



Veiligheid & gezondheid



Asbestinventarisatie

Kapteynweg 3, Dordrecht

2025-1638-01



Asbestinventarisatie

Kapteynweg 3, Dordrecht

Projectnummer: 2025-1638-01
Opdrachtgever: Stedelijk Dalton Lyceum BSK
Datum: 5 mei 2026
Versie: 1

Dhr. R.H.F. Hesselink
Inspecteurs (DIA)
51E-190923-513031

Mevr. H. Nijkamp
Projectleider Asbest

Titelblad

Opdrachtgever

Naam : Stedelijk Dalton Lyceum BSK
Adres : Overkampweg 125
Postcode en plaats : 3318AN Dordrecht

Project

Projectnummer : 2025-1638-01
Adres : Kapteynweg 3
Postcode en plaats : 3318EC Dordrecht

Opdrachtnemer

Asbestinventarisatie : Lycens SCA certificaatnummer: 01-D010031.01
Adres : Deventerstraat 10
Postcode en plaats : 7575 EM Oldenzaal
Telefoon : 0541-570730
E-mail : info@lycens.nl
Uitgevoerd door : Dhr. R.H.F. Hesselink (DIA-SCA certificaatnummer: 51E-190923-513031)
TÜV Nederland certificaatnr. : 22224

Datum onderzoek : 20 april 2026
Datum autorisatie : 5 mei 2026
Vervaldatum rapportage : 5 mei 2029

Ondertekening

Rapportage opgesteld door : Mevr. Elles Oude Hesselink
Technisch eindverantwoordelijke : Dhr. R.H.F. Hesselink (DIA SCA-code: 51E-190923-513031)
Autorisatie : Dhr. R.H.F. Hesselink (DIA SCA-code: 51E-190923-513031)
Versie : 1



Inhoud

Titelblad	3
Inhoud.....	4
Samenvatting en conclusies.....	5
1. Inleiding.....	7
2. Algemene gegevens.....	8
3. Uitvoering onderzoek.....	13
4. Resultaten onderzoek	15
5. Slotopmerking	39

Bijlagen

- Bijlage 1 Resultaten vooronderzoek
- Bijlage 2 Plattegrond
- Bijlage 3 Analyse certificaten
- Bijlage 4 Smartbladen
- Bijlage 5 Uitleg risicoklassen

Samenvatting en conclusies

In opdracht van Stedelijk Dalton Lyceum BSK heeft Lycens een asbestinventarisatie, conform het Certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie, uitgevoerd bij het Stedelijk Dalton Lyceum gelegen aan de Kapteynweg 3 te Dordrecht.

De aanleiding van de inventarisatie betreft voorgenomen grondige renovatie van het schoolgebouw.

Het doel van de inventarisatie is, het door middel van vooronderzoek, visuele inspectie, eventuele monsternamen en analyse na te gaan waar zich binnen het onderzoeksgebied asbesthoudende materialen en/of objecten aanwezig zijn.

De reikwijdte van de inventarisatie betreft:

1. Het gehele schoolgebouw;
2. Het gebied rondom het schoolgebouw.

De rapportage is geschikt voor:

1. De voorgenomen grondige renovatie van het gehele schoolgebouw zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten;
2. De verwijdering van in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen.

In het onderstaande overzicht zijn de resultaten van de bemonsterde asbestverdachte materialen weergegeven. Indien een toepassing asbesthoudend materiaal bevat is dit in het onderstaand overzicht met een rode markering aangegeven.

Overzicht bemonsterde materialen

Bronnr	Toepassing	Plaats van monsternamen	Hoeveelheid	Risicoklasse	Analyse
1	Bitumen, dakbedekking	Platte dak boven installatieruimte	65 m ²	n.v.t.	<0,1%
2	Kit, in flens LBK-kanalen	Installatieruimten en schachten	100 m ¹	n.v.t.	<0,1%
3	Pakking, flenspakking	Cv-installatie 3e verdieping	50 stuks	1 binnensanering of 2 binnensanering	Chrysotiel 30-60%
4	Vlakke plaat, brandwerende afwerking	3e verdieping	12 m ²	n.v.t.	<0,1%
5	Pakking ledenradiator	Broeikas 3e verdieping	8 stuks	1 binnensanering	Chrysotiel 30-60%
6	Vlakke plaat, kozijnpaneel	Buitenkozijnen	186 m ²	n.v.t.	<0,1%
7	Vlakke plaat, kozijnpaneel	Systeemwanden 2e verdieping	665 m ²	n.v.t.	<0,1%
8	Lijm, tegellijm wit	Sanitair 2e verdieping	168 m ²	n.v.t.	<0,1%
9	Lijm, tegellijm grijs	Werkkasten en gang 1e en 2e verdieping	105 m ²	n.v.t.	<0,1%
10	Pakking, flenspakking	Installatie ruimte 2e verdieping	10 stuks	1 binnensanering of 2 binnensanering	Chrysotiel 30-60%
11	Pakking afsluiter	Technische ruimte 2e en 3e verdieping	10 stuks	1 binnensanering	Chrysotiel 30-60% Chrysotiel 30-60%

12	Vlakke plaat, verloren bekisting wand en plafond	Begane grond, 1e en 2e verdieping bij sanitaire groepen en liftschaft	10 m ²	2 binnensanering	Chrysotiel 2-5%
13	Vlakke plaat, schoolbord	1e verdieping, lokaal 121	6 m ²	n.v.t.	<0,1%
14	Kit, afdichting LBK	LBK kanalen	126 m ¹	2 binnensanering	Chrysotiel 5-10% Chrysotiel 2-5%
15	Board, brandwerende beplating	Cv-ruimte gymzalen	7 m ²	n.v.t.	<0,1%
16	Pakking, flenspakking	Cv-ruimte gymzalen	9 stuks	1 binnensanering of 2 binnensanering	Chrysotiel 30-60%
17	Kit, beglazingskit enkel draadglas	Gang gymzalen nabij cv	25 m ¹	1 binnensanering	Chrysotiel 2-5%
18	Pakking, mespatronen	Meterkast nabij cv-ruimte	3 stuks	n.v.t.	< 0,1%
19	Pakking, mespatronen	Meterkast nabij cv-ruimte	9 stuks	n.v.t.	< 0,1%
20	Vlakke plaat op SOF plafond	Boven plafond ruimte 28	10 m ²	n.v.t.	<0,1%

Voor een uitgebreidere uiteenzetting van de onderzoeksresultaten wordt verwezen naar hoofdstuk 4.

Wij adviseren u alle aangetroffen asbesthoudende toepassingen te laten verwijderen door een gecertificeerde asbestsaneerder op basis van het Procecertificaat Asbestverwijdering. Alle locaties die onderdeel uitmaken van het eindinspectiegebied na een eventuele asbestsanering (NEN 2990) zijn onderzocht.

De volgende ruimtes, gedeelte(s) van ruimtes, onderdelen en/of objecten vallen buiten de reikwijdte van deze rapportage:

Ruimte	Reden niet onderzocht
Alle ruimten binnen de reikwijdte zijn onderzocht	

1. Inleiding

Stedelijk Dalton Lyceum heeft aan Lycens opdracht gegeven voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie bij het Stedelijk Dalton Lyceum gelegen aan de Kapteynweg 3 te Dordrecht.

Aanleiding voor het onderzoek is voorgenomen grondige renovatie van het schoolgebouw. Doel van het onderzoek is het in kaart brengen van asbesthoudende materialen en/of objecten en daaraan (mogelijk) verbonden risico's. Dit onderzoek is uitgevoerd volgens het certificatieschema voor Procescertificaat Asbestinventarisatie.

Waar er een duidelijk vermoeden is gerezen voor de aanwezigheid van verborgen (mogelijk) asbesthoudend materiaal staat dat in dit rapport aangeduid. Volledige zekerheid over wat er aan asbesthoudende materialen in het onderzochte aanwezig is kan enkel door volledige sloop worden verkregen. Geen enkele asbestinventarisatie -hoe intensief of omvangrijk ook- kan de garantie bieden dat álle in een gebouw of object aanwezige asbesttoepassingen in beeld zijn gebracht. Bij sloop, renovatie of aanpassingen aan het gebouw kan altijd onontdekt asbest aan het licht komen.

Aan de aanwezigheid van asbest kunnen risico's verbonden zijn. Een (volledige) risicobeoordeling conform NEN 2991:2015 is geen onderdeel van deze asbestinventarisatie. Dit rapport heeft zoals is voorgeschreven een geldigheid van drie jaren vanaf de datum zoals op het titelblad staat vermeld. Met de uitgifte van dit rapport vervallen (eventuele) voorgaande versies.

Een asbestinventarisatiebedrijf is eraan gebonden een schatting te maken van de vezelconcentraties bij de (eventuele) verwijdering van de aanwezige asbesthoudende materialen. Dit gebeurt door middel van het online softwareprogramma SMART. Aan de hand van de risicoklasse die daaruit volgt kan worden afgeleid, welke voorzieningen er moeten worden getroffen tijdens de sanering en hoe de eindcontrole moet worden verricht. In dit rapport is voor de gevonden asbesthoudende materialen aangegeven welke risicoklasse volgens SMART van toepassing is.

Voorafgaand aan de feitelijke inspectie is een vooronderzoek uitgevoerd. Daarbij is op basis van schriftelijke en mondelinge informatie nagegaan wat er al bekend is over de toepassing van asbesthoudende (bouw)materialen. De resultaten van dit vooronderzoek en de verrichte onderzoekswerkzaamheden komen in hoofdstuk 3 aan de orde. De onderzoeksresultaten worden in hoofdstuk 4 beschreven. Het rapport wordt afgesloten met een slotopmerking van de verzamelde gegevens. Lycens garandeert volledige onafhankelijkheid en integriteit van haar en haar medewerkers in relatie tot haar onderzoeksactiviteiten. Bovendien garandeert zij geheimhouding van alle gegevens die bij onderzoeken worden verkregen.

2. Algemene gegevens

2.1. Ligging en gebruik

Een overzicht van de belangrijkste algemene gegevens van het onderzoeksobject is hieronder opgenomen.

Tabel 2.1: Objectgegevens

Omschrijving	Stedelijk Dalton Lyceum
Adres	Kapteynweg 3 3318EC Dordrecht
Eigenaar	Stedelijk Dalton Lyceum BSK

2.2. Beschrijving object

Onderstaande tabel bevat een beknopte bouwkundige beschrijving.

Tabel 2.2: Objectbeschrijving

Bouwjaar	1967 en 1982
Gebruiksoppervlakte onderzoekslocatie	6.152 m ²
Brandwerende constructie(s)	Gecontroleerd
Kruipruimte(n)	Gecontroleerd
Verwarmingsinstallatie	HR cv-ketels
Overige installaties	Gecontroleerd

2.3. Foto's

Onderstaande foto's geven een impressie van het geïnventariseerde object en/of omgeving.



Buitengevels



Buitengevels



Platte dak



Balkons



Centrale hal



Lockerruimte



Lokalen



Sanitaire ruimten



Gangen



Sportzaal



Installaties



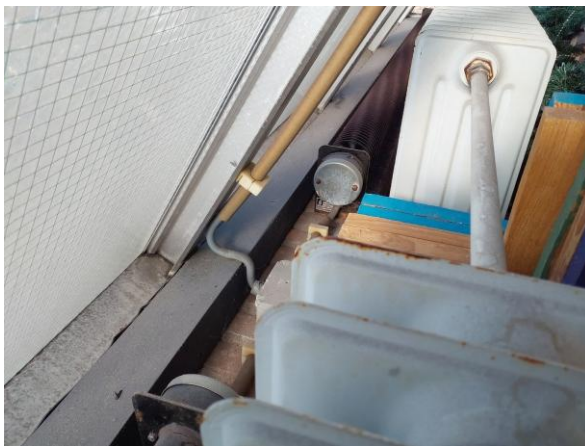
Betonopstorting, geen golfplaat



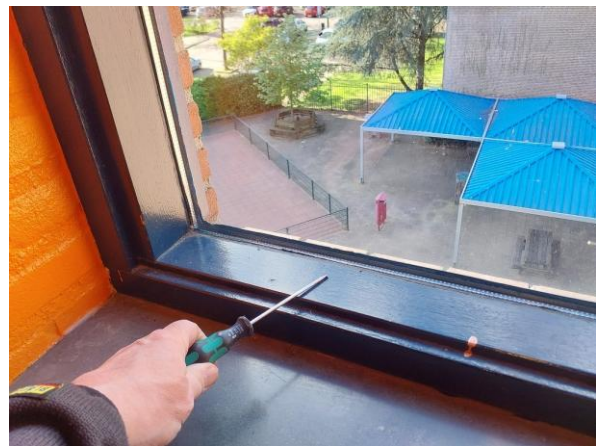
Installaties



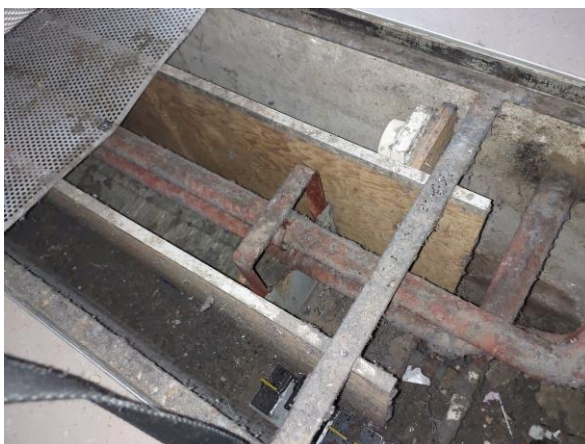
Installaties



Spiraalradiator asbestvrij



Flexibele kit, asbestvrij



Schachten



Schachten



LBK nabij sportzaal



Liftschacht



Remschoenen lift asbestvrij



Kuipruimte



Boven systeemplafonds



Radiatoren en vensterbanken geen asbest

3. Uitvoering onderzoek

3.1. Opzet van het onderzoek

- Vooronderzoek
- Inspectie met eventuele monstername op locatie
- Analyse monsters door geaccrediteerd laboratorium
- Risico inventarisatie en indeling risicoklasse
- Rapportage asbestinventarisatie

3.2. Vooronderzoek

Voorafgaand aan de uitvoering van de inventarisatie vindt een vooronderzoek plaats op basis van (door opdrachtgever) beschikbaar gestelde bescheiden als tekeningen, plattegronden, bestekken, interviews etc. Hierbij worden de ter beschikking gestelde documenten bestudeerd op (mogelijke) asbesthoudende toepassingen. In bijlage 1 zijn de resultaten van het uitgevoerde vooronderzoek weergegeven.

3.3. Inspectie

Op basis van de gegevens van het vooronderzoek vindt een systematische visuele inspectie plaats op locatie. Hierbij worden in principe alle ruimten welke binnen de reikwijdte van de inventarisatie vallen geïnspecteerd. Alle aangetroffen asbestverdachte bronnen worden fotografisch en schriftelijk vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van een secundaire verontreiniging.

3.4. Bemonstering

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het asbestverdachte materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels naar de omgeving. De bemonstering vindt plaats onder beheerste condities en tijdens de bemonstering worden de vereiste veiligheidsmaatregelen in acht genomen. De asbestverdachte monsters worden vervolgens luchtdicht verpakt en voorzien van de nodige identificatie.

Indien er sprake is van identificatie van asbesthoudende objecten op basis van bestaande naslagwerken (waarbij de plaats, het soort asbest en het percentage bekend is) zal dit expliciet met bronvermelding in de rapportage worden opgenomen.

3.5. Analyse door geaccrediteerd laboratorium

De aangeboden materiaalmonsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-electronenmicroscopie conform ISO 14966.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monstername, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de inventariseerder is derhalve bindend.

3.6. Rapportage

De onderzoeks- en analyseresultaten zijn in dit asbestinventarisatie rapport samengevat. In de rapportage zijn van alle bemonsterde of de verdachte asbesthoudende materiaal, locatie, hoeveelheid, mate van beschadiging, mate van verwerking en de bevestiging samengevat. In de bijgevoegde schaaltekeningen is de locatie van de

asbestbronnen weergegeven. Vervolgens zijn van de asbestverdachte bronnen foto's en risico-bepaling in de rapportage opgenomen. Tevens is het analyserapport en de SMART als bijlage toegevoegd.

Bijgaande versie betreft versie 1; er is derhalve geen sprake van een gecorrigeerde rapportage. Deze rapportage is maximaal 3 jaar geldig na ondertekening mits het rapport aansluit bij de actuele situatie en de geldende regelgeving.

4. Resultaten onderzoek

Tabel 4.1 geeft een overzicht van de resultaten van het (laboratorium)onderzoek en eventuele bijzonderheden. Tevens zijn in deze tabel foto's van de bemonsterde materialen opgenomen.

De locaties van de bemonsterde materialen staan aangegeven op de tekening in bijlage 2. Bijlage 3 bevat de analysecertificaten. Bijlage 4 bevat de bepaling van de risicoklassen. Bijlage 5 bevat de uitleg van de risicoklassen.

De mate van binding van asbestvezels in/aan het materiaal bepaalt de kans dat vezels vrijkomen. Het laboratorium geeft op het analysecertificaat de mate van binding aan op basis van het aangeboden monster. De werkelijke binding die de inspecteur bij de inspectie waarneemt kan daarvan afwijken. De mate van binding die de inspecteur vaststelt is bepalend.

Tabel 4.1: Resultaten inspectie en risicobeoordeling bemonsterde materialen

Bronnummer	1		
Asbesthoudend	Nee		
Toepassing	Bitumen, dakbedekking		
Codering	M1	Materiaal	Bitumen
Locatie	Platte dak boven installatieruimte	Analysecertificaat	R260400220 v1
Hoeveelheid	65 m ²	Soort(en)	N.v.t
Bevestiging	N.v.t	Percentage(s) asbest	<0,1%
Mate beschadiging	N.v.t	Vezelhechting	N.v.t
Mate verwerking	N.v.t	Risicoklasse SMART	N.v.t.
Opmerkingen			



Bron 1



Bron 1

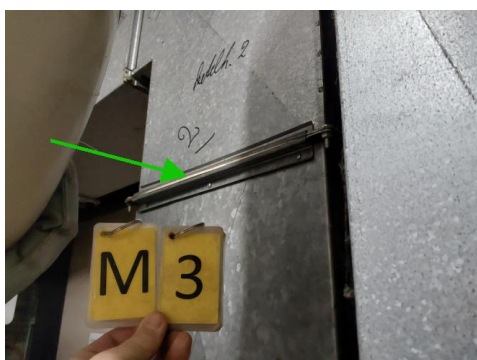
Bronnummer	2		
Asbesthoudend	Nee		
Toepassing	Kit, in flens LBK-kanalen		
Codering	M2, M3	Materiaal	Kit
Locatie	Installatieruimten en schachten	Analysecertificaat	V260403131 v1
Hoeveelheid	100 m ¹	Soort(en)	N.v.t
Bevestiging	N.v.t	Percentage(s) asbest	<0,1%
Mate beschadiging	N.v.t	Vezelhechting	N.v.t
Mate verwerking	N.v.t	Risicoklasse SMART	N.v.t.
Opmerkingen	Betreft het materiaal tussen de felsnaden van de luchtbehandelingskanalen. De hoeveelheden zijn bij benadering. Let op: de kit tussen de naden en aansluitingen van de luchtbehandelingskanalen is WEL asbesthoudend, zie hiervoor bron 14.		



Bron 2



Bron 2



Bron 2

Bronnummer	3		
Asbesthoudend	Ja		
Toepassing	Pakking, flenspakking		
Codering	M4, M5	Materiaal	Overig
Locatie	Cv-installatie 3e verdieping	Analysecertificaat	R260400220 v1
Hoeveelheid	50 stuks	Soort(en)	Chrysotiel
Bevestiging	Geklemd	Percentage(s) asbest	30-60%
Mate beschadiging	Licht	Vezelhechting	Niet-hechtgebonden
Mate verwerking	Licht	Risicoklasse SMART	1 binnensanering of 2 binnensanering
Opmerkingen	In de installatie zijn zowel asbesthoudende als niet-asbesthoudende pakkingen waargenomen. Om vergissing te voorkomen is het advies alle pakkingen als asbesthoudend te beschouwen. Voor het verwijderen van de pakkingen zijn er drie opties: Optie 1: Risicoklasse 1: Verwijderen in zijn geheel, inclusief flenzen, zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren. Optie 2: Risicoklasse 1: Verwijderen van de pakkingen met behulp van de battery spray Optie 3: Risicoklasse 2: Verwijderen van de pakkingen met behoud van de flenzen. Voor alle 3 opties zijn de benodigde SMART-bladen bijgevoegd. De hoeveelheden zijn bij benadering. Zodra pakkingen zijn vervangen dit middels een kenmerk per pakking kenbaar maken dat het een nieuwe asbestvrije pakking betreft..		



Bron 3



Bron 3



Bron 3

Bronnummer	4		
Asbesthoudend	Nee		
Toepassing	Vlakke plaat, brandwerende afwerking		
Codering	M6	Materiaal	Vezelplaat
Locatie	3e verdieping	Analysecertificaat	R260400220 v1
Hoeveelheid	12 m ²	Soort(en)	N.v.t
Bevestiging	N.v.t	Percentage(s) asbest	<0,1%
Mate beschadiging	N.v.t	Vezelhechting	N.v.t
Mate verwerking	N.v.t	Risicoklasse SMART	N.v.t.
Opmerkingen			



Bron 4



Bron 4

Bronnummer	5		
Asbesthoudend	Ja		
Toepassing	Pakking ledenradiator		
Codering	M7	Materiaal	Overig
Locatie	Broeikas 3e verdieping	Analysecertificaat	R260400220 v1
Hoeveelheid	8 stuks	Soort(en)	Chrysotiel
Bevestiging	Geklemd	Percentage(s) asbest	30-60%
Mate beschadiging	Licht	Vezelhechting	Niet-hechtgebonden
Mate verwerking	Licht	Risicoklasse SMART	1 binnensanering
Opmerkingen	De pakkingen zitten verdeeld over 2 radiatoren.		



Bron 5



Bron 5

Bronnummer	6		
Asbesthoudend	Nee		
Toepassing	Vlakke plaat, kozijnpaneel		
Codering	M8	Materiaal	Vezelplaat
Locatie	Buitenkozijnen	Analysecertificaat	R260400220 v1
Hoeveelheid	186 m ²	Soort(en)	N.v.t
Bevestiging	N.v.t	Percentage(s) asbest	<0,1%
Mate beschadiging	N.v.t	Vezelhechting	N.v.t
Mate verwerking	N.v.t	Risicoklasse SMART	N.v.t.
Opmerkingen	Betreft de panelen in de buitenkozijnen. Voor leesbaarheid van de tekening is alleen de locatie van monsternamen ingetekend. De overige kozijnpanelen zijn hieraan gelijkgesteld. De hoeveelheden zijn bij benadering.		



Bron 6



Bron 6

Bronnummer	7		
Asbesthoudend	Nee		
Toepassing	Vlakke plaat, kozijnpaneel		
Codering	M9	Materiaal	Vezelplaat
Locatie	Systeemwanden 2e verdieping	Analysecertificaat	R260400220 v1
Hoeveelheid	665 m ²	Soort(en)	N.v.t
Bevestiging	N.v.t	Percentage(s) asbest	<0,1%
Mate beschadiging	N.v.t	Vezelhechting	N.v.t
Mate verwerking	N.v.t	Risicoklasse SMART	N.v.t.
Opmerkingen	Betreft de panelen in de systeemwanden. Voor leesbaarheid van de tekening is alleen de locatie van monstername ingetekend. De overige panelen in de systeemwanden zijn hieraan gelijkgesteld. De hoeveelheden zijn bij benadering.		



Bron 7



Bron 7

Bronnummer	8		
Asbesthoudend	Nee		
Toepassing	Lijm, tegellijm wit		
Codering	M10, M11	Materiaal	Tegellijm
Locatie	Sanitair 2e verdieping	Analysecertificaat	R260400220 v1
Hoeveelheid	168 m ²	Soort(en)	N.v.t
Bevestiging	N.v.t	Percentage(s) asbest	<0,1%
Mate beschadiging	N.v.t	Vezelhechting	N.v.t
Mate verwerking	N.v.t	Risicoklasse SMART	N.v.t.
Opmerkingen	Tijdens het onderzoek is asbestverdachte tegellijm aangetroffen. De tegellijm is, conform artikel 20 lid 3 van het Procescertificaat, op meerdere plaatsen bemonsterd en geanalyseerd. Uit de analyse-uitslagen blijkt dat de genomen monsters niet asbesthoudend zijn. Betreft de witte tegellijm. Voor leesbaarheid van de tekening is alleen de locatie van monsternamen ingetekend. De overige witte tegellijmen zijn hieraan gelijkgesteld. De hoeveelheden zijn bij benadering. Tevens zijn wandtegels waargenomen welke in specie zijn gezet. De specie is niet asbesthoudend (zie ook fotoblad).		



Bron 8

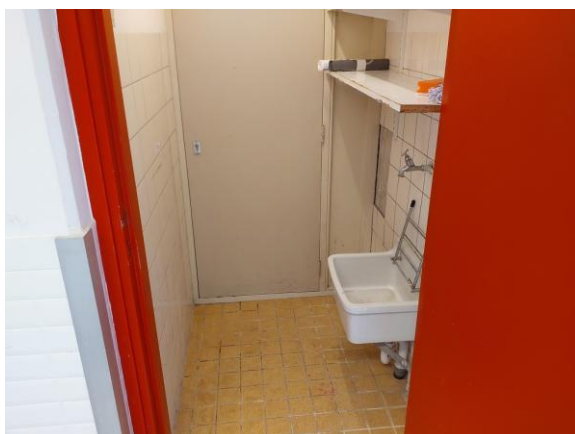


Bron 8



Bron 8

Bronnummer	9		
Asbesthoudend	Nee		
Toepassing	Lijm, tegellijm grijs		
Codering	M12, M13	Materiaal	Tegellijm
Locatie	Werkkasten en gang 1e en 2e verdieping	Analysecertificaat	R260400220 v1
Hoeveelheid	105 m ²	Soort(en)	N.v.t
Bevestiging	N.v.t	Percentage(s) asbest	<0,1%
Mate beschadiging	N.v.t	Vezelhechting	N.v.t
Mate verwerking	N.v.t	Risicoklasse SMART	N.v.t.
Opmerkingen			



Bron 9



Bron 9



Bron 9



Bron 9



Bron 9



Bron 9

Bronnummer	10		
Asbesthoudend	Ja		
Toepassing	Pakking, flenspakking		
Codering	M14	Materiaal	Overig
Locatie	Installatie ruimte 2e verdieping	Analysecertificaat	R260400220 v1
Hoeveelheid	10 stuks	Soort(en)	Chrysotiel
Bevestiging	Geklemd	Percentage(s) asbest	30-60%
Mate beschadiging	Licht	Vezelhechting	Niet-hechtgebonden
Mate verwerking	Licht	Risicoklasse SMART	1 binnensanering of 2 binnensanering
Opmerkingen	In de installatie zijn zowel asbesthoudende als niet-asbesthoudende pakkingen waargenomen. Om vergissing te voorkomen is het advies alle pakkingen als asbesthoudend te beschouwen. Voor het verwijderen van de pakkingen zijn er drie opties: Optie 1: Risicoklasse 1: Verwijderen in zijn geheel, inclusief flenzen, zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren. Optie 2: Risicoklasse 1: Verwijderen van de pakkingen met behulp van de batteriespray Optie 3: Risicoklasse 2: Verwijderen van de pakkingen met behoud van de flenzen. Voor alle 3 opties zijn de benodigde SMART-bladen bijgevoegd. De hoeveelheden zijn bij benadering. Zodra pakkingen zijn vervangen dit middels een kenmerk per pakking kenbaar maken dat het een nieuwe asbestvrije pakking betreft..		



Bron 10



Bron 10

Bronnummer	11		
Asbesthoudend	Ja		
Toepassing	Pakking afsluiter		
Codering	M15, M22	Materiaal	Overig
Locatie	Technische ruimte 2e en 3e verdieping	Analysecertificaat	R260400220 v1
Hoeveelheid	10 stuks	Soort(en)	Chrysotiel
Bevestiging	Geklemd	Percentage(s) asbest	30-60%
Mate beschadiging	Licht	Vezelhechting	Niet-hechtgebonden
Mate verwerking	Licht	Risicoklasse SMART	1 binnensanering
Opmerkingen			



Bron 11



Bron 11



Bron 11



Bron 11

Bronnummer	12		
Asbesthoudend	Ja		
Toepassing	Vlakke plaat, verloren bekisting wand en plafond		
Codering	M16	Materiaal	Vezelplaat
Locatie	Begane grond, 1e en 2e verdieping bij sanitaire groepen en liftschacht	Analysecertificaat	R260400220 v1
Hoeveelheid	10 m ²	Soort(en)	Chrysotiel
Bevestiging	Ingestort	Percentage(s) asbest	2-5%
Mate beschadiging	Licht	Vezelhechting	Hechtgebonden
Mate verwerking	Licht	Risicoklasse SMART	2 binnensanering
Opmerkingen	Betreft verloren bekisting aan de onderzijde van de betonvloeren in de toiletgroepen en in de wand van de liftschacht. Voor zover zichtbaar is deze bron op tekening aangegeven.		



Bron 12



Bron 12



Bron 12

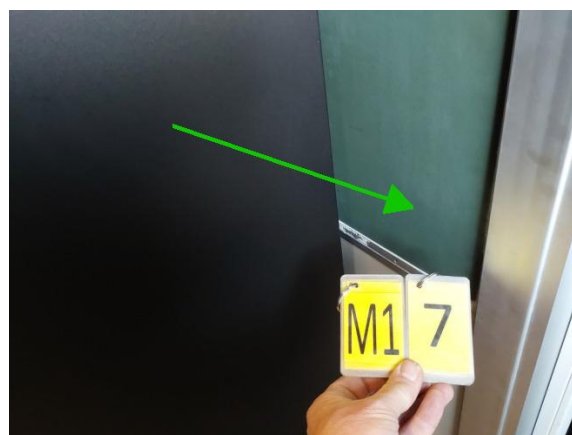


Bron 12

Bronnummer	13		
Asbesthoudend	Nee		
Toepassing	Vlakke plaat, schoolbord		
Codering	M17	Materiaal	Vezelplaat
Locatie	1e verdieping, lokaal 121	Analysecertificaat	R260400220 v1
Hoeveelheid	6 m ²	Soort(en)	N.v.t
Bevestiging	N.v.t	Percentage(s) asbest	<0,1%
Mate beschadiging	N.v.t	Vezelhechting	N.v.t
Mate verwerking	N.v.t	Risicoklasse SMART	N.v.t.
Opmerkingen			

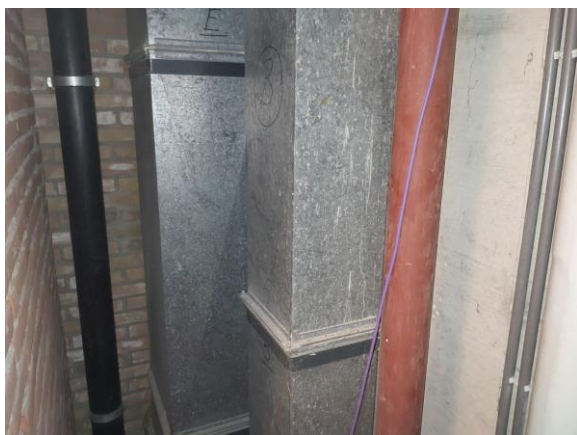


Bron 13



Bron 13

Bronnummer	14		
Asbesthoudend	Ja		
Toepassing	Kit, afdichting LBK		
Codering	M18, M19, M26	Materiaal	Kit
Locatie	LBK kanalen	Analysecertificaat	R260400220 v1
Hoeveelheid	126 m ¹	Soort(en)	Chrysotiel Chrysotiel
Bevestiging	Gesmeerd	Percentage(s) asbest	5-10% 2-5%
Mate beschadiging	Licht	Vezelhechting	Hechtgebonden
Mate verwerking	Licht	Risicoklasse SMART	2 binnensanering
Opmerkingen	Tijdens het onderzoek is asbestverdachte kit aangetroffen. De kit is, conform artikel 20 lid 3 van het Procescertificaat, op meerdere plaatsen bemonsterd en geanalyseerd. Uit de analyse-uitslagen blijkt dat niet alle monsters asbesthoudend zijn, dit komt doordat asbest inhomogeen in kit voorkomt. De aanwezige kit wordt op basis van de asbesthoudende monsters beoordeeld en beschouwd binnen deze rapportage. Het betreft de afdichtingskit in de naden van de luchtbehandelingskanalen. De kanalen zijn voor zover zichtbaar ingetekend. De hoeveelheden zijn bij benadering.		



Bron 14



Bron 14



Bron 14



Bron 14



Bron 14



Bron 14

Bronnummer	15		
Asbesthoudend	Nee		
Toepassing	Board, brandwerende beplating		
Codering	M20	Materiaal	Vezelplaat
Locatie	Cv-ruimte gymzalen	Analysecertificaat	R260400220 v1
Hoeveelheid	7 m ²	Soort(en)	N.v.t
Bevestiging	N.v.t	Percentage(s) asbest	<0,1%
Mate beschadiging	N.v.t	Vezelhechting	N.v.t
Mate verwerking	N.v.t	Risicoklasse SMART	N.v.t.
Opmerkingen			



Bron 15



Bron 15

Bronnummer	16		
Asbesthoudend	Ja		
Toepassing	Pakking, flenspakking		
Codering	M21	Materiaal	Overig
Locatie	Cv-ruimte gymzalen	Analysecertificaat	R260400220 v1
Hoeveelheid	9 stuks	Soort(en)	Chrysotiel
Bevestiging	Geklemd	Percentage(s) asbest	30-60%
Mate beschadiging	Licht	Vezelhechting	Niet-hechtgebonden
Mate verwerking	Licht	Risicoklasse SMART	1 binnensanering of 2 binnensanering
Opmerkingen	In de installatie zijn zowel asbesthoudende als niet-asbesthoudende pakkingen waargenomen. Om vergissing te voorkomen is het advies alle pakkingen als asbesthoudend te beschouwen. Voor het verwijderen van de pakkingen zijn er drie opties: Optie 1: Risicoklasse 1: Verwijderen in zijn geheel, inclusief flenzen, zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren. Optie 2: Risicoklasse 1: Verwijderen van de pakkingen met behulp van de batteryspray Optie 3: Risicoklasse 2: Verwijderen van de pakkingen met behoud van de flenzen. Voor alle 3 opties zijn de benodigde SMART-bladen bijgevoegd. De hoeveelheden zijn bij benadering. Zodra pakkingen zijn vervangen dit middels een kenmerk per pakking kenbaar maken dat het een nieuwe asbestvrije pakking betreft..		

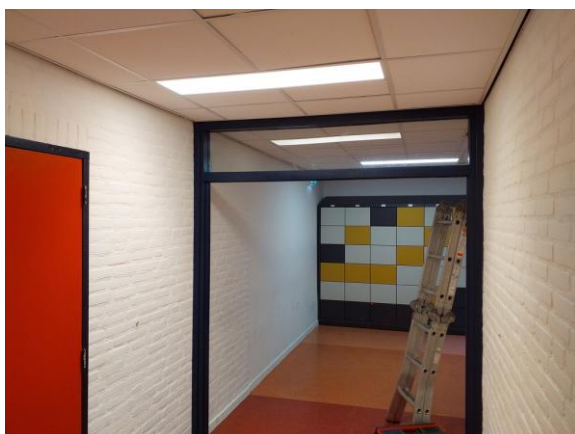


Bron 16



Bron 16

Bronnummer	17		
Asbesthoudend	Ja		
Toepassing	Kit, beglazingskit enkel draadglas		
Codering	M23, M24	Materiaal	Kit
Locatie	Gang gymzalen nabij cv	Analysecertificaat	R260400220 v1
Hoeveelheid	25 m ¹	Soort(en)	Chrysotiel
Bevestiging	Gekit	Percentage(s) asbest	2-5%
Mate beschadiging	Licht	Vezelhechting	Hechtgebonden
Mate verwerking	Licht	Risicoklasse SMART	1 binnensanering
Opmerkingen	Tijdens het onderzoek is asbestverdachte kit aangetroffen. De kit is, conform artikel 20 lid 3 van het Procescertificaat, op meerdere plaatsen bemonsterd en geanalyseerd. Uit de analyse-uitslagen blijkt dat de genomen monsters asbesthoudend zijn.		



Bron 17



Bron 17



Bron 17

Bronnummer	18		
Asbesthoudend	Nee		
Toepassing	Pakking, mespatronen		
Codering	-	Materiaal	Overig
Locatie	Meterkast nabij cv-ruimte	Analysecertificaat	726542
Hoeveelheid	3 stuks	Soort(en)	N.v.t
Bevestiging	N.v.t	Percentage(s) asbest	< 0,1%
Mate beschadiging	N.v.t	Vezelhechting	N.v.t
Mate verwerking	N.v.t	Risicoklasse SMART	N.v.t.
Opmerkingen	Voor analyse is gebruik gemaakt van de informatie op de site van bronnenboek.nl		



Bron 18



Bron 18

Bronnummer	19		
Asbesthoudend	Nee		
Toepassing	Pakking, mespatronen		
Codering	-	Materiaal	Overig
Locatie	Meterkast nabij cv-ruimte	Analysecertificaat	695836
Hoeveelheid	9 stuks	Soort(en)	N.v.t
Bevestiging	N.v.t	Percentage(s) asbest	< 0,1%
Mate beschadiging	N.v.t	Vezelhechting	N.v.t
Mate verwerking	N.v.t	Risicoklasse SMART	N.v.t.
Opmerkingen	Voor analyse is gebruik gemaakt van de informatie op de site van bronnenboek.nl		



Bron 19



Bron 19

Bronnummer	20		
Asbesthoudend	Nee		
Toepassing	Vlakke plaat op SOF plafond		
Codering	M25	Materiaal	Vezelplaat
Locatie	Boven plafond ruimte 28	Analysecertificaat	V260402683 v1
Hoeveelheid	10 m ²	Soort(en)	N.v.t
Bevestiging	N.v.t	Percentage(s) asbest	<0,1%
Mate beschadiging	N.v.t	Vezelhechting	N.v.t
Mate verwerking	N.v.t	Risicoklasse SMART	N.v.t.
Opmerkingen			



Bron 20



Bron 20

5. Slotopmerking

Bij elke inventarisatie die Lycens uitvoert wordt zeer systematisch te werk gegaan.

Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen. Lycens aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen, tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, e.e.a. conform de leveringsvoorwaarden van Lycens.

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van toepassing.

Wanneer er werkzaamheden worden uitgevoerd aan de aangetroffen of aan onvoorzien aangetroffen asbesthoudende materialen, dienen de betrokken werknemers en Lycens onverwijd hiervan op de hoogte te worden gesteld.

Bijlage 1 Resultaten vooronderzoek

Inspanningen geleverd met betrekking tot vooronderzoek	
Heeft de opdrachtgever, voorafgaand aan het onderzoek, historische (bouw) gegevens aangeleverd	Ja.
Zijn er tekeningen beschikbaar	Ja.
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	Indeling en afmeting. Er staan geen asbestverdachte toepassingen weergegeven.
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1967/ 6152 m2 (Bron: Bagviewer)
Interview	
Gesproken met	Conciërge van de school
Bevindingen	Bekend met toepassingen zoals in vooronderzoek zijn benoemd.
Overige verkregen informatie	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	Ja, zie onderstaand de resultaten
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	Zie 'vooronderzoek'.
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	Ja, de asbesthoudende boeien zijn niet meer waargenomen.
Overige geraadpleegde bronnen	Bagviewer, eerder opgestelde rapportage en opdrachtbon.

Informatie

Voorgaand onderzoek:

Bregman & van Ekeren BV, Projectnummer 20190498, Kapteynweg 3 te Dordrecht

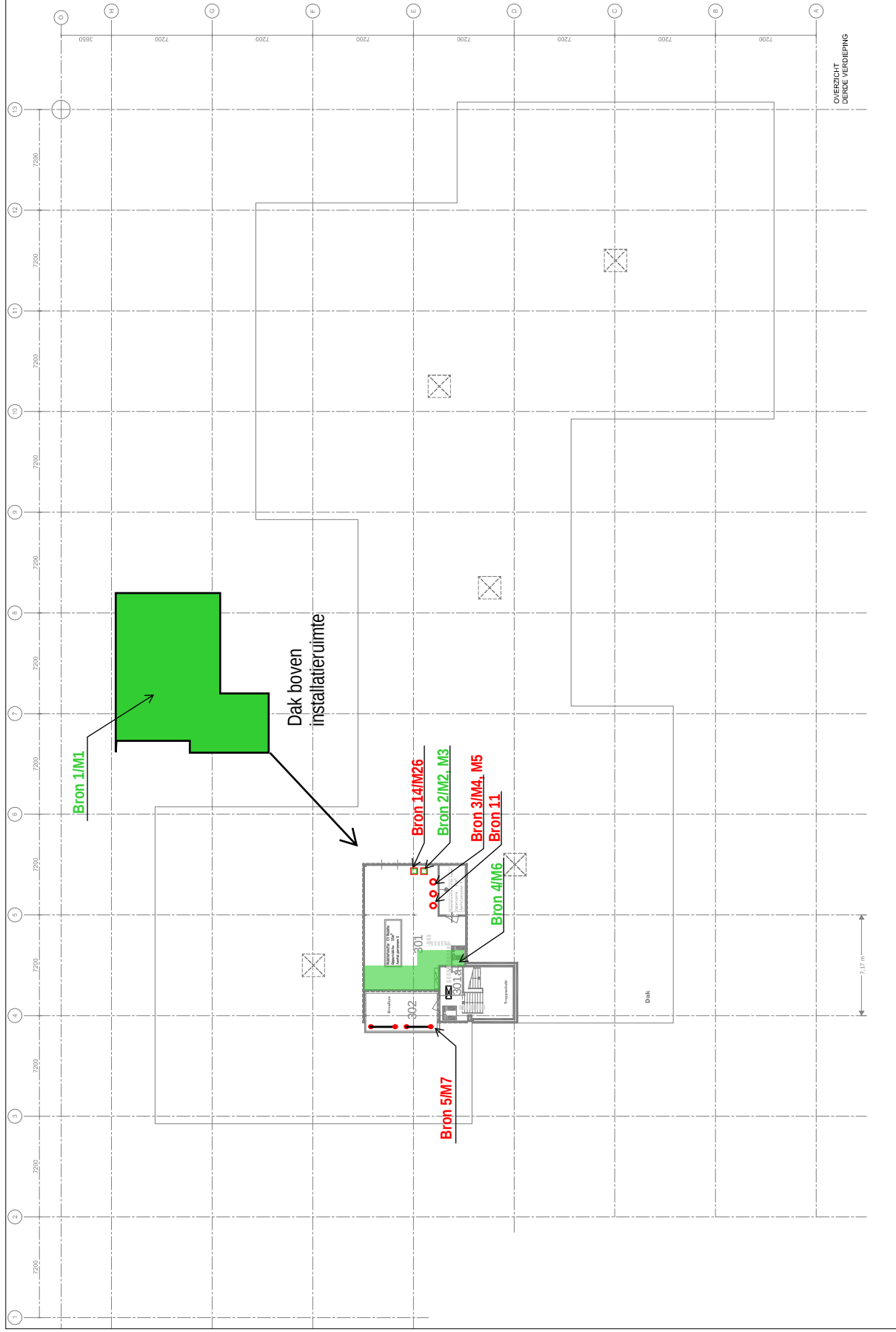
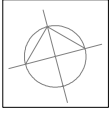
Aangetroffen asbesthoudende materialen:

- Pakkingen, CV ruimte bg;
- Verloren bekisting, betonconstructie;
- Pakkingen, CV ruimte 2e verdieping;
- Kit, CV ruimte 2e verdieping;
- Kit, technische schachten;
- Kit, CV ruimte 3e verdieping;

Aangetroffen niet-asbesthoudende materialen:

- N.v.t.

Bijlage 2 Plattegrond



3e Verdieping

Stedelijk Dalton Lyceum

	Locatie Kapteynweg 3, Dordrecht	
	Projectnummer	2025-1638-01
		= asbesthoudend
	Bron1/JM1	= asbesthoudend en monsternamepunt
	Bron1/JM1	= niet-asbesthoudend en monsternamepunt
	= onderzoeksg gebied	



2e Verdieping

Stedelijk Dalton Lyceum

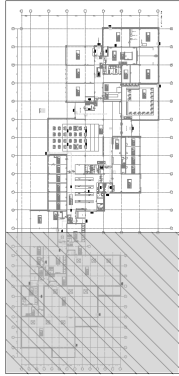
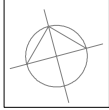
	Locatie Kapteynweg 3, Dordrecht	
	Projectnummer	2025-1638-01
		= asbesthoudend
	 Bron1/M1	= asbesthoudend en monsternamepunt
		= niet-asbesthoudend en monsternamepunt
		= onderzoeksgebied



1e Verdieping

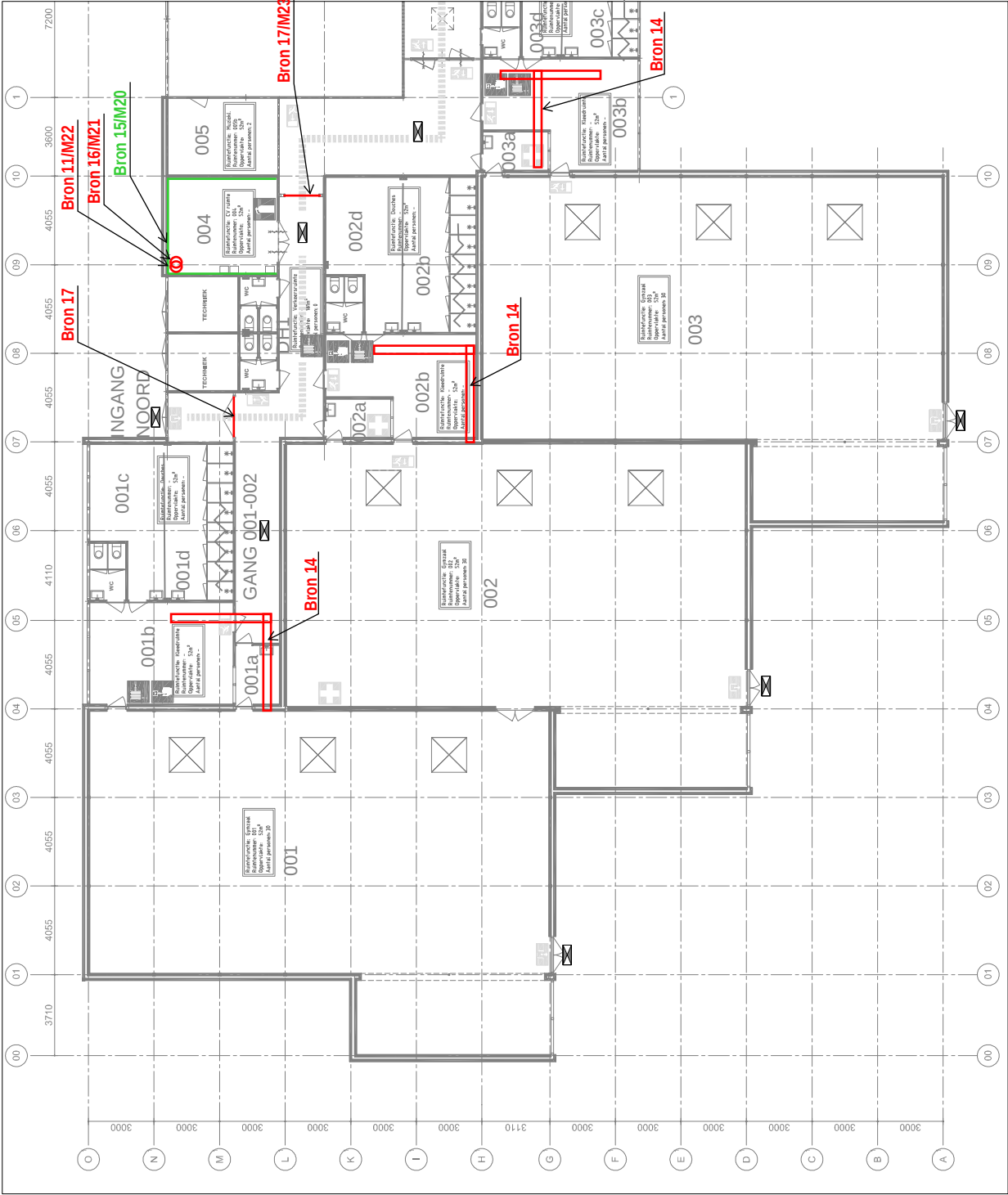
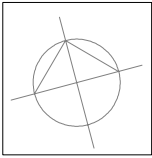
Stedelijk Dalton Lyceum

	
Locatie Kapteynweg 3, Dordrecht	Projectnummer 2025-1638-01
 = asbesthoudend	
 = asbesthoudend en monsternamepunt	
 = niet-asbesthoudend en monsternamepunt	
 = onderzoeksgebied	



Stedelijk Dalton Lyceum

	Locatie Kapteynweg 3, Dordrecht	
	Projectnummer	2025-1638-01
		= asbesthoudend
	BronJUM1	= asbesthoudend en monsternamepunt
	BronJUM1	= niet-asbesthoudend en monsternamepunt
		= onderzoeksgebied



Stedelijk Dalton Lyceum

	Locatie Kapteynweg 3, Dordrecht	
	Projectnummer	2025-1638-01
		= asbesthoudend
	Bron1/M1	= asbesthoudend en monsternamepunt
	Bron1/M1	= niet-asbesthoudend en monsternamepunt
		= onderzoeksgebied

Bijlage 3 Analysecertifica(a)t(en)

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	R260400220 versie 1
Contactpersoon	R. Hesselink	Datum opdracht	21-04-2026
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	22-04-2026
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	23-04-2026
Projectcode	2025-1638-01	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Kapteynweg 3, Dordrecht		

Monstersoort	Materiaal	Datum monstername	20-04-2026
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	23-04-2026
Analyse methode	Asbest in materiaal m.b.v. microscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Monstercode	Monstergegevens opdrachtgever	Eenheid	Chr.	Amo.	Cro.	Ant.	Tre.	Act.	Typering materiaal	Hgb.
V260402554	M1 Bitumen	% (m/m)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Bitumen	n.v.t.
V260402555	M2 Kit, lbk kanalen	% (m/m)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Siliconenkit	n.v.t.
V260402556	M3 Kit, lbk kanalen	% (m/m)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Siliconenkit	n.v.t.
V260402557	M4 Pakking, flenspakking	% (m/m)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Pakking	n.v.t.
V260402558	M5 Pakking, flenspakking	% (m/m)	30-60	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Pakking	Nee
V260402559	M6 Vlakke plaat, brandwerende afwer	% (m/m)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Vlakke plaat	n.v.t.
V260402560	M7 Pakking ledenradiator	% (m/m)	30-60	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Pakking	Nee
V260402561	M8 Vlakke plaat, kozijnpaneel	% (m/m)	<0,1 ⁽¹⁾	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Hout	n.v.t.
V260402562	M9 Vlakke plaat, kozijnpaneel	% (m/m)	<0,1 ⁽¹⁾	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Vlakke plaat	n.v.t.
V260402563	M10 Ljm, tegellijm wit	% (m/m)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Tegellijm	n.v.t.
V260402564	M11 Ljm, tegellijm wit	% (m/m)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Tegellijm	n.v.t.
V260402565	M12 Ljm, tegellijm grijs	% (m/m)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Tegellijm	n.v.t.
V260402566	M13 Ljm, tegellijm grijs	% (m/m)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Tegellijm	n.v.t.
V260402567	M14 Pakking, flenspakking	% (m/m)	30-60	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Pakking	Nee
V260402568	M15 Pakking afsluiter	% (m/m)	30-60	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Pakking	Nee
V260402569	M22 Pakking afsluiter	% (m/m)	30-60 ⁽¹⁾	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Pakking	Nee
V260402570	M16 Vlakke plaat, verloren bekist	% (m/m)	2-5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Vlakke plaat	Ja
V260402571	M17 Vlakke plaat, schoolbord	% (m/m)	<0,1 ⁽¹⁾	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Vlakke plaat	n.v.t.
V260402572	M18 Kit, afdracht LBK	% (m/m)	<0,1 ⁽¹⁾	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Siliconenkit	n.v.t.
V260402573	M19 Kit, afdracht LBK	% (m/m)	5-10 ⁽²⁾	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Kit	Ja
V260402574	M20 Board, brandwerende beplating	% (m/m)	<0,1 ⁽¹⁾	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Board	n.v.t.
V260402575	M21 Pakking, flenspakking	% (m/m)	30-60	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Pakking	Nee
V260402576	M23 Kit, beglazingskit enkel draadg	% (m/m)	2-5 ⁽²⁾	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Kit	Ja
V260402577	M24 Kit, beglazingskit enkel draadg	% (m/m)	2-5 ⁽²⁾	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Kit	Ja

Chr.	Chrysotiel (serpentin)
Amo.	Amosiet (amfibool)
Cro.	Crocidoliet (amfibool)
Ant.	Anthophylliet (amfibool)
Tre.	Tremoliet (amfibool)
Act.	Actinoliet (amfibool)
Hgb.	Hechtgebondenheid

Bij "typering materiaal" is de bevinding opgenomen die door ACMAA op het laboratorium is geconstateerd. De bevindingen van het laboratorium kunnen, als gevolg van de monstername methode, mogelijk afwijken van de bevindingen welke door de opdrachtgever in het veld zijn vastgesteld.

Wanneer hechtgebondenheid niet door de opdrachtgever is aangegeven dan wordt bij hechtgebondenheid de bevinding opgenomen die door ACMAA op het laboratorium is geconstateerd. De bevindingen van het laboratorium kunnen, als gevolg van de monstername methode en de staat van het aangeleverde monster, mogelijk afwijken van de bevindingen welke door de opdrachtgever in het veld zijn vastgesteld.

Opmerkingen:

- = Zeer weinig monstermateriaal aangeleverd, het analysesresultaat is niet eenduidig.
- = Het materiaal is verast bij 430 °C.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Eurofins ACMAA Testing
t Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V260402683 versie 1
Contactpersoon	R. Hesselink	Datum opdracht	23-04-2026
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	23-04-2026
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	24-04-2026
Projectcode	2025-1638-01	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Kapteynweg 3, Dordrecht		

Naam	M25 Vlakke plaat op SOF plafond	Datum monstername	23-04-2026
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	24-04-2026
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Typering materiaal	Vlakke plaat	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	Asbest in materiaal m.b.v. microscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Resultaat	Eenheid
Chrysotiel (serpentiin)	<0,1	% (m/m)
Amosiet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Anthophylliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Tremoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Actinoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)

Bij "typering materiaal" is de bevinding opgenomen die door ACMAA op het laboratorium is geconstateerd. De bevindingen van het laboratorium kunnen, als gevolg van de monstername methode, mogelijk afwijken van de bevindingen welke door de opdrachtgever in het veld zijn vastgesteld.

Wanneer hechtgebondenheid niet door de opdrachtgever is aangegeven dan wordt bij hechtgebondenheid de bevinding opgenomen die door ACMAA op het laboratorium is geconstateerd. De bevindingen van het laboratorium kunnen, als gevolg van de monstername methode en de staat van het aangeleverde monster, mogelijk afwijken van de bevindingen welke door de opdrachtgever in het veld zijn vastgesteld.

Conclusie en/of opmerkingen:

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Eurofins ACMAA Testing
t Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V260403131 versie 1
Contactpersoon	R. Hesselink	Datum opdracht	29-04-2026
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	29-04-2026
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	30-04-2026
Projectcode	2025-1638-01	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Kapteynweg 3, Dordrecht		

Naam	M26 Kit, lbk kanalen	Datum monstername	29-04-2026
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	30-04-2026
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Typering materiaal	Kit	Hechtgebonden	Ja
Analyse methode	Asbest in materiaal m.b.v. microscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Resultaat	Eenheid
Chrysotiel (serpentiin)	2-5 ⁽¹⁾	% (m/m)
Amosiet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Anthophylliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Tremoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Actinoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)

Bij "typering materiaal" is de bevinding opgenomen die door ACMAA op het laboratorium is geconstateerd. De bevindingen van het laboratorium kunnen, als gevolg van de monstername methode, mogelijk afwijken van de bevindingen welke door de opdrachtgever in het veld zijn vastgesteld.

Wanneer hechtgebondenheid niet door de opdrachtgever is aangegeven dan wordt bij hechtgebondenheid de bevinding opgenomen die door ACMAA op het laboratorium is geconstateerd. De bevindingen van het laboratorium kunnen, als gevolg van de monstername methode en de staat van het aangeleverde monster, mogelijk afwijken van de bevindingen welke door de opdrachtgever in het veld zijn vastgesteld.

Conclusie en/of opmerkingen:

1 = Het materiaal is verast bij 430 °C.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.


Eurofins ACMAA Testing
t Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

2018.006012.1




Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

BME Groep
 De Limiet 28
 4131 NR Vianen
 Nederland

Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 73381 componentenonderzoek Holec
 P851-1 gT 250A 500V
 locatie monsternamen : Vianen
 monsterneming door : Zuidam, dhr B. van (Bert) (opdrachtgever)
 analyse conform : NEN 5896
 analyse locatie : Rotterdam
 ontvangst monsters : 05-03-2018
 aantal monsters : 1

opdrachtnummer : 2018.006012.1
 datum rapportage : 05-03-2018
 versie : 1

Resultaten

Kiwa ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
726542	Bakeliet (buitenmantel)	Bakeliet	geen asbest	<0,1%	n.v.t.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "opdrachtgever" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Kiwa Inspection & Testing is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de laboratorium bevindingen afwijken van het materiaaltype welke in het veld is vastgesteld.

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Kiwa Inspection & Testing is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinytiegels, katten, teerlagen) of in kleeft monsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

A.H. Loete
 Manager Laboratorium

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de manager laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-inte.com o.v.v. het certificaatnummer.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 088-998 38 00
 BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896, versie 08, blad 1/1, 1 maart 2017

Analyserapport

Stella projectnummer: STL214099

STELLA
de standaard
in asbest analyse **LAB**

Opdrachtgever BME Groep
Lage Biezenweg 7 A& B, 4131 LV Vianen
Referentie opdrachtgever 2018-000862 Holec P852-00 gF 100A-500V
Locatie monsterneming Vianen
Monsterneming door Bert van Zijldam

Datum aanmelding 13-10-21
Datum analyse 14-10-21
Datum rapportage 14-10-21 Versie 1
Aantal monsters 1

Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 1

Monsternummer - Omschrijving - Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
MM01 - Bakeliet mantel - bakeliet	n.a.	< 0,1	n.v.t.	695836

Toelichting:

- Asbest is de verzamelnaam voor de vezelvormige mineralen: chrysotiel, amosiet, crocidoliet, anthofylliet, tremoliet en actinoliet.
- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal geen concentraties voor lager dan 0,1%. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Veel asbest; + = Duidelijk asbest; +/- = Spoor van asbest; - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Borging

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Autorisatie: M. Blok, Bedrijfsleider.

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsterneming, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via info@stellalab.nl onder vermelding van het projectnummer.

088 788 1788
Leidsestraatweg 235B
3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV
KvK 57825890
Raad voor Accreditatie L591
BTW NL852752957B01
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



1/1

Bijlage 4 Smartblad(en)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 05 mei 2026 om 15h18 (2965885)

Lycens BV

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-2025-1638-01].

Identificatie

Adres	Kapteynweg 3, Dordrecht
Projectcode	2025-1638-01
Projectnaam	2025-1638-01 Kapteynweg 3, 3318EC Dordrecht
Broncode	3
Bronnaam	Pakking, flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	50 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R260400220 v1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

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 05 mei 2026 om 16h09 (2965974)

Lycens BV

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-2025-1638-01].

Identificatie

Adres	Kapteynweg 3, Dordrecht
Projectcode	2025-1638-01
Projectnaam	2025-1638-01 Kapteynweg 3, 3318EC Dordrecht
Broncode	3 (EH)
Bronnaam	Flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	50 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R260400220 v1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Verwijdering door middel van het Batteryspray protocol
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

Werkplanelementen

Batteryspray methodiek voor verwijderen van Flenspakkingen 2023

Algemeen
De werkmethode van Batteryspray kan in binnen- en buitensituaties gebruikt worden. Flenspakkingen kunnen zich bevinden in industriële omgevingen, fabriekshallen, plants, warmtekamers etc.. Het is mogelijk dat flenspakkingen zich bevinden op zit of sta hoogte, maar ook op hoogte en/ of lastig bereikbare plaatsen.

Er is sprake van een werkmethode waarmee de emissie van asbest doeltreffende wordt beheerst, waardoor terugschaling naar risicoklasse 1 geoorloofd is, mits expliciet gebruik gemaakt wordt van de werkmethode en borging. Afwijkingen in de werkmethode of het gebruik van een ander benattingsmiddel dan BS Wetting Agent kunnen tot andere en mogelijk onaanvaardbare blootstellingsniveaus leiden.

Randvoorwaarden
De werkmethode dient uitgevoerd te worden door minimaal twee door Batteryspray getrainde personen. Zo wordt geborgd dat het handpistool op de juiste wijze gebruikt wordt bij het losmaken van twee delen. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt het werkgebied afgezet.

Als de juiste benatting niet kan worden toegepast of wanneer zich een storing voordoet, worden de werkzaamheden direct gestopt.

Er zijn situaties waar de werking van de werkmethode niet gegarandeerd is, omdat deze situaties niet bemeten zijn. In volgende situaties kan de werkmethode niet worden gebruikt:

- Leidingdelen, flenzen of afsluiters met een temperatuur hoger dan 75°C waarbij de kans bestaat op verdamping van de BS Wetting Agent.
- Leidingdelen, flenzen of afsluiters met een temperatuur lager dan 0°C waarbij de kans bestaat op directe bevrozing van de BS Wetting Agent.
- Buitensituaties waarbij duidelijk sprake is van verwaaing van de BS Wetting Agent en het niet mogelijk is om de BS Multi Tool dusdanig af te stellen dat niet het gehele pakkingsvlak beneveld kan worden.

Training en borging

Gebruikers van de materialen en producten van Batteryspray, moeten aantoonbaar door Batteryspray getraind zijn. De training moet minimaal 1 keer per 2 jaar herhaald worden.

Om de te gebruiken werkmethode verder te borgen, schrijft Batteryspray het verplichte gebruik van de door Batteryspray verstrekte Batteryspray APP voor. De APP dient voorafgaand aan de start en na afronden van de werkzaamheden gebruikt te worden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Veiligheidsbril
- (Wegwerp)overall
- Handschoenen

Opvangvoorziening

Batteryspray stelt geschikte opvangvoorzieningen ter beschikking. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt bepaald hoe groot de opvangvoorziening moet zijn voor de specifieke werkzaamheden.

De BS Multitool met rondspuit nozzle type 2 moet worden afgesteld met een spuitafstand van 10-15 cm van het te benevelen oppervlak. In combinatie met de BS PRO / EX en de BS Wetting Agent geeft dit een gecontroleerd spuitoppervlaktepatroon van 20-25 cm per nozzle. De opvangvoorziening moet minimaal 1/3 worden over gedimensioneerd om de overspray goed te kunnen opvangen.

Indien gekozen wordt om een eigen opvangvoorziening te gebruiken, moet deze voldoen aan de boven genoemde eisen om de overspray goed op te kunnen vangen. Daarnaast moet de opvangvoorziening sterk genoeg zijn om de BS Wetting Agent en absorptiedoeken te kunnen dragen.

De opvangvoorziening moet waterdicht zijn. Indien een hoog verbruik van de BS Wetting Agent verwacht wordt en de absorptiedoeken onvoldoende water op kunnen nemen, moet een aftapmogelijkheid worden aangebracht om een jerrycan aan te kunnen sluiten om de BS Wetting Agent op te kunnen vangen.

Afvoer van materialen

Alle (eventueel) vrijkomende asbesthoudende materialen waaronder bijvoorbeeld pakkingsmateriaal, absorptiedoeken, PBM's, jerrycan, filter, enz. worden verpakt in niet luchtdoorlatend materiaal en voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest".

Indien de BS Wetting Agent is opgevangen in een jerrycan wordt deze afgevoerd en gelabeld als asbestverdacht materiaal. Om de hoeveelheid asbesthoudend materiaal te verminderen kan de opgevangen BS Wetting Agent gefilterd worden met een filter met een filterdoorlaat van ten hoogste 5 micron. Het water bevat geen zeer zorgwekkende stoffen en kan afgelaten worden op waterafvoer.

Vorbereiding

1. Controleer bij aanvang van de sanering of alle benodigdheden aanwezig en compleet zijn:
 - BS PRO of BS PRO EX (ATEX gecertificeerde set), incl. slangen, koppelingen, handpistool en nozzles;
 - BS Wetting Agent;
 - BS Multi Tools;
 - Scotch-Brite, (pakking)schraper, beitels, hamer en schroevendraaier;
 - Opvangvoorziening;
 - Absorptiedoeken;
 - Gereedschappen, schoon en de juiste maten, waar nodig ATEX gecertificeerd.
 - Optioneel:
 - o 5 micronfilter
 - o Jerrycan
2. Controleer of de leidingdelen of flens heet is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen verdampen en controleer of de flens zo koud is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen bevriezen;
3. Plaats een opvangvoorziening onder de te verwijderen pakking. Houd met de keuze voor de afmeting en het plaatsen van de opvangvoorziening rekening met overspray en eventueel wegschieten van materiaal. Alle vloeistof of wegspringende delen moet worden opgevangen;
4. Plaats absorptiedoeken in de opvangvoorziening om overtollig vocht op te vangen;
5. Sluit indien niet alle vloeistof met absorptiedoeken kan worden opgevangen, de opvangvoorziening aan op een jerrycan om de vloeistof op te vangen of filter de vloeistof (filter <5µm) en laat het water weglopen;
6. Indien er sprake is van een EX-zone, plaats de BS PRO buiten de EX-zone of gebruik de Batteryspray PRO EX;
7. Sluit het losse filter aan op de persaansluiting van de Batteryspray. Let hierbij op de stromingsrichting;
8. Sluit de aangaande persslang aan op het filter;
9. Bepaal aan de hand van de afmetingen van de pakking en de flens hoeveel BS Multi Tools geplaatst moeten worden;
10. Plaats de BS Multi Tool op de juiste positie(s) en stel de spuitkoppen af;
11. Plaats de juiste spuitkoppen in de BS Multi Tool;
12. Sluit het handpistool aan op de extra aansluiting van de BS Multi Tool;
13. Sluit de persslang van de BS PRO of BS PRO EX aan op de BS Multi Tool;
14. Zorg voor schone en passende sleutels en/ of overige gereedschappen;
15. Vul met behulp van een trechter en trechterfilter de BS PRO of BS PRO EX met BS Wetting Agent;
16. Zet de BS PRO of BS PRO EX aan via de sleutelschakelaar;
17. Controleer voorafgaand aan de werkzaamheden alle connecties op eventuele lekkages;
18. Test de spuitkoppen op de BS Multi Tool op het correcte spuitbeeld;
19. Controleer het handpistool op het correcte spuitbeeld;
20. Controleer of de opvangvoorziening juist geplaatst is;
21. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP.

Indien alle stappen van het startplan succesvol zijn doorlopen en de Batteryspray APP aangeeft dat gestart kan worden met de werkzaamheden, is het geoorloofd te starten met de verwijderingswerkzaamheden. Bij de verwijderingswerkzaamheden moet de onderstaande werkmethode gehanteerd worden:

Uitvoering

1. Start met het benatten van de pakking en flens door middel van het handpistool;
2. Zet de BS Multi Tool aan. Gedurende de beneveling van de flens kunnen de bouten worden gedemonteerd. Sleutel te allen tijde van je af;
3. Wanneer er voorspanning op een flens staat en tijdens de werkzaamheden blijkt dat de flens zich wil gaan scheiden, start met het extra benatten van de binnenzijde met het handpistool;
4. Wanneer de bouten zijn verwijderd en de flenzen kunnen worden gescheiden, beide pakkingsvlakken voortdurend blijven benatten met het handpistool;
5. Zorg dat de materialen boven de opvangvoorziening zijn;
6. Stel de BS Multi Tool zo af dat voortdurend sprake is van benutting tijdens het wegschrappen van de pakking, gebruik het handpistool als ondersteuning om de delen continue te benatten;
7. Gebruik voor het wegschrappen van de pakking een pakkingschraper;
8. Gebruik tijdens het verwijderen en schrappen van de pakking het handpistool om het oppervlak van het afdichtingsvlak schoon te spoelen;
9. Maak de flens schoon met nat gemaakt Scotch Brite. Tijdens deze werkzaamheden constant blijven benatten;
10. Verpak de vrijkomende asbesthoudende materialen, waaronder de absorptiedoeken, in niet luchtdoorlatend materiaal voorzien van een figuur met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
11. Laat de opgevangen BS Wetting Agent verwerken als asbestverdacht water of filtreer het water met een filter met een filterdoorlaat van ten hoogste 5 micron en laat het water af op een daarvoor bestemde locatie. Verpak de opvangvoorziening en het filter in niet-luchtdoorlatend materiaal voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
12. Afronden werkzaamheden:
 - a. Controleer of alle gebruikte arbeidsmiddelen schoon zijn. Als deze niet schoon zijn, verpak deze zoals beschreven onder 10;
 - b. Controleer of het werkgebied schoon is;

- c. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP;
- d. Geef het gebied vrij en verwijder de afzetting;
- e. Geef het asbesthoudende afval af aan een erkende inzamelaar of verwerker.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 05 mei 2026 om 15h18 (2965899)

Lycens BV

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-2025-1638-01].

Identificatie

Adres	Kapteynweg 3, Dordrecht
Projectcode	2025-1638-01
Projectnaam	2025-1638-01 Kapteynweg 3, 3318EC Dordrecht
Broncode	3.EH-2
Bronnaam	Pakking, flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	50 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R260400220 v1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

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 vezelemisssie 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 05 mei 2026 om 15h18 (2965898)

Lycens BV

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-2025-1638-01].

Identificatie

Adres	Kapteynweg 3, Dordrecht
Projectcode	2025-1638-01
Projectnaam	2025-1638-01 Kapteynweg 3, 3318EC Dordrecht
Broncode	5
Bronnaam	Pakking ledenradiator

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	8 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R260400220 v1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

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 05 mei 2026 om 15h18 (2965886)

Lycens BV

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-2025-1638-01].

Identificatie

Adres	Kapteynweg 3, Dordrecht
Projectcode	2025-1638-01
Projectnaam	2025-1638-01 Kapteynweg 3, 3318EC Dordrecht
Broncode	10
Bronnaam	Pakking, flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R260400220 v1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

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 05 mei 2026 om 16h09 (2965976)

Lycens BV

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-2025-1638-01].

Identificatie

Adres	Kapteynweg 3, Dordrecht
Projectcode	2025-1638-01
Projectnaam	2025-1638-01 Kapteynweg 3, 3318EC Dordrecht
Broncode	10 (EH)
Bronnaam	Flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R260400220 v1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Verwijdering door middel van het Batteryspray protocol
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

Werkplanelementen

Batteryspray methodiek voor verwijderen van Flenspakkingen 2023

Algemeen
De werkmethode van Batteryspray kan in binnen- en buitensituaties gebruikt worden. Flenspakkingen kunnen zich bevinden in industriële omgevingen, fabriekshallen, plants, warmtekamers etc.. Het is mogelijk dat flenspakkingen zich bevinden op zit of sta hoogte, maar ook op hoogte en/ of lastig bereikbare plaatsen.

Er is sprake van een werkmethode waarmee de emissie van asbest doeltreffende wordt beheerst, waardoor terugschaling naar risicoklasse 1 geoorloofd is, mits expliciet gebruik gemaakt wordt van de werkmethode en borging. Afwijkingen in de werkmethode of het gebruik van een ander benattingsmiddel dan BS Wetting Agent kunnen tot andere en mogelijk onaanvaardbare blootstellingsniveaus leiden.

Randvoorwaarden
De werkmethode dient uitgevoerd te worden door minimaal twee door Batteryspray getrainde personen. Zo wordt geborgd dat het handpistool op de juiste wijze gebruikt wordt bij het losmaken van twee delen. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt het werkgebied afgezet.

Als de juiste benatting niet kan worden toegepast of wanneer zich een storing voordoet, worden de werkzaamheden direct gestopt.

Er zijn situaties waar de werking van de werkmethode niet gegarandeerd is, omdat deze situaties niet bemeten zijn. In volgende situaties kan de werkmethode niet worden gebruikt:

- Leidingdelen, flenzen of afsluiters met een temperatuur hoger dan 75°C waarbij de kans bestaat op verdamping van de BS Wetting Agent.
- Leidingdelen, flenzen of afsluiters met een temperatuur lager dan 0°C waarbij de kans bestaat op directe bevrozing van de BS Wetting Agent.
- Buitensituaties waarbij duidelijk sprake is van verwaaing van de BS Wetting Agent en het niet mogelijk is om de BS Multi Tool dusdanig af te stellen dat niet het gehele pakkingsvlak beneveld kan worden.

Training en borging

Gebruikers van de materialen en producten van Batteryspray, moeten aantoonbaar door Batteryspray getraind zijn. De training moet minimaal 1 keer per 2 jaar herhaald worden.

Om de te gebruiken werkmethode verder te borgen, schrijft Batteryspray het verplichte gebruik van de door Batteryspray verstrekte Batteryspray APP voor. De APP dient voorafgaand aan de start en na afronden van de werkzaamheden gebruikt te worden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Veiligheidsbril
- (Wegwerp)overall
- Handschoenen

Opvangvoorziening

Batteryspray stelt geschikte opvangvoorzieningen ter beschikking. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt bepaald hoe groot de opvangvoorziening moet zijn voor de specifieke werkzaamheden.

De BS Multitool met rondspuit nozzle type 2 moet worden afgesteld met een spuitafstand van 10-15 cm van het te benevelen oppervlak. In combinatie met de BS PRO / EX en de BS Wetting Agent geeft dit een gecontroleerd spuitoppervlaktepatroon van 20-25 cm per nozzle. De opvangvoorziening moet minimaal 1/3 worden over gedimensioneerd om de overspray goed te kunnen opvangen.

Indien gekozen wordt om een eigen opvangvoorziening te gebruiken, moet deze voldoen aan de boven genoemde eisen om de overspray goed op te kunnen vangen. Daarnaast moet de opvangvoorziening sterk genoeg zijn om de BS Wetting Agent en absorptiedoeken te kunnen dragen.

De opvangvoorziening moet waterdicht zijn. Indien een hoog verbruik van de BS Wetting Agent verwacht wordt en de absorptiedoeken onvoldoende water op kunnen nemen, moet een aftapmogelijkheid worden aangebracht om een jerrycan aan te kunnen sluiten om de BS Wetting Agent op te kunnen vangen.

Afvoer van materialen

Alle (eventueel) vrijkomende asbesthoudende materialen waaronder bijvoorbeeld pakkingsmateriaal, absorptiedoeken, PBM's, jerrycan, filter, enz. worden verpakt in niet luchtdoorlatend materiaal en voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest".

Indien de BS Wetting Agent is opgevangen in een jerrycan wordt deze afgevoerd en gelabeld als asbestverdacht materiaal. Om de hoeveelheid asbesthoudend materiaal te verminderen kan de opgevangen BS Wetting Agent gefilterd worden met een filter met een filterdoorlaat van ten hoogste 5 micron. Het water bevat geen zeer zorgwekkende stoffen en kan afgelaten worden op waterafvoer.

Vorbereiding

1. Controleer bij aanvang van de sanering of alle benodigdheden aanwezig en compleet zijn:
 - BS PRO of BS PRO EX (ATEX gecertificeerde set), incl. slangen, koppelingen, handpistool en nozzles;
 - BS Wetting Agent;
 - BS Multi Tools;
 - Scotch-Brite, (pakking)schraper, beitels, hamer en schroevendraaier;
 - Opvangvoorziening;
 - Absorptiedoeken;
 - Gereedschappen, schoon en de juiste maten, waar nodig ATEX gecertificeerd.
 - Optioneel:
 - o 5 micronfilter
 - o Jerrycan
2. Controleer of de leidingdelen of flens heet is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen verdampen en controleer of de flens zo koud is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen bevriezen;
3. Plaats een opvangvoorziening onder de te verwijderen pakking. Houd met de keuze voor de afmeting en het plaatsen van de opvangvoorziening rekening met overspray en eventueel wegschieten van materiaal. Alle vloeistof of wegspringende delen moet worden opgevangen;
4. Plaats absorptiedoeken in de opvangvoorziening om overtollig vocht op te vangen;
5. Sluit indien niet alle vloeistof met absorptiedoeken kan worden opgevangen, de opvangvoorziening aan op een jerrycan om de vloeistof op te vangen of filter de vloeistof (filter <5µm) en laat het water weglopen;
6. Indien er sprake is van een EX-zone, plaats de BS PRO buiten de EX-zone of gebruik de Batteryspray PRO EX;
7. Sluit het losse filter aan op de persaansluiting van de Batteryspray. Let hierbij op de stromingsrichting;
8. Sluit de aangaande persslang aan op het filter;
9. Bepaal aan de hand van de afmetingen van de pakking en de flens hoeveel BS Multi Tools geplaatst moeten worden;
10. Plaats de BS Multi Tool op de juiste positie(s) en stel de spuitkoppen af;
11. Plaats de juiste spuitkoppen in de BS Multi Tool;
12. Sluit het handpistool aan op de extra aansluiting van de BS Multi Tool;
13. Sluit de persslang van de BS PRO of BS PRO EX aan op de BS Multi Tool;
14. Zorg voor schone en passende sleutels en/ of overige gereedschappen;
15. Vul met behulp van een trechter en trechterfilter de BS PRO of BS PRO EX met BS Wetting Agent;
16. Zet de BS PRO of BS PRO EX aan via de sleutelschakelaar;
17. Controleer voorafgaand aan de werkzaamheden alle connecties op eventuele lekkages;
18. Test de spuitkoppen op de BS Multi Tool op het correcte spuitbeeld;
19. Controleer het handpistool op het correcte spuitbeeld;
20. Controleer of de opvangvoorziening juist geplaatst is;
21. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP.

Indien alle stappen van het startplan succesvol zijn doorlopen en de Batteryspray APP aangeeft dat gestart kan worden met de werkzaamheden, is het geoorloofd te starten met de verwijderingswerkzaamheden. Bij de verwijderingswerkzaamheden moet de onderstaande werkmethode gehanteerd worden:

Uitvoering

1. Start met het benatten van de pakking en flens door middel van het handpistool;
2. Zet de BS Multi Tool aan. Gedurende de beneveling van de flens kunnen de bouten worden gedemonteerd. Sleutel te allen tijde van je af;
3. Wanneer er voorspanning op een flens staat en tijdens de werkzaamheden blijkt dat de flens zich wil gaan scheiden, start met het extra benatten van de binnenzijde met het handpistool;
4. Wanneer de bouten zijn verwijderd en de flenzen kunnen worden gescheiden, beide pakkingsvlakken voortdurend blijven benatten met het handpistool;
5. Zorg dat de materialen boven de opvangvoorziening zijn;
6. Stel de BS Multi Tool zo af dat voortdurend sprake is van benutting tijdens het wegschrappen van de pakking, gebruik het handpistool als ondersteuning om de delen continue te benatten;
7. Gebruik voor het wegschrappen van de pakking een pakkingschraper;
8. Gebruik tijdens het verwijderen en schrappen van de pakking het handpistool om het oppervlak van het afdichtingsvlak schoon te spoelen;
9. Maak de flens schoon met nat gemaakt Scotch Brite. Tijdens deze werkzaamheden constant blijven benatten;
10. Verpak de vrijkomende asbesthoudende materialen, waaronder de absorptiedoeken, in niet luchtdoorlatend materiaal voorzien van een figuur met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
11. Laat de opgevangen BS Wetting Agent verwerken als asbestverdacht water of filtreer het water met een filter met een filterdoorlaat van ten hoogste 5 micron en laat het water af op een daarvoor bestemde locatie. Verpak de opvangvoorziening en het filter in niet-luchtdoorlatend materiaal voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
12. Afronden werkzaamheden:
 - a. Controleer of alle gebruikte arbeidsmiddelen schoon zijn. Als deze niet schoon zijn, verpak deze zoals beschreven onder 10;
 - b. Controleer of het werkgebied schoon is;

- c. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP;
- d. Geef het gebied vrij en verwijder de afzetting;
- e. Geef het asbesthoudende afval af aan een erkende inzamelaar of verwerker.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 05 mei 2026 om 15h18 (2965900)

Lycens BV

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-2025-1638-01].

Identificatie

Adres	Kapteynweg 3, Dordrecht
Projectcode	2025-1638-01
Projectnaam	2025-1638-01 Kapteynweg 3, 3318EC Dordrecht
Broncode	10.EH-2
Bronnaam	Pakking, flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R260400220 v1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

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 05 mei 2026 om 15h18 (2965887)

Lycens BV

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-2025-1638-01].

Identificatie

Adres	Kapteynweg 3, Dordrecht
Projectcode	2025-1638-01
Projectnaam	2025-1638-01 Kapteynweg 3, 3318EC Dordrecht
Broncode	11
Bronnaam	Pakking afsluiter

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R260400220 v1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

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 05 mei 2026 om 15h18 (2965888)

Lycens BV

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-2025-1638-01].

Identificatie

Adres	Kapteynweg 3, Dordrecht
Projectcode	2025-1638-01
Projectnaam	2025-1638-01 Kapteynweg 3, 3318EC Dordrecht
Broncode	12
Bronnaam	Vlakke plaat, verloren bekisting wand en plafond

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R260400220 v1

Situatie

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

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 05 mei 2026 om 15h18 (2965889)

Lycens BV

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-2025-1638-01].

Identificatie

Adres	Kapteynweg 3, Dordrecht
Projectcode	2025-1638-01
Projectnaam	2025-1638-01 Kapteynweg 3, 3318EC Dordrecht
Broncode	14
Bronnaam	Kit, afdichting LBK

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	126 m ¹
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R260400220 v1

Situatie

Bevestiging	Gesmeerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

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 05 mei 2026 om 15h18 (2965890)

Lycens BV

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-2025-1638-01].

Identificatie

Adres	Kapteynweg 3, Dordrecht
Projectcode	2025-1638-01
Projectnaam	2025-1638-01 Kapteynweg 3, 3318EC Dordrecht
Broncode	16
Bronnaam	Pakking, flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	9 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R260400220 v1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

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 05 mei 2026 om 16h09 (2965979)

Lycens BV

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-2025-1638-01].

Identificatie

Adres	Kapteynweg 3, Dordrecht
Projectcode	2025-1638-01
Projectnaam	2025-1638-01 Kapteynweg 3, 3318EC Dordrecht
Broncode	16 (EH)
Bronnaam	Flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	9 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R260400220 v1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Verwijdering door middel van het Batteryspray protocol
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

Werkplanelementen

Batteryspray methodiek voor verwijderen van Flenspakkingen 2023

Algemeen
De werkmethode van Batteryspray kan in binnen- en buitensituaties gebruikt worden. Flenspakkingen kunnen zich bevinden in industriële omgevingen, fabriekshallen, plants, warmtekamers etc.. Het is mogelijk dat flenspakkingen zich bevinden op zit of sta hoogte, maar ook op hoogte en/ of lastig bereikbare plaatsen.

Er is sprake van een werkmethode waarmee de emissie van asbest doeltreffende wordt beheerst, waardoor terugschaling naar risicoklasse 1 geoorloofd is, mits expliciet gebruik gemaakt wordt van de werkmethode en borging. Afwijkingen in de werkmethode of het gebruik van een ander benattingsmiddel dan BS Wetting Agent kunnen tot andere en mogelijk onaanvaardbare blootstellingsniveaus leiden.

Randvoorwaarden
De werkmethode dient uitgevoerd te worden door minimaal twee door Batteryspray getrainde personen. Zo wordt geborgd dat het handpistool op de juiste wijze gebruikt wordt bij het losmaken van twee delen. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt het werkgebied afgezet.

Als de juiste benatting niet kan worden toegepast of wanneer zich een storing voordoet, worden de werkzaamheden direct gestopt.

Er zijn situaties waar de werking van de werkmethode niet gegarandeerd is, omdat deze situaties niet bemeten zijn. In volgende situaties kan de werkmethode niet worden gebruikt:

- Leidingdelen, flenzen of afsluiters met een temperatuur hoger dan 75°C waarbij de kans bestaat op verdamping van de BS Wetting Agent.
- Leidingdelen, flenzen of afsluiters met een temperatuur lager dan 0°C waarbij de kans bestaat op directe bevrozing van de BS Wetting Agent.
- Buitensituaties waarbij duidelijk sprake is van verwaaing van de BS Wetting Agent en het niet mogelijk is om de BS Multi Tool dusdanig af te stellen dat niet het gehele pakkingsvlak beneveld kan worden.

Training en borging

Gebruikers van de materialen en producten van Batteryspray, moeten aantoonbaar door Batteryspray getraind zijn. De training moet minimaal 1 keer per 2 jaar herhaald worden.

Om de te gebruiken werkmethode verder te borgen, schrijft Batteryspray het verplichte gebruik van de door Batteryspray verstrekte Batteryspray APP voor. De APP dient voorafgaand aan de start en na afronden van de werkzaamheden gebruikt te worden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Veiligheidsbril
- (Wegwerp)overall
- Handschoenen

Opvangvoorziening

Batteryspray stelt geschikte opvangvoorzieningen ter beschikking. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt bepaald hoe groot de opvangvoorziening moet zijn voor de specifieke werkzaamheden.

De BS Multitool met rondspuit nozzle type 2 moet worden afgesteld met een spuitafstand van 10-15 cm van het te benevelen oppervlak. In combinatie met de BS PRO / EX en de BS Wetting Agent geeft dit een gecontroleerd spuitoppervlaktepatroon van 20-25 cm per nozzle. De opvangvoorziening moet minimaal 1/3 worden over gedimensioneerd om de overspray goed te kunnen opvangen.

Indien gekozen wordt om een eigen opvangvoorziening te gebruiken, moet deze voldoen aan de boven genoemde eisen om de overspray goed op te kunnen vangen. Daarnaast moet de opvangvoorziening sterk genoeg zijn om de BS Wetting Agent en absorptiedoeken te kunnen dragen.

De opvangvoorziening moet waterdicht zijn. Indien een hoog verbruik van de BS Wetting Agent verwacht wordt en de absorptiedoeken onvoldoende water op kunnen nemen, moet een aftapmogelijkheid worden aangebracht om een jerrycan aan te kunnen sluiten om de BS Wetting Agent op te kunnen vangen.

Afvoer van materialen

Alle (eventueel) vrijkomende asbesthoudende materialen waaronder bijvoorbeeld pakkingsmateriaal, absorptiedoeken, PBM's, jerrycan, filter, enz. worden verpakt in niet luchtdoorlatend materiaal en voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest".

Indien de BS Wetting Agent is opgevangen in een jerrycan wordt deze afgevoerd en gelabeld als asbestverdacht materiaal. Om de hoeveelheid asbesthoudend materiaal te verminderen kan de opgevangen BS Wetting Agent gefilterd worden met een filter met een filterdoorlaat van ten hoogste 5 micron. Het water bevat geen zeer zorgwekkende stoffen en kan afgelaten worden op waterafvoer.

Vorbereiding

1. Controleer bij aanvang van de sanering of alle benodigdheden aanwezig en compleet zijn:
 - BS PRO of BS PRO EX (ATEX gecertificeerde set), incl. slangen, koppelingen, handpistool en nozzles;
 - BS Wetting Agent;
 - BS Multi Tools;
 - Scotch-Brite, (pakking)schraper, beitels, hamer en schroevendraaier;
 - Opvangvoorziening;
 - Absorptiedoeken;
 - Gereedschappen, schoon en de juiste maten, waar nodig ATEX gecertificeerd.
 - Optioneel:
 - o 5 micronfilter
 - o Jerrycan
2. Controleer of de leidingdelen of flens heet is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen verdampen en controleer of de flens zo koud is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen bevriezen;
3. Plaats een opvangvoorziening onder de te verwijderen pakking. Houd met de keuze voor de afmeting en het plaatsen van de opvangvoorziening rekening met overspray en eventueel wegschieten van materiaal. Alle vloeistof of wegspringende delen moet worden opgevangen;
4. Plaats absorptiedoeken in de opvangvoorziening om overtollig vocht op te vangen;
5. Sluit indien niet alle vloeistof met absorptiedoeken kan worden opgevangen, de opvangvoorziening aan op een jerrycan om de vloeistof op te vangen of filter de vloeistof (filter <5µm) en laat het water weglopen;
6. Indien er sprake is van een EX-zone, plaats de BS PRO buiten de EX-zone of gebruik de Batteryspray PRO EX;
7. Sluit het losse filter aan op de persaansluiting van de Batteryspray. Let hierbij op de stromingsrichting;
8. Sluit de aangaande persslang aan op het filter;
9. Bepaal aan de hand van de afmetingen van de pakking en de flens hoeveel BS Multi Tools geplaatst moeten worden;
10. Plaats de BS Multi Tool op de juiste positie(s) en stel de spuitkoppen af;
11. Plaats de juiste spuitkoppen in de BS Multi Tool;
12. Sluit het handpistool aan op de extra aansluiting van de BS Multi Tool;
13. Sluit de persslang van de BS PRO of BS PRO EX aan op de BS Multi Tool;
14. Zorg voor schone en passende sleutels en/ of overige gereedschappen;
15. Vul met behulp van een trechter en trechterfilter de BS PRO of BS PRO EX met BS Wetting Agent;
16. Zet de BS PRO of BS PRO EX aan via de sleutelschakelaar;
17. Controleer voorafgaand aan de werkzaamheden alle connecties op eventuele lekkages;
18. Test de spuitkoppen op de BS Multi Tool op het correcte spuitbeeld;
19. Controleer het handpistool op het correcte spuitbeeld;
20. Controleer of de opvangvoorziening juist geplaatst is;
21. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP.

Indien alle stappen van het startplan succesvol zijn doorlopen en de Batteryspray APP aangeeft dat gestart kan worden met de werkzaamheden, is het geoorloofd te starten met de verwijderingswerkzaamheden. Bij de verwijderingswerkzaamheden moet de onderstaande werkmethode gehanteerd worden:

Uitvoering

1. Start met het benatten van de pakking en flens door middel van het handpistool;
2. Zet de BS Multi Tool aan. Gedurende de beneveling van de flens kunnen de bouten worden gedemonteerd. Sleutel te allen tijde van je af;
3. Wanneer er voorspanning op een flens staat en tijdens de werkzaamheden blijkt dat de flens zich wil gaan scheiden, start met het extra benatten van de binnenzijde met het handpistool;
4. Wanneer de bouten zijn verwijderd en de flenzen kunnen worden gescheiden, beide pakkingsvlakken voortdurend blijven benatten met het handpistool;
5. Zorg dat de materialen boven de opvangvoorziening zijn;
6. Stel de BS Multi Tool zo af dat voortdurend sprake is van benutting tijdens het wegschrappen van de pakking, gebruik het handpistool als ondersteuning om de delen continue te benatten;
7. Gebruik voor het wegschrappen van de pakking een pakkingschraper;
8. Gebruik tijdens het verwijderen en schrappen van de pakking het handpistool om het oppervlak van het afdichtingsvlak schoon te spoelen;
9. Maak de flens schoon met nat gemaakt Scotch Brite. Tijdens deze werkzaamheden constant blijven benatten;
10. Verpak de vrijkomende asbesthoudende materialen, waaronder de absorptiedoeken, in niet luchtdoorlatend materiaal voorzien van een figuur met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
11. Laat de opgevangen BS Wetting Agent verwerken als asbestverdacht water of filtreer het water met een filter met een filterdoorlaat van ten hoogste 5 micron en laat het water af op een daarvoor bestemde locatie. Verpak de opvangvoorziening en het filter in niet-luchtdoorlatend materiaal voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
12. Afronden werkzaamheden:
 - a. Controleer of alle gebruikte arbeidsmiddelen schoon zijn. Als deze niet schoon zijn, verpak deze zoals beschreven onder 10;
 - b. Controleer of het werkgebied schoon is;

- c. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP;
- d. Geef het gebied vrij en verwijder de afzetting;
- e. Geef het asbesthoudende afval af aan een erkende inzamelaar of verwerker.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 05 mei 2026 om 15h18 (2965901)

Lycens BV

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-2025-1638-01].

Identificatie

Adres	Kapteynweg 3, Dordrecht
Projectcode	2025-1638-01
Projectnaam	2025-1638-01 Kapteynweg 3, 3318EC Dordrecht
Broncode	16.EH-2
Bronnaam	Pakking, flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	9 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R260400220 v1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

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.

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-2025-1638-01].

Identificatie

Adres	Kapteynweg 3, Dordrecht
Projectcode	2025-1638-01
Projectnaam	2025-1638-01 Kapteynweg 3, 3318EC Dordrecht
Broncode	17
Bronnaam	Kit, beglazingskit enkel draadglas

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	25 m ¹
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R260400220 v1

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Verwijderen obv werkmethodiek uit rapport landelijke afschaling chrysotielhoudende beglazingskit
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

Werkplanelementen

Chrysotielhoudende beglazingskit (conform besluit cie547 juni 2020)

Voor het saneren van chrysotielhoudende beglazingskitten is het protocol 'Sanering van asbesthoudende beglazingskit onder risicoklasse 1' opgesteld. Deze versie 2 uit mei 2020 vervangt versie 1 uit september 2019. In het protocol is geen nieuwe informatie ten aanzien van de werkmethodiek uit het rapport 'Landelijke afschaling volgens SCi 547 - op basis van validatiestudies van asbesthoudende beglazingskit', versie 3 d.d. 24 september 2019 opgenomen. Het protocol biedt een volledig overzicht van de procedurele - / administratieve - / uitvoeringsaspecten voor risicoklasse 1-saneringen. Ook is aangegeven op welke wijze met het asbesthoudende afval moet worden omgegaan en afgevoerd.

Het protocol is door de brancheverenigingen voor glaszetbedrijven 'OnderhoudNL' en 'Bouwend Nederland Vakgroep Glas', samen met Aedes (koepelorganisatie voor Woningbouwverenigingen) opgesteld. Het protocol is onder andere via de website van Ascert (Commissies, Commissie 547, Besluiten) te downloaden.

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*;
- Indien de asbesthoudende kit is afgedekt met niet-asbesthoudende stopverf in plaats van met glaslatten kan direct worden overgegaan naar stap 3. Hierbij wordt er vanuit gegaan dat bij stap 3 de niet-asbesthoudende stopverf tegelijkertijd met de asbesthoudende beglazingskit wordt ingesneden.
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. Indien (stukken van) de beglazing met kitresten naar een container met bigbag worden vervoerd, kan worden volstaan met het aftapen van enkel de randen (met kitresten);
5. de beglazingskit handmatig (met krabbers of soortgelijke gereedschappen) of elektrisch met multitoools (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 geüpload.
- * het gebruik van emissiebeperkende maatregelen is niet nodig bij restanten asbesthoudende beglazingskit aanwezig onder nieuwe(re) asbestvrije kitlagen. Met restanten wordt bedoeld op kitresten, die zijn achtergebleven na een eerdere glasvervanging, met als gevolg dat de oorspronkelijke hoeveelheid asbesthoudende kit in absolute zin nog maar minimaal is.

Bijlage 5 Uitleg risicoklassen

Risicoklassen bij het verwijderen van asbest

Ten behoeve van het nemen van maatregelen tijdens het verwijderen van asbest en asbesthoudende materialen is in dit rapport per asbestbron aangegeven in welke risicoklasse de asbestbron is ingedeeld. Hieronder staan per asbesthoofdgroep de verschillende risicoklassen beschreven. Voor het bepalen van de risicoklasse wordt gebruik gemaakt van het door Ascet en TNO ontwikkelde programma SMA-rt.

Risicoklasseindeling

Risicoklasse 1

Er is sprake van risicoklasse 1 indien bij de verwijdering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m³ (chrysotiel en/of amfibool) in de lucht niet wordt overschreden. Deze grenswaarde en risicoklasse 1 indeling staat beschreven in het Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 4.44 en 4.46.

Onder risicoklasse 1 vallen onder andere intacte, hechtgebonden asbesthoudende materialen die zonder bewerking aan het asbesthoudend materiaal kunnen worden verwijderd, verpakt en afgevoerd. Het verwijderingsbedrijf hoeft voor deze verwijderingswerkzaamheden niet gecertificeerd te zijn. Wel wordt deskundigheid van het in te zetten personeel vereist en zijn er diverse aantoonbare organisatorische maatregelen noodzakelijk om deze werkzaamheden uit te mogen voeren.

Lycens adviseert alle asbesthoudende materialen, ook bronnen vallend onder risicoklasse 1, door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf te laten verwijderen conform het Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

Risicoklasse 2

Er is sprake van risicoklasse 2 indien bij de verwijdering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m³ in de lucht wordt overschreden. Het gaat hierbij om de gecombineerde asbestvezelemissie van zowel chrysotiel al dan niet in combinatie met amfibool. Belangrijk hierbij is dat de concentratie amfibole asbestvezels <2.000 amfibole asbestvezels/m³. De gecombineerde belasting wordt berekend op basis van artikel 4.18 van de Arbeidsomstandighedenregeling. Deze grenswaarde en risicoklasse-indeling staan beschreven in het Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 4.46 en 4.48.

Risicoklasse 2A

Er is sprake van risicoklasse 2A indien bij de verwijdering de grenswaarde van 2.000 amfibole asbestvezels/m³ in de lucht wordt overschreden. Het gaat hierbij om de gecombineerde asbestvezelemissie van zowel chrysotiel al dan niet in combinatie met amfibool. Belangrijk hierbij is dat de concentratie amfibole asbestvezels >2.000 amfibole asbestvezels/m³. De gecombineerde belasting wordt berekend op basis van artikel 4.18 van de Arbeidsomstandighedenregeling. Deze grenswaarde en risicoklasse-indeling staan beschreven in het Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 4.46 en 4.48.

Schematische weergave risicoklasse-indeling 1, 2 en 2A

Risicoklasse 1		Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
Chrysotiel	< 2.000 asbestvezels/m ³	≥ 2.000 asbestvezels/m ³	-
Amfibool	< 2.000 asbestvezels/m ³	-	≥ 2.000 asbestvezels/m ³
Chrysotiel en Amfibool	< 2.000 asbestvezels/m ³	≥ 2.000 asbestvezels/m ³ (Amfibool < 2.000 vezels/m ³)	≥ 2.000 asbestvezels/m ³ Amfibool ≥ 2.000 vezels/m ³)