

SPIE Nederland B.V.
t.a.v. de heer T. Vesters
Industrieweg 41 A
3360 AD Sliedrecht
Nederland

Kiwa Compliance
Hoofdvestiging
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
The Netherlands
T+31 (0)10-208 84 44

Nevenvestiging
Kamperweg 1
6361 GZ Nuth
The Netherlands
T+31 (0)455 640 010

www.kiwacompliance.nl

Datum : 25-05-2020, Nuth
Ons projectnummer : Z-79661
Betreft : Asbestinventarisatie Z-79661, versie 2.0 d.d. 25 mei 2020

Geachte heer Vesters,

Naar aanleiding van uw opdracht is een asbestinventarisatie uitgevoerd van de remvoeringen (aandrijving en bewegingswerk) op diverse locaties van Complex Sluis Helmond gelegen aan Vossenbeemd 117 te Helmond.

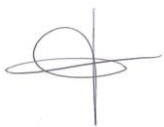
Het onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van de voorgenomen onderhoudswerkzaamheden en het bepalen van de gebruikersintegriteit, waarbij eventuele risicovolle toepassingen verwijderd kunnen worden.

Tijdens het onderzoek zijn asbesthoudende toepassingen aangetroffen.

Middels deze brief willen wij u op het volgende wijzen:

- Indien de aard van de werkzaamheden wijzigt, dient deze rapportage opnieuw beoordeeld te worden. Mogelijk dient er dan vervolgonderzoek uitgevoerd te worden.

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'L. Giusepponi'.

de heer L. Giusepponi



Rapportage Asbestinventarisatie

een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object
Vossenbeemd 117 te Helmond



Kiwa Compliance
Hoofdvestiging
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
The Netherlands
T+31 (0)10-208 84 44

Nevenvestiging
Kamperweg 1
6361 GZ Nuth
The Netherlands
T+31 (0)455 640 010



Opdrachtgever : SPIE Nederland B.V.

Projectnummer : Z-79661

Rapportnummer : 792174

Versie : 2.0, d.d. 25 mei 2020

Vervaldatum : 24 april 2023



Titelblad

Opdrachtgever : SPIE Nederland B.V.

Projectlocatie:

Bouwwerk / bouw- of constructiedeel : remvoeringen (aandrijving en bewegingswerk)
Adres : Vossenbeemd 117
plaats : Helmond

Reikwijdte onderzoek:

- ☐ het gehele bouwwerk of het gehele object
- ☒ een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object
- ☐ het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
- ☐ uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Doel waarvoor de rapportage geschikt is:

- ☐ niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- ☒ geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- ☐ geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☐ geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop

SCA-code specifiek bedrijf : Kiwa Compliance, SCA-code: 07-D070076
Technisch verantwoordelijke : De heer L. Giusepponi, SCA-code: 51E-130118-411212
Asbestonderzoeker(s) : De heer S.S.M. Millen, SCA-code: 51-E-070519-411547
: De heer N. Borgers, SCA-code: 51E-260219-411514

Indien de voorbereiding van het verwijderen van de asbesthoudende toepassing(en) plaatsvindt na 21 april 2023, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op actualiteit. Veranderingen in het bouwwerk of object en de status van de asbesthoudende toepassingen dienen hierbij beoordeeld te worden.

Namens Kiwa Compliance:



de heer L. Giusepponi
technisch eindverantwoordelijke

Document revisie:

versie	datum	opmerkingen
1.0	24 april 2020	De initiële rapportage is onder vermelding van projectnummer Z-79323 en rapportnummer 792174 opgesteld.
2.0	25 mei 2020	In deze versie 2.0 is het resultaat van de bemonstering van het stof afkomstig van de remvoering (aandrijving en bewegingswerk) van deur 1 tot en met deur 4 gerapporteerd. Dit rapport is onder vermelding van projectnummer Z-79661 en rapportnummer 792174 gerapporteerd. In deze versie is de geschiktheid van het rapport aangepast naar geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal.

Lijst contactpersonen

Opdrachtgever:

Naam : SPIE Nederland B.V.
Adres : Industrieweg 41 A
Postcode en plaats : 3360 AD Sliedrecht
Telefoonnummer :
Contactpersoon : De heer T. Vesters

Uitvoerder

Naam : Kiwa Compliance
Regio kantoor : Regio Zuid
Adres : Kamperweg 1, 6361 GZ, Nuth
E-mail : Info@kiwacompliance.nl
Telefoonnummer : +31 (0)45-564 00 10
Rapportnummer : 792174
Periode inventarisatie : 20 december tot en met 23 december 2019
: 14 april 2020 tot en met 17 april 2020
: 15 mei 2020
Projectnummer : Z-79323
Projectmanager : De heer L. Giusepponi, SCA-code: 51E-130118-411212

Laboratoriumwerkzaamheden:

Bedrijfsnaam : Kiwa Inspection & Testing

Samenvatting

Het onderzoek heeft betrekking op een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object gelegen aan het volgende adres: Vossenbeemd 117 te Helmond.

Het onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van het bepalen van de aanwezigheid van asbesthoudende remvoeringen en het vast te stellen, dan wel uit te sluiten of een mogelijke verontreiniging afkomstig van de remschoenen aanwezig is, zodat de opdrachtgever op basis van het resultaat zijn voorgenomen onderhoudswerkzaamheden kan uitvoeren.

Eind december 2019 heeft Kiwa Compliance in opdracht van SPIE Nederland BV het stof van de toen niet bereikbare remvoeringen ter plaatse van schuif 1 t/m 8 van Complex Sluis Helmond bemonsterd. Analyse middels Scanning Elektronen Microscopie heeft aangetoond dat in het bemonsterde stof geen asbestvezels zijn gedetecteerd, zie toepassing 1 van dit rapport.

De werkzaamheden waren onder vermelding van projectnummer Z-78722 uitgevoerd en het resultaat is niet eerder gerapporteerd.

Om het onderzoek aan te laten sluiten bij het doel van de opdrachtgever, heeft Kiwa Compliance de remvoering van de aandrijving en bewegingswerk op de volgende locaties visueel onderzocht:

- Deur 1 schuif 1 zuid west zijde;
- Deur 1 schuif 2 zuid west zijde;
- Deur 2 schuif 3 zuid oost zijde;
- Deur 2 schuif 4 zuid oost zijde;
- Deur 3 schuif 5 noord west zijde;
- Deur 3 schuif 6 noord west zijde;
- Deur 4 schuif 7 noord oost zijde;
- Deur 4 schuif 8 noord oost zijde;
- Schuif 1 + 2 Spuiwerk.

Hierbij zijn geen destructieve handelingen verricht.

Op 15 mei 2020 zijn we op de projectlocatie teruggegaan om de remvoeringen van de aandrijving en bewegingswerk van onderstaande locaties te bemonsteren:

- Deur 1 zuid west zijde;
- Deur 2 zuid oost zijde;
- Deur 3 noord west zijde;
- Deur 4 noord west zijde.

Ten tijde van dit aanvullend onderzoek was het niet mogelijk de remvoeringen te onderzoeken en te bemonsteren. De monteur van firma SPIE kon de remschoenen voor de onderzoeker niet toegankelijk maken. De onderzoeker heeft het stof in de rubberen afdekking van de remvoering bemonsterd. Op basis van het analyseresultaat is het aannemelijk te concluderen dat de remvoeringen asbestvrij zijn. Om er met 100% zeker van te zijn dat de remvoeringen geen asbest bevatten, wordt het aanbevolen de remvoeringen te laten bemonsteren. Het advies is, indien werkzaamheden aan de remvoeringen van de aandrijving en bewegingswerk van bovengenoemde deuren gaan plaatsvinden, dienen voorafgaand aan de werkzaamheden de remvoeringen middels een aanvullend onderzoek bemonsterd te worden.

De bijgevoegde gearceerde materiaalanalyse(s) in dit rapport (zie bijlage C) zijn afkomstig uit het deskresearch.

Tijdens het onderzoek zijn de volgende asbesthoudende toepassingen aangetroffen.

toepassing / id	omschrijving	locatie	hoeveelheid (±)	risicoklasse	conclusie / aanbeveling
3 / 509647	remschoen	diverse locaties,	3 stuks	2 SMA-rt 2.4, buitensanering	Laag risico, saneren of verwijderen voorafgaand aan renovatie, revisie, sloop of bij leegstand (mutatie). Bij het behoud van de toepassing wordt het opstellen van een beheersplan aanbevolen.

tabel 1.1: aangetroffen asbesthoudende toepassingen

Het onderzoek is in overeenstemming met de voorgenomen werkzaamheden uitgevoerd. De rapportage is geschikt voor een omgevingsvergunning of een sloopmelding.

Inhoudsopgave

Samenvatting	4
1 Onderzoeksmethode	7
2 Resultaten onderzoek	8
2.1 Historisch onderzoek	8
2.2 Resultaten visuele inspectie & monsteranalyse	8
2.2.1 Overzicht asbesthoudende toepassingen	9
2.2.2 Overzicht niet asbesthoudende toepassingen	11
3 Toelichting en disclaimer onderzoek	20
3.1 Aanbevelingen	20
3.2 Kiwa Compliance	20
3.3 Disclaimer	21
Bijlage A. Situatietekening	22
Bijlage B. Verplichtingen opdrachtgever vanuit wet- en regelgeving	24
Bijlage C. Certificaten van de monsteranalyses	25
Bijlage D. Risicoklasse indeling volgens SMA-rt	26

1 Onderzoeksmethode

Doel van het onderzoek is het in kaart brengen van het aanwezige asbest binnen de scope van de opdracht. De aanleiding van het onderzoek vormen de voorgenomen werkzaamheden / planvorming van de opdrachtgever.

Om een asbestinventarisatie deskundig uit te voeren dient de gecertificeerde Deskundig Inventariseerder Asbest ("DIA") systematisch te werk te gaan. Kiwa Compliance hanteert hiervoor de volgende processtappen:

- Beoordeling opdracht;
- Aanmelding LAVS, Melden CI
- Voorbereiding, deskresearch & interview(s);
- Visuele inspectie;
- Monsternamen en analyse;
- Bepalen risicoklasse (SMA-rt);
- Rapportage;
- Autorisatie en kwaliteitscontrole;
- Uploaden gegevens LAVS.

Om met 100% zekerheid vast te kunnen stellen dat een verdacht materiaal of potentiële asbestverontreiniging asbesthoudend is, dient hiertoe een analyse door een hiervoor RvA-geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd te worden. Bij voorkeur wordt een monster van het verdachte materiaal genomen. Is het niet mogelijk om een monster te nemen, dan kan indien sprake is van een object (kachel, kluis e.d.) ook gebruik worden gemaakt van referentiemateriaal zoals bronnenboeken of het Intechnum handboek. Doel van deze alternatieve methode is om het soort asbest en percentage vast te stellen op basis van herleidbare gegevens.

2 Resultaten onderzoek

2.1 Historisch onderzoek

De resultaten van het historisch onderzoek zijn in onderstaande tabellen 2.1 t/m 2.5 weergegeven. Indien de asbesttoepassing binnen de scope valt, dan zijn de gegevens van deze toepassing opgenomen in de volgende paragraaf van dit rapport.

soort gebouw	adresgegevens	bouwjaar	gebruik status
kunstwerk / object	Vossenbeemd 117, Helmond		in gebruik

Tabel 2.1 Gegevens onderzocht bouwwerk

beschikbaar gestelde documenten	toepassingen asbestverdacht materiaal	waargenomen tijdens het veldwerk
inventarisatierapport A00031411.3 3.0 d.d. 7 januari 2020	Analyse middels Scanning Elektronen Microscopie heeft aangetoond dat in het bemonsterde stof geen asbestvezels zijn gedetecteerd	Zie toepassing 1
Lijst asbestverdachte remvoeringen NBMLK	Alle remvoeringen van de onderzochte locatie zijn als asbestverdacht aangemerkt.	Alleen de remschoenen van onderstaande locaties zijn asbesthoudend, zie toepassing 3: Deur 1 schuif 1 zuid west zijde; Deur 2 schuif 3 zuid oost zijde; Deur 3 schuif 5 noord west zijde.

Tabel 2.2 Inspanning en resultaten deskresearch

omvang uitgevoerde sanering in het verleden	locatie	jaar van uitvoering	waargenomen tijdens het veldwerk
Bij deskresearch is niet gebleken dat er saneringen zijn uitgevoerd die relevant zijn voor dit onderzoek.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Tabel 2.3 Uitgevoerde asbestsaneringen in het verleden

omvang uitgevoerde werkzaamheden in het verleden	locatie	jaar van uitvoering	waargenomen tijdens het veldwerk
Bij deskresearch is niet gebleken dat er werkzaamheden zijn uitgevoerd die relevant zijn voor dit onderzoek.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Tabel 2.4 Uitgevoerde verbouwingen in het verleden

naam geïnterviewde	functie geïnterviewde	verkregen informatie	waargenomen tijdens het veldwerk
Ton Vesters	Medewerker Spie	Omvang werkzaamheden	Ja

Tabel 2.5 Uitgevoerde interviews

2.2 Resultaten visuele inspectie & monsteranalyse

In deze paragraaf staan de resultaten weergegeven van de visuele inspectie en de analyses van de bemonsterde asbestverdachte materialen. In de volgende pagina's zijn per aangetroffen toepassing de detailgegevens en foto's van deze toepassingen opgenomen.

De in deze rapportage opgegeven hoeveelheden zijn op locatie geschat. Deze zijn daardoor niet geschikt om te gebruiken als hoeveelhedenstaat of voor gedetailleerde prijsvorming. De aannemer dient voor prijsvorming alle hoeveelheden in het werk te controleren.

2.2.1 Overzicht asbesthoudende toepassingen

toepassing 3: remschoen		toepassing ID (EVA): 509647	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
diverse locaties		3 stuks	
bevestigingsmethode	:	geklemd	
binding	:	niet hechtgebonden	
beschadiging	:	onbeschadigd	
verwerking	:	niet verweerd	
bereikbaarheid	:	matig	
verwijderingsmethodiek	:	buitensanering	
risicoklasse	:	2 SMA-rt 2.4	
opmerking sanering	:	geen	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM1	A00037517.1	conform analyse laboratorium (PLM)	chrysotiel, 30-60%
MM3	A00037517.1	conform analyse laboratorium (PLM)	chrysotiel, 30-60%
MM5	A00037517.1	conform analyse laboratorium (PLM)	chrysotiel, 30-60%

opmerkingen/bijzonderheden:

De toepassing betreft 3 remvoeringen op de volgende locaties van Complex Sluis Helmond:

- Deur 1 schuif 1 zuid west zijde (MM1);
- Deur 2 schuif 3 zuid oost zijde (MM3);
- Deur 3 schuif 5 noord west zijde (MM5).

aanbeveling:

Laag risico, saneren of verwijderen voorafgaand aan renovatie, revisie, sloop of bij leegstand (mutatie). Bij het behoud van de toepassing wordt het opstellen van een beheersplan aanbevolen.



foto: remschoen



foto: remschoen



foto: remschoen



foto: remschoen



foto: remschoen



foto: remschoen

2.2.2 Overzicht niet asbesthoudende toepassingen

toepassing 1: stof		toepassing ID (EVA): 509644
locatie		diverse locaties,
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode
KM21	A00031411.3	conform analyse laboratorium (SEM)
KM22	A00031411.3	conform analyse laboratorium (SEM)
KM23	A00031411.3	conform analyse laboratorium (SEM)
KM24	A00031411.3	conform analyse laboratorium (SEM)
KM25	A00031411.3	conform analyse laboratorium (SEM)
KM26	A00031411.3	conform analyse laboratorium (SEM)
KM27	A00031411.3	conform analyse laboratorium (SEM)
KM28	A00031411.3	conform analyse laboratorium (SEM)
KM29	A00031411.3	conform analyse laboratorium (SEM)
KM30	A00031411.3	conform analyse laboratorium (SEM)
KM31	A00031411.3	conform analyse laboratorium (SEM)
KM32	A00031411.3	conform analyse laboratorium (SEM)
KM33	A00031411.3	conform analyse laboratorium (SEM)
KM34	A00031411.3	conform analyse laboratorium (SEM)
KM35	A00031411.3	conform analyse laboratorium (SEM)
KM36	A00031411.3	conform analyse laboratorium (SEM)

opmerkingen/bijzonderheden:

De toepassing betreft het stof afkomstig van de remvoeringen (aandrijving en bewegingswerk) op de volgende locaties van Complex Sluis Schijndel:

- Deur 1 schuif 1 zuid west zijde (KM34);
- Deur 1 schuif 2 zuid west zijde (KM33);
- Deur 2 schuif 3 zuid oost zijde (KM32);
- Deur 2 schuif 4 zuid oost zijde (KM31);
- Deur 3 schuif 5 noord west zijde (KM23);
- Deur 3 schuif 6 noord west zijde (KM24);
- Deur 4 schuif 7 noord oost zijde (KM25);
- Deur 4 schuif 8 noord oost zijde (KM26);
- Deur 1 zuid west zijde (KM35, KM36);
- Deur 2 zuid oost zijde (KM29, KM30);
- Deur 3 noord west zijde (KM21, KM22);
- Deur 4 noord oost zijde (KM27, KM28).

Het stof is in december 2019 middels kleefmonsters bemonsterd.

De kleefmonsters zijn preventief genomen om vast te stellen dan wel uit te sluiten dat er geen verontreiniging ten gevolge van frictie aanwezig is. Ten tijde van monsternamen waren de remvoeringen niet bereikbaar.

toepassing 1: stof

toepassing ID (EVA): 509644



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof

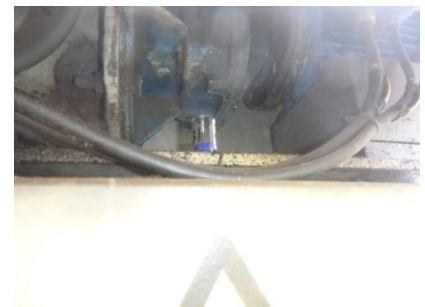


foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof



foto: stof

toepassing 2: remschoen		toepassing ID (EVA): 509645
locatie		diverse locaties,
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode
MM2	A00037517.1	conform analyse laboratorium (PLM)
MM4	A00037517.1	conform analyse laboratorium (PLM)
MM6	A00037517.1	conform analyse laboratorium (PLM)
MM7	A00037517.1	conform analyse laboratorium (PLM)
MM8	A00037517.1	conform analyse laboratorium (PLM)
MM11	A00037517.1	conform analyse laboratorium (PLM)

opmerkingen/bijzonderheden:

De toepassing betreft de remvoeringen op de volgende locaties van Complex Sluis Helmond:

- Deur 1 schuif 2 zuid west zijde (MM2);
- Deur 2 schuif 4 zuid oost zijde (MM4);
- Deur 3 schuif 6 noord west zijde (MM6);
- Deur 4 schuif 7 noord oost zijde (MM7);
- Deur 4 schuif 8 noord oost zijde (MM8);
- Schuif 1 + 2 Spuiwerk (MM11).



foto: remschoen



foto: remschoen



foto: remschoen



foto: remschoen



foto: remschoen



foto: remschoen



foto: remschoen



foto: remschoen



foto: remschoen



foto: remschoen



foto: remschoen



foto: remschoen



foto: remschoen

toepassing 4: stof		toepassing ID (EVA): 510083
locatie		Diverse locaties
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode
MM1	A00039362.1	conform analyse laboratorium (PLM)
MM2	A00039362.1	conform analyse laboratorium (PLM)
MM3	A00039362.1	conform analyse laboratorium (PLM)
MM4	A00039362.1	conform analyse laboratorium (PLM)

opmerkingen/bijzonderheden:

De toepassing betreft het stof afkomstig van de remvoeringen (aandrijving en bewegingswerk) in de rubberen afdekking van:

- Deur 1 zuid west zijde;
- Deur 2 zuid oost zijde;
- Deur 3 noord west zijde;
- Deur 4 noord west zijde.

Ten tijde van dit aanvullend onderzoek was het niet mogelijk de remvoeringen te onderzoeken en te bemonsteren. De monteur van firma SPIE kon de remschoenen voor de onderzoeker niet toegankelijk maken. De onderzoeker heeft het stof in de rubberen afdekking van de remvoering bemonsterd. Op basis van het analyseresultaat is het aannemelijk te concluderen dat de remvoeringen asbestvrij zijn. Om er met 100% zeker van te zijn dat de remvoeringen geen asbest bevatten, wordt het aanbevolen de remvoeringen te laten bemonsteren. Het advies is, indien werkzaamheden aan de remvoeringen van de aandrijving en bewegingswerk van bovengenoemde deuren gaan plaatsvinden, dienen voorafgaand aan de werkzaamheden de remvoeringen middels een aanvullend onderzoek bemonsterd te worden.



foto: MM1 Deur 1 zuid west zijde



foto: MM1 Deur 1 zuid west zijde



foto: MM2 Deur 2 zuid oost zijde



foto: MM2 Deur 2 zuid oost zijde



foto: MM3 Deur 3 noord west zijde



foto: MM3 Deur 3 noord west zijde



foto: MM4 Deur 4 noord west zijde



foto: MM4 Deur 4 noord west zijde

3 Toelichting en disclaimer onderzoek

3.1 Aanbevelingen

Wij willen u wijzen op de verplichting om de saneringswerkzaamheden welke in risicoklasse 2 én in risicoklasse 2A zijn ingedeeld, uit te laten voeren door een bedrijf dat in het bezit is van het procescertificaat asbestsanering (voormalig procescertificaat SC-530). Voor het verwijderen van asbesthoudende toepassingen in risicoklasse 1 raden wij u aan dit te laten uitvoeren door een gecertificeerd asbestsaneringsbedrijf dan wel door een bedrijf dat aantoonbaar voldoet aan de criteria zoals gesteld in het asbestverwijderingsbesluit. Na asbestverwijderingswerkzaamheden in Risicoklasse 2 en 2A is het wettelijk verplicht een onafhankelijk laboratorium, dat beschikt over een RvA-accreditatie, een eindcontrole na asbestverwijdering te laten uitvoeren conform NEN2990, teneinde het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf te controleren op zijn werkzaamheden en te bepalen of de gesaneerde ruimte(s) weer veilig kan/kunnen worden betreden. Voor de eindcontrole van een risicoklasse 1-toepassing is deze controle geen verplichting. Wij raden het u echter wel aan.

3.2 Kiwa Compliance

Kiwa Compliance is naast een asbestinventarisatiebureau een adviesbureau op het gebied van asbest, andere gevaarlijke vezels (zoals keramische vezels) en sloop en kan u in het vervolgtraject op de uitgevoerde asbestinventarisatie ondersteunen door middel van o.a.:

- Uitvoeren Risicobeoordeling Asbest conform NEN2991;
- Opstellen van een Plan van Aanpak asbestverwijdering of sloop;
- Opstellen Sloopbestek of technische omschrijving incl. V&G plan en Sloopveiligheidsplan;
- Opstellen Asbestbeheersplan Asbest conform NEN2991;
- Directievoering en/of toezicht projectbegeleiding tijdens Asbestverwijdering en/of sloop;
- Opstellen asbest beleidsplan en asbest protocol t.b.v. bedrijven;
- Asbestbeheerssysteem.

Naast onze activiteiten op het gebied van asbest kunnen wij u ook ondersteuning bieden bij vragen en/of onderzoeken/advies op gebied van binnenmilieu, waterveiligheid (legionella) en gevaarlijke stoffen in de breedste zin van het woord.

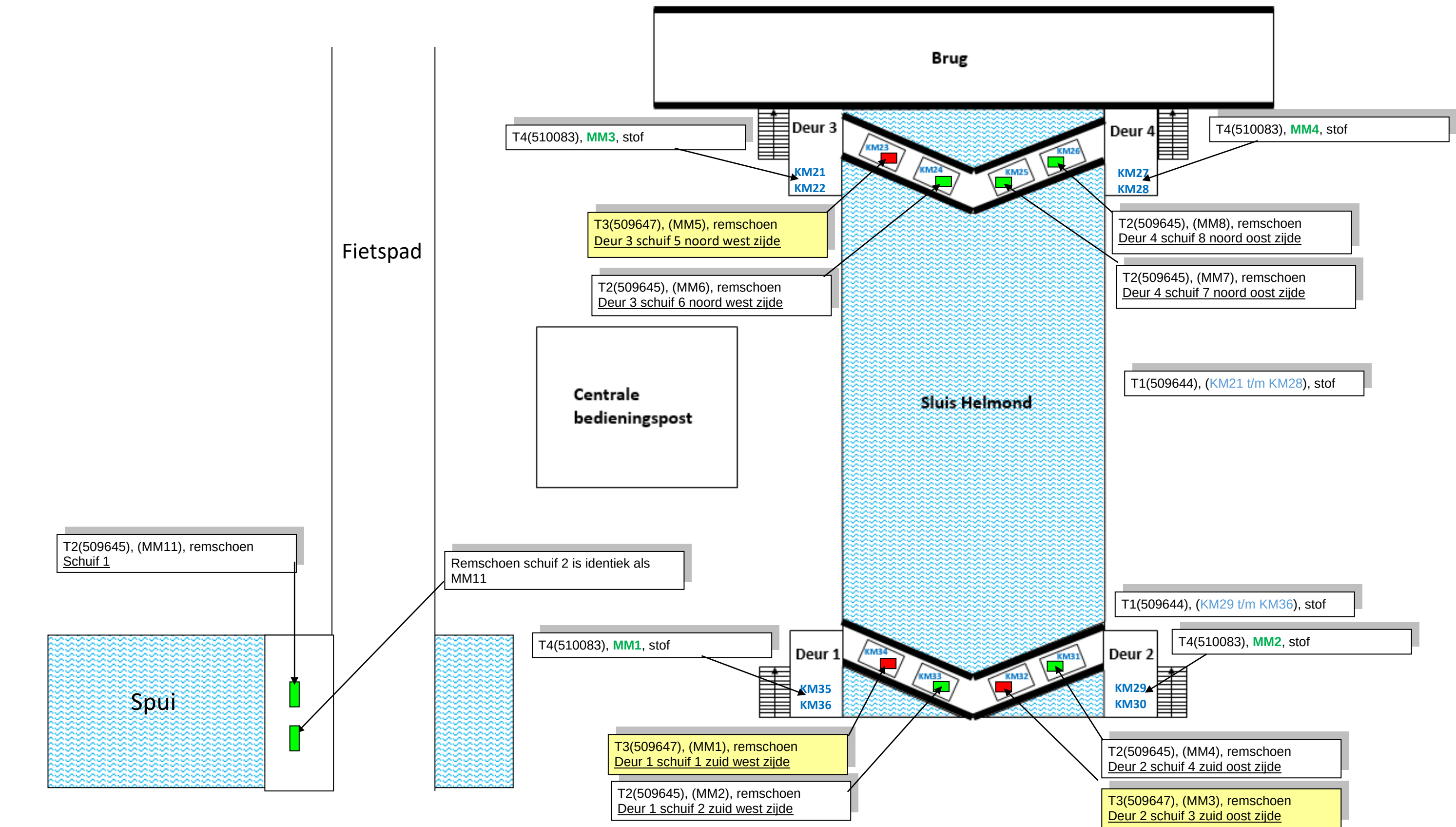
3.3 Disclaimer

- Kiwa Compliance streeft tijdens het onderzoek naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van de asbesthoudende materialen.
- Achter asbestverdachte toepassingen heeft geen inspectie plaatsgevonden omdat deze niet zonder aanvullende maatregelen gedemonteerd kunnen worden.
- Indien risicovolle situaties worden aangetroffen, zijn wij wettelijk verplicht dit te melden aan het bevoegd gezag (onder andere omgevingsdienst, gemeente, inspectie SZW).
- Indien het doel van de voorgenomen werkzaamheden verandert, dient de rapportage opnieuw beoordeeld te worden. Eventueel dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd om de rapportage te laten aansluiten bij het nieuwe doel.
- De in deze rapportage vermelde hoeveelheden zijn indicatief en komen voort uit een schatting tijdens een visuele inspectie. Alle hoeveelheden dienen derhalve als indicatief beschouwd te worden en mogen niet worden gebruikt voor prijsvorming, ongeacht het doel van de prijsvorming. Alle hoeveelheden dienen voor verwerking/uitvoering in het werk te worden gecontroleerd en verwerkt in een correcte hoeveelhedenstaat. Kiwa Compliance aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor meer- en minderwerk als gevolg van het gebruik van indicatieve hoeveelheden uit deze rapportage voor prijsvorming c.q. aanbestedingsdoeleinden door opdrachtgever.
- Bij elke door Kiwa Compliance uitgevoerde asbestinventarisatie wordt zeer grondig en systematisch te werk gegaan. Er wordt veel zorg besteed aan het opsporen van alle waarneembare asbesthoudende toepassingen. Door een goede voorbereiding, het inzetten van deskundig en ervaren personeel en het uitvoeren van de asbestinventarisatie volgens een doordacht plan wordt getracht zoveel mogelijk asbesthoudende toepassingen te lokaliseren.
- Desalniettemin bestaat altijd de kans dat asbesthoudende toepassingen niet als zodanig worden opgemerkt; dit mede door het feit dat er momenteel ruim 3500 bekende toepassingen zijn en er komen steeds nieuwe toepassingen bij.
- Het onderzoek betreft een momentopname. Kiwa Compliance is niet verantwoordelijk voor wat na de onderzoeksdatum op de onderzoekslocatie veranderd kan zijn.
- Deze asbestinventarisatie is erop gericht alle, binnen de scope van het onderzoek vallende, asbesthoudende / asbestverdachte toepassingen in kaart te brengen. De mogelijkheid is aanwezig dat er constructief ingesloten of verborgen asbesthoudende toepassingen niet visueel waargenomen zijn.
- Het af te bakenen gebied is niet op voorhand aan te geven, aangezien de te gebruiken saneringstechniek niet op voorhand bekend is en of daadwerkelijk overgegaan gaat worden tot asbestverwijdering. Indien er wordt gekozen voor verwijdering, zijn er verschillende saneringsmogelijkheden toepasbaar. Denk hierbij aan containment versus minicontainment etc.
- De minimale afbakening zal in een nader traject worden bepaald, waarbij het asbest op een juiste, correcte en veilige manier verwijderd kan worden.

Bijlage A. Situatietekening

In deze bijlage zijn de plattegronden met daarin de aangetroffen toepassingen weergegeven. Indien geen originele plattegronden ter beschikking gesteld zijn, is een schematische weergave van de onderzochte locatie gemaakt.

legenda		
toepassing / id	omschrijving	Symbool
asbesthoudende toepassingen		
/ 509647	remschoen	
niet asbesthoudende toepassingen		
1 / 509644	stof, (frictiemateriaal)	KM
2 / 509645	remschoen, (frictiemateriaal)	
4 / 510083	stof, (frictiemateriaal)	MM
monsters		
MM	materiaalmonster	
KM	kleefmonster	
LM	luchtmonster	



 Kamperweg 1 6361 GZ Nuth	Legenda: Opdrachtgever: Project locatie: Rapportnummer: Projectnummer: Versie: Pagina nummer:	Complex Sluis Helmond SPIE Nederland B.V. Vossenbeemd 117 te Helmond 792174 Z-79661 2.0 23	    ASBESTOSHAZARDOUS MATERIALSLEGIONELLAMOLD				Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn waargenomen.	
			    CERAMICSFIRE SAFETYINDOOR CLIMATEINDUSTRIAL HYGIENE				 Niet toegankelijke ruimtes worden aangeduid met een groen vlak	 Niet tot het onderzoeksgebied behorende bouwdelen worden aangeduid met een blauw vlak

Bijlage B. Verplichtingen opdrachtgever vanuit 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) 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 per se opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling.

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 storbon 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. Certificering

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 van het Arbobesluit. 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 en 4.54d van het Arbobesluit.

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005 (AVB)

AVB Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever) 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 verwijdert. 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 Arbobesluit).

Aanvulling Arbobesluit, (Stb 64906 d.d. 30-11-2016)

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 verwijdert.
6. Het certificaat asbestinventarisatie of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan de toezichthouder.
7. De inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, wordt verricht door of onder toezicht van een persoon die daartoe aantoonbare specifieke deskundigheid bezit.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De volgende werkzaamheden, indien de concentratie van asbestvezels is ingedeeld in risicoklasse 2 of 2A, 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.

Bijlage C. Certificaten van de monsteranalyses

Op de volgende pagina('s) zijn de analyseresultaten van de bemonsterde asbestverdachte toepassingen weergegeven.

Kiwa Compliance B.V.
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
Nederland

Analyserapport

Rapportnummer	A00037517.1
Datum rapportage	17-04-2020
Versie	1
Aantal pagina's incl. voorblad	2
Verificatiecode	WAwRmNA2
Uw referentie	Z-79323 / Complex Sluis Helmond
Ons projectnummer	A142309
Omschrijving opdrachtgever	Vossenbeemd 117 Helmond
Ontvangst monsters	17-04-2020
Monsterneming door	Opdrachtgever (Borgers, Nick)
Analyse soort	NEN 5896
Analyse datum	17-04-2020
Analyse locatie	Nuth

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: Z-79323 / Complex Sluis Helmond. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Bij monsterneming door 'Opdrachtgever' kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

De door Kiwa Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, geaccrediteerd onder L140 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Het analyserapport vormt één geheel en moet als zodanig worden gehanteerd. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Manager Laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-inte.com onder vermelding van het rapportnummer.

Hoogachtend, i.o.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "R.M. Beukema".

Dhr. R.M. Beukema
Divisie Directeur



Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monsternummer	Omschrijving opdrachtgever	Materiaaltype	Soort asbest	Massa (%)	Binding
A142309-001	M1 Remvoering niveleerschui fRemvoering 1 deur 1 zuid west zijde		Chrysotiel	30-60%	Niet hechtgebonden
A142309-002	M2 Remvoering niveleerschui fRemvoering 2 deur 1 zuid west zijde		Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A142309-003	M3 Remvoering niveleerschui fRemvoering 3 deur 2 zuid oost zijde		Chrysotiel	30-60%	Niet hechtgebonden
A142309-004	M4 Remvoering niveleerschui fRemvoering 4 deur 2 zuid oost zijde		Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A142309-005	M5 Remvoering niveleerschui fRemvoering 5 deur 3 noord west zijde		Chrysotiel	30-60%	Niet hechtgebonden
A142309-006	M6 Remvoering niveleerschui fRemvoering 6 deur 3 noord west zijde		Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A142309-007	M7 Remvoering niveleerschui fRemvoering 7 deur 4 noord oost zijde		Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A142309-008	M8 Remvoering niveleerschui fRemvoering 8 deur 4 noord oost zijde		Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A142309-009	M11 Remvoering spui schui f 1 Remvoering		Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.

*: <0.1% (niet aantoonbaar)

Kiwa Compliance B.V.
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
Nederland

Analyserapport

Rapportnummer	A00039362.1
Datum rapportage	25-05-2020
Versie	1
Aantal pagina's incl. voorblad	2
Verificatiecode	rwzKx8i
Uw referentie	Z-79661
Ons projectnummer	A144076
Omschrijving opdrachtgever	Complex Sluis Helmond
Ontvangst monsters	25-05-2020
Monsterneming door	Kiwa Inspection & Testing op 15-05-2020
Analyse soort	NEN 5896
Analyse datum	25-05-2020
Analyse locatie	Kamperweg 1 6361 GZ Nuth

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: Z-79661. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Bij monsterneming door 'Opdrachtgever' kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

De door Kiwa Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, geaccrediteerd onder L140 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Het analyserapport vormt één geheel en moet als zodanig worden gehanteerd. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Manager Laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-inte.com onder vermelding van het rapportnummer.

Hoogachtend, i.o.



Mevr. Dr. M. Bot, MSc
Laboratorium Manager



Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monsternummer	Omschrijving opdrachtgever	Materiaaltype	Soort asbest	Massa (%)	Binding
A144076-001	MM1 Stof in rubberen afdekking van remvoering - Deur 1	Kleefmonster	Geen Asbest	N.v.t.	N.v.t.
A144076-002	MM2 Stof in rubberen afdekking van remvoering - Deur 2	Kleefmonster	Geen Asbest	N.v.t.	N.v.t.
A144076-003	MM3 Stof in rubberen afdekking van remvoering - Deur 3	Kleefmonster	Geen Asbest	N.v.t.	N.v.t.
A144076-004	MM4 Stof in rubberen afdekking van remvoering - Deur 4	Kleefmonster	Geen Asbest	N.v.t.	N.v.t.

Kiwa Compliance B.V.
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
Nederland

Analyserapport

Rapportnummer	A00031411.3
Datum rapportage	07-01-2020
Versie	3
Aantal pagina's incl. voorblad	14
Verificatiecode	3s9ClcM8
Uw referentie	Z-78722
Projectnummer	A135566
Omschrijving opdrachtgever	Remvoeringen
Ontvangst monsters	23-12-2019
Monsterneming door	Opdrachtgever (Millen, Sidney)
Analyse soort	NEN-ISO 16000-27
Analyse datum	23-12-2019
Analyse locatie	Nuth

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: Z-78722. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Bij monsterneming door 'Opdrachtgever' kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

De door Kiwa Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, geaccrediteerd onder L140 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Het analyserapport vormt één geheel en moet als zodanig worden gehanteerd. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Manager Laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-inte.com onder vermelding van het rapportnummer.

Hoogachtend, i.o.

A blue ink handwritten signature, appearing to read 'R.M. Beukema', is written over a light blue horizontal line.

Dhr. R.M. Beukema
Divisie Directeur



Dit rapport vervangt rapport A00031411.2 versie 2 d.d. 30-12-2019.

Analyserapport

Rapportnummer: A00031411.3, Projectnummer: A135566

NEN-ISO 16000-27 Binnenlucht

Resultaat monsters

Monsternummer	Monsteromschrijving	Gewogen Klasseindeling NEN 2991:2015, soort asbest telling	
A135566-009	KM9 sluis Z15	0	-
A135566-010	KM10 sluis Z15	0	-
A135566-011	KM11 sluis Z15	0	-
A135566-012	KM12 sluis Z15	0	-
A135566-013	KM13 sluis Z15	0	-
A135566-014	KM14 sluis Z15	0	-
A135566-015	KM15 sluis Z15	0	-
A135566-016	KM16 sluis Z15	0	-
A135566-017	KM17 sluis Z15	0	-
A135566-018	KM18 sluis Z15	0	-
A135566-019	KM19 sluis Z15	0	-
A135566-020	KM20 sluis Z15	0	-
A135566-021	KM21 sluis Helmond	0	-
A135566-022	KM22 sluis Helmond	0	-
A135566-023	KM23 sluis Helmond	0	-
A135566-024	KM24 sluis Helmond	0	-
A135566-025	KM25 sluis Helmond	0	-
A135566-026	KM26 sluis Helmond	0	-
A135566-027	KM27 sluis Helmond	0	-
A135566-028	KM28 sluis Helmond	0	-
A135566-029	KM29 sluis Helmond	0	-
A135566-030	KM30 sluis Helmond	0	-
A135566-031	KM31 sluis Helmond	0	-
A135566-032	KM32 sluis Helmond	0	-
A135566-033	KM33 sluis Helmond	0	-
A135566-034	KM34 sluis Helmond	0	-
A135566-035	KM35 sluis Helmond	0	-
A135566-036	KM36 sluis Helmond	0	-
A135566-041	KM41 aflatwerk Schabbet	0	-
A135566-042	KM42 aflatwerk Schabbet	0	-
A135566-043	KM43 aflatwerk Schabbet	0	-
A135566-044	KM44 aflatwerk Schabbet	0	-
A135566-045	KM45 aflatwerk Schabbet	0	-
A135566-046	KM46 aflatwerk Schabbet	0	-
A135566-047	KM47 Sluis Schijndel	0	-
A135566-048	KM48 Sluis Schijndel	0	-
A135566-049	KM49 Sluis Schijndel	0	-
A135566-050	KM50 Sluis Schijndel	0	-
A135566-051	KM51 Sluis Schijndel	0	-
A135566-052	KM52 Sluis Schijndel	0	-
A135566-053	KM53 Sluis Schijndel	0	-
A135566-054	KM54 Sluis Schijndel	0	-
A135566-055	KM55 Sluis Schijndel	0	-
A135566-056	KM56 Sluis Schijndel	0	-

A135566-057	KM57 Sluis Schijndel	0	-
A135566-058	KM58 Sluis Schijndel	0	-
A135566-059	KM59 Sluis Schijndel	0	-
A135566-060	KM60 Sluis Schijndel	0	-
A135566-061	KM61 Sluis Schijndel	0	-
A135566-062	KM62 Sluis Schijndel	0	-
A135566-063	KM63 Aflaatwerk Poeldonk	0	-
A135566-064	KM64 Aflaatwerk Poeldonk	0	-
A135566-065	KM65 Aflaatwerk Poeldonk	0	-
A135566-066	KM66 Aflaatwerk Poeldonk	0	-

Klasseindeling NEN 2991:2015		
Klasse	Concentratie (aantal asbeststructuren/cm ²)	Omschrijving
-	0	Geen asbest aangetroffen
+/-	1-100	Sporen asbest aangetroffen
+	101-500	Oppervlak duidelijk met asbest verontreinigd
++	>500	Oppervlak zeer sterk met asbest verontreinigd

Klasseindeling NEN-ISO 16000-27		
Klasse	Concentratie (aantal asbeststructuren/cm ²)	Omschrijving
0	0	Geen vezels
1	>0-100	Vezels aangetroffen
2	>100-500	Oppervlakte verontreinigd
3	>500	Oppervlakte zwaar verontreinigd

Analysrapport

Rapportnummer: A00031411.3, Projectnummer: A135566

NEN-ISO 16000-27 Binnenlucht

Deel 27: Bepaling van de neergestreken stofvezels op oppervlakken door SEM (Scanning Elektronenmicroscopie) (directe methode)

Monster	A135566-009	Omschrijving	KM9 sluis Z15
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-010	Omschrijving	KM10 sluis Z15
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-011	Omschrijving	KM11 sluis Z15
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-012	Omschrijving	KM12 sluis Z15
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-013	Omschrijving	KM13 sluis Z15
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Analysrapport

Rapportnummer: A00031411.3, Projectnummer: A135566

NEN-ISO 16000-27 Binnenlucht

Deel 27: Bepaling van de neergestreken stofvezels op oppervlakken door SEM (Scanning Elektronenmicroscopie) (directe methode)

Monster	A135566-014	Omschrijving	KM14 sluis Z15
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	
Monster	A135566-015	Omschrijving	KM15 sluis Z15
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-016	Omschrijving	KM16 sluis Z15
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-017	Omschrijving	KM17 sluis Z15
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-018	Omschrijving	KM18 sluis Z15
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Analysrapport

Rapportnummer: A00031411.3, Projectnummer: A135566

NEN-ISO 16000-27 Binnenlucht

Deel 27: Bepaling van de neergestreken stofvezels op oppervlakken door SEM (Scanning Elektronenmicroscopie) (directe methode)

Monster	A135566-019	Omschrijving	KM19 sluis Z15
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	
Monster	A135566-020	Omschrijving	KM20 sluis Z15
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-021	Omschrijving	KM21 sluis Helmond
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-022	Omschrijving	KM22 sluis Helmond
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-023	Omschrijving	KM23 sluis Helmond
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Analyserapport

Rapportnummer: A00031411.3, Projectnummer: A135566

NEN-ISO 16000-27 Binnenlucht

Deel 27: Bepaling van de neergestreken stofvezels op oppervlakken door SEM (Scanning Elektronenmicroscopie) (directe methode)

Monster	A135566-024	Omschrijving	KM24 sluis Helmond
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	
Monster	A135566-025	Omschrijving	KM25 sluis Helmond
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-026	Omschrijving	KM26 sluis Helmond
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-027	Omschrijving	KM27 sluis Helmond
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-028	Omschrijving	KM28 sluis Helmond
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Analysrapport

Rapportnummer: A00031411.3, Projectnummer: A135566

NEN-ISO 16000-27 Binnenlucht

Deel 27: Bepaling van de neergestreken stofvezels op oppervlakken door SEM (Scanning Elektronenmicroscopie) (directe methode)

Monster	A135566-029	Omschrijving	KM29 sluis Helmond
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	
Monster	A135566-030	Omschrijving	KM30 sluis Helmond
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-031	Omschrijving	KM31 sluis Helmond
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-032	Omschrijving	KM32 sluis Helmond
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-033	Omschrijving	KM33 sluis Helmond
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Analysrapport

Rapportnummer: A00031411.3, Projectnummer: A135566

NEN-ISO 16000-27 Binnenlucht

Deel 27: Bepaling van de neergestreken stofvezels op oppervlakken door SEM (Scanning Elektronenmicroscopie) (directe methode)

Monster	A135566-034	Omschrijving	KM34 sluis Helmond
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	
Monster	A135566-035	Omschrijving	KM35 sluis Helmond
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-036	Omschrijving	KM36 sluis Helmond
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-041	Omschrijving	KM41 aflatwerk Schabbet
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-042	Omschrijving	KM42 aflatwerk Schabbet
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Analysrapport

Rapportnummer: A00031411.3, Projectnummer: A135566

NEN-ISO 16000-27 Binnenlucht

Deel 27: Bepaling van de neergestreken stofvezels op oppervlakken door SEM (Scanning Elektronenmicroscopie) (directe methode)

Monster	A135566-043	Omschrijving	KM43 aflatwerk Schabbet
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-044	Omschrijving	KM44 aflatwerk Schabbet
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-045	Omschrijving	KM45 aflatwerk Schabbet
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-046	Omschrijving	KM46 aflatwerk Schabbet
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-047	Omschrijving	KM47 Sluis Schijndel
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Analysrapport

Rapportnummer: A00031411.3, Projectnummer: A135566

NEN-ISO 16000-27 Binnenlucht

Deel 27: Bepaling van de neergestreken stofvezels op oppervlakken door SEM (Scanning Elektronenmicroscopie) (directe methode)

Monster	A135566-048	Omschrijving	KM48 Sluis Schijndel
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	
Monster	A135566-049	Omschrijving	KM49 Sluis Schijndel
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-050	Omschrijving	KM50 Sluis Schijndel
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-051	Omschrijving	KM51 Sluis Schijndel
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-052	Omschrijving	KM52 Sluis Schijndel
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Analysrapport

Rapportnummer: A00031411.3, Projectnummer: A135566

NEN-ISO 16000-27 Binnenlucht

Deel 27: Bepaling van de neergestreken stofvezels op oppervlakken door SEM (Scanning Elektronenmicroscopie) (directe methode)

Monster	A135566-053	Omschrijving	KM53 Sluis Schijndel
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	
Monster	A135566-054	Omschrijving	KM54 Sluis Schijndel
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-055	Omschrijving	KM55 Sluis Schijndel
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-056	Omschrijving	KM56 Sluis Schijndel
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-057	Omschrijving	KM57 Sluis Schijndel
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Analysrapport

Rapportnummer: A00031411.3, Projectnummer: A135566

NEN-ISO 16000-27 Binnenlucht

Deel 27: Bepaling van de neergestreken stofvezels op oppervlakken door SEM (Scanning Elektronenmicroscopie) (directe methode)

Monster	A135566-058	Omschrijving	KM58 Sluis Schijndel
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	
Monster	A135566-059	Omschrijving	KM59 Sluis Schijndel
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-060	Omschrijving	KM60 Sluis Schijndel
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-061	Omschrijving	KM61 Sluis Schijndel
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-062	Omschrijving	KM62 Sluis Schijndel
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Analyserapport

Rapportnummer: A00031411.3, Projectnummer: A135566

NEN-ISO 16000-27 Binnenlucht

Deel 27: Bepaling van de neergestreken stofvezels op oppervlakken door SEM (Scanning Elektronenmicroscopie) (directe methode)

Monster	A135566-063	Omschrijving	KM63 Aflaatwerk Poeldonk
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	
Monster	A135566-064	Omschrijving	KM64 Aflaatwerk Poeldonk
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-065	Omschrijving	KM65 Aflaatwerk Poeldonk
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A135566-066	Omschrijving	KM66 Aflaatwerk Poeldonk
SEM/EDX	SEM15120002 Jeol / Jeol	Datum analyse	23-12-2019
Uw referentie	Z-78722		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 25,839 mm ² , bij een lage vergroting van 380x en een hoge vergroting van 1050x.		
Resultaten	Asbest	MMMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm ²	0 vezelstructuren/cm ²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Bijlage D. Risicoklasse indeling volgens SMA-rt

Van de aangetroffen asbesttoepassing(en) geldt de risicoklasse ten behoeve van asbestwerkzaamheden zoals is aangegeven in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Voor het bepalen van de risicoklasse is gebruik gemaakt van het door het Ministerie van Sociale zaken en Werkgelegenheid beschikbaar gestelde SMA-rt hulpmiddel. Deze is terug te vinden op de website smart.ascert.nl. De onderverdeling in risicoklassen in de geraadpleegde literatuur is onderbouwd met luchtmetingen die voldoen aan het Arbobesluit. SMA-rt betreft een dynamisch systeem wat inhoudt dat inzichten op het gebied van saneren van asbesttoepassingen onderbouwd gewijzigd kunnen worden waardoor het mogelijk is dat genoemde risicoklassen tussentijds kunnen veranderen.

Per 1 januari 2017 zijn de grenswaarden voor asbestvezels in de lucht aangepast. De nieuwe grenswaarden zijn:

- De concentratie van asbestvezels van het type chrysotiel overschrijdt niet de grenswaarde van 2.000 vezels per kubieke meter, berekend over een referentieperiode van acht uur per dag.
- De concentratie van de amfibole asbestvezels van de types actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet overschrijdt gezamenlijk niet de grenswaarde van 2.000 vezels per kubieke meter, berekend over een referentieperiode van acht uur per dag.

Het Arbeidsomstandighedenbesluit (AB) onderscheidt de volgende risicoklassen:

Risicoklasse	Toelichting	Artikel AB
1	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat de concentratie van asbestvezels van het type chrysotiel als fractie van de grenswaarde en van de concentratie amfibole asbestvezels actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet als fractie van de grenswaarde kleiner is dan 1 waaraan werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld.	4.44
2	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat de concentratie van asbestvezels van het type chrysotiel als fractie van de grenswaarde en van de concentratie amfibole asbestvezels actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet als fractie van de grenswaarde groter is dan 1 waaraan werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld.	4.48
2A	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat de concentratie van asbestvezels van het amfibole asbestvezels actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet als fractie van de grenswaarde groter is dan 1 waaraan werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld.	4.53a

tabel 1: Indeling risicoklasse voor verwijdering

Indien een andere verwijderingsmethodiek beoogd wordt, kan de risicoklasse veranderen. Indien de aannemer afwijkt van de door SMA-rt voorgeschreven risicoklasse in combinatie met de bijbehorende werkwijze, dient contact te worden opgenomen met Kiwa Compliance.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 april 2020 om 13h29 (1664179)

Kiwa Compliance

SCA-code: 07-D070076.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070076.01-R-792174].

Identificatie

Adres	Vossenbeemd 117, Helmond
Projectcode	R-792174
Projectnaam	Complex Sluis Helmond
Broncode	Toepassing 3
Bronnaam	Remvoeringen

Feiten

Productspecificatie	Frictiemateriaal
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A00037517.1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 03032020 (ingangsdatum 03-03-2020)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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