

Asbest inventarisatierapport

Behuizingsnummer:	3008250
Naam ruimte:	WAARDPOLDER
Adres:	P.v.d. Sterrweg
Toezi chthouder(s):	Fred van Batenburg en Hans
Datum inventarisatie:	31-07-2017
Datum rapportage:	08-08-2017



Omvang onderzoek:	volledig
Geschikt voor:	het betreden van de ruimte, het uitvoeren van werkzaamheden en het verwijderen van asbestbronnen onder risicoklasse 1.
Niet geschikt voor:	sloop, renovatie en het verwijderen van asbestbronnen onder risicoklasse 2 en risicoklasse 3.
Opgesteld door:	Team Asbest

Samenvatting en conclusie

Op 31-07-2017 hebben Fred van Batenburg en Hans van Andel een asbestinventarisatie uitgevoerd in ruimte 3008250, te WIERINGERWAARD.

Aanleiding van het onderzoek:

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

Omschrijving van de werkzaamheden:

Het systematisch en volledig inventariseren van een elektrastation op aanwezigheid van direct waarneembare asbest en asbestverdachte/asbesthoudende elementen. Door de toezichthouder zijn van alle asbestverdachte/asbesthoudende elementen foto's en, indien mogelijk, materiaalmonsters genomen.

Alle relevante data van de inventarisatie zijn in de volgende tabellen weergegeven.

Kruipruimte geïnspecteerd?	Aantal materiaalmonsters	Aantal kleeftmonsters
Geïnspecteerd indien aanwezig.	0	3

Opmerkingen
Geen bijzonderheden.

Bij de inventarisatie zijn de volgende asbesthoudende/asbestverdachte toepassingen aangetroffen.

Nr	Toepassing	Status	Ruimte	Aantal
K1	Kleeftmonster	Asbestvrij (bemonsterd)	Gecombineerde LS en MS-ruimte	N.v.t.
K2	Kleeftmonster	Asbestvrij (bemonsterd)	Gecombineerde LS en MS-ruimte	N.v.t.
K3	Kleeftmonster	Asbestvrij (bemonsterd)	Gecombineerde LS en MS-ruimte	N.v.t.
V1	Buispatroon	Asbestverdacht	Gecombineerde LS en MS-ruimte	Onbekend
V2	Installatiekast	Asbestverdacht	Gecombineerde LS en MS-ruimte	1 stuks
V3	Eindsluiting MS	Asbestverdacht	Gecombineerde LS en MS-ruimte	1 stuk(s)

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 plattegrond gezien te worden. De nummering van de vindplaatsen en de nummering van de tekeningen komen overeen. De hoeveelheden die genoemd worden in de rapportage betreffen een inschatting van de aangetroffen toepassingen.

Stationsfoto's



Stationsfoto's



ELEKTRA

Referentienummer:	K1
Naam toepassing:	Kleefmonster
Ruimte:	Gecombineerde LS en MS-ruimte
Merk & type:	Merk en type onbekend
Asbeststatus:	Asbestvrij (bemonsterd)
Aantal:	N.v.t.
Soort asbest:	N.v.t.
Percentage asbest:	N.v.t.
Verwijderen in eigen beheer:	Ja, indien werkinstructie beschikbaar op het Asbestportaal
Staat van materiaal:	N.v.t.
Bevestiging:	N.v.t.

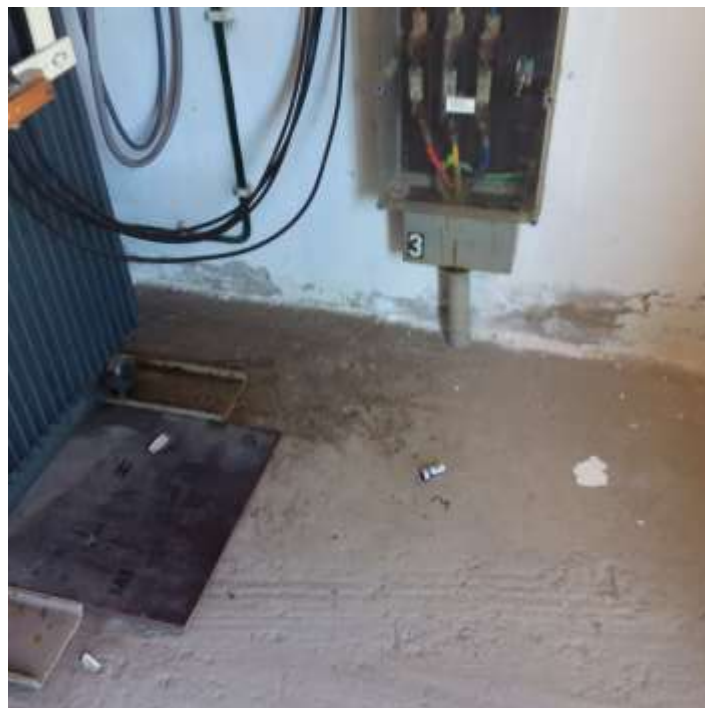
Opmerkingen



ELEKTRA

Referentienummer:	K2
Naam toepassing:	Kleefmonster
Ruimte:	Gecombineerde LS en MS-ruimte
Merk & type:	Merk en type onbekend
Asbeststatus:	Asbestvrij (bemonsterd)
Aantal:	N.v.t.
Soort asbest:	N.v.t.
Percentage asbest:	N.v.t.
Verwijderen in eigen beheer:	Ja, indien werkinstructie beschikbaar op het Asbestportaal
Staat van materiaal:	N.v.t.
Bevestiging:	N.v.t.

Opmerkingen





ELEKTRA

Referentienummer:	K3
Naam toepassing:	Kleefmonster
Ruimte:	Gecombineerde LS en MS-ruimte
Merk & type:	Merk en type onbekend
Asbeststatus:	Asbestvrij (bemonsterd)
Aantal:	N.v.t.
Soort asbest:	
Percentage asbest:	N.v.t.
Verwijderen in eigen beheer:	Ja, indien werkinstructie beschikbaar op het Asbestportaal
Staat van materiaal:	N.v.t.
Bevestiging:	N.v.t.

Opmerkingen



ELEKTRA

Referentienummer:	V1
Naam toepassing:	Buispatroon
Ruimte:	Gecombineerde LS en MS-ruimte
Merk & type:	Bussmann
Asbeststatus:	Asbestverdacht
Aantal:	Onbekend
Soort asbest:	
Percentage asbest:	N.v.t.
	Nee
Verwijderen in eigen beheer:	Ja, indien werkinstructie beschikbaar op het Asbestportaal
Staat van materiaal:	N.v.t.
Bevestiging:	N.v.t.

Opmerkingen



ELEKTRA

Referentienummer:	V2
Naam toepassing:	Installatiekast
Ruimte:	Gecombineerde LS en MS-ruimte
Merk & type:	Merk en type onbekend
Asbeststatus:	Asbestverdacht
Aantal:	1 stuks
Soort asbest:	Onbekend
Percentage asbest:	N.v.t.
	Ja
Verwijderen in eigen beheer:	Nee
Staat van materiaal:	Onbeschadigd
Bevestiging:	Alliander_installatie

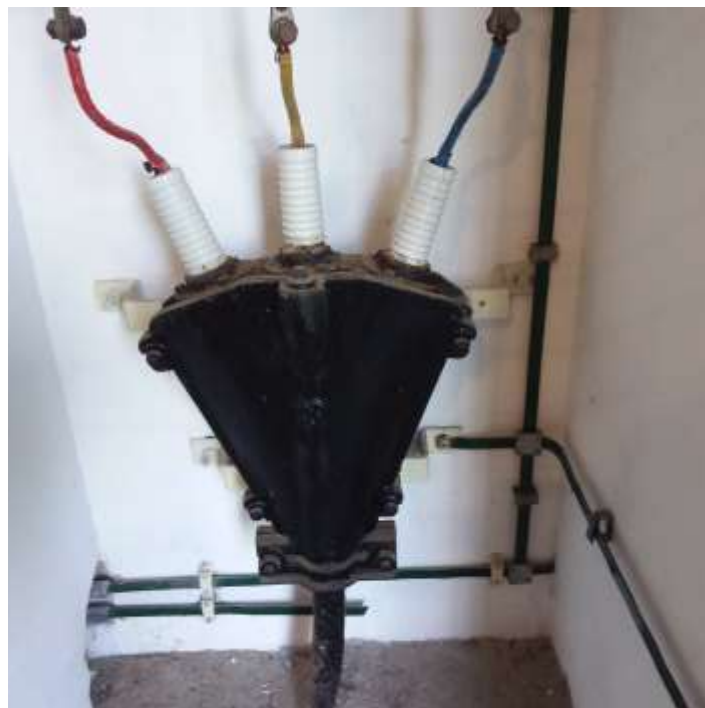
Opmerkingen



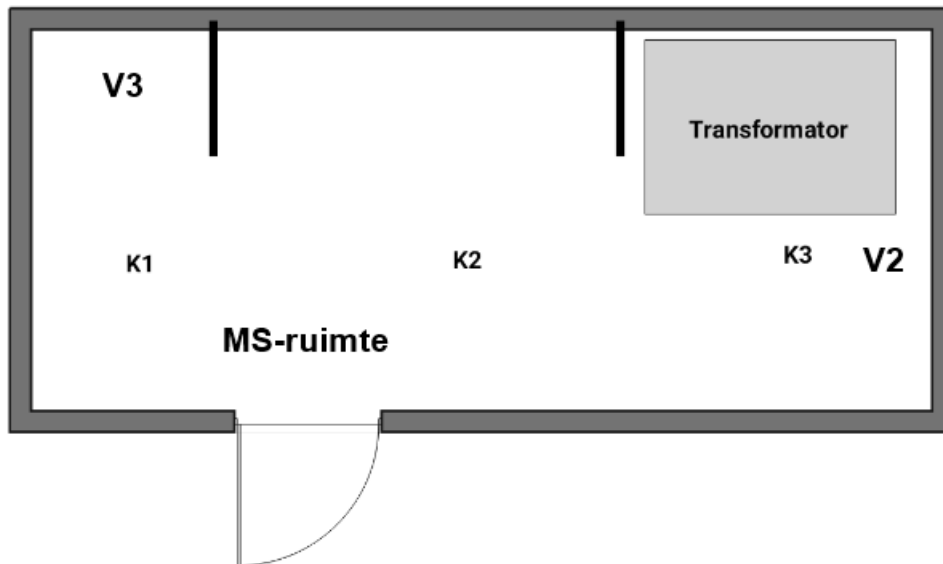
ELEKTRA

Referentienummer:	V3
Naam toepassing:	Eindsluiting MS
Ruimte:	Gecombineerde LS en MS-ruimte
Merk & type:	Merk en type onbekend
Asbeststatus:	Asbestverdacht
Aantal:	1 stuk(s)
Soort asbest:	Onbekend
Percentage asbest:	N.v.t.
	Nee
Verwijderen in eigen beheer:	Ja, indien werkinstructie beschikbaar op het Asbestportaal
Staat van materiaal:	Onbekend
Bevestiging:	N.v.t.

Opmerkingen



Plattegrond 3008250



K1	Kleefmonster, Asbestvrij (bemonsterd), N.v.t.
K2	Kleefmonster, Asbestvrij (bemonsterd), N.v.t.
K3	Kleefmonster, Asbestvrij (bemonsterd), N.v.t.
V2	Installatiekast, Asbestverdacht, 1 stuks
V3	Eindsluiting MS, Asbestverdacht, 1 stuk(s)
Opmerking: Mespatronen en Buispatronen worden niet weergegeven in de plattegrond.	

Alliander
heer Asbest Alliander
Spaklerweg 20
1096 BA AMSTERDAM

Rapportnummer: **TT-Ton van Dijk-17-00026202-SL**

Onderzoeksgegevens

Type onderzoek	Kleefmonsters als onderdeel van onderzoek conform NEN 2991:2015
Doel onderzoek	Bepalen risico's van asbesthoudende toepassingen
Analysemethode	Scanning Elektronen Microscopie
Datum bemonstering	04-08-2017
Locatie bemonstering	3008250
Onderzochte ruimte	3008250
Oppervlakte ruimte	-
Uitvoerend inspecteur	Opdrachtgever
Adres analyse	Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam
Uitvoerend analist	Ton van Dijk
Bijzonderheden	geen

Dossiernummer laboratorium
DOS-17-00020439-SL

Projectnummer laboratorium
PSL-17-10002062-SL

Projectnummer opdrachtgever
64990

Analyseresultaten

Preparaat volgnummers

	1 (B08579)		2 (B08588)		3 (B08589)		
Resultaten analyse	Deel 1	Deel 2	Deel 1	Deel 2	Deel 1	Deel 2	
Vergroting	309	1000	309	1000	309	1000	x
Aantal velden	25	25	25	25	25	25	stuks
Oppervlak 1 beeldveld	0,4241	0,0404	0,4241	0,0404	0,4241	0,0404	mm ²
Onderzocht oppervlak	10,60	1,01	10,60	1,01	10,60	1,01	mm ²
Chrysotiel vezel	0	0	0	0	0	0	stuks
Chrysotiel bundel	0	0	0	0	0	0	stuks
Chrysotiel cluster	0	0	0	0	0	0	stuks
Chrysotiel matrix	0	0	0	0	0	0	stuks
Chrysotiel >1/8 beeldveld	0	-	0	-	0	-	stuks
Amfibool vezel	0	0	0	0	0	0	stuks
Amfibool bundel	0	0	0	0	0	0	stuks
Amfibool cluster	0	0	0	0	0	0	stuks
Amfibool matrix	0	0	0	0	0	0	stuks
Amfibool >1/8 beeldveld	0	-	0	-	0	-	stuks
Anorganische vezel	0	0	0	0	0	0	stuks
Anorganische bundel	0	0	0	0	0	0	stuks
Anorganische cluster	0	0	0	0	0	0	stuks
Anorganische matrix	0	0	0	0	0	0	stuks
Anorganische >1/8 beeldveld	0	-	0	-	0	-	stuks
Totaal asbeststructuren	0	0	0	0	0	0	str.
Gewogen asbeststructuren	0	0	0	0	0	0	gew.str.

Nr.	Monsterlocatie	Gew.asbest conc.	Conclusie
1	3008250	< 34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (kwalificatie - of 0)
2	3008250	< 34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (kwalificatie - of 0)
3	3008250	< 34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (kwalificatie - of 0)

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

Getekend door
SGS Search Laboratorium B.V.

d.d.
07-08-2017

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






Rapport TT

Rapportage asbestvezels op kleefmonsters ISO16000-27

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.

Het dossiernummer van SGS Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door SGS Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.

Het is mogelijk dat de werkzaamheden van SGS Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer klant" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

Aanvullende uitleg analyseresultaat

Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

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 analysetechnieken

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.

SGS Search Laboratorium B.V.

Heeswijk (hoofdkantoor)

Meerstraat 7, Postbus 83
5473 ZH Heeswijk (N.Br.)

Amsterdam

Petroleumhavenweg 8
1041 AC Amsterdam

Groningen

Stavangerweg 21-23
9723 JC Groningen

Spijkensisse

Malledijk 18
3208 LA Spijkensisse

Tel. +31 (0)88 214 66 00

laboratorium@sgssearch.nl

www.sgssearch.nl

Pagina

1 van 2

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 ontleen. 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.

Vermenigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS Search Laboratorium B.V. SGS Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor 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.



Afhankelijk van het resultaat van de analyse gelden onderstaande conclusies:

Gewogen concentratie (gewogen telling / cm ² oppervlak)	Conclusie	Weergave	
0	geen (asbest)vezels aangetroffen	-	0
1 - 100	(asbest)vezels aangetroffen	+/-	1
101 - 500	oppervlak duidelijk verontreinigd met (asbest)vezels	+	2
> 500	oppervlak sterk met verontreinigd met (asbest)vezels	++	3

Definities

- **Vezel**
Langwerpig deeltje met een lengte : diameter verhouding groter dan 3 : 1.
- **Vezelstructuur**
Deeltje bestaande uit een enkele vezel of een groep van vezels die elkaar raken of overlappen en eventueel vastzitten in een deeltje.
- **Individuele vezel**
Enkele vezel of deeltje met een er uit stekende enkele vezel.
- **Vezelbundel**
Vezelstructuur bestaande uit parallelle dunne vezels verbonden met elkaar in de lengterichting van de vezels.
- **Vezelcluster**
Vezelstructuur van 2 of meer vezels of vezelbundels die willekeurig over elkaar liggen.
- **Vezelmatrix**
Vezelstructuur, waarin meerdere vezels of vezelbundels voorkomen, in combinatie met een of meerdere deeltjes. De vezels / vezelbundels kunnen los van het deeltje voorkomen of hier uit steken.

Algemene disclaimer

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.

Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten.

Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrengen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie.

Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.