

Asbestinventarisatie Type A

Pand aan de Schönberglaan 8 te Utrecht

Documentcode: 15M1275.RAP002.SU.02



Asbestinventarisatie Type A

Pand aan de Schönberglaan 8 te Utrecht

Soort onderzoek

- ☒ Type-A, Direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten etc.
 - ☐ Volledig
 - ☒ Onvolledig
- ☐ Type-B, Niet-direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten etc.

Omvang onderzoek

- ☐ Gehele gebouw of object
- ☒ Gedeelte van gebouw of object
- ☐ Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen, 10% voor vergunning)
- ☐ Aanvulling op representatieve steekproef
- ☐ Onvoorzien aanwezig asbest

Geschiktheid van de rapportage voor de volgende doelen:

- ☒ Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen
- ☒ Voor het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek
- ☐ Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type-G
- ☐ Voor de renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk
- ☐ Voor de renovatie van het gehele bouwwerk
- ☐ Voor de sloop van het gehele bouwwerk

Risicobeoordeling

- ☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
- ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991:2005)

Opdrachtgever

J.P. van Eesteren B.V.

Dhr. B. Klein

Hanzeweg 16

2803 MC Gouda

Verantwoordelijk inventariseerder Contactpersoon LievenseCSO

De heer ing. G. Hoekstra (DIA code 51E-250414-410549)

De heer ing. G. Hoekstra

+31 (0)88 910 2000

Asbest@LievenseCSO.com

Projectnummer:

15M1275-02

Documentnummer:

15M1275.RAP002.SU.02

Certificaatnummer:

07-D070058

Versiedatum:

04.02.2016

Status:

Definitief V01

Autorisatie			
Documentnummer	Versiedatum	Status	
15M1275.RAP002.SU.02	04.02.2016	Definitief	
Opgesteld door:	Datum	Paraaf	
De heer ing. S.F. Uiterwijk (Projectleider asbest)	04.02.2016		
Geverifieerd door:	Datum	Paraaf	
De heer ing. G. Hoekstra (DIA)	04.02.2016		
Akkoord projectleider:	Datum	Paraaf	
De heer ing. G. Hoekstra (Technisch verantwoordelijke)	04.02.2016		



LIEVENSECSO MILIEU B.V.

HOOFDKANTOOR
Postbus 2
3980 CA Bunnik
Regulierenring 6
3981 LB Bunnik

REGIOKANTOOR LEEUWARDEN
Postbus 422
8901 BE Leeuwarden
Orionweg 28
8938 AH Leeuwarden

REGIOKANTOOR DEVENTER
Postbus 2018
7420 AA Deventer
Gotlandstraat 26
7418 AZ Deventer

REGIOKANTOOR MAASTRICHT
Postbus 1323
6201 BH Maastricht
Sleperweg 10
6222 NK Maastricht

REGIOKANTOOR HOOGVLIET
Postbus 551
3190 AM Rotterdam-Hoogvliet
Hoefsmidstraat 41
3194 AA Rotterdam-Hoogvliet

E-mail: info@LievenseCSO.com
KvK-nummer : 30152124

Website: LievenseCSO.com
BTW-nummer: NL. 8075.03.368.B.01

IBAN: NL96RABO0394469100

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Pagina
1 Samenvatting, conclusie en aanbevelingen.....	1
1.1 Algemeen	1
1.2 Resultaten	1
1.3 Volledigheid inventarisatie	2
1.4 Conclusies en aanbevelingen	2
1.5 Aanbevelingen destructief onderzoek type B.....	3
2 Inleiding	4
2.1 Omschrijving van de opdracht	4
2.2 Aanleiding	4
2.3 Doel	4
3 Onderzoeksopzet	5
3.1 Inspectie.....	5
3.2 Analyse asbestverdacht materiaal.....	6
3.3 Indeling in risicoklassen bij verwijdering	6
4 Resultaten	7
4.1 Deskresearch.....	7
4.2 Inspectie en asbestverdachte materialen.....	7
4.3 Technische installaties en machines.....	7
4.4 Bronbladen.....	8

Bijlagen

Bijlage 1	Ligging van de onderzoekslocatie
Bijlage 2	Detailtekening
Bijlage 3	Foto's onderzoekslocatie
Bijlage 4	Analysecertificaten
Bijlage 5	Risicobeoordeling SMA-rt
Bijlage 6	Evaluatieformulier voor onvoorzien asbest
Bijlage 7	SC-540 bijlage F, verplichtingen opdrachtgever (I)

1 Samenvatting, conclusie en aanbevelingen

In opdracht van J.P. van Eesteren B.V. heeft LievenseCSO Milieu B.V. een asbestinventarisatie type A uitgevoerd op de Schönberglaan 8 te Utrecht. De inventarisatie is uitgevoerd op 7 december 2015 door de heer G. Hoekstra (Ascert code 51E-250414-410549). Het betreft een in gebruik zijnde school met praktijklokaal. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de eisen zoals vermeld in het certificatieschema SC-540.

1.1 Algemeen

Dit is een rapportage van een type A onderzoek van direct waarneembaar asbest conform SC-540 inclusief risicobeoordeling. Bij dit onderzoek is geen of licht destructief onderzoek uitgevoerd, waardoor de gebruikswaarde van het gebouw niet is aangetast. Dit rapport moet, indien langer dan drie jaar na de publicatiedatum, voorafgaand aan gebruik worden geactualiseerd.

Alleen aan het originele rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag *uitsluitend in zijn geheel* worden gereproduceerd. Een volledig asbestinventarisatierapport type A dient als basis voor de aanvraag van een omgevingsvergunning voor het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van een bouwwerk. Een asbestinventarisatierapport type A dat niet volledig is, is niet geschikt voor een aanvraag omgevingsvergunning.

1.2 Resultaten

De volgende asbesthoudende toepassingen zijn aangetroffen.

Tabel 1.1 Asbesthoudende materialen en constructies

Bron Nr.	Bron	Omschrijving materiaal	Geschatte hoeveelheid m ² /m ¹ /stuks	Bevestiging	Risicoklasse
B017	Mark R	Asbestkarton	1x1 stuk(s)	Asbest afgeschermd	1
B022	Vlakke plaat	Brandwerende platen	1x1,5 m ²	Geschroefd	3

Indien asbesthoudende toepassingen worden aangetroffen, wordt conform de SC-540 de risicoklasse ten behoeve van sloop vastgesteld. Deze indeling in risicoklassen is uitgevoerd aan de hand van het digitale bepalingsprogramma SMA-rt (<http://smart.ascert.nl>). In de SMA-rt uitdraai zijn maatregelen beschreven om bij bewerking of verwijdering van het asbesthoudende materiaal blootstelling en/of verspreiding van asbest te voorkomen. De SMA-rt risicobeoordelingen zijn in de bijlage opgenomen. In de onderstaande tabel zijn de uitsluitingen en beperkingen weergegeven van het onderzochte bouwwerk/object.

Tabel 1.2 Beperkingen en uitsluitingen type A

Ruimte, bouwkundige delen	Reden van uitsluiting/beperking	Betekenis voor het onderzoek
Verhuurde ruimte Schönberglaan 8	Geen toegang/Uitsluiting. Het rapport is hierdoor onvolledig.	Aanvullend type A onderzoek noodzakelijk

1.3 Volledigheid inventarisatie

Aangezien niet alle ruimten zijn onderzocht betreft het een "asbestinventarisatie type A onvolledig". Voorafgaand aan de renovatie en/of sloop van het pand dienen de onderzoeksbeperkingen opgeheven te worden.

1.4 Conclusies en aanbevelingen

De volgende conclusies en aanbevelingen zijn van toepassing voor onderhavig onderzoek:

- De locatie Schönberglaan 8 is tijdens de inspectie nog in gebruik (school / praktijklokaal). Naar aanleiding hiervan is hier geen destructief onderzoek verricht. Aanbevolen wordt een type B asbestinventarisatie conform de SC-540 te verrichten als het pand niet meer in gebruik is (voorafgaande aan de sloop).
- Tijdens de inventarisatie zijn asbesthoudende materialen aangetroffen met een laag potentieel blootstellingsrisico. Een risicobeoordeling conform de NEN 2991 is niet noodzakelijk.
- Voorafgaand aan toekomstige bouw-/sloop-/renovatiewerkzaamheden, wordt aanbevolen om de asbesthoudende toepassingen in risicoklasse 1 te laten verwijderen door een SC-530 gecertificeerd bedrijf.
- Voorafgaand aan toekomstige bouw-/sloop-/renovatiewerkzaamheden dienen de aangetroffen asbesthoudende toepassing(en) in risicoklasse 3 verwijderd te worden door een SC-530 gecertificeerd bedrijf.
- Indien de asbesthoudende toepassingen niet op korte termijn worden verwijderd, dient de eigenaar van het pand/object een asbestbeheersplan op te stellen.

Tot de asbestverwijdering mogen de asbesthoudende materialen niet worden gemanipuleerd, beschadigd of bewerkt. Verdere voorzorgsmaatregelen worden tot de asbestverwijdering niet noodzakelijk geacht.

Het is aan te bevelen vanwege het asbest op diverse plaatsen in het gebouw, alle asbesthoudende materialen te laten merken voordat sloop zal plaatsvinden. Desgevraagd kan LievenseCSO deze markering op de asbesthoudende materialen aanbrengen.

1.5 Aanbevelingen destructief onderzoek type B

In onderstaande tabel zijn de locaties vermeld welke niet onderzocht zijn op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Er bestaat echter een redelijk vermoeden dat asbest aanwezig is op deze locaties. De locaties zijn niet onderzocht omdat het nog in gebruik is of (machinaal) graafwerkzaamheden noodzakelijk zijn.

Tabel 1.3 Vermoeden verborgen asbest

Plaats vermoeden verborgen asbest	Betekenis voor het onderzoek
Riolering	Riolering is niet toegankelijk zonder graafwerkzaamheden
Ventilatoren	Koord, nog in gebruik.
Schonberglaan 8	De locatie is nog in gebruik. Naar aanleiding hiervan is geen destructief onderzoek verricht.

Een aanvullende, type B asbestinventarisatie, met destructief onderzoek naar bovenvermelde objecten zal voor de sloop uitgevoerd moeten worden om uitsluitel te kunnen geven over de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen en/of constructies.

Over de werkwijze van de vergunningverlener het volgende: "De vergunningverlener verplicht in de omgevingsvergunning tot de aanvullende asbestinventarisatie type B".

2 Inleiding

2.1 Omschrijving van de opdracht

In opdracht van J.P. van Eesteren B.V. heeft LievenseCSO Milieu B.V. een asbestinventarisatie type A uitgevoerd op de Schönberglaan 8 te Utrecht. De inventarisatie is uitgevoerd op 7 december 2015 door de heer G. Hoekstra (Ascert code 51E-250414-410549). Het betreft een in gebruik zijnde school met praktijklokaal. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de eisen zoals vermeld in het certificatieschema SC-540.

LievenseCSO heeft geen banden met de opdrachtgever, of met belanghebbenden bij de asbestinventarisatie, waardoor zich geen strijdigheid met de SC-540 kan voordoen. LievenseCSO en haar personeel garandeert hierbij geheimhouding van alle gegevens die bij een asbestinventarisering verkregen zijn. Deze gegevens zijn en blijven eigendom van de opdrachtgever.

2.2 Aanleiding

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is het inzichtelijk maken van de aanwezige asbesthoudende materialen ten behoeve van de voorgenomen sloop.

2.3 Doel

Het doel van het onderzoek is het lokaliseren van de asbesthoudende en asbestverdachte materialen, welke met (destructieve) handelingen waarneembaar zijn, in het pand/object en aangeven met welke beschermende maatregelen de asbesthoudende materialen verwijderd dienen te worden.

3 Onderzoekopzet

De asbestinventarisatie is door LieveenseCSO uitgevoerd conform het SCA Procescertificaat SC-540. De deskresearch heeft plaatsgevonden door bestudering van de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde informatie, zoals bouwtekeningen, bestekken, indien beschikbaar voorgaande asbestinventarisaties en dergelijken.

Voor dit onderzoek zijn indien mogelijk de volgende werkzaamheden verricht:

- Bestaande tekeningen bestudeerd.
- Bestaande bestekken bestudeerd.
- Bestaande asbestinventarisaties bestudeerd.
- Kaarten/gegevens geraadpleegd van de Publiekelijke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK).
- Gegevens geraadpleegd via Bagviewer.
- Historisch onderzoek verricht.
- Betrokkenen geïnterviewd.
- De locatie geïnventariseerd, waarbij de asbestverdachte materialen visueel zijn geïnspecteerd.
- Monsters genomen van de asbestverdachte materialen.
- Monsters verzonden naar en geanalyseerd door een geaccrediteerd laboratorium.
- De locaties vastgelegd waar asbest is aangetroffen (tekeningen en foto's).

3.1 Inspectie

Binnen LieveenseCSO is door de jaren heen de benodigde kennis aanwezig op het gebied van asbest en bijbehorende asbestinventarisaties. Tijdens de asbestinventarisatie is/zijn het gebouw en/of de installatie(s), steekproefsgewijs onderzocht. Dit met de bedoeling om het aanwezige asbest zo volledig mogelijk in kaart te brengen. Hoewel LieveenseCSO de inventarisatiewerkzaamheden door gecertificeerd, kundig personeel en met de vereiste zorg heeft laten uitvoeren, kan niet uitgesloten worden dat bij eventuele sloopwerkzaamheden toch nog enkele asbesthoudende elementen aangetroffen worden, die in de asbestinventarisatie niet zijn gedetecteerd. Een inspecteur heeft een inspanningsverplichting, afhankelijk van de mate waarin een pand in gebruik is, en de vrijheid die een opdrachtgever bij een inventarisatie type A kan bieden.

De gegevens uit het deskresearch zijn door de Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) gebruikt tijdens de visuele inspectie. Hierbij zijn van de aangetroffen asbestverdachte materialen monsters genomen en geregistreerd op het onderzoeksplan. Monsternamen bestaan uit het afbreken van een klein deel van asbestverdachte materiaal (MM01, MM02, etc.) en/of door het nemen van een kleefmonster van asbestverdacht stof (SM01, SM02, etc.). Tevens heeft de DIA foto's van de asbestverdachte materialen en/of constructies genomen.

Daar waar monsternamen op de locatie niet mogelijk bleek, is het asbestverdachte materiaal beschreven als mogelijk asbesthoudend (V01, V02, etc.). Voorafgaand aan de asbestverwijdering moeten niet bemonsterde bronnen alsnog bemonsterd worden met uitzondering van verwarmingsstoestellen. Van alle visueel herkenbare identieke materialen is minimaal één representatief monster per materiaalsoort genomen. Als sprake is van identieke materialen, dan wordt in dit rapport als volgt verwezen naar het oorspronkelijk genomen monster: "als MM01, als MM02," etc.

3.2 Analyse asbestverdacht materiaal

De materiaalmonsters zijn door een geaccrediteerd laboratorium onderzocht op de aanwezigheid van asbest. Met behulp van polarisatie-microscopie (NEN 5896) is het type asbest vastgesteld en is de concentratie alsmede de hechtgebondenheid ingeschat. De hechtgebondenheid geeft aan in hoeverre de asbestvezels uit het materiaal kunnen vrijkomen.

De stofmonsters zijn door een geaccrediteerd laboratorium door middel van Scanning Elektronenmicroscopie (SEM) en X-ray micro-analyse (XRMA) onderzocht. De analyse heeft tot doel de concentratie aan asbestvezels vast te stellen. De analyse is uitgevoerd conform NEN 2991 en ISO 14966.

3.3 Indeling in risicoklassen bij verwijdering

In het Arbeidsomstandighedenbesluit worden drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Bij activiteiten in het kader van de verwijdering van asbest is er een risico dat er asbestvezels in de ademzone van werknemers komen. Het aantal vezels tijdens de activiteiten is onderscheiden in drie afzonderlijke risicoklassen:

- Risicoklasse 1: tijdens de werkzaamheden is de concentratie van chrysotiele asbestvezels in de ademzone van de betreffende werknemer(s) kleiner dan 2.000 vezels/m³ en de concentratie van amfibole asbestvezels in de ademzone van de betreffende werknemer(s) kleiner dan 10.000 vezels/m³;
- Risicoklasse 2: tijdens de werkzaamheden is de concentratie van chrysotiele asbestvezels in de ademzone van de betreffende werknemer(s) tussen de 2.000 en de 1.000.000 vezels/m³ of de concentratie van amfibole asbestvezels in de ademzone van de betreffende werknemer(s) tussen de 10.000 en de 1.000.000 vezels/m³;
- Risicoklasse 3: tijdens de werkzaamheden is de asbestvezelconcentratie in de ademzone van de betreffende werknemer(s) hoger dan 1.000.000 vezels/m³.

Conform het Arbeidsomstandighedenbesluit is aan deze drie risicoklassen (onderstaande tabel) een eigen specifiek veiligheidsregime gekoppeld.

Tabel 3.1 Indeling in risicoklassen bij verwijdering

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Artikel
1	Licht regime, vergelijkbaar met de oude "vrijstellingsregelingen"	Art. 4.44
2	Standaardregime conform de SC-530	Art. 4.48
3	Verzwaard regime conform de SC-530, uitsluitend voor verwijdering van 'risicovolle' niet hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton	Art. 4.53a

De risicoklasse van de tijdens deze asbestinventarisatie aangetroffen asbesthoudende materialen en/of constructies is vastgesteld met behulp van het bepalingsprogramma SMA-rt. De resultaten hiervan zijn weergegeven tabel 1.1. In bijlage 5 zijn de SMA-rt uitdraaien bijgevoegd.

4 Resultaten

Een overzicht van de onderzoekslocatie met daarop de situering van de verschillende te inventariseren gebouwen, eventuele monsternameplaatsen en asbesthoudende materialen is weergegeven in bijlage 2. In bijlage 3 zijn extra foto's van de onderzoekslocatie opgenomen. In bijlage 4 zijn de analyseresultaten bijgevoegd.

4.1 Deskresearch

Voorafgaand aan de inspectie is vooronderzoek (deskresearch) uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbestverdachte materialen in het pand/object. Voor dit onderzoek is er door de opdrachtgever geen informatie aangeleverd.

De volgende informatie is uit de deskresearch van LieveenseCSO naar voren gekomen:

Tabel 4.1 Resultaten deskresearch LieveenseCSO

Locatie gegevens	
Gebouw in gebruik	Ja
Bouwjaar	jaren '60-'70 (van de vorige eeuw).
Bruto vloeroppervlakte	Circa 1.200 m2
Hebben in het verleden verbouwingen plaatsgevonden	Onbekend
Is in het verleden asbest gesaneerd	Niet bekend
Zijn er bouwtekeningen beschikbaar	Nee
Zijn er asbestbronnen in het pand bekend	De katten bij de kozijnen en de bitumen dakbedekking zijn mogelijk asbesthoudend.
Zijn er bijzonderheden omtrent het te onderzoeken pand/object	Nee

Op 3 december 2015 is de locatie bezocht en is een voorinspectie in de school verricht. De panden zijn in de jaren '60-'70 van de vorige eeuw gebouwd.

4.2 Inspectie en asbestverdachte materialen

Tijdens de inspectie zijn de volgende asbestverdachte materialen bemonsterd en ter analyse verzonden naar het geaccrediteerde laboratorium.

Tabel 4.2 Bemonstering asbestverdachte materialen

Monster	Bron nr.	Bron	Naam ruimte
MM012	B019	Beglazingskit	Schönberglaan 8
MM013	B020	Dakbedekking	Schönberglaan 8
MM014	B022	Vlakke plaat	Schönberglaan 8

4.3 Technische installaties en machines

Op de locatie zijn elektrische installaties en machines aangetroffen. Met behulp van het handboek asbest van Intechium en het 'kleintje asbest' van Kenteq is nagegaan of in de installaties asbesthoudende materialen aanwezig zijn. Indien de installatie niet bekend is in het handboek en het kleintje asbest is contact opgenomen met de fabrikant. De volgende installaties zijn op de locatie aangetroffen:

Tabel 4.5 Installaties

Bron Nr.	Ruimte	Installatie/Type	Bouwjaar	Asbesthoudend	Risicoklasse
B017	Schönberglaan 8	Mark R	Onbekend	Ja	1
B018	Schönberglaan 8	Nefit Ecomline HR	Onbekend	Nee	N.v.t.

4.4 Bronbladen

In de productbladen wordt een overzicht gegeven van de aangetroffen asbestverdachte materialen en constructies.

Bronnummer	B016
Monstercode	V003
Locatie	Schönberglaan 8
Bron	Zeil
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Toepassing (type product)	Vinylzeil
Hoeveelheid	2x40 m ³
Bevestiging	Gelijmd
Analyseresultaten	Betreffen analyseresultaten van MM006 Asbest niet aantoonbaar
Verweerd	Licht
Beschadigd	Licht
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Risicoklasse	N.v.t.
Binnen-/buitensituatie	Binnen
Verwijderingsmethode	N.v.t.
Beheersmaatregel	N.v.t.
Opmerkingen	-



Foto 32 | Foto voor bron Zeil



Foto 33 | Foto voor bron Zeil

Bronnummer	B017
Monstercode	-
Locatie	Schönberglaan 8
Bron	Mark R
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Toepassing (type product)	Pakking/karton
Hoeveelheid	1x1 stuk(s)
Bevestiging	Asbest afgeschermd
Analyseresultaten	-
Verweerd	Niet
Beschadigd	Niet
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Risicoklasse	1
Binnen-/buitensituatie	Binnen
Verwijderingsmethode	Zie betreffende SMA-rt
Beheersmaatregel	N.v.t.
Opmerkingen	De installatie wordt in zijn geheel verwijderd (Risicoklasse 1 is van toepassing).



Foto 34 | Foto voor bron Mark R



Foto 35 | Foto voor bron Mark R

Bronnummer	B018
Monstercode	-
Locatie	Schönberglaan 8
Bron	Nefit Ecomline HR
Bereikbaarheid	Matig bereikbaar
Toepassing (type product)	Pakking/karton
Hoeveelheid	1x1 stuk(s)
Bevestiging	Los
Analyseresultaten	-
Verweerd	Niet
Beschadigd	Niet
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Risicoklasse	N.v.t.
Binnen-/buitensituatie	Binnen
Verwijderingsmethode	N.v.t.
Beheersmaatregel	N.v.t.
Opmerkingen	Betreft een HR ketel



Foto 36 | Foto voor bron Nefit Ecomline HR

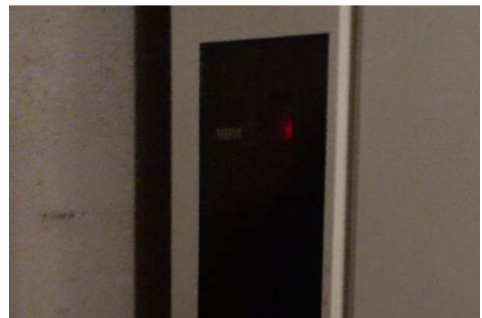


Foto 37 | Foto voor bron Nefit Ecomline HR

Bronnummer	B019
Monstercode	MM012 (V004)
Locatie	Schönberglaan 8
Bron	Beglazingskit
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Toepassing (type product)	Kitten
Hoeveelheid	1x250 m ¹
Bevestiging	Gekit
Analyseresultaten	Asbest niet aantoonbaar
Verweerd	Licht
Beschadigd	Licht
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Risicoklasse	N.v.t.
Binnen-/buitensituatie	Binnen
Verwijderingsmethode	N.v.t.
Beheersmaatregel	N.v.t.
Opmerkingen	-

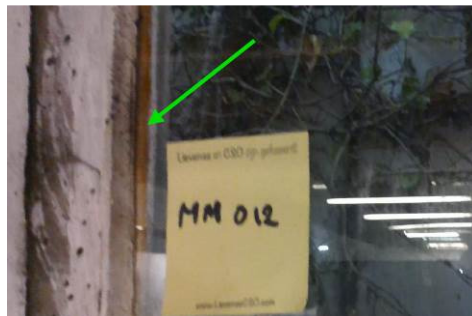


Foto 38 | Foto voor bron Beglazingskit



Foto 39 | Foto voor bron Beglazingskit

Bronnummer	B020
Monstercode	MM013
Locatie	Schönberglaan 8
Bron	Dakbedekking
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Toepassing (type product)	Bitumen
Hoeveelheid	1x1.200 m ²
Bevestiging	Gesmeerd
Analyseresultaten	Asbest niet aantoonbaar
Verweerd	Zwaar
Beschadigd	Licht
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Risicoklasse	N.v.t.
Binnen-/buitensituatie	Buiten
Verwijderingsmethode	N.v.t.
Beheersmaatregel	N.v.t.
Opmerkingen	-



Foto 40 | Foto voor bron Dakbedekking



Foto 41 | Foto voor bron Dakbedekking



Foto 42 | Foto voor bron Dakbedekking



Foto 43 | Foto voor bron Dakbedekking

Bronnummer	B021
Monstercode	V004
Locatie	Schönberglaan 8
Bron	Beglazingskit
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Toepassing (type product)	Kitten
Hoeveelheid	1x250 m ¹
Bevestiging	Gekit
Analyseresultaten	Betreffen analyseresultaten van MM012 Asbest niet aantoonbaar
Verweerd	Licht
Beschadigd	Licht
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Risicoklasse	N.v.t.
Binnen-/buitensituatie	Buiten
Verwijderingsmethode	N.v.t.
Beheersmaatregel	N.v.t.
Opmerkingen	-



Foto 44 | Foto voor bron Beglazingskit

Bronnummer	B022
Monstercode	MM014
Locatie	Schönberglaan 8
Bron	Vlakke plaat
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Toepassing (type product)	Brandwerende platen
Hoeveelheid	1x1,5 m ²
Bevestiging	Geschroefd
Analyseresultaten	15 - 30 % Amosiet
Verweerd	Licht
Beschadigd	Licht
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Risicoklasse	3
Binnen-/buitensituatie	Binnen
Verwijderingsmethode	In het geheel inpakken en verwijderen (zie betreffende SMA-rt).
Beheersmaatregel	N.v.t.
Opmerkingen	-



Foto 45 | Foto voor bron Vlakke plaat



Foto 46 | Foto voor bron Vlakke plaat



Foto 47 | Foto voor bron Vlakke plaat

Bijlagen

Bijlage 1 **Ligging van de onderzoekslocatie**



LEGENDA

 Onderzoekslocatie

Opdrachtgever J.P. van Eesteren B.V.

Project nummer 15M1275

Locatie Schonberglaan 8

Titel Ligging onderzoekslocatie

Subtitel Overzichtstekening

Tekenaar G. Hoekstra

2de Tekenaar -

Gezien door S.F. Uiterwijk

Datum 29-01-2015

Schaal 1:500 Formaat A4

0 5 10 15m

BIJLAGE

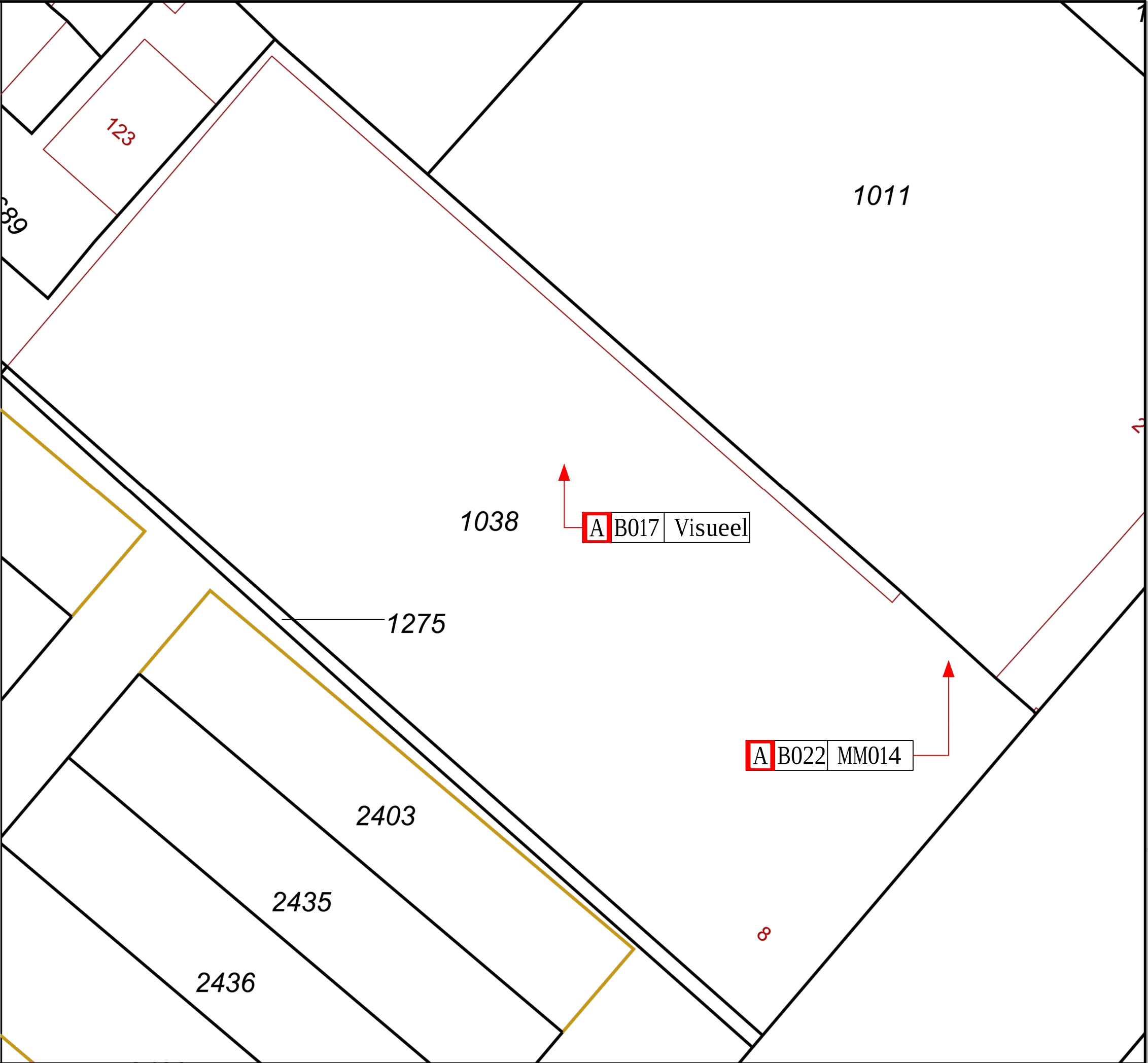
1



infra water milieu
Lievenses
CSO

Orionweg 28
8938 AH Leeuwarden
+31 (0)88 910 2000
<http://www.lievenseseco.com>

Bijlage 2 Detailtekening



LEGENDA

A 001 MM-01	Element is niet asbesthoudend
A 001 MM-01	Element is asbesthoudend
	Oppervlak niet asbesthoudend element
	Oppervlak asbesthoudend element

Opdrachtgever	J.P. van Eesteren B.V.	
Project nummer	15M1275	
Locatie	Schonberglaan 8	
Titel	Asbestinventarisatie type A	
Subtitel	Overzicht asbesthoudende toepassingen	
Tekenaar	G. Hoekstra	
2de Tekenaar	-	
Gezien door	S.F. Uiterwijk	
Datum	29-01-2015	
Schaal	1:200	
Formaat	A3	Orionweg 28 8938 AH Leeuwarden +31 (0)88 910 2000 http://www.lievensesco.com

Bijlage 3 Foto's onderzoekslocatie



Bijlage 4 Analysecertificaten



Analyse certificaat

Datum rapportage 11-01-2016

Rapportnummer: 1601-0843_01

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1601-0843
Ordernummer opdrachtgever 15M1275
Opdrachtgever LieveenseCSO Milieu B.V. (Leeuwarden)
 Postbus 422
 8901 BE Leeuwarden
Datum order 08-01-2016
Datum analyse 11-01-2016
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 08-01-2016
Adres monsternamen Bartoklaan 5 en Schonberglaan 2 en 8 te Utrecht Utrecht
Aantal monsters 4

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
16-002844	MM015 Afvoerpijp	Asbestcement producten	Chrysotiel 10 - 15 % Crocidoliet 2 - 5 %	Goed	-
16-002845	MM016 Kit	Kitten	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
16-002846	MM017 Vlakke plaat	Asbestboard	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
16-002847	MM018 Beglazingskit	Kitten	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Toelichting:

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

Gabriel Beaux

Laborant





Analyse certificaat

Datum rapportage 09-12-2015

Rapportnummer: 1512-1078_01

RPS analyse bv

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

Ordernummer RPS 1512-1078
Ordernummer opdrachtgever 15M1275
Opdrachtgever LieveenseCSO Milieu B.V. (Leeuwarden)
 Postbus 422
 8901 BE Leeuwarden
Datum order 07-12-2015
Datum analyse 09-12-2015
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 07-12-2015
Adres monsternamen Bartoklaan 5 en Schonberglaan 2 en 8 te Utrecht Utrecht
Aantal monsters 14

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
15-208130	MM001 Zeil	Zeil	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-208131	MM002 Vlakke plaat	Asbestboard	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-208132	MM003 Zeil	Vinylzeil	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-208133	MM004 Isolatiemateriaal	Isolatiemateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-208134	MM005 Vlakke plaat	Asbestboard	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-208135	MM006 Zeil	Vinylzeil	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-208136	MM007 Zeil	Vinylzeil	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-208137	MM008 Vlakke plaat	Asbestboard	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-208138	MM009 Verf	Verf	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-208139	MM010 Dakbedekking	Bitumen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-208140	MM011 Mastiek	Bitumen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-208141	MM012 Beglazingsskit	Kitten	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-208142	MM013 Dakbedekking	Bitumen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-208143	MM014 Vlakke plaat	Brandwerende platen	Amosiet 15 - 30 %	Slecht	-

Toelichting:

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

Samira Achahbar

Labcoördinator



Bijlage 5 Risicobeoordeling SMA-rt

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 januari 2016 om 15h45 (468629)

LieverseCSO Milieu B.V.

SCA-code: 07-D070058



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070058-15M1275]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Bartoklaan 5/Schonberglaan 2 en 8 , Utrecht
Projectcode	15M1275
Projectnaam	School/bedrijfsruimten
Broncode	B017
Bronnaam	Verwarmingstoestellen en warmteblokken

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	n.v.t.
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	Intechmium/Kleintje asbest

Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een meszekering.
Antwoord:	Nee
Vraag:	Tijdens de werkzaamheden worden agressieve handelingen gebruikt (losbikken, schrapen, schuren, branden, frezen, etc..) waardoor het materiaal wordt aangetast.
Antwoord:	Nee
Vraag:	Het betreft een verbrandingsmotor, procesinstallatie of verwarmingstoestel met een nominaal vermogen lager dan 2250 kilowatt (vrijstellingsregeling).
Antwoord:	Ja

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1 (Vrijstellingsregeling)

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

Dit produkt met handelingen valt onder de huidige wettelijke vrijstellingsregeling. Het ministerie van SZW onderzoekt in hoeverre deze onder de huidige grenswaarden van kracht kunnen blijven.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 januari 2016 om 11h51 (471626)

LievenseCSO Milieu B.V.

SCA-code: 07-D070058



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070058-15M1275]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Bartoklaan 5/Schonberglaan 2 en 8 , Utrecht
Projectcode	15M1275
Projectnaam	School/bedrijfsruimten
Broncode	B022
Bronnaam	Board

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1,5 m²
Percentage Amfibool	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	1512-1078

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	3
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK3

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC 530, te worden opgenomen

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een equivalente protectiefactor te worden gedragen.

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

Bijlage 6 Evaluatieformulier voor onvoorzien asbest

Asbestinventarisatie type A

Naam inventarisatiebedrijf LievenseCSO Milieu B.V.
 Ascet-code 07 – D070058
 Rapportnummer 15M1275
 Vrijgave datum 29-1-2016

Asbestinventarisatie type B

Naam inventarisatiebedrijf
 Ascet-code
 Rapportnummer
 Vrijgave datum

Asbestinventarisatie van onvoorziene asbest

Naam inventarisatiebedrijf
 Ascet-code
 Rapportnummer
 Vrijgave datum

Omschrijving onvoorzien asbest

Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid
--------------	--------	-------------

Asbestverwijderingsbedrijf

Naam

Ascet-code

Naam	Handtekening
------	--------------

Verzonden naar:	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
-----------------	----	----	----	----	----	----	----

Door (naam)

Datum

Paraaf

Verzendlijst: 1 = AIB type A; 2 = AIB type B; 3 = AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever

Bijlage 7 SC-540 bijlage F, verplichtingen opdrachtgever (I)

Informatief karakter

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom/beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

- a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
- b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbest verwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.'

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb. 704 d.d. 16-12-2005 en Stb. 87 d.d. 20-02-2006 Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever) 61 Staatscourant 2011 nr. 22513 22 december 2011

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdt. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. In het kader van de beoordeling, bedoeld in [artikel 4.2](#), wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten volledig geïnventariseerd voordat wordt aangevangen met de volgende werkzaamheden:
 - a) het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbest of asbesthoudende producten is respectievelijk zijn verwerkt;
 - b) het verwijderen van asbest of asbesthoudende producten uit de bouwwerken of objecten, bedoeld in onderdeel a;
 - c) het opruimen van asbest of asbesthoudende producten die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.
2. Op grond van de inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, wordt in het kader van de risicobeoordeling, bedoeld in [artikel 4.2](#), door het bedrijf, bedoeld in het vierde lid, bepaald in welke risicoklasse als bedoeld in de [artikelen 4.44, 4.48](#) of [4.53a](#) de werkzaamheden vallen.
3. De resultaten van de inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, en de indeling in een risicoklasse, bedoeld in het tweede lid, worden opgenomen in een inventarisatierapport.
4. De inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, en het inventarisatierapport, bedoeld in het derde lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf dat asbest verwijdt.
6. Het certificaat asbestinventarisatie of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan de toezichthouder.

Artikel 4.54d. Deskundigheid bij het werken met asbest

1. De volgende werkzaamheden, indien de concentratie van asbeststof is ingedeeld in risicoklasse 2 of 3, worden verricht door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling:
 - a) de werkzaamheden, bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#);
 - b) het reinigen van de arbeidsplaats nadat een handeling als bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid, onderdeel a of b](#), is uitgevoerd.
2. [Artikel 4.54b](#), met uitzondering van onderdeel a, is van overeenkomstige toepassing.
3. Voordat wordt aangevangen met het verwijderen van asbest is het bedrijf, bedoeld in [artikel 4.54a, vijfde lid](#), in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in [artikel 4.54a, derde lid](#), voorzover van toepassing.
4. Bij de uitvoering van de werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, wordt in het kader van de risicobeoordeling, bedoeld in [artikel 4.2](#), de indeling van de risicoklasse in het inventarisatierapport als ondergrens gehanteerd.
5. De werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het werken met asbest, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
6. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is ten minste één persoon als bedoeld in het vijfde lid werkzaam op basis van een arbeidsovereenkomst.
7. Voorzover de werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het vijfde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
8. Indien de handelingen, bedoeld in [artikel 5, onderdelen e en f, van het Productenbesluit asbest](#) betrekking hebben op werkzaamheden met asbesthoudende grond, worden deze werkzaamheden begeleid door een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid arbeidshygiëne of veiligheidskunde als bedoeld in [artikel 2.7, tweede lid](#).
9. De certificaten, bedoeld in het eerste, vijfde en zevende lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in [artikel 4.54a, derde lid](#), zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan de toezichthouder.

Par. 4 – Bouwwerken

Art. 10: Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.