

Asbestinventarisatie conform SC 540

LET OP: Sleuf niet
geïnventariseerd

Eigenaar:
Opdrachtgever:
Partij die optreedt voor de opdrachtgever:
Onderzoekslocatie:

Opdrachtnemer:

Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA):
Datum rapportage:
Datum interne autorisatie:
Status rapportage:
Projectidentificatiecode:

Alliander

3022246 LonJeweg Amstelmeerkant -, 1777PJ te
Hippolytushoef - Middenspanningsruimte
Search Ingenieursbureau B.V.
(certificaatnr. : 07-D070109a)
Jacco Sietses 04E-261114-140237
29-4-2015
29-4-2015
Definitief
24.15.00926.1



Soort onderzoek:

- ☒ Type A: direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, etc.
 - ☒ Volledig
 - ☐ Onvolledig (NEN 2991:2005) ernstig blootstellingsrisico
 - ☐ Onvolledig in verband met gesloten ruimte
- ☐ Type B: niet direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, etc.
- ☐ Type G: inventarisatie gericht op gebruik van gebouw

Omvang onderzoek:

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

Het rapport is geschikt voor 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 inventarisatierapport type G
- ☒ Voor de renovatie van een in de inleiding en samenvatting nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk m.u.v. de beperkingen en/of vermoedens in dit rapport.
- ☐ 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)

Projectgegevens

Adres onderzoekslocatie: 3022246 LonJeweg Amstelmeerkant - te Hippolytushoef -
Middenspanningsruimte
Projectnummer: 24.15.00926.1
Datum onderzoek: 20-04-2015 *

Opdrachtgever

Opdrachtgever: Alliander
Contactpersoon: Heer B.J. Witbaard
Postadres: Postbus 50
Postcode en plaats: 6920 AB DUIVEN
Telefoonnummer: 26-8442128

Opdrachtnemer

Opdrachtnemer: Search Ingenieursbureau B.V.
Contactpersoon: Drs. Hans J.M. de Jong
Bezoekadres: Meerstraat 2
Postcode en plaats: 5473 AA Heeswijk
Telefoonnummer: 0413 241666
Faxnummer: 0413 241667
Website: www.searchbv.nl
E-mail: asbest@searchbv.nl

Certificaatnummer SC 540: 07-D070109a
SCA-code: 07-D070109a.01
Deskundig Inventariseerder Asbest: Jacco Sietses 04E-261114-140237

Onderzoekgegevens

Type onderzoek: ☒ Type A: direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, etc.
☒ Volledig
☐ Onvolledig (NEN 2991:2005) ernstig blootstellingsrisico
☐ Onvolledig in verband met gesloten ruimte
☐ Type B: niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, etc.
☐ Type G: inventarisatie gericht op het gebruik van het gebouw

Monsterneming en -analyse

Aantal materiaalmonsters 2, MO-JVE-0001344
Aantal kleefmonsters 3, TT-JSI-0000785

Colofon rapportage

Document versie: 3
Datum rapportage: 29-4-2015
Datum interne autorisatie: 29-4-2015
Goedgekeurd door: Paul M. Verbossen
Opgesteld door: Hassan Khallouqi



Paraaf:

Aan genoemde conceptrapporten kunnen geen rechten worden ontleend. Alleen het definitieve asbestinventarisatierapport van ons hoofdkantoor is rechtsgeldig. Vermenigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Ingenieursbureau B.V. Search Ingenieursbureau B.V. is gecertificeerd door Eerland Certification B.V. voor het uitvoeren van asbestinventarisaties onder certificaatnummer 07-D070109a. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, deze zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

* Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen het inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit.

SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van Alliander is een asbestinventarisatie uitgevoerd aan de 3022246 LonJeweg Amstelmeerkant - (Middenspanningsruimte) te Hippolytushoef.

Op 20-04-2015 heeft een asbestinventarisatie (type A) plaatsgevonden.

De aanleiding van het onderzoek is de behoefte om inzichtelijk te maken of er asbesthoudende materialen aanwezig zijn in de gebouwen en wat de bijbehorende risico's hiervan zijn.

Er is sprake van een volledige asbestinventarisatie type A, alle tot het onderzoek behorende ruimtes zijn aan een inspectie onderworpen.

Alle voor de inspectie van het gebouw relevante data zijn in de volgende tabel weergegeven.

Gebruik gebouw	Gebouw in gebruik tijdens inspectie	Aantal bouwlagen	Opstallen aanwezig	Plattegronden aanwezig tijdens inspectie
3022246 LonJeweg Amstelmeerkant Hippolytushoef				
Middenspanningsruimte	Ja	1	Nee	Nee

Opmerkingen
3022246 LonJeweg Amstelmeerkant Hippolytushoef
Tijdens de asbestinventarisatie is een ruimte aangetroffen welke niet toegankelijk was. Het betreft één sleuf achter de transformator en de magnex. In overleg met de opdrachtgever is deze buiten het bereik van het onderzoek gehouden.
Voor de transformator is een sleuf aangetroffen, deze is geïnspecteerd. Hierbij zijn geen asbestverdachte of asbesthoudende toepassingen aangetroffen.
De aangetroffen transformator IEO 100KVA bouwjaar 1988, zie AHC Transformator nummer 3 is niet asbestverdacht en wordt verder niet behandeld in deze rapportage.
Search Ingenieursbureau B.V. is niet verantwoordelijk en kan niet aansprakelijk worden gesteld, direct noch indirect, voor de correctheid van de inhoud van het Alliander Asbest Handboek (Alliander: 2014, Alliander Asbest Handboek – Middenspanningsruimtes. Versie: 1.04).
Middenspanningsruimte is onderdeel van een gemaal.

Bij het asbestonderzoek zijn 3 asbesthoudende toepassingen aangetroffen, namelijk:

Nr	Toepassing/ ruimte	Verdieping	Aantal / eenheid	Afmeting totaal	Risico- klasse	Conclusie en Aanbevelingen
3022246 LonJeweg Amstelmeerkant Hippolytushoef						
1	Plafondbeplating / Hoogspanning ruimte	Begane grond	1 locatie	11 m ²	2	Het materiaal is licht beschadigd en bevat hechtgebonden asbest. De kans op vezelemisatie uit het materiaal bij verdere beschadiging is aanwezig. Saneren op korte termijn is niet noodzakelijk doch vóór aanvang sloop- renovatiewerkzaamheden.
2	Kit / Middenspanning ruimte	Begane grond	1 locatie	2,75 m	2	De kit is intact en verweerd maar de kans op blootstelling aan asbestvezels is minimaal aangezien het een buitensituatie is. Saneren op korte termijn is niet noodzakelijk doch vóór aanvang sloop- renovatiewerkzaamheden.
3	Magnefix / Hoogspanning ruimte	Begane grond	1 locatie	1 stuk	1	De magnefix is niet beschadigd. Bij beschadiging van de magnefix/buispatronen is er kans op vezelemisatie. Saneren op korte termijn is niet noodzakelijk doch vóór aanvang sloop- renovatiewerkzaamheden.

Er is een asbestverdacht materiaal aangetroffen waarbij monstername niet mogelijk was ten tijde van de inspectie, dit materiaal dient wel als asbesthoudend beschouwd te worden:

Nr	Toepassing	Locatie	Ruimte
3022246 LonJeweg Amstelmeerkant Hippolytushoef			
3	Magnefix	Hoogspanningsruimte	Op vloer

Kleefmonsters

In de middenspanningsruimte zijn van de aanwezige stoflagen kleefmonsters genomen. Uit de analyseresultaten van de kleefmonsters is gebleken dat er geen asbest is aangetroffen op de kleefmonsters. De locatie is schoon. De kleefmonsters zijn geanalyseerd middels SEM.

Er bestaat een redelijk vermoeden op niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal en/of asbestbesmette constructieonderdelen.

Ruimte	Opmerking
3022246 LonJeweg Amstelmeerkant Hippolytushoef	
Hoogspanningsruimte	Vermoedelijk asbesthoudende mespatronen in zwart kastje. 

Search Ingenieursbureau B.V. heeft de werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uitgevoerd, waarbij aan de inspanningsverplichting is voldaan. Het bereikte resultaat is echter niet uitsluitend afhankelijk van de inspanning, maar ook van factoren die buiten de invloedssfeer van Search Ingenieursbureau B.V. liggen.

Geadviseerd wordt een aanvullend onderzoek uit te voeren indien er werkzaamheden gaan plaatsvinden die betrekking hebben op de in het rapport genoemde beperkingen. Middels dit Type B onderzoek worden de vermoedens en beperkingen weggenomen om uit te sluiten of er asbestverdachte toepassingen aanwezig zijn. Eventuele zware destructieve handelingen dienen uitgevoerd te worden door een SC 530 gecertificeerd bedrijf. Indien er geen beperkingen van kracht zijn op de aangetroffen toepassingen waar werkzaamheden worden uitgevoerd, is een aanvullende type B onderzoek niet noodzakelijk.

Search Ingenieursbureau B.V. heeft, conform de SC 540, tijdens het asbestinventarisatie project gestreefd naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen. Desondanks adviseren wij de te benaderen asbestsaneringsbedrijven een opname van de saneringslocatie te laten doen teneinde een indruk te krijgen van de situatie ter plaatse.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Aanleiding en doel van het onderzoek	1
1.3	Historisch onderzoek	2
1.4	Analyse asbestverdachte materialen	2
2	ASBESTINVENTARISATIE	3
2.1	Onderzoeksresultaten	3
BIJLAGE I	Plattegrond(en)	
BIJLAGE II	Verplichtingen opdrachtgever	
BIJLAGE III	Deskresearch	
BIJLAGE IV	Analyserapport(en)	
BIJLAGE V	Evaluatieformulier	
BIJLAGE VI	SMA-rt document(en)	

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Alliander is een asbestinventarisatie type A uitgevoerd aan de 3022246 LonJeweg Amstelmeerkant - (Middenspanningsruimte) te Hippolytushoef. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de SC 540. Tijdens deze asbestinventarisatie is de veiligheid in acht genomen die volgens wettelijke normen en richtlijnen, alsmede het intern kwaliteitssysteem van Search Ingenieursbureau B.V. zijn opgelegd aan haar medewerkers. Dit kwaliteitssysteem voldoet aan de SC 540 en NEN-EN-ISO 9001. Indien er in dit rapport geen onderzoeksbeperkingen gelden voor het te saneren of te slopen gebouw (of onderdeel) is dit rapport geschikt voor het verrichten van een sloopmelding.

Omschrijving van de opgedragen werkzaamheden:

Het inventariseren van een middenspanningsruimte op de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen.

Omschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden:

Het betreft een asbestinventarisatie, Type A, van de gehele middenspanningsruimte, m.u.v. één sleuf achter de transformator en de magnefix. Er zijn drie kleefmonsters en één materiaalmonster genomen.

Een type A-onderzoek, conform SC-540, omvat het systematisch en volledig inventariseren van alle direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, visueel verontreinigde materialen of visueel verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object met gebruik van handgereedschap (met licht destructief onderzoek). Derhalve is er geen destructief onderzoek verricht. Search Ingenieursbureau B.V. garandeert niet dat bij sloop of andere ingrijpende werkzaamheden, geen verborgen (niet direct waarneembare) asbesthoudende materialen blootgelegd kunnen worden die niet tijdens het onderzoek zijn waargenomen. Door de inspecteur zijn per verdachte asbestverdachte locatie foto's en materiaalmonsters genomen.

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is de behoefte om inzichtelijk te maken of er asbesthoudende materialen aanwezig zijn in de gebouwen en wat de bijbehorende risico's hiervan zijn.

Het doel van het onderzoek is het in kaart brengen van het aanwezige asbest in het gebouw of gebouwonderdeel welke vernoemd is in §1.1 en het bepalen van de risico's van het aanwezige asbest. Naast de locatie en de afmetingen van het materiaal, zal tevens het type en de hoedanigheid van het asbest bepaald worden.

Het asbestrisico wordt uitgedrukt met behulp van de factoren die het risiconiveau zouden kunnen beïnvloeden. Tevens is een risicogerichte classificatie met betrekking tot de asbestsanering conform SMA-rt methodiek uitgevoerd.

1.3 Historisch onderzoek

Naar aanleiding van historisch onderzoek, zijn inschattingen gemaakt van locaties waar asbesthoudende materialen te verwachten zijn.

Inspanning deskresearch en resultaat:

3022246 LonJeweg Amstelmeerkant Hippolytushoef	
Inspanningen welke verricht zijn ten behoeve van de deskresearch	Raadplegen eigen database en opdrachtgever

Voor een volledig overzicht van de deskresearch, zie bijlage III.

1.4 Analyse asbestverdachte materialen

Analyse van asbestverdachte materialen vindt plaats door het RVA-testen laboratorium, Search Laboratorium B.V., analyse conform NEN 5896.

2 ASBESTINVENTARISATIE

2.1 Onderzoeksresultaten

De volgende pagina's geven een presentatie per asbestverdachte toepassing. Per aangetroffen asbestverdachte locatie worden de details gespecificeerd. Deze gegevens dienen altijd in combinatie met de bijgeleverde plattegronden (bijlage I) gezien te worden. De nummering van de vindplaatsen en de nummering van de tekeningen komen overeen. De hoeveelheden welke genoemd worden in de rapportage betreffen een inschatting van de aangetroffen toepassingen.

Gebouw(nr.): 3022246 LonJeweg Amstelmeerkant
Bron: Hippolytushoef
Ruimte(s): 1
Etage(s): Hoogspanningsruimte
Begane grond



Plafondbeplating



Beschadiging plafondbeplating



Beschadiging plafondbeplating



Monstername plafondbeplating

Details toepassing:

Omschrijving toepassing:	plafondbeplating
Plaats in ruimte(s):	tegen plafond
Bevestigingsmethode:	gespijkerd
Bereikbaarheid:	Slecht
Intact:	Nee
Verweerd:	Nee
Zonder breuk en / of beschadigingen te verwijderen:	Nee
Aantal:	1 locatie
Afmetingen:	11 m ² totaal
Monstercode:	1
Analyseresultaat:	10-15% CHR (wit asbest)
Aard van materiaal:	hechtgebonden

Opmerkingen:

Het betreft asbesthoudende plafondbeplating (zie analyserapport MO-JVE-0001344). Deze is voorzien van een coating laag en is licht beschadigd. In de ruimte zijn in totaal drie kleefmonsters genomen om een eventuele verontreiniging in kaart te brengen.

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering:

Klasse: 2

Handeling/bewerking:

Saneren in containment met best bestaande technieken.

Conclusie en aanbevelingen:

Het materiaal is licht beschadigd en bevat hechtgebonden asbest. De kans op vezelemissie uit het materiaal bij verdere beschadiging is aanwezig. Saneren op korte termijn is niet noodzakelijk doch vóór aanvang sloop-renovatiewerkzaamheden.

Gebouw(nr.): 3022246 LonJeweg Amstelmeerkant
Bron: Hippolytushoef
Ruimte(s): 2
Etage(s): Middenspanningsruimte
 Begane grond



Asbesthoudende kit langs ventilatierooster.



Monstername kit

Details toepassing:

Omschrijving toepassing:	kit
Plaats in ruimte(s):	tegen muur
Bevestigingsmethode:	geplakt
Bereikbaarheid:	Slecht
Intact:	Ja
Verweerd:	Ja
Zonder breuk en / of beschadigingen te verwijderen:	Nee
Aantal:	1 locatie
Afmetingen:	2,75 m totaal
Monstercode:	2
Analyseresultaat:	0,1-2% CHR (wit asbest)
Aard van materiaal:	hechtgebonden

Opmerkingen:

Langs de ventilatierooster van de middenspanningsruimte is asbesthoudende kit aangetroffen (zie analyserapport MO-JVE-0001344).

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering:

Klasse: 2

Handeling/bewerking:

Saneren in buitensituatie met best bestaande technieken.

Conclusie en aanbevelingen:

De kit is intact en verweerd maar de kans op blootstelling aan asbestvezels is minimaal aangezien het een buitensituatie is. Saneren op korte termijn is niet noodzakelijk doch vóór aanvang sloop-renovatiewerkzaamheden.

Gebouw(nr.): 3022246 LonJeweg Amstelmeerkant
Bron: Hippolytushoef
Ruimte(s): 3
Etage(s): Hoogspanningsruimte
Begane grond



Magnefix



Gegevens magnefix

Details toepassing:

Omschrijving toepassing:	magnefix
Plaats in ruimte(s):	op vloer
Bevestigingsmethode:	geschroefd
Intact:	Ja
Verweerd:	Nee
Zonder breuk en / of beschadigingen te verwijderen:	Ja
Aantal:	1 locatie
Afmetingen:	1 stuk totaal
Monstercode:	VW

Analyseresultaat: Visuele waarneming (asbestverdachte installatie)

Aard van materiaal: niet hechtgebonden

Opmerkingen:

Het betreft een magnefix van het merk Eaton, type MD4 12KV. De installatie heeft drie buispatroonhouders die een asbesthoudende buispatroon kunnen bevatten. Bemonstering was niet mogelijk in verband met de spanning.

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering:

Klasse: 1

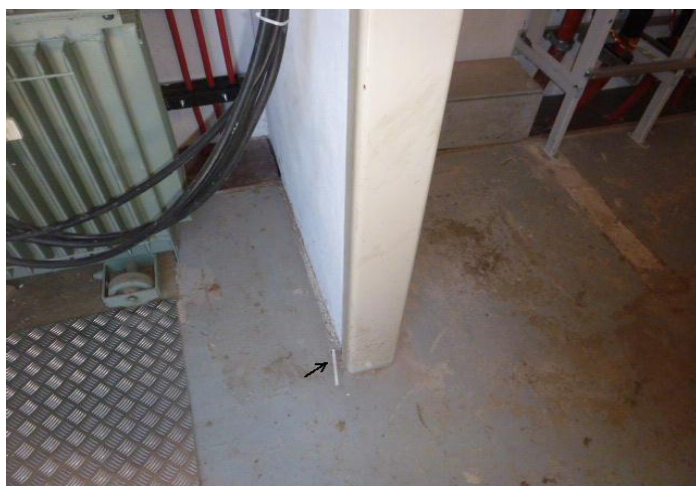
Handeling/bewerking:

Indien de magnefix/ buispatronen in zijn geheel verwijderd kunnen worden zonder de magnefix/ buispatronen te beschadigen en/ of te bewerken kunnen de werkzaamheden in saneringsklasse 1 worden uitgevoerd.

Conclusie en aanbevelingen:

De magnefix is niet beschadigd. Bij beschadiging van de magnefix/buispatronen is er kans op vezelemissie. Saneren op korte termijn is niet noodzakelijk doch vóór aanvang sloop-renovatiwerkzaamheden.

Gebouw(nr.): 3022246 LonJeweg Amstelmeerkant
Hippolytushoef
Bron: 4
Ruimte(s): Hoogspanningsruimte
Etage(s): Begane grond



Kleefmonster 1

Details toepassing:

Omschrijving toepassing:	kleefmonster
Plaats in ruimte(s):	op vloer
Bevestigingsmethode:	geplakt
Aantal:	1 Kleefmonster
Afmetingen:	10 cm totaal
Monstercode:	km1
Analyseresultaat:	<21 v/cm ² *
Aard van materiaal:	n.v.t.

Opmerkingen:

Het betreft kleefmonster 1, zie voor uitslag analyserapport TT-JSI-0000785.

* Uit de analyseresultaten blijkt dat er geen asbest is aangetroffen op de geanalyseerde kleefmonsters. Dit wordt weergegeven door het vermelden van < 21 omdat een laboratorium niet mag aangeven dat er een concentratie van 0 v/cm² is aangetroffen. Wanneer er geen asbest is aangetroffen, dient altijd een waarde ongelijk aan '0' weergegeven te worden. Hierbij is het verplicht om de concentratie behorende bij de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval te geven voorafgegaan door het "kleiner"-teken ("<"). In het geval van 0 aangetroffen vezels wordt dit "< 21" wat dus betekent dat er geen asbestvezels zijn aangetroffen bij de analyse van het kleefmonster.

Gebouw(nr.): 3022246 LonJeweg Amstelmeerkant
Bron: Hippolytushoef
Ruimte(s): 5
Etage(s): Hoogspanningsruimte
 Begane grond



Kleefmonster 2

Details toepassing:

Omschrijving toepassing:	kleefmonster
Plaats in ruimte(s):	op vloer
Bevestigingsmethode:	geplakt
Aantal:	1 Kleefmonster
Afmetingen:	10 cm totaal
Monstercode:	km2
Analyseresultaat:	<21 v/cm ² *
Aard van materiaal:	n.v.t.

Opmerkingen:

Het betreft kleefmonster 2, zie voor uitslag analyserapport TT-JSI-0000785.

* Uit de analyseresultaten blijkt dat er geen asbest is aangetroffen op de geanalyseerde kleefmonsters. Dit wordt weergegeven door het vermelden van < 21 omdat een laboratorium niet mag aangeven dat er een concentratie van 0 v/cm² is aangetroffen. Wanneer er geen asbest is aangetroffen, dient altijd een waarde ongelijk aan '0' weergegeven te worden. Hierbij is het verplicht om de concentratie behorende bij de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval te geven voorafgegaan door het "kleiner"-teken ("<"). In het geval van 0 aangetroffen vezels wordt dit "< 21" wat dus betekent dat er geen asbestvezels zijn aangetroffen bij de analyse van het kleefmonster.

Gebouw(nr.): 3022246 LonJeweg Amstelmeerkant
Bron: Hippolytushoef
Ruimte(s): 6
Etage(s): Hoogspanningsruimte
 Begane grond



Kleefmonster 3

Details toepassing:

Omschrijving toepassing:	kleefmonster
Plaats in ruimte(s):	op vloer
Bevestigingsmethode:	geplakt
Aantal:	1 Kleefmonster
Afmetingen:	10 cm totaal
Monstercode:	km3
Analyseresultaat:	<21 v/cm ² *
Aard van materiaal:	n.v.t.

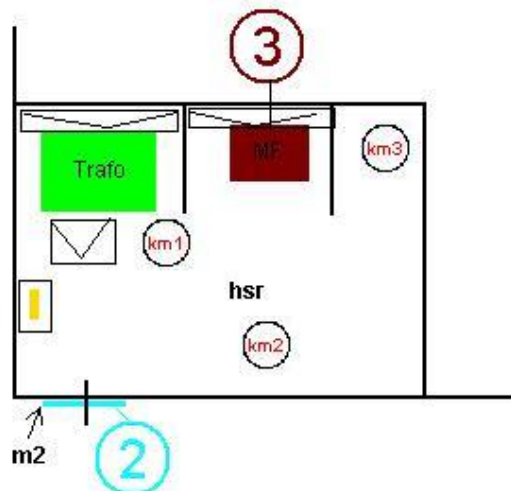
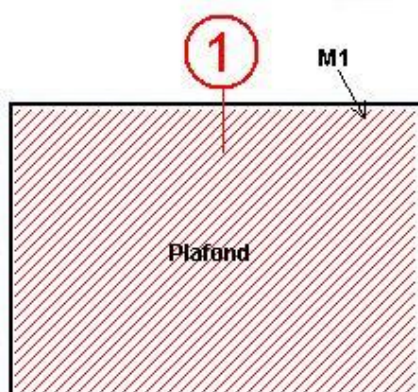
Opmerkingen:

Het betreft kleefmonster 3, zie voor uitslag analyserapport TT-JSI-0000785.

* Uit de analyseresultaten blijkt dat er geen asbest is aangetroffen op de geanalyseerde kleefmonsters. Dit wordt weergegeven door het vermelden van < 21 omdat een laboratorium niet mag aangeven dat er een concentratie van 0 v/cm² is aangetroffen. Wanneer er geen asbest is aangetroffen, dient altijd een waarde ongelijk aan '0' weergegeven te worden. Hierbij is het verplicht om de concentratie behorende bij de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval te geven voorafgegaan door het "kleiner"-teken ("<"). In het geval van 0 aangetroffen vezels wordt dit "< 21" wat dus betekent dat er geen asbestvezels zijn aangetroffen bij de analyse van het kleefmonster.

BIJLAGE I Plattegrond(en)

Gebouw : 3022246 LonJeweg Amstelmeerkant Hippolytushoef



 = Kruipluik. m = Monstername locatiepunt.

 = Mogelijk asbesthoudende mespatronen in zwart kastje.

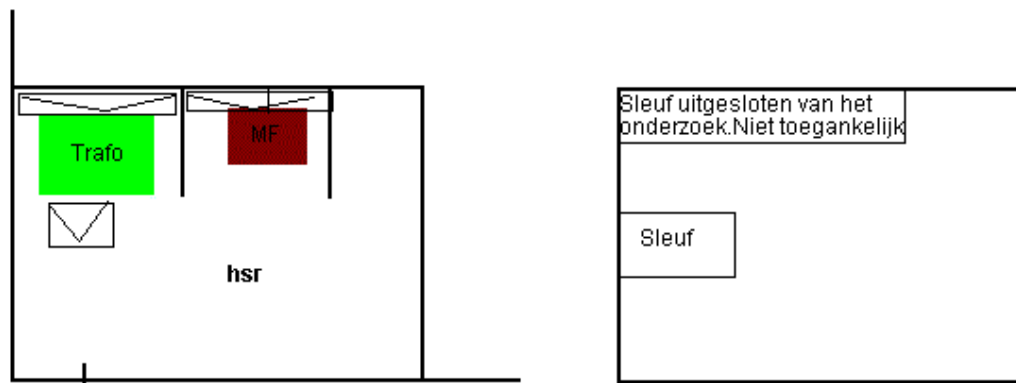
 = Plafondbeplating asbesthoudend. Totaal 11 m².

 = Kit asbesthoudend. Totaal 2,75 meter.

 = Magnefix asbestverdacht. Totaal 1 stuk.

 = Kleefmonster 1 t/m 3.

Gebouw : 3022246 LonJeweg Amstelmeerkant Hippolytushoef



BIJLAGE II Verplichtingen opdrachtgever

VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING

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 asbestinventarisatie rapport 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. Gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

1. 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. 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.
- 2.

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 overlappen aan het verwijderings-bedrijf, 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 asbestverwijderen;
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 (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbestinventarisatie rapport

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatie rapport 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. Asbestinventarisatie rapport

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)

.... **beschikt over een asbestinventarisatie rapport.**

Art. 3-2-b:

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

.... **beschikt over een asbestinventarisatie rapport.**

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 inventarisatie rapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatie rapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd. 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. Voordat een handeling als bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d](#), wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatie rapport.

2. Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.

3. De inventarisatie en het inventarisatie rapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

4. Een afschrift van het inventarisatie rapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in [artikel 4.54d, eerste lid](#), die de handeling, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d](#), verricht.

5. Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid](#), met uitzondering van de handelingen, bedoeld in [artikel 4.54b, onderdeel b tot en met j](#), worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in [artikel 4.55](#) door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.

3. De handelingen, 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 verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

4. Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

5. Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatie rapport als bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#).

6. De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatie rapport, bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#), zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

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 inventarisatie rapport 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

*** Let op: In bovenstaande wettekst wordt gesproken over een "vergunning". Sinds het Bouwbesluit 2012 van kracht is, is er geen sprake meer van een vergunning, maar van een sloop-melding. Voor meer informatie hierover kunt u terecht bij de Rijksoverheid..**

BIJLAGE III Deskresearch

Alle voor de inspectie van het gebouw relevante data zijn in de volgende tabel weergegeven.

Gebruik gebouw	Gebouw in gebruik tijdens inspectie	Aantal bouwlagen	Opstallen aanwezig	Plattegronden aanwezig tijdens inspectie
3022246 LonJeweg Amstelmeerkant Hippolytushoef				
Middenspanningsruimte	Ja	1	Nee	Nee

De volgende informatie is uit de deskresearch naar voren gekomen:

3022246 LonJeweg Amstelmeerkant Hippolytushoef	
Afmeting bruto vloeroppervlakte (bvo)	
Afmetingen gebouw	
Gebouw leegstaand	Nee
Bouwjaar	1929
Jaar en data eventuele verbouwingen	Onbekend
Aard van eventuele verbouwingen	
Inspanningen welke verricht zijn ten behoeve van de deskresearch	Raadplegen eigen database en opdrachtgever
Heeft de deskresearch voldoende input/gegevens verschaft?	Ja
Zijn er originele bestekken?	Nee
Zijn er opstallen die ook onderzocht dienen te worden?	Nee
Welke stukken zijn beschikbaar gesteld door de gemeente (bouwtekeningen, bestekken e.d.)?	Geen stukken beschikbaar gesteld
Bijzonderheden gebouw (brandcompartimentering, geluidsinsolatie, etc.)	Geen bijzonderheden
Eerdere saneringen, data en locaties, eindcontrole / documenten	Geen saneringen bekend
Zijn er zaken naar voren gekomen tijdens gesprekken met de gebouwbeheerder?	Geen aanvullende gegevens naar voren gekomen
Zijn er zaken naar voren gekomen tijdens de inspectie?	Geen aanvullende zaken naar voren gekomen tijdens de inspectie

BIJLAGE IV Analyserapport(en)

Materiaalidentificatie

ORIGINEEL

Rapportnummer: MO-JVE-0001344 a

Rapport samenstelling

014

Datum rapportage: 23-4-2015
Aantal pagina's: 3
Aantal bijlagen: 0

Gegevens opdrachtgever

Opdrachtgever: Alliander b
Adres: Postbus 50
6920 AB DUIVEN
Heer B.J. Witbaard
Contactpersoon:
Referentie klant:
Dossiernummer Search Laboratorium B.V.: 11509188 d
Projectnummer Search Laboratorium B.V.: 102004.0
Projectnummer directievoerder: 24.15.00926.1 e

Onderzoeksgegevens

Datum identificatie: 20-04-2015
Afgiftedatum conceptrapport op locatie:
Adres: 3022246 LonJeweg - te Hippolytushoef
Aankomsttijd op locatie: 00:00 uur
Vertrektijd op locatie: 00:00 uur
Wachturen: 0 uur
Uitvoerend medewerker: Jacco Sietses 04E-261114-140237 Uitvoerend analist: Jeffrey Bakker
Type onderzoek: ☒ Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN 5896
☐ Materiaalidentificatie middels Scanning Electronen Microscopie/EDX (conform ISO 14966)
Doel onderzoek: Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.
Bijzonderheden: -
Identificatie(s) onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering: ☒ nee ☐ ja, rapport(en):
Monster(s) genomen door: ☐ Search Laboratorium B.V.
☒ Search Ingenieursbureau B.V.
☐ Aangeleverd door opdrachtgever
Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming. Tevens is de gebondenheid gebaseerd op het (de) aangeleverde monster(s).
Aantal monsters: 2

Resultaten

Monster nummer	Omschrijving materiaal	Herkomst	Analyseresultaat (w/w%)	Hechtgebonden (ja/nee)
1	Plafond beplating	3022246	10 - 15% CHR	Ja
2	Kit	3022246	0.1 - 2% CHR	Ja

Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Search Laboratorium B.V.

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.

Getekend te: **Heeswijk**
Datum: **donderdag 23 april 2015**

Search Laboratorium B.V.



Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium

Rapportnummer	TT-JSI-0000785	Opsteller	dve
Dossiernummer laboratorium	11508886		
Projectnummer laboratorium	102004.0		
Projectnummer	24.15.00926.1	Pag 1 van 1	

Alliander

Heer G. Kok

Postbus 50

6920 AB DUIVEN

ORIGINEEL KLANT
Onderzoeksgegevens

Type onderzoek: STRIPMONSTER
Doel onderzoek: Bepaling van de concentratie asbestvezels op een stripmonster conform NEN2991
Analysemethode: Scanning Electronen Microscopie
Datum bemonstering: 20-04-2015
Locatie bemonstering: 3022246 LonJeweg Amstelmeerkant Te Hippolytushoef
Onderzochte ruimte: M
Uitvoerend medewerker monstername: Jacco Sietses 04E-261114-1402 Uitvoerend analist SEM: Nabil Bouhbouh

Bijzonderheden

-

Locatie

Preparaat volgnrs. **1** / **2** / **3**
Locatie/herkomst monsters: Vloer bij transformator Vloer midden Vloer rechts achter

Resultaten analyse

Onderzocht oppervlak: 14,06 / 14,06 / 14,06 A in mm²
Gebruikte vergoting: 600 x / 600 x / 600 x

	Vezellengteklasse		Vezellengteklasse		Vezellengteklasse		
	5 ≤ L < 100		5 ≤ L < 100		5 ≤ L < 100		µm
Chrysotielvezels	0	0	0	0	0	0	v/cm ² , aantal (n)
Amfibole asbestvezels	0	0	0	0	0	0	v/cm ² , aantal (n)
Anorganische vezels	0	0	0	0	0	0	v/cm ² , aantal (n)
Calciumsulfaat (CaSO ₄)	0	0	0	0	0	0	v/cm ² , aantal (n)
Berekening concentratie	c = 100 x (n) / (A)						
Totaal asbestvezels	< 21	0	< 21	0	< 21	0	v/cm ² , aantal (n)
Ondergrens asbestvezels	0	0	0	0	0	0	v/cm ² , aantal (n)
Bovengrens asbestvezels	21	3	21	3	21	3	v/cm ² , aantal (n)

Conclusie

Preparaatnr. 1 **Conclusie conform NEN2991: Geen asbest aangetroffen [-]**
Preparaatnr. 2 **Conclusie conform NEN2991: Geen asbest aangetroffen [-]**
Preparaatnr. 3 **Conclusie conform NEN2991: Geen asbest aangetroffen [-]**

Het onderzoek heeft als doel gehad de vezelconcentratie op een stripmonster vast te stellen. De stripmonsters zijn middels electronenmicroscopie (SEM), met daaraan gekoppeld een microanalysesysteem (EDXA), onderzocht op de aanwezigheid van anorganische vezels, waaronder asbestvezels.

Getekend te **Search Laboratorium B.V.**

Heeswijk

d.d.

29-4-2015



Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium



VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

- Rapport **VBI** : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als (onderdeel van) eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport **VBV** : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport **LE** : Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in container NEN 2990
- Rapport **LO** : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
- Rapport **LS** : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **MO** : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
- Rapport **MS** : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **TT** : Rapportage asbestvezels op stripmonsters NEN 2991
- Rapport **AG** : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport **AP** : Rapportage asbest in puin NEN 5897
- Rapport **AGF** : Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
- Rapport **APF** : Rapportage asbest in puin kwantitatief fijne fractie NEN 5897
- Rapport **MVG** : Rapportage materiaal verzamemonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport **MVP** : Rapportage materiaal verzamemonster asbest in puin NEN 5897

UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de saneerder. Dit werkplan moet conform de eis in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (b) niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER**Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyses**

Van iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld: 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenoemde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT**Serpentijn**

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster ($w = \text{weight} = \text{gewicht}$).

Analyseresultaat <0,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde <0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 μm
- dunner zijn dan 3 μm
- een lengte: diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN**Scanning Elektronen Microscopie****in combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)**

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementensamenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleenen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekwet.

Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vernienigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V.

Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie onder nrs. L238 en I137. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

environment
inspires...

Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor: Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Heeswijk, tel. (0413) 29 29 82, fax (0413) 29 29 83
Search Laboratorium B.V. Amsterdam: Petroleumhavenweg 8, 1041 AC Amsterdam, tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17
Search Laboratorium B.V. Groningen: Stavangerweg 21-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 311 66 46
E-mail: laboratorium@searchbv.nl **internet:** www.searchbv.nl

BIJLAGE V Evaluatieformulier

Indien er onvoorzien asbest wordt aangetroffen na afloop van de inventarisatie, dient dit gemeld te worden en te worden geregistreerd in onderstaand evaluatieformulier.

Evaluatieformulier							
1. Asbestinventarisatie type A							
Naam inventarisatiebedrijf		Search Ingenieursbureau B.V.					
SCA-code		07-D070109a.01					
Projectnummer		24.15.00926.1					
Vrijgave datum							
2. Asbestinventarisatie type B							
Naam inventarisatiebedrijf							
SCA-code							
Projectnummer							
Vrijgave datum							
3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest							
Naam inventarisatiebedrijf							
SCA-code							
Projectnummer							
Vrijgave datum							
Omschrijving onvoorzien asbest							
Omschrijving		Plaats		Hoeveelheid			
Asbestverwijderingsbedrijf							
Naam							
SCA-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 VI SMA-rt document(en)

Het ministerie van SZW heeft een geautomatiseerd databestand geïntroduceerd met behulp waarvan de risicoklasse-indeling kan worden bepaald. Dit databestand is beschikbaar onder de naam SMA-rt. Search Ingenieursbureau B.V. hanteert het databestand SMA-rt als basis om te komen tot een juiste vaststelling van de risicoklasse-indeling. De Arbeidsinspectie hanteert bij haar toezicht- en handhavingsactiviteiten eveneens het databestand SMA-rt.

De indeling in risicoklassen is gebaseerd op het Arbobesluit [lit. 2 en 4]. Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen zijn volgens het volgende globale model ingedeeld:.

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Art.
1	Blootstellingsniveau Chrysotiel vezels <2000 vezels/m ³ en Amfibole vezels <10.000 vezels/m ³ . Licht regime, vergelijkbaar met de oude "vrijstellingsregelingen".	Art. 4.44
2	Blootstellingsniveau Chrysotiel vezels 2000 tot 1.000.000 vezels/m ³ en Amfibole vezels 10.000 tot 1.000.000 vezels/m ³ . Standaardregime conform de SC-530	Art. 4.48
3	Blootstellingsniveau >1.000.000 vezels/m³ Verzwaard regime conform SC-530, uitsluitend voor verwijdering van "risicovolle" niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding-en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton.	Art. 4.53a

Indien men er voor kiest af te wijken van de voorgeschreven verwijderingsmethode, dan dient vooraf contact opgenomen te worden met Search Ingenieursbureau B.V.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 april 2015 om 07h59 (282033)

Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109a.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109a.01-Middenspanningsruimte]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	Middenspanningsruimte
Projectnaam	24.15.00926.1 3022246
Broncode	1
Bronnaam	Plafondbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	11 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	MO-JVE-0001344

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

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 P3 met aangeblazen lucht 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.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 april 2015 om 07h59 (282035)

Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109a.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109a.01-Middenspanningsruimte]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	Middenspanningsruimte
Projectnaam	24.15.00926.1 3022246
Broncode	2
Bronnaam	Kit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2,75 m ¹
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	MO-JVE-0001344

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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 P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 april 2015 om 07h59 (282036)

Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109a.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109a.01-Middenspanningsruimte]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	Middenspanningsruimte
Projectnaam	24.15.00926.1 3022246
Broncode	3
Bronnaam	Magnefix

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	Visuele Waarneming

Situatie

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

Extra vragen

Vraag:	De toepassing is afgeschermd en ligt niet open.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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