

ASBESTINVENTARISATIE

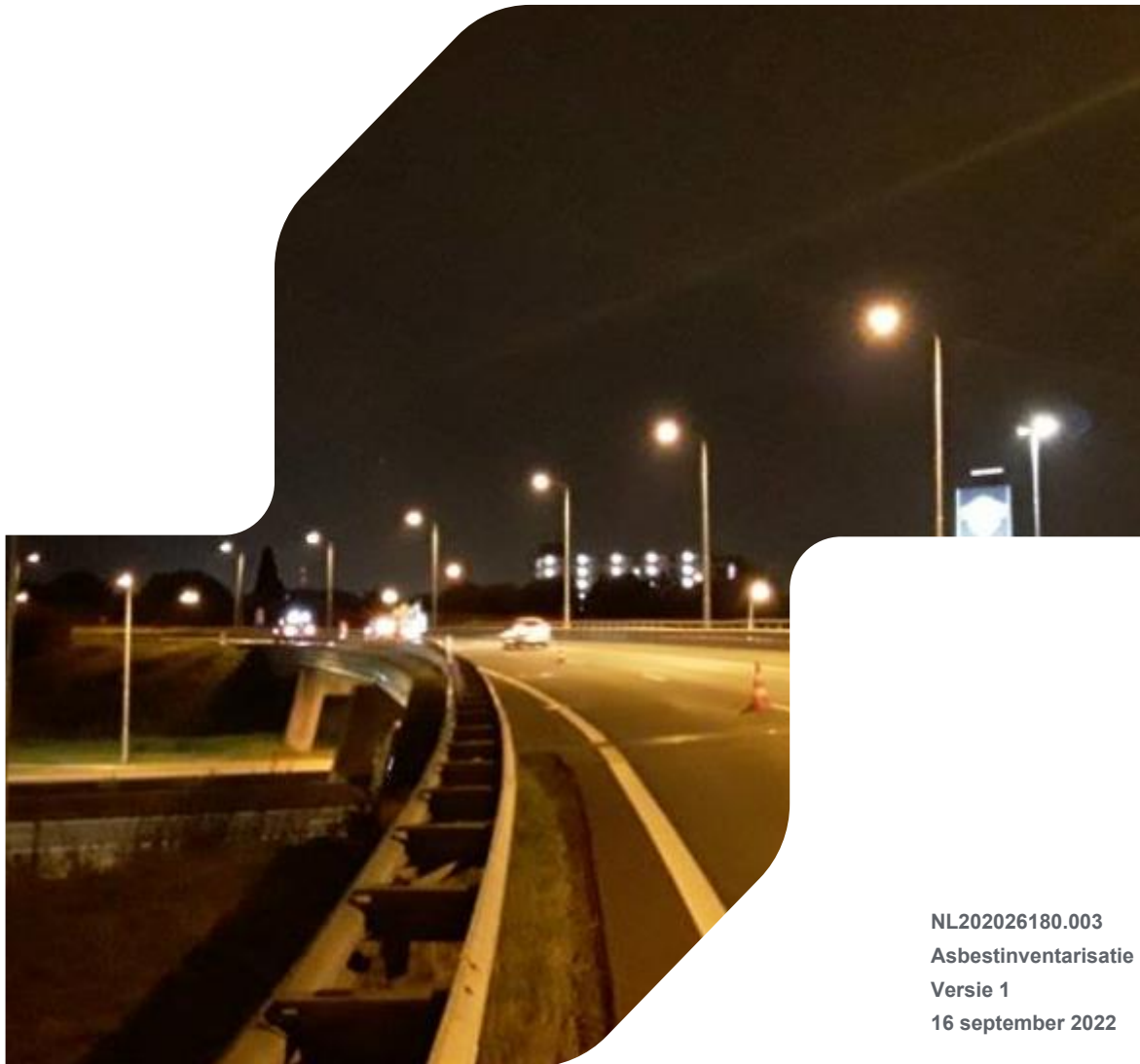
Omschrijving bouwwerk / object

Kunstwerkcomplex 37E-156-01 & 02 en 37E-002-04 & 05

Projectomvang: Gehele viaducten

thv Schiedamseweg 213 en Hargalaan 20

3119 JB en 3118 JA SCHIEDAM



NL202026180.003

Asbestinventarisatie

Versie 1

16 september 2022

Antea Nederland B.V.

Contactpersoon dhr. R. Weber
Adres Tolhuisweg 57
8443 DV HEERENVEEN
Referentie 0477966.103

RPS advies- en ingenieursbureau bv

Auteur Bart Schreuder
Projectnummer NL202026180.003
Rapportdatum 16 september 2022
Vervaldatum rapport 16 september 2025

DIA (SC 560) en SCA-code:	Bart Schreuder (51E-280122-411901)
Toegepaste norm:	Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering dat is vastgesteld door de Stichting Ascert als bedoeld in artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
Certificaatnummer RPS (SCA-code):	07-D070108b
Datum inventarisatie:	06 september 2022, 08 september 2022, 13 september 2022
Masterversie:	1.1 01032017

De reikwijdte van de asbestinventarisatie is:

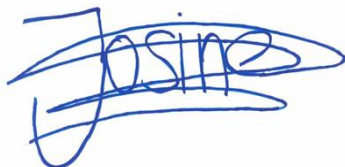
- ☒ Het gehele bouwwerk of het gehele object
☐ Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object
☐ Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object

Het asbestinventarisatierapport is geschikt voor:

- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
☒ De verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal (indien aangetroffen)
☐ Renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
☐ Uitsluitend van toepassing voor:
☐ Volledige renovatie of totaalsloop
☐ Uitsluitend van toepassing voor:



Dhr. Bart, Schreuder
(51E-280122-411901)
Deskundig Inventariseerder Asbest



Mevr. Josine, Marijnissen
(51E-191119-411625)
Technisch verantwoordelijke

Contact

V Elektronicaweg 2, 2628 XG, Delft
T +31 88 99 04 580
E asbestadvies.delft@rps.nl

Versie	Datum	Omschrijving	Opgesteld door	Interne controle
1	16/09/2022	Gehele viaducten	Schreuder, Bart	Marijnissen, Josine

Dit rapport is vertrouwelijk. Geen enkel deel van dit rapport mag aan derden openbaar worden gemaakt zonder schriftelijke toestemming van RPS Advies- en ingenieursbureau bv of van de opdrachtgever. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Inhoudsopgave

0. SAMENVATTING	1
0.1. Reikwijdte, geschiktheid en aanbevelingen	1
0.2. Aanvullende opmerkingen	1
0.3. Overzicht asbesthoudende bronnen.....	2
1. INLEIDING	3
1.1. Reikwijdte van de inventarisatie	3
1.2. Doel van de inventarisatie	3
1.3. Voorgenomen werkzaamheden.....	3
2. UITVOERING ASBESTINVENTARISATIE.....	4
2.1. Vooronderzoek	4
2.2. Visuele inspectie.....	4
2.3. Bemonstering	4
2.4. Laboratoriumwerk.....	4
2.5. Risicoclassificatie	5
2.6. Rapportage.....	5
3. RESULTATEN	6
3.1. Vooronderzoek	6
3.2. Veldwerkzaamheden	7
3.3. Bronbladen	7
4. SLOTOPMERKING.....	10

BIJLAGEN:

1. Bronnenmatrix
2. Foto's
3. Plattegronden
4. Analysecertificaten
5. SMART risicoclassificatie

0. SAMENVATTING

0.1. Reikwijdte, geschiktheid en aanbevelingen

Voorafgaande aan deze asbestinventarisatie is op aangeven van de opdrachtgever de reikwijdte, waar de inventarisatie voor bedoeld is, vastgesteld. De reikwijdte is een specifieke omschrijving van het deel van het bouwwerk/object dat geïnteriseerd is in verband met de voorgenomen werkzaamheden. Hieronder is de reikwijdte en waarvoor de inventarisatie geschikt is beschreven.

Bouwwerk / object:	Kunstwerkcomplex 37E-156-01 & 02 en 37E-002-04 & 05
Projectomvang:	Gehele viaducten
Reikwijdte van de inventarisatie	Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object
Voorgenomen werkzaamheden	De opdrachtgever is voornemens asbest te verwijderen

Op de plattegrond(en) is het onderzoeksgebied aangegeven conform opdrachtverstrekking. Indien er tijdens de inventarisatie asbesthoudende materialen zijn aangetroffen is er rekening gehouden met het gebied dat na verwijdering van de asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd wordt als onderdeel van de eindbeoordeling.

Hieronder wordt nader ingegaan op de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport. Tevens worden er aanbevelingen gedaan indien het rapport niet geschikt is voor de uit te voeren werkzaamheden.

In onderstaand(en) overzicht(en) is middels een toelichting / advies nader uitgewerkt waarom het rapport voor de genoemde werkzaamheden wel of niet geschikt is.

Geschikt voor de verwijdering van de in dit rapport genoemde asbestbronnen

Alle bronnen die in deze rapportage zijn vermeld, kunnen met deze rapportage worden gesaneerd door een daarvoor gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Zie ook de voorgenomen werkzaamheden welke zijn opgenomen in paragraaf 1.3 van deze rapportage.

0.2. Aanvullende opmerkingen

1. Het onderzoek werd beperkt door slecht zicht: er was onvoldoende verlichting/daglicht waardoor het onderzoek moest worden uitgevoerd met behulp van kunstverlichting (zaklamp).
2. Er zijn tijdens de inspectie geen asbestverdachte toepassingen aangetroffen in de (midden-) berm bij de kunstwerken. Er is geen onderzoek uitgevoerd tussen de verschillende begroeiingen (zie foto in de fotobijlage).
3. Het aangetroffen koord aan de onderzijde van de 2 onderzochte viaducten bij het ketelplein is niet asbestverdacht (zie foto in de fotobijlage).
4. De aangetroffen doorvoeren zijn niet asbestverdacht (zie foto in de fotobijlage).

0.3. Overzicht asbesthoudende bronnen

Asbesthoudende bronnen waarvoor maatregelen op korte termijn aanbevolen worden

Tijdens de inventarisatie zijn er geen bronnen aangetroffen waarvoor maatregelen op korte termijn aanbevolen worden.

Overige asbesthoudende bronnen

Dit zijn bronnen die in de huidige situatie en bij normaal gebruik (zonder het materiaal te beschadigen / bewerken) geen direct risico vormen.

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van deze bronnen.

Tabel: Overzicht overige asbesthoudende bronnen

Bronnr.	Bron	Ruimte	Omschrijving	Verdieping	Hoeveelheid	Verwijderingsmethode	Risicoklasse
B01 t/m B01.001	Cementgebonden product	Onderzijde viaduct	Als verloren bekisting tussen de betonnen liggers bij de landhoofden en de pijlers	Begane grond	99 m ²	Openlucht	2A
<i>De beplating is lastig te bereiken. Omdat het visueel niet vast te stellen is welke van de 234 plaatjes amosiet bevat en welke niet, zijn beide monsters onder deze bron opgenomen.</i>							

Op de plattegrond(en) in de bijlage zijn de locaties van de asbesthoudende en / of asbestverdachte bronnen aangegeven.

1. INLEIDING

Aan RPS advies- en ingenieursbureau bv is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de eisen vastgesteld in het Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering dat is vastgesteld door de Stichting Ascet als bedoeld in artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

1.1. Reikwijdte van de inventarisatie

Voorafgaande aan deze asbestinventarisatie is de reikwijdte, waar de inventarisatie voor bedoeld is, vastgesteld. De reikwijdte is een specifieke omschrijving van het bouwwerk/object of welk deel van het bouwwerk/object het betreft.

Hieronder zijn de locatiegegevens en de reikwijdte waarvoor de inventarisatie van toepassing is beschreven. De reikwijdte van de inventarisatie dient overeen te komen met het gebied waarin de voorgenomen werkzaamheden plaats gaan vinden.

Bouwwerk / object:	Kunstwerkcomplex 37E-156-01 & 02 en 37E-002-04 & 05
Projectomvang:	Gehele viaducten
Adres:	thv Schiedamseweg 213 en Hargalaan 20 3119 JB en 3118 JA SCHIEDAM
Reikwijdte van de inventarisatie:	☒ Het gehele bouwwerk of het gehele object ☐ Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object ☐ Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object
Op de plattegrond(en) is het onderzoeksgebied aangegeven conform opdrachtverstrekking.	

1.2. Doel van de inventarisatie

Het doel is het inventariseren van de aanwezige asbesthoudende materialen binnen het gedeelte van het bouwwerk/object waar de werkzaamheden plaatsvinden zoals omschreven in paragraaf 1.3. De inventarisatie is zodanig uitgevoerd dat deze toereikend is voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden.

1.3. Voorgenomen werkzaamheden

Binnen de reikwijdte van de inventarisatie is men voornemens de volgende werkzaamheden uit te gaan voeren:

Doel van de werkzaamheden	Nadere omschrijving
☒ Asbestverwijdering:	De opdrachtgever is voornemens asbest te verwijderen
☐ Renovatie zonder bouwkundige integriteit aan te tasten:	
☐ Volledige renovatie / totaalsloop:	
☐ Anders namelijk:	

2. UITVOERING ASBESTINVENTARISATIE

Binnen de beschreven reikwijdte is een asbestinventarisatie uitgevoerd. Deze inventarisatie heeft bestaan uit:

- Vooronderzoek waarbij informatie is ingewonnen bij de opdrachtgever;
- Visuele inspectie en bemonstering op locatie door een gecertificeerd DIA;
- Analyse van genomen monsters in een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium;
- Rapportage van de bevindingen.

2.1. Vooronderzoek

De opdrachtgever is verzocht om archiefstukken aan te leveren en indien mogelijk zijn er interviews met betrokken personen uitgevoerd. Op basis van de verkregen informatie zijn voorafgaand aan de inventarisatie tekeningen, plattegronden, bestekken en dergelijke bestudeerd. Een overzicht van alle aangeleverde stukken en de bevindingen zijn opgenomen in paragraaf 3.1 van deze rapportage.

2.2. Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van het vooronderzoek heeft een systematische visuele inspectie plaatsgevonden van de locatie. Hierbij is er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte bronnen zijn op een plattegrond vastgelegd. Tevens is bekeken of er sprake is van mogelijke asbestverontreinigingen. Van de asbestverdachte bronnen is de vindplaats op foto en in een tekening vastgelegd. Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan zijn deze expliciet met reden in deze rapportage genoemd.

2.3. Bemonstering

Alle asbestverdachte bronnen zijn bemonsterd en op locatie voorzien van een bemonsteringssticker. Na bemonstering is het materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. De materiaalmonsters zijn dubbel verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest waarschuwingssticker. Deze monsters zijn ter analyse aangeboden aan het RvA Testen geaccrediteerde laboratorium van RPS analyse bv.

Als middels documentatie blijkt waar er zich asbesthoudend materiaal in het object bevindt hoeft er geen materiaalmonster genomen te worden. Dit geldt alleen voor objecten en niet voor bouwwerken. Deze informatie kan worden verkregen uit de productgegevens van de fabrikant of uit eerdere inventarisaties naar asbesttoepassingen. Als voorbeeld voor asbest in verwarmingstoestellen wordt gebruik gemaakt van het Intechium Handboek Asbest.

2.4. Laboratoriumwerk

De genomen monsters zijn met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de DIA van RPS advies- en ingenieursbureau bv is derhalve bindend.

2.5. Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen heeft plaatsgevonden aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMART. In SMART is de verwijderingsmethode mede bepaald door de risicoklasse. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen, kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in deze inventarisatie. Een afwijkende methode dient te worden gevalideerd middels een validatieonderzoek conform SCI-548.

2.6. Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en niet asbesthoudende bronnen zijn per bron op een bronblad vastgelegd. Het bronblad bevat alle relevante informatie en foto's van het aangetroffen materiaal.

3. RESULTATEN

De resultaten van de inventarisatie zijn in navolgende paragrafen weergegeven.

3.1. Vooronderzoek

Voor aanvang van de inventarisatie is er bij de opdrachtgever een verzoek ingediend voor het aanleveren van relevante documenten die van toepassing zijn op de uit te voeren inventarisatie. In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van alle aangeleverde stukken welke door de opdrachtgever zijn verstrekt voor het vooronderzoek.

Tabel: Overzicht aangeleverde stukken ten behoeve van het vooronderzoek.

Overzicht inspanningen / aangeleverde stukken vooronderzoek	
Bouwjaar / periode	Niet bekend
Afmeting bruto vloeroppervlak (m ²)	Niet bekend
Originele bestekken	☐ Ja ☒ Nee
Document referenties	
Indien nee, benadering / bezoek gemeente noodzakelijk?	☐ Ja ☒ Nee ☐ Niet van toepassing
Gemeente niet bezocht om reden van:	Het betreft een eenvoudige constructie
Resultaat archiefonderzoek	
Document referenties	
Verbouwingen uitgevoerd	☐ Ja ☒ Nee ☐ Onbekend
Omschrijving werkzaamheden	
Periode van uitvoering	
Saneringen uitgevoerd	☐ Ja ☒ Nee ☐ Onbekend
Omschrijving saneringen	
Periode van uitvoering	
Eindcontrole certificaten conform NEN2990 aanwezig	☐ Ja ☒ Nee
Document referenties	
Asbestinventarisatie rapporten	☒ Ja ☐ Nee
Asbestinventarisatiebureau	RPS advies- en ingenieursbureau bv
Document referenties	1903676A00 van viaduct 37e-002-05
Mogelijkheid tot interview(s)	☐ Ja ☒ Nee
Uitgevoerd met	
Functie geïnterviewde	
Samenvatting interview	
Plattegronden aangeleverd	☒ Ja ☐ Nee
Procesinstallatie tekeningen	☐ Ja ☒ Nee ☐ Niet van toepassing
Zijn er asbestverdachte bronnen / locaties bekend bij de opdrachtgever?	☒ Ja ☐ Nee
Indien ja, omschrijving verdachte bronnen / locaties	Zie onderstaande tabel

Op basis hiervan zijn de volgende asbestverdachte bronnen / bouwdelen naar voren gekomen:

Tabel: Overzicht asbestverdachte toepassingen / bouwdelen.

Document omschrijving / referentie	Omschrijving verwachte bron	Wel / niet aangetroffen	Bronnr.
1903676A00 van viaduct 37e-002-05	Cementgebonden product	Ja	B01

3.2. Veldwerkzaamheden

Tijdens de inspectie zijn van de asbestverdachte bronnen materiaalmonsters genomen en aan het laboratorium voor analyse aangeboden. Voor een overzicht van de materiaalmonsters wordt verwezen naar 'analysecertificaten'.

De resultaten en bevindingen zijn opgenomen in de bronbladen welke zijn toegevoegd in paragraaf 3.3.

3.3. Bronbladen

Een overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en niet asbesthoudende materialen is opgenomen in de hieropvolgende bronbladen.

Elke bron is op tekening in bijlage 2 vastgelegd. Alle bronnen zijn op de tekening en op de bronbladen op de volgende wijze middels een kleurcodering aangegeven.

- Asbesthoudend: **Rood**
- Asbestverdacht: **Oranje**
- Niet asbesthoudend: **Groen**

Bronnummer	B01		
Materiaalmonster(s)	M01, M02 (1907-1049)		
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Viaduct 37e-002-05, Zoomweg west - A4 Kethelplein, Onderzijde viaduct		
Omschrijving	Als verloren bekisting tussen de betonnen liggers bij de landhoofden en de pijlers		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Amosiet	Percentage (%)	2 - 5
	Chrysotiel		10 - 15
Hoeveelheid	46 m ²		
Bevestigingsmethode	Geklemd		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Openlucht		
Risicoklasse	2A		
Bereikbaarheid	Slecht		
Toelichting / advies:	De beplating is lastig te bereiken. Omdat het visueel niet vast te stellen is welke van de 234 plaatjes amosiet bevat en welke niet, zijn beide monsters onder deze bron opgenomen.		



Fotonummer: F01



Fotonummer: F02



Fotonummer: F03



Fotonummer: F04

Bronnummer	Ruimte	Omschrijving	Hoeveelheid	Bereikbaarheid
B01.001	Viaduct 37e-002-04, Hargalaan west - A4 Kethelplein, Begane grond, Onderzijde viaduct	Als verloren bekisting tussen de betonnen liggers bij de landhoofden en de pijlers	53 m ²	Slecht
Totaal:			99 m²	

4. SLOTOPMERKING

Bij elke inventarisatie die RPS advies- en ingenieursbureau bv uitvoert, wordt zeer systematisch te werk gegaan. Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde inspecteurs, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of -verdachte bronnen niet worden waargenomen.

RPS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende bronnen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, e.e.a. conform de leveringsvoorwaarden van RPS.

De aangegeven hoeveelheden zijn niet bedoeld als hoeveelheden voor bestek of aanbesteding van de werkzaamheden. Op het werk dienen de hoeveelheden door de aannemer gecontroleerd te worden.

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van RPS advies- en ingenieursbureau bv van toepassing, tenzij uitdrukkelijk anders overeengekomen.

Naast het uitvoeren van asbestinventarisaties biedt RPS ook de volgende diensten:

- Asbestrisicobeoordelingen conform NEN2991: 2015;
- Validatiemetingen conform SCi-547 of SCi-548;
- Opstellen van asbestbeheersplannen;
- Opstellen van kostenramingen;
- Aanbestedingen, saneringsbegeleiding en begeleiding totaalsloop;
- Asbesttrainingen op maat.

Mocht u nog vragen of wensen hebben, schroom niet om contact met ons op te nemen of bezoek onze website www.rps.nl.

BIJLAGE 1

Bronnenmatrix

OVERZICHT ASBESTHOUDENDE, ASBESTVERDACHTE EN ASBESTVRIJE MATERIALEN PER ADRES

Projectnaam: Gehele viaducten
 Projectnummer: NL202026180.003
 Versie en datum: 1; 16 september 2022
 Opdrachtgever: Antea Nederland B.V.

X	: aanwezig asbest
X	: aanwezig asbestverdacht
X	: aanwezig asbestvrij
	: niet geïnventariseerd
	: onderzocht, niet aanwezig

Adres	B01, Cementgebonden product
Viaduct 37e-002-04, Hargalaan west - A4 Kethelplein	X
Viaduct 37e-002-05, Zoomweg west - A4 Kethelplein	X
Viaduct 37e-156-01 & 02, A20 Bijdorp	

BIJLAGE 2

Foto's



FB01: Er zijn tijdens de inspectie geen asbestverdachte toepassingen aangetroffen in de (midden-) berm bij de kunstwerken. Er is geen onderzoek uitgevoerd tussen de verschillende begroeiingen.



FB02: Het aangetroffen koord aan de onderzijde van de 2 onderzochte viaducten bij het ketelplein is niet asbestverdacht.



FB03: Het aangetroffen koord aan de onderzijde van de 2 onderzochte viaducten bij het ketelplein is niet asbestverdacht.



FB04: De aangetroffen doorvoeren zijn niet
asbestverdacht.

BIJLAGE 3

Plattegronden



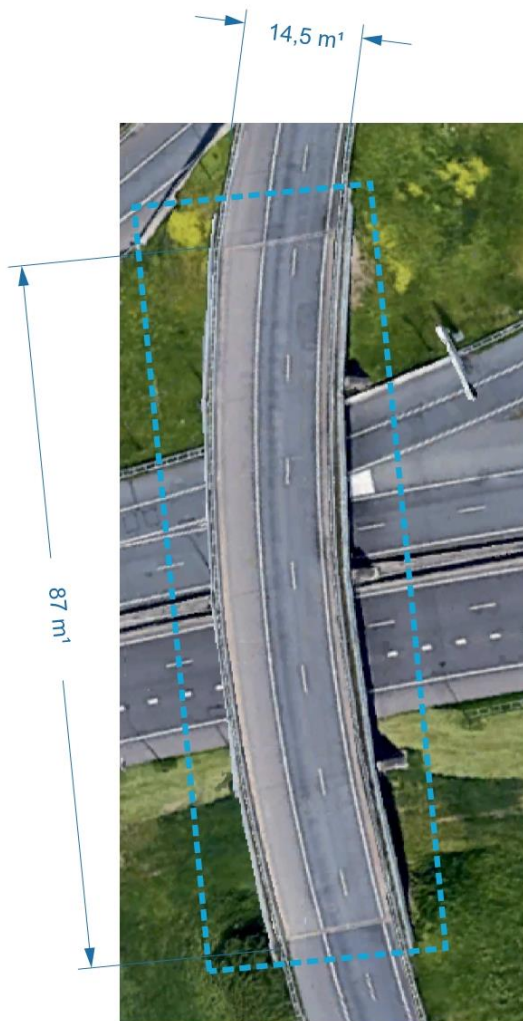
37e-002-05

37e-002-04

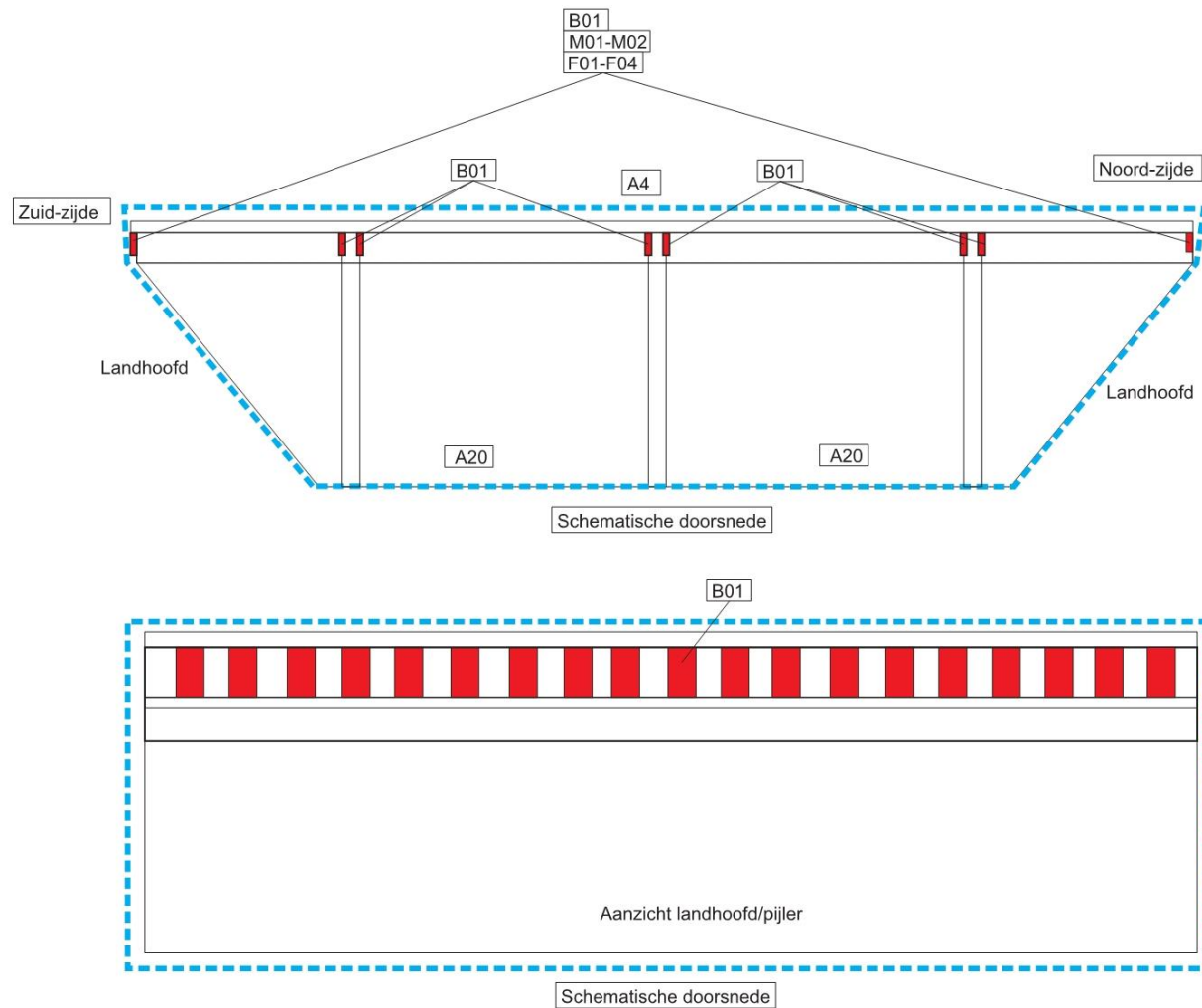
37e-156-01 & 02

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen.

Normering luchtmonsters L00 Luchtmonsterlocatie en nummer Blootstellingsindex $\leq 0,3$ Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$ Blootstellingsindex $\geq 1,0$	Asbesthoudende en verdachte bronnen B00 Bronlocatie en nummer M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer V00 Asbestverdacht / naslagwerk en nr. F00 Fotolocatie en nummer Fb0 Foto in fotobijlage	Datum onderzoek: 06, 08 en 13-09-2022 DIA 1: Bart Schreuder DIA 2: — Datum tekening 16-09-2022	Projectnummer NL202026180.003 Opdrachtgever Antea Nederland B.V. Projectadres thv Schiedamseweg 213 en Hargalaan 20 te SCHIEDAM	
Normering kleefmonsters K00 Kleefmonsterlocatie en nummer 0 Asbeststructuren / cm ² 1 - 100 Asbeststructuren / cm ² 101 - 500 Asbeststructuren / cm ² > 500 Asbeststructuren / cm ²	Kleurcoderingen Niet asbesthoudend Asbestverdacht Asbesthoudend Asbestverontreinigd gebied Niet toegankelijk / uitsluitingen Onderzoekgebied			Omschrijving Asbestinventarisatie Verdieping Begane grond / wegdek Schaal: Conform maatvoering Formaat: A3

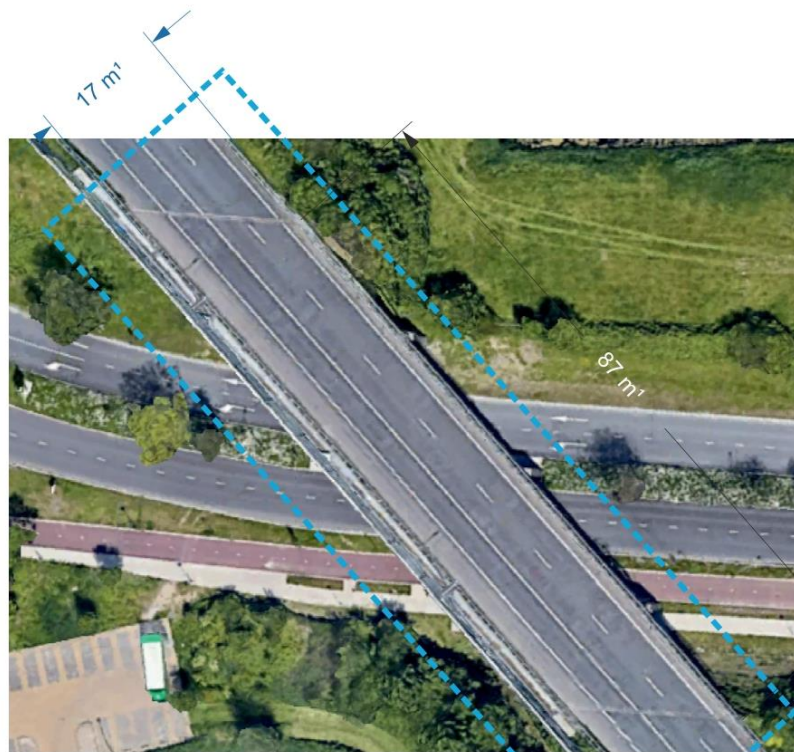


Viaduct 37e-002-05

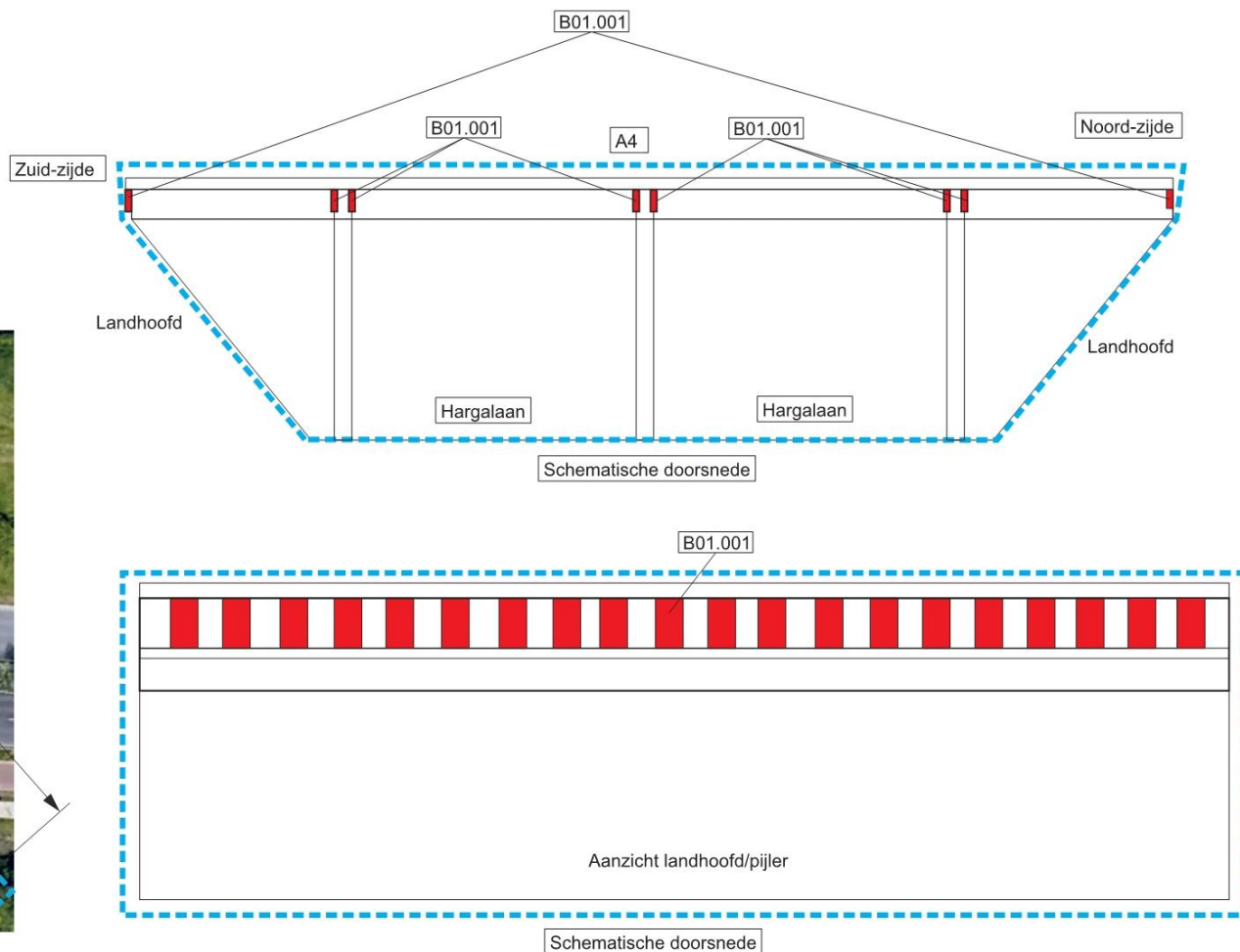


Normering luchtmonsters L00 Luchtmonsterlocatie en nummer Blootstellingsindex $\leq 0,3$ Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$ Blootstellingsindex $\geq 1,0$	Asbesthoudende en verdachte bronnen B00 Bronlocatie en nummer M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer V00 Asbestverdacht / naslagwerk en nr. F00 Fotolocatie en nummer Fb0 Foto in fotobijlage	Datum onderzoek: 06, 08 en 13-09-2022 DIA 1: Bart Schreuder DIA 2: — Datum tekening 16-09-2022	Projectnummer NL202026180.003 Opdrachtgever Antea Nederland B.V. Projectadres thv Schiedamseweg 213 en Hargalaan 20 te SCHIEDAM
Normering kleefmonsters K00 Kleefmonsterlocatie en nummer 0 Asbeststructuren / cm² 1 - 100 Asbeststructuren / cm² 101 - 500 Asbeststructuren / cm² > 500 Asbeststructuren / cm²	Kleurcoderingen Niet asbesthoudend Asbestverdacht Asbesthoudend Asbestverontreinigd gebied Niet toegankelijk / uitsluitingen Onderzoeksgebied	rps MAKING COMPLEX EASY	Omschrijving Asbestinventarisatie Verdieping Begane grond / wegdek Schaal: Conform maatvoering Formaat: A3

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen.



Viaduct 37e-002-04



Normering luchtmonsters

L00	Luchtmonsterlocatie en nummer
0	Blootstellingsindex $\leq 0,3$
1	Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$
2	Blootstellingsindex $\geq 1,0$

Normering kleefmonsters

K00	Kleefmonsterlocatie en nummer
0	Asbeststructuren / cm ²
1 - 100	Asbeststructuren / cm ²
101 - 500	Asbeststructuren / cm ²
> 500	Asbeststructuren / cm ²

Asbesthoudende en verdachte bronnen

B00	Bronlocatie en nummer
M00	Materiaalmonsterlocatie en nummer
V00	Asbestverdacht / naslagwerk en nr.
F00	Fotolocatie en nummer
Fb0	Foto in fotobijlage

Kleurcoderingen

0	Niet asbesthoudend
1	Asbestverdacht
2	Asbesthoudend
3	Asbestverontreinigd gebied
4	Niet toegankelijk / uitsluitingen
5	Onderzoeksgedebied

Datum onderzoek:
06, 08 en 13-09-2022

DIA 1: Bart Schreuder
DIA 2: —

Datum tekening
16-09-2022

Projectnummer
NL202026180.003

Opdrachtgever
Antea Nederland B.V.

Projectadres
thv Schiedamseweg 213 en Hargalaan 20
te SCHIEDAM

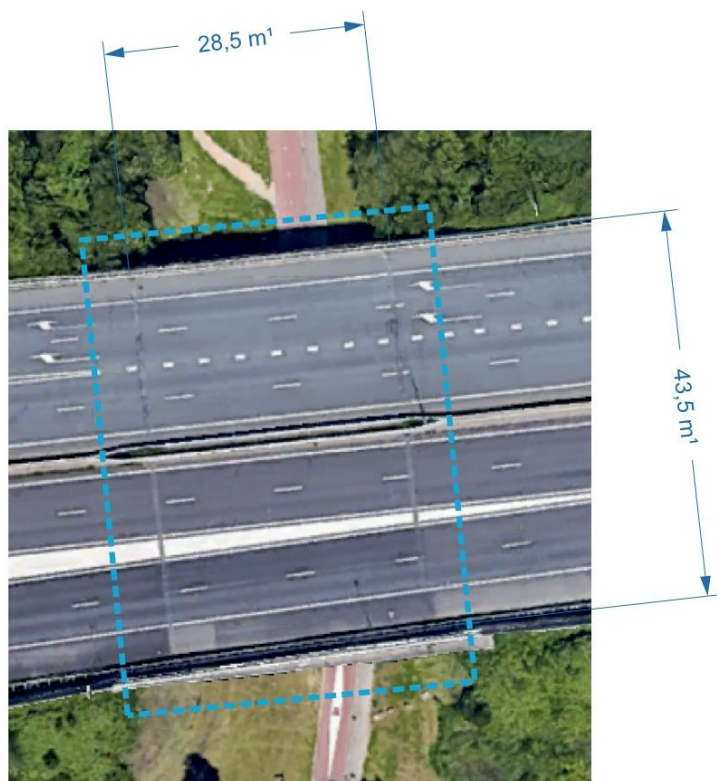
rps MAKING
COMPLEX
EASY

Omschrijving
Asbestinventarisatie

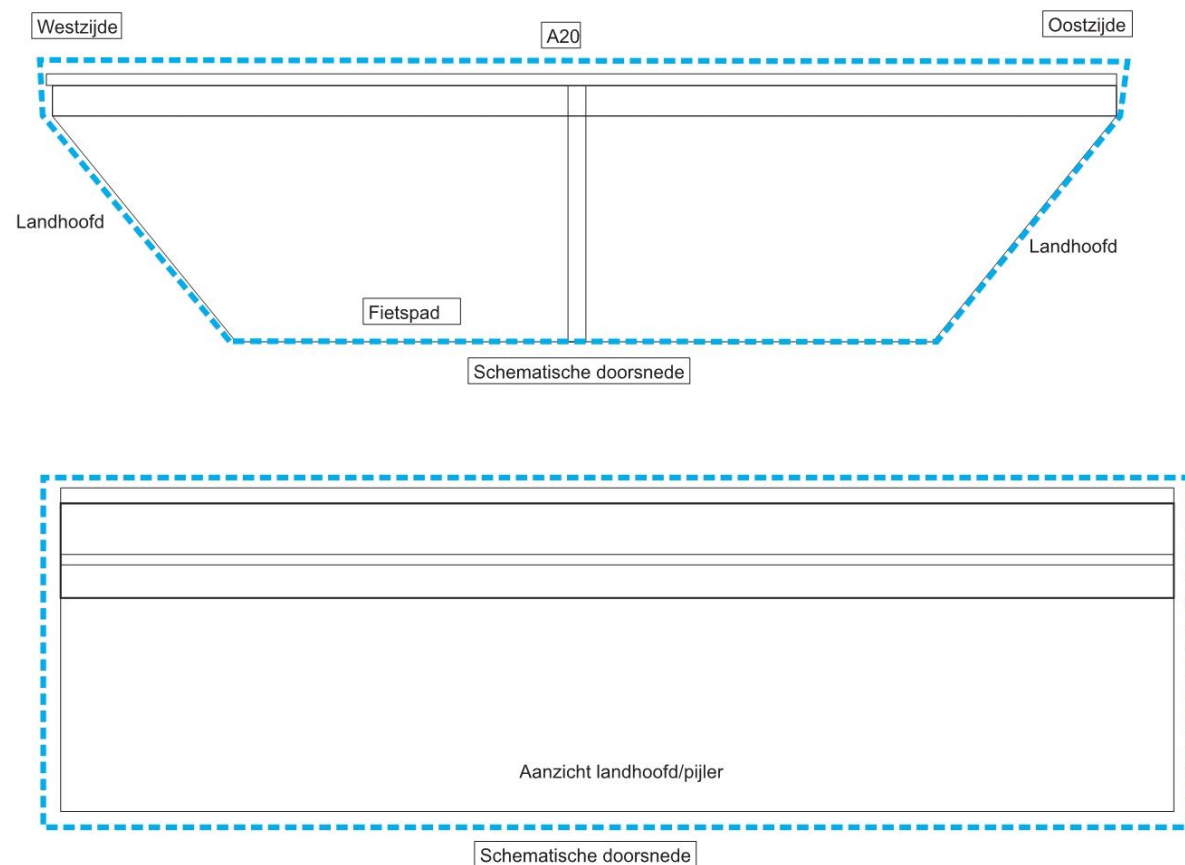
Verdieping
Begane grond / wegdek

Schaal: Conform maatvoering

Formaat:
A3



Viaduct 37e-156-01 & 02



Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen.

Normering luchtmonsters L00 Luchtmonsterlocatie en nummer Blootstellingsindex ≤ 0,3 Blootstellingsindex > 0,3 en < 1,0 Blootstellingsindex ≥ 1,0	Asbesthoudende en verdachte bronnen B00 Bronlocatie en nummer M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer V00 Asbestverdacht / naslagwerk en nr. F00 Fotolocatie en nummer Fb0 Foto in fotobijlage	Datum onderzoek: 06, 08 en 13-09-2022 DIA 1: Bart Schreuder DIA 2: — Datum tekening 16-09-2022	Projectnummer NL202026180.003 Opdrachtgever Antea Nederland B.V. Projectadres thv Schiedamseweg 213 en Hargalaan 20 te SCHIEDAM
Normering kleefmonsters K00 Kleefmonsterlocatie en nummer 0 Asbeststructuren / cm² 1 - 100 Asbeststructuren / cm² 101 - 500 Asbeststructuren / cm² > 500 Asbeststructuren / cm²	Kleurcoderingen Niet asbesthoudend Asbestverdacht Asbesthoudend Asbestverontreinigd gebied Niet toegankelijk / uitsluitingen Onderzoeksgebied		Omschrijving Asbestinventarisatie Verdieping Begane grond / wegdek Schaal: Conform maatvoering Formaat: A3

BIJLAGE 4

Analysecertificaten

Analysecertificaat



Datum rapportage 09-07-2019

Rapportnummer: 1907-1049_01

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1907-1049
Ordernummer opdrachtgever 1903676A00
Opdrachtgever RPS advies- en ingenieursbureau bv
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
Datum order 06-07-2019
Datum analyse 09-07-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 05/07/2019
Adres monstername Kethelplein -, SCHIEDAM
Aantal monsters 2

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
19-117767	M01 Als wandplaten tegen het landhoofd aan, aan de onderzijde van het wegdek	Cementgebonden product	Amosiet 2 - 5 % Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
19-117768	M02 Als wandplaten tegen het landhoofd aan, aan de onderzijde van het wegdek	Cementgebonden product	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Samira Achahbar

Labcoördinator



BIJLAGE 5

SMART risicoclassificatie

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 september 2022 om 08h06 (2217302)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-NL202026180.003].

Identificatie

Adres	thv Schiedamseweg 213 & Hargalaan 20, SCHIEDAM
Projectcode	NL202026180.003
Projectnaam	Zoals aangegeven in de decompositie van het instandhoudingsplan.
Broncode	B01 t/m B01.001
Bronnaam	Cementgebonden product

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	99 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1907-1049

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022)

Werkplanelementen

Openlucht RK2A

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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