEDATUM

25 september 2019

PARAAF

BOOT organiserend ingenieursburo B.V.
Postbus 509
3900 AM Veenendaal

WEBSITE www.buroboot.nl

E-MAIL info@buroboot.nl

Titelpagina

TYPE ONDERZOEK	Asbestinventarisatie		
UITGEVOERD DOOR	BOOT organiserend ingenieursburo B.V. Postbus 509 3900 AM Veenendaal Ascrt-code: 07.D070096.01 Kvk-nr: 30159072 Vestigingsnr.: 17602416 Telefoon: 0318-527600		
OPDRACHTGEVER/ EIGENAAR GEBOUW	De Vries en Verburg Ontwikkeling B.V. 't Vaartland 8 2821 LH Stolwijk Contact [REDACTED]		
ONDERZOEKSLOCATIE	Diverse opstallen Westeinde 132b, -c en -d 2275 AH Voorburg		
REIKWIJDTE	Doel 1	Doel 2	
	☐	☒	Het gehele bouwwerk of het gehele object
	☒	☐	Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object
	☐	☐	Bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
	☐	☐	Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object
GESCHIKTHEID	☐	☐	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
LAVS			
ACTIVERINGSCODE	aab427f9-c239-441e-9466-941c0e851bd5		
DATUM	16 september 2019		
INVENTARISATIE			
ONDERZOCHT DOOR	[REDACTED]	(51E-050717-411156)	
TECHNISCH VERANT- WOORDELIJKE	[REDACTED]	(04E-311017-140362)	
DOCUMENTCODE	P19-0392-014		
VERSIE	1	VERSIE VERVANGT	-

Samenvatting

Deze rapportage betreft een asbestinventarisatie conform het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering. Doel van het onderzoek is het in kaart brengen van aanwezige asbesthoudende materialen en, indien van toepassing, bepalen op welke wijze deze op een veilige manier verwijderd kunnen worden.

Doel 1: woning en bedrijfsgebouw: Westeinde 132b/d

Reikwijdte:

- Het onderzoek omvat een deel van het bouwwerk. De volgende ruimten zijn uitgesloten:
 - Ruimte achter woonkamer
 - Zolder
- Bij het onderzoek is het vrijgavegebied van de locatie meegenomen.

Geschiktheid:

- De rapportage is geschikt voor de sanering van de toepassingen die liggen in het onderzochte gebied. Het werkgebied (vrijgavegebied) van de sanering mag maximaal het onderzoeksgebied omvatten.

Doel 2: woning en berging: Westeinde 132c

Reikwijdte:

- Het onderzoek omvat het gehele bouwwerk.
- Bij het onderzoek is het vrijgavegebied van de locatie meegenomen.

Geschiktheid:

- De rapportage is geschikt voor de sanering van de toepassingen die liggen in het onderzochte gebied. Het werkgebied (vrijgavegebied) van de sanering mag maximaal het onderzoeksgebied omvatten.

Resultaat visuele inspectie

De volgende asbesthoudende bron(nen) zijn aangetroffen:

Tabel 1 Samenvatting

BRONCODE	BRONNAAM (TOEPASSING)	RISICO KLASSE	RISICOVOLLE SITUATIE **	RISICO 5052***
392-1-001	kit (beglazingskit 132 bu)	1	-	3
392-1-002	pluggen	2A	-	2
392-1-003	restanten vloerzeil	2	Ja	1
392-1-004	rookgaskanaal	2	-	3
392-1-007	verontreiniging	2	Ja	1
392-1-009	koordafdichting	2	-	1
392-1-010	cv-fundatie	2A	-	3
392-1-012	restanten vloerzeil	2	Ja	1
392-1-013	LS-schakelaar	1	-	3
392-1-014	mespatronen	1	-	3
392-1-015	mespatroonhouders	1	-	3

** Zie par. 3.3 voor toelichting op risicovolle situaties

*** Zie bijlage F voor een toelichting op de risicobeoordeling conform BRL 5052

Een inventarisatie richt zich niet op het beoordelen van de gezondheidsrisico's als gevolg van de aanwezigheid van asbesthoudende bron(nen). Wel wordt tijdens de visuele inspectie gelet op mogelijke actuele gezondheidsrisico's.

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	6
1.1	OPDRACHT	6
1.2	LEESWIJZER	6
2	ONDERZOEKSSTRATEGIE	8
2.1	METHODE EN UITGANGSPUNTEN	8
2.2	VOORONDERZOEK (DESKRESEARCH)	8
3	RESULTATEN	11
3.1	INVENTARISATIE	11
3.2	TE BEOORDELEN TOEPASSINGEN IN DE CONSTRUCTIE	11
3.3	RISICOVOLLE SITUATIES	12
3.4	ASBESTHOUDENDE TOEPASSINGEN	12
4	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	14

BIJLAGEN

A	Plattegronden
B	Bronnenoverzicht
C	Analyseresultaten
D	Risicoanalyse SMA-rt
E	Overzicht aanvullend destructief onderzoek
F	Tabel met risicobeoordeling conform BRL5052

1 Inleiding

1.1 Opdracht

BOOT heeft opdracht gekregen voor een asbestinventarisatie conform het Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

Doel van het onderzoek is het in kaart brengen van aanwezige asbesthoudende materialen binnen de reikwijdte en geschiktheid van het onderzoek (zoals hierna aangegeven) en te bepalen op welke wijze deze op een veilige methode kunnen worden gesaneerd.

Doel 1: woning en bedrijfsgebouw: Westeinde 132b/d

Reikwijdte:

- Het onderzoek omvat een deel van het bouwwerk. De volgende ruimten zijn uitgesloten:
 - Ruimte achter woonkamer
 - Zolder
- Bij het onderzoek is het vrijgavegebied van de locatie meegenomen.

Geschiktheid:

- De rapportage is geschikt voor de sanering van de toepassingen die liggen in het onderzochte gebied. Het werkgebied (vrijgavegebied) van de sanering mag maximaal het onderzoeksgebied omvatten.

Doel 2: woning en berging: Westeinde 132c

Reikwijdte:

- Het onderzoek omvat het gehele bouwwerk.
- Bij het onderzoek is het vrijgavegebied van de locatie meegenomen.

Geschiktheid:

- De rapportage is geschikt voor de sanering van de toepassingen die liggen in het onderzochte gebied. Het werkgebied (vrijgavegebied) van de sanering mag maximaal het onderzoeksgebied omvatten.

1.2 Leeswijzer

Dit rapport is vanaf de op het titelblad vermelde datum van autorisatie, drie jaar geldig voor het verwijderen van asbest.

Het rapport is als volgt opgebouwd:

- In hoofdstuk 2 is de onderzoeksstrategie weergegeven.
- In hoofdstuk 3 zijn de resultaten van het onderzoek vastgelegd.
- In hoofdstuk 4 zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven.
- In bijlage A zijn plattegronden opgenomen, waarop de aangetroffen asbest(verdachte) toepassingen zijn ingetekend.
- In bijlage B zijn alle asbest(verdachte) toepassingen gespecificeerd, inclusief foto's.
- In bijlage C zijn de analysecertificaten opgenomen.
- In bijlage D zijn de risicoklassen opgenomen. Deze zijn bepaald op basis van de bevindingen tijdens de visuele inspectie en de analyseresultaten, met behulp van SMA-rt.

- In bijlage E is een overzicht opgenomen van de locaties waar aanvullend destructief onderzoek wordt geadviseerd.
- In bijlage F is een toelichting opgenomen op de risicobeoordeling conform BRL 5052.

2 Onderzoeksstrategie

2.1 Methode en uitgangspunten

Het onderzoek is uitgevoerd conform het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

Het onderzoek bestaat uit voor- en veldonderzoek. De veldinspectie betreft een visuele beoordeling met monsternamen, zonder destructieve handelingen. Dit betekent dat enkel direct waarneembare toepassingen in beeld zijn gebracht. Daarnaast wordt op basis van de inspectie en resultaten van het bureauonderzoek (het vooronderzoek), een inschatting gemaakt of en zo ja waar een redelijk vermoeden bestaat dat asbest verwerkt is, dat niet zonder destructief onderzoek te beoordelen is.

Een asbestinventarisatie richt zich niet op het beoordelen van de gezondheidsrisico's als gevolg van de aanwezigheid van asbesthoudende bronnen. Wel wordt tijdens de visuele inspectie gelet op mogelijke actuele gezondheidsrisico's.

Ondanks een zorgvuldige werkwijze en gekwalificeerd personeel kan niet worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings- en sloopwerkzaamheden asbest wordt aangetroffen, dat niet tijdens de inventarisatie is opgemerkt. Dit houdt meestal verband met het ontbreken of onvolledig zijn van originele gegevens van de bouw van het pand en het onderhoud dat heeft plaatsgevonden. Daarnaast kunnen asbesthoudende materialen worden aangetroffen die zijn verborgen in of achter een bouwkundige constructie waarvoor vanuit de beschikbaar gestelde gegevens voor de deskresearch geen redelijk vermoeden bestaat dat deze op de betreffende locatie zijn toegepast. Indien aanvullend asbest wordt aangetroffen verzoeken wij dit aan ons te melden. We brengen dit in beeld en voegen dit toe aan de rapportage.

2.2 Vooronderzoek (deskresearch)

Het vooronderzoek heeft als doel om de al beschikbare informatie met betrekking tot mogelijke toepassing van asbest in beeld te krijgen met behulp van documenten. In de volgende tabel zijn de geraadpleegde bronnen en de algemene bevindingen beschreven.

Tabel 2 Beschikbare informatie

SOORT	KENMERK, OMSCHRIJVING	ALGEMENE BEVINDINGEN
Bouwtekeningen	Revisietekening Westeinde 132a verbouwen kantoor d.d. 3 februari 1994 van Buro 3h Plan voor het bouwen van een kantine... d.d. 15 juni 1973	Geen bronnen Boven plafond van cedar schrootjes: Pical platen (asbesthoudend)
Installatietekeningen	Niet beschikbaar	Geen bronnen
Bestek, omschrijving	Niet beschikbaar	Geen bronnen
Eerdere inventarisatie	Niet beschikbaar	Geen bronnen
Bezoek gebouw	Vooraf geen bezoek gebracht	Geen bronnen
Opdrachtgever	Geen nadere informatie beschikbaar gesteld	Geen bronnen
(Ex-)werknemer	Niet geïnterviewd	Geen bronnen
Gemeentearchief	Beschikbare informatie digitaal beschikbaar gesteld d.d. 30 juli 2019: Ontwerptekening woonhuis Westeinde Voorburg, zonder nummer en datum: geen bronnen	Buiten reikwijdte

SOORT	KENMERK, OMSCHRIJVING	ALGEMENE BEVINDINGEN
	Gew. betonconstructie voor een garage c.a. te Voorburg, arch. Jan de Waard, juni 1948 en wijzigingen, juni 1949	Geen bronnen
	Plan garage c.a., aan het Westeinde 132a te Voorburg, Jan de Waard, mei 1948	Geen bronnen
	Berekeningen gew. betonconstructie voor garage c.a. te Voorburg, arch. Jan de Waard/W. van Vark jr., juni 1948 en 1949	Geen bronnen
	Ontwerp voor een afscheiding van een zandstort aan het Westeinde te Voorburg, Jan de Waard, september 1950	Ruberoid dakbedekking (asbesthoudend, vermoedelijk gesloopt)
	Terreinafscheiding voor perc. Westeinde 132, Jan de Waard, zonder datum	Geen bronnen
	Verbouwing woonhuis Westeinde 132A, Jan de Waard, maart 1952	Buiten reikwijdte
	Constructietekening zonder locatie- of datumaanduiding (kennelijk dak uitbreiding garage)	Geen bronnen
	Uitbreiding garage Westeinde 132a, mei 1953, Jan de Waard	Ruberoid dakbedekking nieuw gedeelte
	Verbouwing woonhuis Westeinde 132a, Jan de Waard, mei 1953	Buiten reikwijdte
	Berekening spant Westeinde 132a, zonder datum-/auteurvermelding	Geen bronnen
	Verlengen loswal, 9 januari 1965	Buiten reikwijdte
	Bouw botenhuis aan garage, januari 1965	Geen bronnen (locatie deel t.p.v. afscherming zandstort)
	Nieuwe kap op loods, goedgekeurd welstand 24 september 1970	Geen bronnen
	Wijziging garage, W. van Vark d.d. 1 maart 1982	Geen bronnen
	idem, constructie, W. van Vark d.d. 30 november 1981	Geen bronnen
	Wijzigen gevel, Buro 3h d.d. 1 oktober 1990	Geen bronnen
	Bestaande toestand, Buro 3h d.d. 26 oktober 1990	Geen bronnen
	Uitbreiding woonhuis Westeinde 132, vergund 12 november 1917	Buiten reikwijdte
	Plan voor Westeinde 132, ir. W.J.N. Kok d.d. 23 januari 1956	Buiten reikwijdte
	idem constructietekening d.d. 16 april 1958	Buiten reikwijdte
	idem d.d. 13 februari 1958	Buiten reikwijdte
	idem statische berekening	Buiten reikwijdte
Overig	Bij geen beschikbaarheid bouwkundige gegevens	Opgevraagd bij gemeente, niet meer beschikbaar dan aangegeven

HISTORISCHE GEGEVENS	
Bouwjaar:	132b en -d: 1950, 132 c: 1974
Verbouwingen:	Diverse verbouwingen, laatste alleen -b en -d: 1990
Uitgevoerde saneringen:	Geen vrijgaven, echter afscheiding zandstort met Ruberoid dakbedekking niet (meer) aangetroffen.

In de volgende tabel is vastgelegd welke verdachte bronnen op basis van de beoordeelde informatie op voorhand op locatie worden verwacht. In de laatste kolom is aangegeven of de betreffende bronnen ook ter plaatse zijn aangetroffen (ja/nee), of dat het nader beoordeeld moet worden bij een destructief onderzoek.

Tabel 3 Resultaten historisch onderzoek

LOCATIE	BRONNAAM	INFORMATIEBRON	AANWEZIG
Westeinde 132c kantine begane grond plafond	plafondafwerking	Bouwtekeningen	Aanvullend destructief
Westeinde 132b/d afscheiding zandstort - dak	dakbedekking Ruberoid	Gemeentearchief	Nee
Westeinde 132b/d garage - dak	dakbedekking Ruberoid	Gemeentearchief	Aanvullend destructief

3 Resultaten

Op basis van de uitgevoerde asbestinventarisatie conform het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering doen wij uitspraken over de toepassingen in de constructie, eventueel vervolgonderzoek en mogelijke risicovolle situaties.

3.1 Inventarisatie

Tijdens de asbestinventarisatie zijn van alle asbestverdachte bronnen monsters genomen. Bij de genomen monsters zijn de volgende resultaten van toepassing:

Tabel 4 Overzicht monsters en analysesresultaten

BRON	BRONNAAM (TOEPASSING)	MONSTERNUMMER	RESULTAAT (ASBEST SOORT EN %)
392-1-001	kit (beglazingskit 132 bu)	MM001	Niet asbesthoudend
		MM002	chrysotiel: 2 - 5 %
		MM003	Niet asbesthoudend
392-1-002	pluggen	MM004	amosiet: 30 - 60 %
392-1-003	restanten vloerzeil	MM005	chrysotiel: 30 - 60 %
392-1-004	rookgaskanaal	MM006	chrysotiel: 10 - 15 %
392-1-005	kit (beglazingskit 132b bi)	MM007	Niet asbesthoudend
		MM008	Niet asbesthoudend
392-1-006	kit (beglazingskit 132b/d bu)	MM009	Niet asbesthoudend
		MM014	Niet asbesthoudend
		MM016	Niet asbesthoudend
		MM017	Niet asbesthoudend
392-1-008	leidingisolatie	MM010	Niet asbesthoudend
		MM011	Niet asbesthoudend
392-1-009	koordafdichting	MM012	chrysotiel: 30 - 60 %
392-1-010	cv-fundatie	MM013	chrysotiel: 10 - 15 %, crocidoliet: 5 - 10 %
392-1-012	restanten vloerzeil	MM015	chrysotiel: 30 - 60 %

Gelet op de heterogeniteit van bepaalde bronnen, zijn van een aantal bron(nen) meerdere monsters genomen. Het resultaat van deze monsters samen wordt (worst-case) representatief gesteld voor de bron.

3.2 Te beoordelen toepassingen in de constructie

Tijdens de inventarisatie is geen gebruik gemaakt van destructief onderzoek.

Op basis van de visuele waarneming en beschikbare gegevens wordt geen asbesthoudend materiaal in de constructie verwacht. Het rapport is daarom geschikt voor renovatie of totaalsloop van de afzonderlijke berging van de woning Westeinde 132c (doel 3 als vermeld in samenvatting en par. 1.1).

Om het rapport geschikt te maken voor volledige renovatie of totaalsloop van de overige opstallen (woning en bedrijfsgebouw: Westeinde 132b/d, woning Westeinde 132c (doelen 1 en 2), zal aanvullend onderzoek nodig zijn. Op basis van de beschikbare historische gegevens, de bevindingen tijdens de inspectie en onze ervaring adviseren wij dit aanvullend onderzoek minimaal te richten op de in de volgende tabel aangegeven locaties/toepassingen.

Tabel 5 Aanbevolen destructief onderzoek

BRONCODE	LOCATIE	MOGELIJKE TOEPASSING
392-1V-001	Westeinde 132b kantoor/woning gevel, oorspronkelijke gevel Westeinde 132c woning gevel Westeinde 132d bedrijfsgebouw gevel	diverse elementen kozijnen
392-1V-002	Westeinde 132c woning begane grond douche, hal, keuken, slaapkamer 1, slaapkamer 2, toilet, woonkamer Westeinde 132d bedrijfsgebouw begane grond, 1e verdieping berging, portaal, gang, hal, kantoor, keuken, slaapkamer, toilet	vloerafwerking en/of lijmlaag
392-1V-003	Westeinde 132b kantoor/woning kruipruimte Westeinde 132c woning kruipruimte Westeinde 132d bedrijfsgebouw kruipruimte	diverse elementen kruipruimte
392-1V-004	Westeinde 132b kantoor/woning begane grond woonkamer	kluis
392-1V-005	Westeinde 132b kantoor/woning, bedrijfsgebouw begane grond t/m dak schachten Westeinde 132d kantoor/woning, bedrijfsgebouw begane grond t/m dak schachten	diverse elementen schachten
392-1V-006	Westeinde 132b kantoor/woning begane grond hal, keuken, toilet Westeinde 132d bedrijfsgebouw begane grond, 1e verdieping berging, hal, keuken, opslagruimte, portaal, slaapkamer, toilet, woonkamer	diverse elementen plafond
392-1V-007	Westeinde 132b kantoor/woning dak Westeinde 132d bedrijfsgebouw dak	dakbedekking

In de bijlage E is een fotorapportage opgenomen van deze locaties.

3.3 Risicovolle situaties

Tijdens de inventarisatie is tevens gelet op mogelijke actuele gezondheidsrisico's. De resultaten hiervan zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Tabel 6 Bijzonderheden

BRONCODE	LOCATIE	BRONNAAM (TOEPASSING)	BIJZONDERHEID	ADVIES
392-1-003	Westeinde 132b woning begane grond keuken, woonkamer	restanten vloerzeil	Restanten asbesthoudend vloerzeil	Ruimten sluiten en gesloten houden
392-1-007	Westeinde 132b woning kelder, keuken	verontreiniging		Verontreiniging en restanten op korte termijn saneren.
392-1-012	Westeinde 132d woning begane grond hal, toilet	restanten vloerzeil		Indien gewenst uitvoeren van een risicobeoordeling om vast te stellen of blootstelling heeft plaatsgevonden.

3.4 Asbesthoudende toepassingen

In tabel 7 is een overzicht opgenomen van de asbesthoudende toepassingen.

Tabel 7 Overzicht asbesthoudende toepassingen (voor volledige kwalificatie en overzicht van asbestverdachte toepassingen, zie bijlage B)

BRONNUMMER	BRONNAAM (TOEPASSING)	MONSTER- NUMMER	ASBEST SOORT EN %	LOCATIE	HOEVEELHEID (CA.)	STRUCTUUR	BINNEN/ BUITEN	BESCHADIGD	VERWEERD	BEVESTIGINGS- METHODE	RISICO KLASSE
392-1-001	kit (beglazingskit 132 bu)	MM001 MM002 MM003	Niet asbesthoudend chrysotiel: 2 - 5 % Niet asbesthoudend	gevel	74.00 m ¹	H	Bu	Niet	Niet	gekit	1
392-1-002	pluggen	MM004	amosiet: 30 - 60 %	gevel	4.00 stuk(s)	NH	Bu	Niet	Licht	geklemd	2A
392-1-003	restanten vloerzeil	MM005	chrysotiel: 30 - 60 %	keuken, woonkamer	33.00 m ²	NH	Bi	Ernstig	Licht	gelijmd	2
392-1-004	rookgaskanaal	MM006	chrysotiel: 10 - 15 %	woonkamer	1.00 stuk(s)	H	Bi	Niet	Niet	gemetseld	2
392-1-007	verontreiniging	MM005	chrysotiel: 30 - 60 %	keider, keuken	16.00 m ²	NH	Bi	Ernstig	Licht	los	2
392-1-009	koordafdichting	MM012	chrysotiel: 30 - 60 %	keider	1.00 stuk(s)	NH	Bi	Licht	Niet	geklemd	2
392-1-010	cv-fundatie	MM013	chrysotiel: 10 - 15 %, crocidoliet: 5 - 10 %	keider	3.00 m ²	H	Bi	Niet	Niet	gestort	2A
392-1-012	restanten vloerzeil	MM015	chrysotiel: 30 - 60 %	hal, toilet	7.00 m ²	NH	Bi	Ernstig	Niet	gelijmd	2
392-1-013	LS-schakelaar	-	Bronnenboek, chrysotiel: 2 - 5 %	opslagruimte	2.00 stuk(s)	H	Bi	Niet	Niet	geschroefd	1
392-1-014	mespatronen	-	Bronnenboek, chrysotiel: 10 - 15 %	opslagruimte	4.00 stuk(s)	H	Bi	Niet	Niet	geklemd	1
392-1-015	mespatroonhouders	-	Bronnenboek, chrysotiel: 5 - 10 %	opslagruimte	6.00 stuk(s)	H	Bi	Niet	Niet	geschroefd	1

Toelichting op tabel 7

Kolom 7 Structuur van het materiaal waarbij 2 categorieën worden onderscheiden, namelijk: (H) gesloten vezelstructuur en (NH) open vezelstructuur.

4 Conclusies en aanbevelingen

Middels het in dit rapport beschreven onderzoek is beoordeeld of binnen de reikwijdte van het onderzoeksgebied asbesthoudende materialen zijn verwerkt.

Tijdens het vooronderzoek (deskresearch) zijn een verdachte bronnen aangetroffen. In Tabel 3 is aangegeven of de betreffende bronnen ook ter plaatse zijn aangetroffen (ja/nee), of dat het nader beoordeeld moet worden bij een destructief onderzoek.

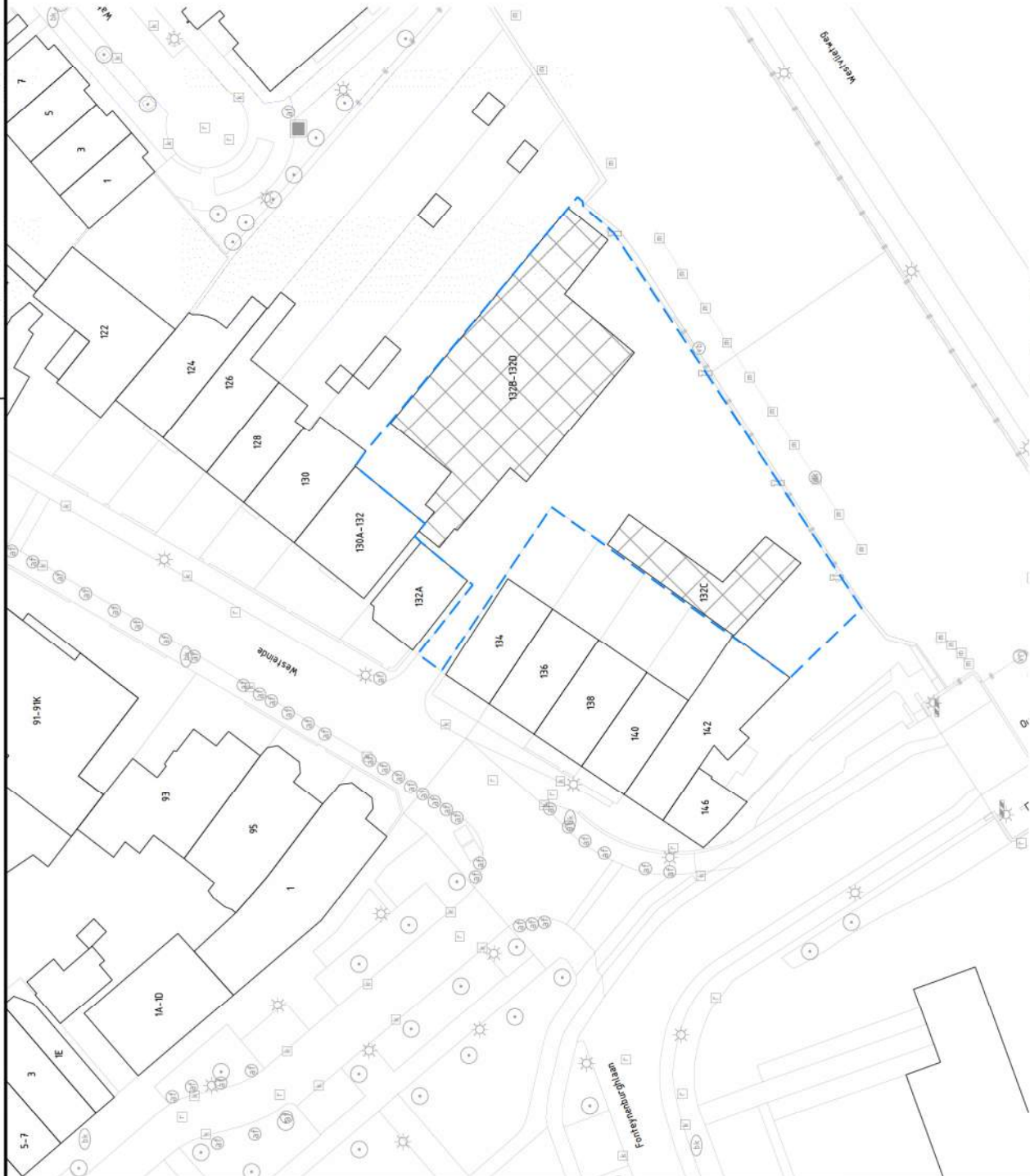
Het onderzoek is uitgevoerd door middel van een visueel onderzoek zonder destructieve (sloop)handelingen, wat betekent dat enkel direct waarneembare toepassingen beoordeeld zijn. Om het rapport geschikt te maken voor totaalsloop dient er aanvullend destructief onderzoek te worden uitgevoerd, zie voor een overzicht Tabel 5.

Tijdens het inventarisatie zijn asbesthoudende materialen aangetroffen, voor een overzicht zie Tabel 7. In de rapportage is aangegeven op welke wijze deze veilig kunnen worden gesaneerd.

Tijdens de inventarisatie is tevens gelet op mogelijke actuele gezondheidsrisico's. De resultaten hiervan zijn weergegeven in Tabel 6.

Bijlage A

Plattegronden



LEGENDA

- N.T. Niet toegankelijk
- Asbesthoudend materiaal
- Asbestverdacht materiaal
- Niet-asbesthoudend materiaal
- Inventoryatiegrens
- Onderzocht gebouw (deel)
- Niet onderzocht gebouw (deel)

Situatie-overzicht



Vaarnendaal : Opdrachtgever : De Vries en Verborg Ontwikkeling B.V.
tel 0318 - 42 78 00 Project : Westende 132
Elst (Gld) : Asbestinventarisatie
tel 0481 - 37 71 65
http://www.burabod.nl
Datum : 19-09-2019 Schaal : 1:500 Bestand : M19-0392-1-201.dwg
rumselijke informatie rumselijke inrichting rumselijke beheer Tek : halb Formaat : A3 Blad : 00

- 2 **a** pluggen
elementcode 392-1-002
- 3 **a** restanten vloerzeil
elementcode 392-1-003
- 4 **a** rookgaskanaal
elementcode 392-1-004
- 5 kit (beglazingskit 132b bi)
elementcode 392-1-005
- 6 kit (beglazingskit 132b/d bu)
elementcode 392-1-006
- 7 **a** verontreiniging
elementcode 392-1-007
- 8 leidingisolatie
elementcode 392-1-008
- 9 **a** koordafdichting
elementcode 392-1-009
- 10 **a** cv-fundatie
elementcode 392-1-010
- 11 kit (beglazingskit 132b bi)
elementcode 392-1-011
- 12 **a** restanten vloerzeil
elementcode 392-1-012
- 13 **a** LS-schakelaar
elementcode 392-1-013
- 14 **a** mespatronen
elementcode 392-1-014
- 15 **a** mespatroonhouders
elementcode 392-1-015

LEGENDA

- N.T. Niet toegankelijk
- Asbesthoudend materiaal
- Asbestverdacht materiaal
- Niet-asbesthoudend materiaal
- Inventorysgrens
- Onderzocht gebouw (deel)
- Niet onderzocht gebouw (deel)

Westeinde 132 B/D, Voorburg

BOOT

Vaarnenddaal

Opdrachtgever

De Vries en Verburg Ontwikkeling B.V.

Project

Westeinde 132

Opdracht

Asbestinventarisatie

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

Westeinde 132

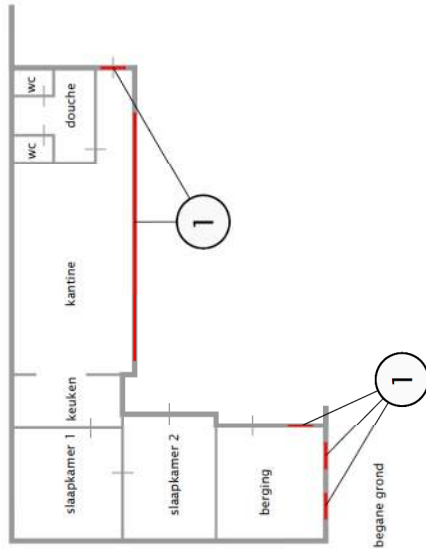
Westeinde 132

1

a kit (beglazingskit 132 bu)
elementcode 392-1-001



begane grond



LEGENDA

N.T.	Niet toegankelijk
	Asbesthoudend materiaal
	Asbestverdacht materiaal
	Niet-asbesthoudend materiaal
	Inventoryatiegrens
	Onderzocht gebouw (deel)
	Niet onderzocht gebouw (deel)

Westeinde 132 C, Voorburg



Vaarnendaal
tel. 0318 - 42 78 00
Elsig (Gld)
tel. 0481 - 37 11 65
<http://www.boot.nl>

Opdrachtgever : De Vries en Verborg Ontwikkeling B.V.
Project : Westeinde 132
Onderwerp : Asbestinventarisatie
Datum : 19-09-2019
Tek. : half
ruimtelijk beheer

Wijzigingen:

Schaal : 1:200
Formaat : A3

Bestand : M19-0392-1-201.
Blad : 02

Bijlage B

Bronnenoverzicht

PROJECT P19-0392 Voorburg, Westeinde 132b
DATUM 19 september 2019

Overzichtsfoto's



Westeinde 132c, woning voorzijde



Westeinde 132c, woning achterzijde



Westeinde 132c, berging (geen asbestverdachte materialen aangetroffen)



Westeinde 132b, voormalig kantoor/woning



Westeinde 132d, bedrijfsgebouw achterzijde



Westeinde 132d, bedrijfsgebouw achterzijde



Westeinde 132d, bedrijfsgebouw voorzijde

Bronnenoverzicht

Bron (code)		kit (beglazingskit 132 bu) (392-1-001)	
Referentie code	n.v.t.		
Monster	MM001	Niet asbesthoudend (cert. 1965979/38/1)	
	MM002	chrysotiel: 2 - 5 % (cert. 1965979/38/1)	
	MM003	Niet asbesthoudend (cert. 1965979/38/1)	
Soort	Kit		
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden		
Beschadiging	Niet		
Verweerdheid	Niet		
Bevestiging	gekit		
Binnen/buiten	Overig buiten		
Risicoklasse	1		
Wijze demontage	Buitensanering		
Opmerking voor veilig verwijderen	geen bijzonderheden		
Opmerking	Het betreft beglazingskit in houten gevelkozijnen. Indien het complete kozijn verwijderd wordt zonder bewerking aan het asbesthoudende materiaal, dan kan dit plaatsvinden binnen risicoklasse 1 (aan ander object in zijn geheel). Wordt alleen het kit verwijderd dan kan dit plaatsvinden volgens het beglazingskitprotocol, eveneens in risicoklasse 1.		

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Westeinde 132c	woning begane grond	gevel	74,00 m'

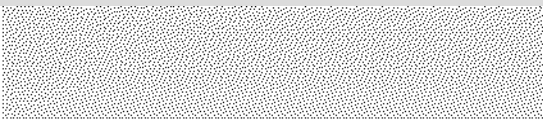


Bronnenoverzicht

Bron (code)	pluggen (392-1-002)
Referentie code	n.v.t.
Monster	MM004 amoslet: 30 - 60 % (cert. 1965979/38/1)
Soort	Overige materialen
Hechtgebondenheid	Niet hechtgebonden
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht
Bevestiging	geklemd
Binnen/buiten	Overig buiten
Risicoklasse	2A
Wijze demontage	Buitensanering
Opmerking voor veilig verwijderen	geen bijzonderheden
Opmerking	Het betreft oude pluggen in de gevel naast de voordeur.

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Westeinde 132b	woning begane grond	gevel	4,00 stuk(s)



Bronnenoverzicht

Bron (code)		restanten vloerzeil (392-1-003)
Referentie code	n.v.t.	
Monster	MM005	chrysotiel: 30 - 60 % (cert. 1965979/38/1)
Soort	Vinylzeil	
Hechtgebondenheid	Niet hechtgebonden	
Beschadiging	Ernstig	
Verweerdheid	Licht	
Bevestiging	gelijmd	
Binnen/buiten	Overig binnen	
Risicoklasse	2	
Wijze demontage	Containment	
Opmerking voor veilig verwijderen	geen bijzonderheden	
Opmerking	Het betreft restanten vloerzeil in de keuken en woonkamer. In de keuken is onder de restanten een zwarte laag zichtbaar. Dit betreft mogelijk een lijmlaag. Deze laag is niet apart te bemonsteren en dient daarom als asbesthoudend te worden beschouwd en gesaneerd.	

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Westeinde 132b	woning begane grond	keuken, woonkamer	33,00 m²



Bronnenoverzicht

Bron (code)	rookgaskanaal (392-1-004)	
Referentie code	n.v.t.	
Monster	MM006	chrysotiel: 10 - 15 % (cert. 1965979/38/1)
Soort	Asbestcement buizen en kanalen	
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden	
Beschadiging	Niet	
Verweerdheid	Niet	
Bevestiging	gemetseld	
Binnen/buiten	Bouwkundig binnen	
Risicoklasse	2	
Wijze demontage	Containment	
Opmerking voor veilig verwijderen	geen bijzonderheden	
Opmerking	Het betreft een rookgaskanaal vanuit de woonkamer naar de schoorsteen op het dak. De lengte is totaal ca. 4 m1.	

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Westeinde 132b	woning begane grond	woonkamer	1,00 stuk(s)

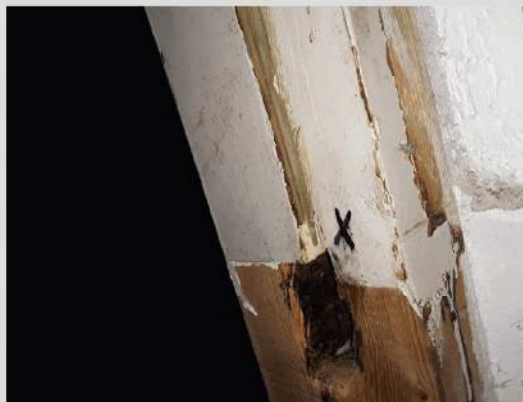


Bronnenoverzicht

Bron (code)		kit (beglazingskit 132b bi) (392-1-005)	
Referentie code	n.v.t.		
Monster	MM007	Niet asbesthoudend (cert. 1965979/38/1)	
	MM008	Niet asbesthoudend (cert. 1965979/38/1)	
Soort			
Beschadiging	Niet		
Verweerdheid	Niet		
Bevestiging	gekit		
Binnen/buiten	Overig binnen		
Risicoklasse	-		
Opmerking			
	Het betreft restanten beglazingskit in houten binnenkozijnen.		

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Westeinde 132b	woning begane grond	woonkamer/keuken	6,00 m ²



Bronnenoverzicht

Bron (code)		kit (beglazingskit 132b/d bu) (392-1-006)	
Referentie code	n.v.t.		
Monster	MM009	Niet asbesthoudend (cert. 1965979/38/1)	
	MM014	Niet asbesthoudend (cert. 1965979/38/1)	
	MM016	Niet asbesthoudend (cert. 1965979/38/1)	
	MM017	Niet asbesthoudend (cert. 1965979/38/1)	
Soort			
Beschadiging	Niet		
Verweerdheid	Licht		
Bevestiging	gekit		
Binnen/buiten	Overig buiten		
Risicoklasse	-		
Opmerking			
Het betreft beglazingskit in houten gevelkozijnen.			
Bronlocatie(s)			
Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Westeinde 132b	woning begane grond, 1e verdieping	gevel	
Westeinde 132d	woning begane grond, 1e verdieping	gevel	



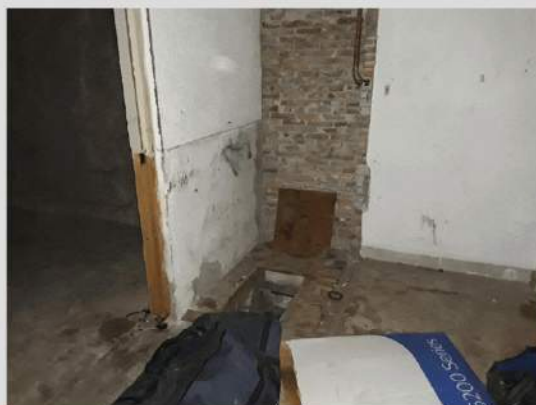


Bronnenoverzicht

Bron (code)		verontreiniging (392-1-007)
Referentie code	392-1-003	
Monster	MM005	chrysotiel: 30 - 60 % (cert. 1965979/38/1)
Soort	Asbestverontreiniging	
Hechtgebondenheid	Niet hechtgebonden	
Beschadiging	Ernstig	
Verweerdheid	Licht	
Bevestiging	los	
Binnen/buiten	Overig binnen	
Risicoklasse	2	
Wijze demontage	Containment	
Opmerking voor veilig verwijderen	geen bijzonderheden	
Opmerking	Het betreft een verontreiniging met restanten vloerzeil.	

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Westeinde 132b	woning	kelder, keuken	16,00 m²



Bronnenoverzicht

Bron (code)		leidingisolatie (392-1-008)	
Referentie code	n.v.t.		
Monster	MM010	Niet asbesthoudend (cert. 1965979/38/1)	
	MM011	Niet asbesthoudend (cert. 1965979/38/1)	
Soort			
Beschadiging	Licht		
Verweerdheid	Niet		
Bevestiging	gewikkeld		
Binnen/buiten	Installatie/component binnen		
Risicoklasse	-		
Opmerking			
Het betreft leidingisolatie rond oude stalen leidingen.			

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Westeinde 132b	woning	kelder	34,00 m ³



Bronnenoverzicht

Bron (code)		koordafdichting (392-1-009)	
Referentie code	n.v.t.		
Monster	MM012	chrysotiel: 30 - 60 % (cert. 1965979/38/1)	
Soort	Asbestkoord		
Hechtgebondenheid	Niet hechtgebonden		
Beschadiging	Licht		
Verweerdheid	Niet		
Bevestiging	geklemd		
Binnen/buiten	Installatie/component binnen		
Risicoklasse	2		
Wijze demontage	Containment		
Opmerking voor veilig verwijderen	geen bijzonderheden		
Opmerking	Het betreft een koord achter het deksel van het luik in de schoorsteen.		

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Westeinde 132b	woning	kelder	1,00 stuk(s)



Bronnenoverzicht

Bron (code)		cv-fundatie (392-1-010)
Referentie code	n.v.t.	
Monster	MM013	chrysotiel: 10 - 15 %, crocidoliet: 5 - 10 % (cert. 1965979/38/1)
Soort	Asbestcement golfplaat	
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden	
Beschadiging	Niet	
Verweerdheid	Niet	
Bevestiging	gestort	
Binnen/buiten	Bouwkundig binnen	
Risicoklasse	2A	
Wijze demontage	Containment	
Opmerking voor veilig verwijderen	geen bijzonderheden	
Opmerking	Het betreft golfplaten in de oude cv-fundatie.	

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Westeinde 132b	woning	kelder	3,00 m ²



Bronnenoverzicht

Bron (code)		kit (beglazingskit 132b bi) (392-1-011)	
Referentie code	392-1-006		
Monster	MM009	Niet asbesthoudend (cert. 1965979/38/1)	
	MM014	Niet asbesthoudend (cert. 1965979/38/1)	
	MM016	Niet asbesthoudend (cert. 1965979/38/1)	
	MM017	Niet asbesthoudend (cert. 1965979/38/1)	
Soort			
Beschadiging	Licht		
Verweerdheid	Niet		
Bevestiging	gekit		
Binnen/buiten	Bouwkundig binnen		
Risicoklasse	-		
Opmerking	Het betreft beglazingskit n een oud gevelkozijn welke aan de buitenzijde is dichtgemetseld.		
Bronlocatie(s)			
Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Westeinde 132b	woning	kelder	1,00 stuk(s)
			

Bronnenoverzicht

Bron (code)	restanten vloerzeil (392-1-012)	
Referentie code	n.v.t.	
Monster	MM015	chrysotiel: 30 - 60 % (cert. 1965979/38/1)
Soort	Vinylzeil	
Hechtgebondenheid	Niet hechtgebonden	
Beschadiging	Ernstig	
Verweerdheid	Niet	
Bevestiging	gelijmd	
Binnen/buiten	Overig binnen	
Risicoklasse	2	
Wijze demontage	Containment	
Opmerking voor veilig verwijderen	geen bijzonderheden	
Opmerking	Het betreft restanten vloerzeil (op de tegelvloer) op enkele plaatsen zichtbaar bij de kit langs de randen van de wanden en in het toilet onder flexibele niet asbestverdachte vloerzeilen.	

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Westeinde 132d	woning begane grond	hal, toilet	7,00 m²

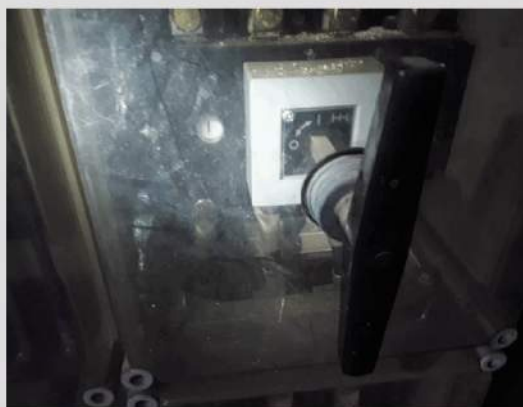


Bronnenoverzicht

Bron (code)	LS-schakelaar (392-1-013)	
Referentie code	n.v.t.	
Monster	Bronnenboek	chrysotiel: 2 - 5 % (cert. Bronnenboek)
Soort	Overige materialen	
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden	
Beschadiging	Niet	
Verweerdheid	Niet	
Bevestiging	geschroefd	
Binnen/buiten	Installatie/component binnen	
Risicoklasse	1	
Wijze demontage	In zijn geheel verwijderen	
Opmerking voor veilig verwijderen	na ontmanteling installatie	
Opmerking	Het betreft LS-schakelaars van het merk HH, type S22. Volgens bronnenboek.nl is de bakelieten behuizing asbesthoudend.	

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Westeinde 132d	bedrijfsgebouw begane grond	opslagruimte	2,00 stuk(s)



Bronnenoverzicht

Bron (code)		mespatronen (392-1-014)	
Referentie code	n.v.t.		
Monster	Bronnenboek	chrysotiel: 10 - 15 % (cert. Bronnenboek)	
Soort	Overige materialen		
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden		
Beschadiging	Niet		
Verweerdheid	Niet		
Bevestiging	geklemd		
Binnen/buiten	Installatie/component binnen		
Risicoklasse	1		
Wijze demontage	In zijn geheel verwijderen		
Opmerking voor veilig verwijderen	geen bijzonderheden		
Opmerking	Het betreft mespatronen van het merk HH, type P851d en P651c. Volgens bronnenboek.nl is het bakeliet asbesthoudend.		

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Westeinde 132d	bedrijfsgebouw begane grond	opslagruimte	4,00 stuk(s)



Bronnenoverzicht

Bron (code)		mespatroonhouders (392-1-015)	
Referentie code	n.v.t.		
Monster	Bronnenboek	chrysotiel: 5 - 10 % (cert. Bronnenboek)	
Soort	Overige materialen		
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden		
Beschadiging	Niet		
Verweerdheid	Niet		
Bevestiging	geschroefd		
Binnen/buiten	Installatie/component binnen		
Risicoklasse	1		
Wijze demontage	In zijn geheel verwijderen		
Opmerking voor veilig verwijderen	na ontmanteling installatie		
Opmerking	Het betreft mespatroonhouders van het merk HH. Volgens bronnenboek.nl is het bakeliet asbesthoudend.		

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Westeinde 132d	bedrijfsgebouw begane grond	opslagruimte	6,00 stuk(s)





PROJECT
DOCUMENTNUMMER
DATUM

PROJECT
DOCUMENTNUMMER
DATUM

Bijlage C

Analyseresultaten

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

Document nr. : 1965979/38/1.1

BOOT Organiserend Ing. buro B.V.
T.a.v. de heer R.J. Huisman
Postbus 509
3900 AM Veenendaal
NEDERLAND

Datum rapportage : 17-09-2019
Datum analyse : 17-09-2019
Datum ontvangst : 17-09-2019

Aantal monsters : 17
Pagina : 1 van 2

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

Aangeboden door : BOOT Organiserend Ing. buro B.V.
Uw referentie : P19-0392-003
Monstergegevens : Voorburg, Westeinde 132b: Inventarisatie - Westeinde 132

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	MM001; S190103575	kit (beglazingskit)	-	-	-	-	n.v.t.
2	MM002; S120903070	kit (beglazingskit)	2-5	-	-	-	Ja
3	MM003; S120903069	kit (beglazingskit)	-	-	-	-	n.v.t.
4	MM004; S120903067	pluggen	-	30-60	-	-	Nee
5	MM005; S190103573	restanten vloerzeil	30-60	-	-	-	Nee
6	MM006; S190103572	rookgaskanaal	10-15	-	-	-	Ja
7	MM007; S190103569	kit (beglazingskit)	-	-	-	-	n.v.t.
8	MM008; S190103568	kit (beglazingskit)	-	-	-	-	n.v.t.
9	MM009; S120903062	kit (beglazingskit)	-	-	-	-	n.v.t.
10	MM010; S120903063	leidingisolatie	-	-	-	-	n.v.t.
11	MM011; S120903060	leidingisolatie	-	-	-	-	n.v.t.
12	MM012; S190103571	koordafdichting	30-60	-	-	-	Nee
13	MM013; S190103570	cv-fundatie	10-15	-	5-10	-	Ja
14	MM014; S120903059	kit (beglazingskit)	-	-	-	-	n.v.t.
15	MM015; S120903064	restanten vloerzeil	30-60	-	-	-	Nee
16	MM016; S120903066	kit (beglazingskit)	-	-	-	-	n.v.t.
17	MM017; S190103517	kit (beglazingskit)	-	-	-	-	n.v.t.

Toelichting bij de tabel en resultaten:

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

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

Eurofins Sanitas Testing B.V.

M. Gümüş, Hoofd Laborant


Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaal monsters, van de gebruikte onderzoeksmethode, is de bepalingsgrens 0,1%. Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt, wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. In geval dat bij de methode met Polariserend Licht Microscopie (PLM) van organisch gebonden materialen, vezel type materialen en kleefmonsters geen asbest wordt aangetroffen, wordt aanbevolen om analyse te verrichten met behulp van Scanning Elektronen Microscopie (SEM).
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Bijlage D

Risicoanalyse SMA-rt

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 september 2019 om 12h45 (1521211)

BOOT organiserend ingenieursburo bv

SCA-code: 07.D070096.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07.D070096.01-P19-0392-1].



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Westeinde 132b, -c en -d, 2275 AH Voorburg
Projectcode	P19-0392-1
Projectnaam	Diverse opstallen
Broncode	392-1-001 (aan ander object)
Bronnaam	kit (beglazingskit 132 bu)

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	74 m ³
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1965979/38/1

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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 19 september 2019 om 12h45 (1521213)

BOOT organiserend ingenieursburo bv

SCA-code: 07.D070096.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07.D070096.01-P19-0392-1].



Identificatie

Adres	Westeinde 132b, -c en -d, 2275 AH Voorburg
Projectcode	P19-0392-1
Projectnaam	Diverse opstallen
Broncode	392-1-001 (beglazingskitprotocol)
Bronnaam	kit (beglazingskit 132 bu)

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	74 m ³
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1965979/38/1

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Verwijderen volgens beglazingskit protocol
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

Werkplanelementen

Asbesthoudende beglazingskit (conform besluit cie547 mei 2019)

Deze werkmethode is van toepassing bij het handmatig en elektrisch verwijderen van asbesthoudende beglazingskit (met maximaal 5 % chrysotiel) onder risicoklasse 1.

1. saneringslocatie met rood-wit-lint afzetten en de bodem/vloer ter grootte van het werkgebied met folie bedekken;
2. los tikken van de glaslatten (met hamer en beitel/schroevendraaier);
 - a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden*;
3. insnijden van beglazingskit (met een mes e.d.);
 - a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden*;
4. verwijderen van de beglazing (bij voorkeur met behulp van zuignappen) en als asbesthoudende afval inpakken;
5. de beglazingskit handmatig (met krabbers of soortgelijke gereedschappen) of elektrisch met multitools (fein, fijn cutter, elektrische stripper etc.) saneren;
 - a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden*;
6. (telkens) zo snel mogelijk verzamelen en als asbesthoudend materiaal verpakken van de (gesaneerde) beglazingskit;
7. met natte doeken en/of een asbest-stofzuiger het (gesaneerde) raamkozijn en de directe omgeving van de saneringslocatie schoonmaken;
8. uitvoeren van een visuele beoordeling conform de NEN 2990 van het saneringsgebied. De bevindingen (inclusief foto's) worden in een document verwerkt, dat ter beschikking van de opdrachtgever kan worden gesteld en in LAVS kan worden geupload.

* het gebruik van emissiebeperkende maatregelen is niet nodig bij restanten asbesthoudende beglazingskit aanwezig onder nieuwe(re) asbestvrije kitlagen.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 september 2019 om 12h45 (1521221)

BOOT organiserend ingenieursburo bv

SCA-code: 07.D070096.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07.D070096.01-P19-0392-1].



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Westeinde 132b, -c en -d, 2275 AH Voorburg
Projectcode	P19-0392-1
Projectnaam	Diverse opstallen
Broncode	392-1-002
Bronnaam	pluggen

Feiten

Productspecificatie	Overige materialen
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	1965979/38/1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2A

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om 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 19 september 2019 om 12h45 (1521226)

BOOT organiserend ingenieursburo bv

SCA-code: 07.D070096.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07.D070096.01-P19-0392-1].



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Westeinde 132b, -c en -d, 2275 AH Voorburg
Projectcode	P19-0392-1
Projectnaam	Diverse opstallen
Broncode	392-1-003
Bronnaam	restanten vloerzeil

Feiten

Productspecificatie	Vinylzeil
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	33 m²
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1965979/38/1

Situatie

Bevestiging	Gelijmd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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 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 19 september 2019 om 12h45 (1521232)

BOOT organiserend ingenieursburo bv

SCA-code: 07.D070096.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07.D070096.01-P19-0392-1].



Identificatie

Adres	Westeinde 132b, -c en -d, 2275 AH Voorburg
Projectcode	P19-0392-1
Projectnaam	Diverse opstallen
Broncode	392-1-004
Bronnaam	rookgaskanaal

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1965979/38/1

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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 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 19 september 2019 om 12h45 (1521237)

BOOT organiserend ingenieursburo bv

SCA-code: 07.D070096.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07.D070096.01-P19-0392-1].



Identificatie

Adres	Westeinde 132b, -c en -d, 2275 AH Voorburg
Projectcode	P19-0392-1
Projectnaam	Diverse opstallen
Broncode	392-1-007
Bronnaam	verontreiniging

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	16 m²
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1965979/38/1

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Nat reinigen / stofzuigen
-----------	---------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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 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 19 september 2019 om 12h45 (1521240)

BOOT organiserend ingenieursburo bv

SCA-code: 07.D070096.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07.D070096.01-P19-0392-1].



Identificatie

Adres	Westeinde 132b, -c en -d, 2275 AH Voorburg
Projectcode	P19-0392-1
Projectnaam	Diverse opstallen
Broncode	392-1-009
Bronnaam	koordafdichting

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1965979/38/1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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 19 september 2019 om 12h45 (1521243)

BOOT organiserend ingenieursburo bv

SCA-code: 07.D070096.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07.D070096.01-P19-0392-1].



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Westeinde 132b, -c en -d, 2275 AH Voorburg
Projectcode	P19-0392-1
Projectnaam	Diverse opstallen
Broncode	392-1-010
Bronnaam	cv-fundatie

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	1965979/38/1

Situatie

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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 19 september 2019 om 12h45 (1521245)

BOOT organiserend ingenieursburo bv

SCA-code: 07.D070096.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07.D070096.01-P19-0392-1].



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Westeinde 132b, -c en -d, 2275 AH Voorburg
Projectcode	P19-0392-1
Projectnaam	Diverse opstallen
Broncode	392-1-012
Bronnaam	restanten vloerzeil

Feiten

Productspecificatie	Vinylzeil
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	7 m²
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1965979/38/1

Situatie

Bevestiging	Gelijmd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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 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 19 september 2019 om 12h45 (1521249)

BOOT organiserend ingenieursburo bv

SCA-code: 07.D070096.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07.D070096.01-P19-0392-1].



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Westeinde 132b, -c en -d, 2275 AH Voorburg
Projectcode	P19-0392-1
Projectnaam	Diverse opstallen
Broncode	392-1-013
Bronnaam	LS-schakelaar

Feiten

Productspecificatie	Overige materialen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	Bronnenboek

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
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 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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 19 september 2019 om 12h45 (1521257)

BOOT organiserend ingenieursburo bv

SCA-code: 07.D070096.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07.D070096.01-P19-0392-1].



Identificatie

Adres	Westeinde 132b, -c en -d, 2275 AH Voorburg
Projectcode	P19-0392-1
Projectnaam	Diverse opstallen
Broncode	392-1-014
Bronnaam	mespatronen

Feiten

Productspecificatie	Overige materialen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	Bronnenboek

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag: Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.

Antwoord: Ja

Vraag: De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

Antwoord: Ja

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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 19 september 2019 om 12h45 (1521264)

BOOT organiserend ingenieursburo bv

SCA-code: 07.D070096.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07.D070096.01-P19-0392-1].



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Westeinde 132b, -c en -d, 2275 AH Voorburg
Projectcode	P19-0392-1
Projectnaam	Diverse opstallen
Broncode	392-1-015
Bronnaam	mespatroonhouders

Feiten

Productspecificatie	Overige materialen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	6 stuks
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	Bronnenboek

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
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 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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.

Bijlage E

Overzicht aanvullend destructief onderzoek

Aanvullend destructief onderzoek

Bron (code) diverse elementen kozijnen (392-1V-001)

Opmerking

Zonder destructief onderzoek is niet vast te stellen of rond de kozijnen asbesthoudende elementen zijn toegepast zoals bijvoorbeeld spouwstroken, loderite, constructiekit e.d.

Bronlocatie(s)

Adres

Westeinde 132d

Westeinde 132b

Westeinde 132c

Gebouw (deel)

bedrijfsgebouw

kantoor/woning

woning

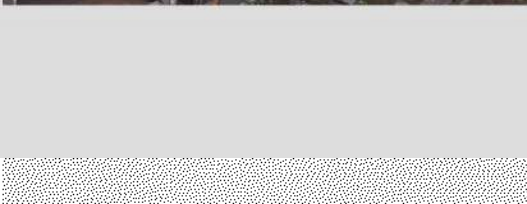
Ruimte

gevel

gevel, oorspronkelijke

gevel

gevel



Aanvullend destructief onderzoek

Bron (code) vloerafwerking en/of lijmlaag (392-1V-002)

Opmerking

Zonder destructief onderzoek is niet vast te stellen of onder de vaste vloerafwerkingen, asbesthoudende vloerafwerkingen aanwezig zijn zoals bijvoorbeeld vloerzeil (restanten), lijmlagen e.d.

Bronlocatie(s)

Adres

Westeinde 132d

Gebouw (deel)

bedrijfsgebouw begane grond,
1e verdieping

Ruimte

berging, portaal, gang, hal,
kantoor, keuken,
slaapkamer, toilet

Westeinde 132c

woning begane grond

douche, hal, keuken,
slaapkamer 1, slaapkamer
2, toilet, woonkamer



Aanvullend destructief onderzoek

Bron (code)

diverse elementen kruipruimte (392-1V-003)

Opmerking

Zonder destructief onderzoek is niet vast te stellen of in de kruipruimte en/of onder de vaste vloeren asbesthoudende elementen aanwezig zijn zoals bijvoorbeeld riolering, stelplaatjes e.d.

Bronlocatie(s)

Adres

Westeinde 132b

Westeinde 132c

Westeinde 132d

Gebouw (deel)

kantoor/woning

woning

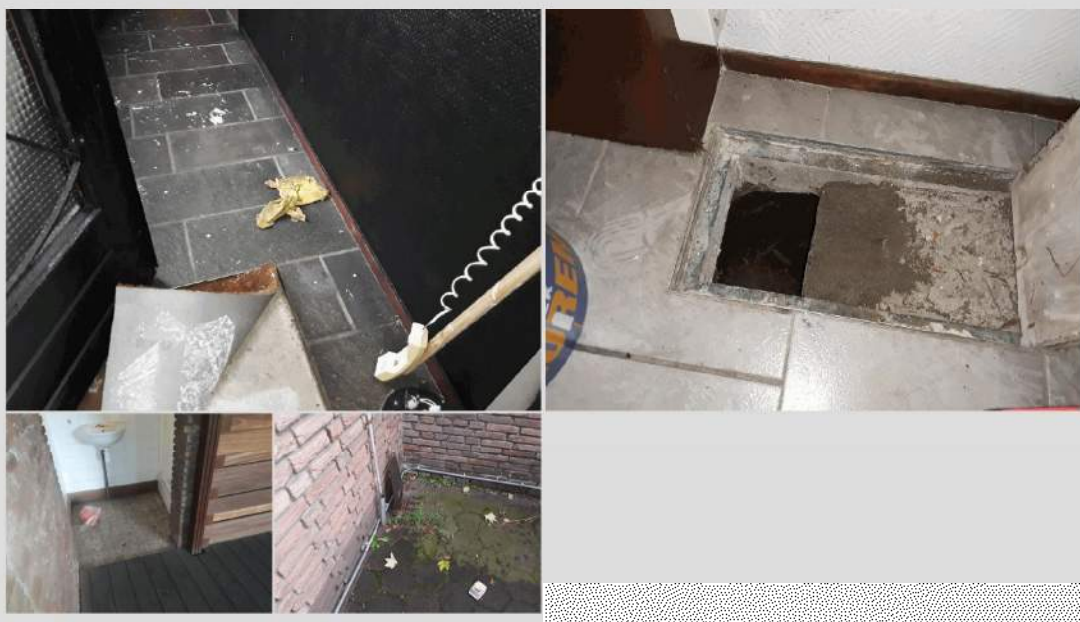
bedrijfsgebouw

Ruimte

kruipruimte

kruipruimte

kruipruimte



Aanvullend destructief onderzoek

Bron (code)

kluis (392-1V-004)

Opmerking

Zonder sleutel of openslijpen van de kluisdeur is niet vast te stellen of in de ingemetselde kluis asbesthoudende materialen zijn verwerkt. Het betreft een kluis van het merk Remmers Groningen, type onbekend.

Bronlocatie(s)

Adres

Westeinde 132b

Gebouw (deel)

kantoor/woning begane grond

Ruimte

woonkamer



Aanvullend destructief onderzoek

Bron (code)	diverse elementen schachten (392-1V-005)
Opmerking	Zonder destructief onderzoek is niet vast te stellen of in de gemetselde schachten asbesthoudende elementen aanwezig zijn zoals bijvoorbeeld rookgaskanaal (bron 392-004), plaat e.d.

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte
Westeinde 132b	kantoor/woning, bedrijfsgebouw begane grond t/m dak	schachten
Westeinde 132d	kantoor/woning, bedrijfsgebouw begane grond t/m dak	schachten



Aanvullend destructief onderzoek

Bron (code)

diverse elementen plafond (392-1V-006)

Opmerking

Zonder destructief onderzoek is niet vast te stellen of boven de vaste plafondafwerkingen of op de zolder asbesthoudende elementen aanwezig zijn zoals bijvoorbeeld stelplaatjes, brandwerende bekleding (restanten) e.d.

Bronlocatie(s)

Adres

Westeinde 132d

Gebouw (deel)

bedrijfsgebouw begane grond,
1e verdieping

Ruimte

berging, hal, keuken,
opslagruimte, portaal,
slaapkamer, toilet,
woonkamer

Westeinde 132b

kantoor/woning begane grond

hal, keuken, toilet



Aanvullend destructief onderzoek

Bron (code)

dakbedekking (392-1V-007)

Opmerking

Zonder destructief onderzoek is niet vast te stellen of de zichtbare dakbedekking en/of onderliggende dakbedekkingen asbesthoudend zijn.

Bronlocatie(s)

Adres

Westeinde 132b

Westeinde 132d

Gebouw (deel)

kantoor/woning

bedrijfsgebouw

Ruimte

dak

dak



Bijlage F

Tabel met risicobeoordeling conform BRL5052

Kolom 1	Broncode; de betreffende code van het element gecombineerd door de laatste 3 cijfers van het projectnummer of gebouwnummer gevolgd door het volgnummer.
Kolom 2	Bron; omschrijving van de hoedanigheid waarin het materiaal voorkomt.
Kolom 3	Type product asbesthoudend materiaal; op basis van de kwantitatieve omschrijving van het product worden de volgende punten toegekend 5, 10 of 20.
Kolom 4-6	Asbestsoort; afhankelijk van de analysesresultaten worden hier punten toegekend. Bij amfibool en geen analyse 2 punten en bij serpentijn 0 punten.
Kolom 7-9	Oppervlaktestructuur; aan de hand van de oppervlaktestructuur van het materiaal wordt bij open structuur 10 punten, bij gesloten structuur 5 punten en bij een afgeschermd bron 0 punten toegekend.
Kolom 10-12	Conditie van het oppervlak; beschadiging aan het asbesthoudend materiaal is te onderscheiden in 3 categorieën. Sterk beschadigd 6 punten, licht beschadigd 3 punten en bij geen beschadigingen 0 punten.
Kolom 13-15	Beoordeling puntentotaal; aan de hand van een aantal sleutelvariabelen krijg een product een totaal aantal punten. Op basis van de totaal aantal punten kan het risico inoenschat worden. Vervolgens worden de te nemen acties bepaald aan de totaalscore.

BOOT: INGENIEURS MET EEN VERHAAL

Een toekomstbestendige leefomgeving.
Dat is het verhaal van BOOT. De ingenieurs van BOOT zijn actief binnen alle facetten van onze leefomgeving en leveren integrale advies- en managementdiensten. Jij kunt ons dan ook inzetten om projecten van A tot Z te regelen. Wij onderscheiden ons door onze risicogerichte aanpak, effectieve toepassing van data, circulaire denkkraft. En vooral: door onze mensen. Mensen vormen de kern van elk bedrijf, maar bij BOOT nog meer. Hoe verschillend ook, ze werken pragmatisch, nieuwsgierig en vooral sámen. Elke medewerker werkt met de kracht én ambitie van een compleet team achter zich.

De ingenieurs van BOOT: daar zit een verhaal achter.



Plesmanstraat 5
Veenendaal
0318 - 527 600

Postbus 509
3900 AM
Veenendaal

info@buroboot.nl
www.buroboot.nl