



Rapportage Asbestinventarisatie conform Procecertificaat Asbestinventarisatie

Projectnummer: 202101120-2



Het maaiveld ter plaatse van de ROI (noordelijke deel)
aan de Hollandiaweg 11 te Nijmegen

Opdrachtgever : Brown & Mason BV
Mr B.M. Teldersstraat 7
6842CT Arnhem

Versie : 1
Datum onderzoek : 9 september 2021
Datum autorisatie : 10 september 2021
Rapportage geldig tot : 10 september 2024

SCA-code : 07-D070033.01

Paraaf technisch manager:

5.1.2e





I. TITELBLAD

Projectgegevens

Adres : Hollandiaweg 11
Postcode en plaats : 6541BL Nijmegen
Projectnummer : 202101120-2_V1

Opdrachtgever

Naam : Brown & Mason BV
Adres : Mr B.M. Teldersstraat 7
Postcode en plaats : 6842CT Arnhem

Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : SAM advies BV
Certificaatnummer Ascert : 07-D070033.01
Adres : Postbus 70
Postcode en plaats : 2690 AB te 's-Gravenzande
Telefoonnummer : 0174-620244
Website : www.samprojecten.nl
Email : info@samprojecten.nl

Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam : 5.1.2e
DIA (SCA-code) : 51E-171220-411765

Technisch verantwoordelijke (DIA)

Naam : 5.1.2e
DIA (SCA-code) : 04E-301020-140618

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

- het maaiveld ter plaatse van de ROI (noordelijke deel)

Doel van het onderzoek

- het opschonen van het maaiveld (saneren asbesthoudende materialen)

Destructief onderzoek uitgevoerd

- nee

Reikwijdte uitgevoerd onderzoek

- ☐ Gehele bouwwerk of gehele object
- ☐ Gedeelte van bouwwerk of gedeelte van object
- ☐ Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☒ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object (maaiveld)

Geschiktheid uitgevoerd onderzoek

- ☒ 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
- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk



Inhoudsopgave

1	Samenvatting	4
2	Omschrijving van de opdracht	5
2.1	Aanleiding onderzoek	5
2.1.1	Algemene beperking	5
2.1.2	Beperkingen specifiek geldend voor dit project	6
2.2	Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies	6
3	Methoden	7
4	Resultaten	8
4.1	Bevindingen vooronderzoek	8
4.2	Bevindingen visuele inspectie	8
4.3	Indeling in risicoklassen	12
5	Bijlagen	13
5.1	Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen	14
5.2	Beknopt verslag vooronderzoek	15
5.3	Overige projectfoto's	15
5.4	Integrale opname analysecertificaten	16
5.5	De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling	23
5.6	Procescertificaat asbestinventarisatie	25



1 Samenvatting

In opdracht van Brown & Mason BV is door de medewerkers van SAM advies BV een asbestinventarisatie uitgevoerd in het maaiveld ter plaatse van de ROI (noordelijke deel) aan de Hollandiaweg 11 te Nijmegen. Het onderzoek is uitgevoerd op 9 september 2021 conform de eisen zoals is vastgelegd in het Certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie.

Het onderzoek heeft uitsluitend betrekking op het maaiveld nabij de ROI (noordelijke deel) van de voormalige kolencentrale aan de Hollandiaweg 11 te Nijmegen. Alle overige delen van de centrale en het maaiveld zijn uitgesloten van het onderzoek.

Op de locatie hebben in het verleden reeds diverse asbestinventarisaties plaatsgevonden. Onderstaande rapportage van Van Santen Advies is gebruikt als deskresearch (projectnummer 201413.4, versie 1.3 d.d. 21-04-2021). Diverse analyseresultaten zijn uit deze rapportage overgenomen in deze rapportage van SAM-advies BV.

Op 9 september 2021 heeft de blowdown van Zone 6, lot ROI 2A ter plaatse van het noordelijke deel van de voormalige kolencentrale plaatsgevonden. Tijdens de blowdown zijn diverse materialen vrijgekomen.

Dit rapport is opgesteld om de vrijgekomen materialen direct na de blowdown, waar noodzakelijk, onder asbestcondities te kunnen verwijderen / te kunnen opruimen.

Behoudens een aantal asbesthoudende toepassingen (met name pakkingsmateriaal) is een grote hoeveelheid asbestvrij isolatiemateriaal (steenwol) vrijgekomen, verspreid over het vooraf door Brown & Mason BV voorspelde en berekende gebied (deel van het maaiveld). Het isolatiemateriaal bevat van oorsprong geen asbest. Het isolatiemateriaal is toegepast tussen de stalen casing van de ROI. Van het isolatiemateriaal zijn 19 materiaalmonsters genomen. De materiaalmonsters zijn door Detect BV geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest(vezels), analyse wijst uit dat de materiaalmonsters geen van allen asbest bevatten. Het vrijgekomen isolatiemateriaal wordt als niet-verontreinigd aangemerkt (zie bron 3). Hierbij wordt opgemerkt dat tussen het isolatiemateriaal wel asbesthoudend pakkingsmateriaal is aangetroffen (zie bron 1).

Dit rapport is geschikt voor de verwijdering van de asbesthoudende materialen ter plaatse van het onderzochte deel van het maaiveld.

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen waargenomen:

Tabel 1: samenvatting asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen.

Bron	Omschrijving	Ruimte	Risicoklasse	Afmeting	Aanbeveling
1	Restanten pakking	Maaiveld ROI (noordelijke deel)	2 buitensanering	2455 m ²	Zie bronblad
2	Pakking (flens)	Maaiveld ROI (noordelijke deel)	1 buitensanering	1 stuks	Zie bronblad

Bestaat er een redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen welke uitsluitend middels het uitvoeren van destructieve onderzoekshandelingen in kaart gebracht kunnen worden.

- ☒ Nee, er bestaat geen vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen in de constructie van het onderzochte object.
- ☐ Ja, aanvullend onderzoek voorafgaand aan sloop of renovatie is noodzakelijk (zie uitsluitingen 2.1.2, tabel 2).

2 Omschrijving van de opdracht

2.1 Aanleiding onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is de sloop van de ROI (noordelijke deel) aan de Hollandiaweg 11 te Nijmegen. In opdracht van Brown & Mason BV ontvingen wij op 5 augustus 2021 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de eisen zoals vastgelegd in het Certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie.

Het opstellen van een asbestinventarisatie rapport is een publiekrechtelijke verplichting op grond van het Asbestverwijderingsbesluit.

2.1.1 Algemene beperking

Deze inventarisatie is met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid uitgevoerd door deskundige en gekwalificeerde medewerkers welke minimaal in bezit zijn van de wettelijk vereiste opleidingen en certificaten.

Met de uitvoering van de asbestinventarisatie is, op basis van de gegeven opdracht, door SAM advies BV een inspanningsverplichting geleverd op basis van kennis en ervaring om de in het onderzoeksgebied aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte materialen te detecteren en in kaart te brengen. Ondanks een zorgvuldige werkwijze en gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings-, en/of sloopwerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke tijdens het onderzoek niet zijn opgemerkt. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. SAM advies BV is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.



2.1.2 Beperkingen specifiek geldend voor dit project

De uitgevoerde inventarisatie heeft betrekking op het maaiveld ter plaatse van de ROI (noordelijke deel). Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

Tabel 2: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen

Constructiedeel	Mogelijke toepassingen
Geen	Geen

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de beoogde of aankomende sloop van de ROI (noordelijke deel) en het opschonen van het maaiveld na de blowdown. Deze rapportage wordt zodanig als geschikt aangemerkt voor het verwijderen van de asbesthoudende materialen van het onderzochte deel van het maaiveld.

In bijlage 5.1 is een locatieoverzicht opgenomen met hierin de aangetroffen asbesthoudende toepassingen. Ruimten welke groen zijn gearceerd, zijn niet onderzocht. Indien in de niet onderzochte ruimten sanerings- of voorbereidende werkzaamheden plaatsvinden, om te komen tot het saneren van de aangetroffen asbesthoudende toepassingen, is een aanvullende asbestinventarisatie noodzakelijk.

Afbakening van de te saneren ruimten of het te saneren gebied dient te geschieden conform de werkplanellementen zoals vermeld in SMA-rt en conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestverwijdering.

2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. SAM advies BV is in het bezit van het vereiste procescertificaat uitgegeven door Normec Certification. SAM advies BV en haar medewerkers hebben geen enkel belang bij de resultaten van dit onderzoek. Deze rapportage wordt niet openbaar gemaakt zonder vooraf verkregen schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel en in kleur worden gereproduceerd.

De asbestinventarisatie is op 9 september 2021 uitgevoerd door 5.1.2e (51E-171220-411765). De rapportage is intern geautoriseerd op 10 september 2021 door 5.1.2e (04E-301020-140618).

Tabel 3: rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	Asbestinventarisatie conform Certificatieschema	10 september 2021

3 Methoden

Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een project specifiek werkplan opgesteld.

Een gecertificeerd medewerker van SAM advies BV, welke minimaal in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal het maaiveld ter plaatse van de ROI (noordelijke deel) inventariseren op asbestverdachte materialen op de locatie. Van alle materialen welke mogelijk asbest zouden kunnen bevatten worden materiaalmonsters genomen. Eventuele monsternamenpunten zullen fotografisch worden vastgelegd. Van de aangetroffen asbestverdachte materialen zullen de exacte locatie, het soort materiaal, de bevestiging en de afmetingen bepaald worden. Alle asbestverdachte materialen worden bemonsterd met gebruik van daarvoor geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en bronmaatregelen zodat vezelemissie wordt voorkomen. De monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code MM, kleefmonsters van de code KM en luchtmonsters van de code LM.

Indien tijdens de inventarisatie niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen worden aangetroffen waarvan het vermoeden bestaat dat deze een direct risico opleveren voor personeel werkzaam ter plaatse van het onderzoeksgebied, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht. Afhankelijk van de situatie kan een advies tot een NEN 2991 onderzoek (risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt) worden gegeven.

Alle bemonsterde asbestverdachte materialen zullen worden geanalyseerd door een laboratorium in het bezit van het vereiste certificaat testlaboratoria, vastgelegd in NEN-EN-ISO/EC 17025:2005.

De monsters worden door het laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van de zes voorkomende asbestsoorten (crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, anthophylit en actinoliet).

Het laboratorium beoordeelt de binding van het materiaal, de hechtgebondenheid. De door het laboratorium vastgestelde binding kan, ten gevolge van monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De door de onderzoeker aangegeven mate van hechtgebondenheid is derhalve bepalend. Indien het materiaal als niet hechtgebonden wordt aangemerkt houdt dit in dat er onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden asbestvezels vrij (kunnen) komen. Bij hechtgebonden materiaal is de kans op vezelemissie onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden miniem. De hechtgebondenheid van het materiaal bepaalt mede de wijze van saneren in een later stadium, de zogenaamde risicoklasse-indeling (SMA-rt).



4 Resultaten

4.1 Bevindingen vooronderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie is vooronderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek bestaat uit het raadplegen van informatie verstrekt door de opdrachtgever en het opvragen van (oorspronkelijke) bouwtekeningen, verbouwtekeningen en documenten van eerder uitgevoerde asbestsaneringen. Indien mogelijk worden (ex-)gebruikers van het te onderzoeken object geïnterviewd teneinde informatie te verkrijgen over het gebruik van asbesthoudende materialen in het object. De bevindingen van het vooronderzoek zijn opgenomen in het projectspecifiek inventarisatieplan.

Voorafgaand aan de werkzaamheden hebben diverse locatiebezoeken, oveleggen en een drone-inspectie plaatsgevonden. Op locatie is besproken dat het aannemelijk is dat tijdens de blowdown asbesthoudend pakkingsmateriaal vrij zal komen.

De bevindingen uit bovengenoemd vooronderzoek zijn tijdens de asbestinventarisatie gecontroleerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat weergegeven. In bijlage 5.2 is een uitgebreid verslag opgenomen van alle inspanningen die verricht zijn aangaande het vooronderzoek.

Tabel 4: bevindingen vooronderzoek asbestinventarisatie

Informatie eventuele asbesthoudende materialen en toepassingen verkregen uit beschikbare tekeningen, interview met de opdrachtgever, eigenaar, gebruikers of eventuele ex-gebruikers of overig verkregen informatie van het te onderzoeken object

Mogelijke toepassing	Aangetroffen tijdens onderzoek	Bron
Asbesthoudend pakkingsmateriaal, vrijgekomen tijdens blowdown	Ja	Bron 1

4.2 Bevindingen visuele inspectie

Zoals eerder beschreven zijn de tijdens de inventarisatie waarneembare asbestverdachte materialen in kaart gebracht (bijlage 5.1).

Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijkende bronnen zijn aangetroffen worden deze in de navolgende bronbladen gedetailleerd beschreven. De bronbladen omschrijven alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende materialen, toepassingen apparatuur en componenten. De bemonsterde materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens in de bronbladen opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen en toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. De bronnummers komen overeen met de bronnummers in bijlage 5.1. Alle asbesthoudende bronnen worden met rood gemarkeerd, asbestverdachte bronnen worden met oranje gemarkeerd en asbestvrije bronnen worden met blauw gemarkeerd.

Bron 1: Restanten pakking

Locatie	Maaiveld ROI (noordelijke deel)
Verdieping	Maaiveld

Monstercode	M338 en M341 (Van Santen), MM01 (SAM-advies), MM08, MM11 (Detect)
Certificaatnummer	2019.017093.1, 21.013720/0 en 21.013680/2
Soort materiaal	Pakkingsmateriaal
Asbesthoudend	Ja
Asbestsoort	Chrysotiel
Percentage	30-60%
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Beschadiging	Ernstig beschadigd
Graad van verwerking	Niet verweerd

Hoeveelheid	2455 m ²
Bevestiging	Los
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2 buitensanering



Opmerkingen	De bron betreft restanten asbesthoudend pakkingsmateriaal, afkomstig van de ROI. De restanten asbesthoudende pakking zijn met name afkomstig van de afstandhouders (M338 en MM341) en de verbindingstukken (MM01). Het asbesthoudende pakkingsmateriaal is vrijgekomen tijdens de blowdown en op diverse locaties ter plaatse van het maaiveld aangetroffen (circa 2455m ² , zie bijlage 5.1). Het gebied is ingekaderd op basis van visuele waarneming.
Aanbevelingen	Verhoogd risico, verspreidingsgebied is vastgesteld, sanering op korte termijn aanbevolen.



Bron 2: Pakking (flens)

Locatie	Maaiveld ROI (noordelijke deel)
Verdieping	Maaiveld

Monstercode	M2 (Van Santen)
Certificaatnummer	07.13084-05
Soort materiaal	Pakkingsmateriaal
Asbesthoudend	Ja
Asbestsoort	Chrysotiel
Percentage	> 60%
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Beschadiging	Licht beschadigd
Graad van verwerking	Niet verweerd

Hoeveelheid	1 stuks
Bevestiging	Los
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	1 buitensanering



Opmerkingen	De bron betreft één asbesthoudende pakking tussen een stalen flens op het maaiveld. De flens, voorzien van asbesthoudende pakking, is losgekomen tijdens de blowdown.
Aanbevelingen	Verhoogd risico, verspreidingsgebied is vastgesteld, sanering op korte termijn aanbevolen.



Bron 3: Isolatie (steenwol)

Locatie	Zone 6, lot ROI (noord)
Verdieping	Maaiveld

Monstercode	MM01 t/m MM07, MM09, MM10, MM12 t/m MM21
Certificaatnummer	21.013680/2
Soort materiaal	Isolatiemateriaal
Asbesthoudend	Nee
Asbestsoort	N.v.t.
Percentage	N.v.t.
Hechtgebondenheid	N.v.t.
Beschadiging	N.v.t.
Graad van verwerking	N.v.t.

Hoeveelheid	N.v.t.
Bevestiging	N.v.t.
Bereikbaarheid	N.v.t.
Risicoklasse	N.v.t.



Opmerkingen	De bron betreft isolatiemateriaal (steenwol) op het maaiveld. Het isolatiemateriaal bevat van oorsprong geen asbest. Het isolatiemateriaal is oorspronkelijk toegepast tussen de stalen casing van de ROI. Tijdens de blowdown is het isolatiemateriaal losgekomen van de installatie. Direct na de blowdown zijn, in samenwerking met een geaccrediteerd laboratorium, 19 materiaalmonsters van het vrijgekomen isolatiemateriaal genomen om vast te stellen of het isolatiemateriaal verontreinigd is met asbest(vezels). De materiaalmonsters zijn op diverse locaties genomen, een aantal in de zeer directe nabijheid van de restanten asbesthoudend pakingsmateriaal (zie bron 1). Analyse (SEM) wijst uit dat de 19 materiaalmonsters van het steenwol geen van allen asbest(vezels) bevatten.
Aanbevelingen	Geadviseerd wordt de asbesthoudende restanten pakking (bron 1) uit het isolatiemateriaal te sorteren.

4.3 Indeling in risicoklassen

Van iedere aangetroffen asbesttoepassing is de risicoklasse ten behoeve van saneren bepaald. Hiervoor is gebruik gemaakt van de SMA-rt database. Deze database is door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geïntroduceerd voor het vaststellen van de risicoklasse. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen.

De risicoklasse-indeling wordt deels bepaald door de gemeten typen asbest en de gemeten percentages asbestvezels in de bemonsterde materialen. Uit advies van de Gezondheidsraad blijkt dat blootstelling aan amfiboolasbest tot een groter risico op asbestziekten kan leiden. De te hanteren risicoklasse voor serpentijnasbest (chrysotiel) kan derhalve verschillen van de te hanteren risicoklasse voor amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet, actinoliet, tremoliet en anthophyllet).

Behoudens bovengenoemde is tevens de aard van het asbesthoudende materiaal, de hoeveelheid aangetroffen asbesthoudend materiaal, de hechtgebondenheid en de bevestigingswijze van belang voor het bepalen van de te hanteren risicoklasse.

In onderstaande tabel zijn de grenswaarden behorend bij de verschillende typen risicoklasse weergegeven:

Tabel 5: risicoklasse

Type asbest	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
Chrysotiel	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 vezels/m ³	-
Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	-	≥ 2.000 vezels/m ³
Chrysotiel + Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 (AMF < 2.000 vezels/m ³)	≥ 2.000 (AMF > 2.000 vezels/m ³)
Vrijgave conform NEN2990	Visuele inspectie	Visuele inspectie + luchtmeting (2 uren meting) <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>	Visuele inspectie + kleefmonsternamen (SEM) luchtmeting (4 uren meting SEM)* <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>

* Voor risicoklasse 2A zijn uitzonderingen bepaald. SMA-rt geeft aan of er sprake is van een uitzondering. In dit geval vindt de eindmeting plaats door middel van een 2-uren meting en visuele vrijgave en er wordt getoetst aan 10.000 v/m³. Op de SMART SMA-rt uitdraai blijft wel de vermelding 2A van toepassing.

Indien de verwijderingsmethode afwijkt van de methode zoals in de SMA-rt beschreven kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse-indeling dan vermeld in deze rapportage. Het asbestverwijderingsbedrijf of de aannemer dient in dit geval contact op te nemen met SAM advies BV.

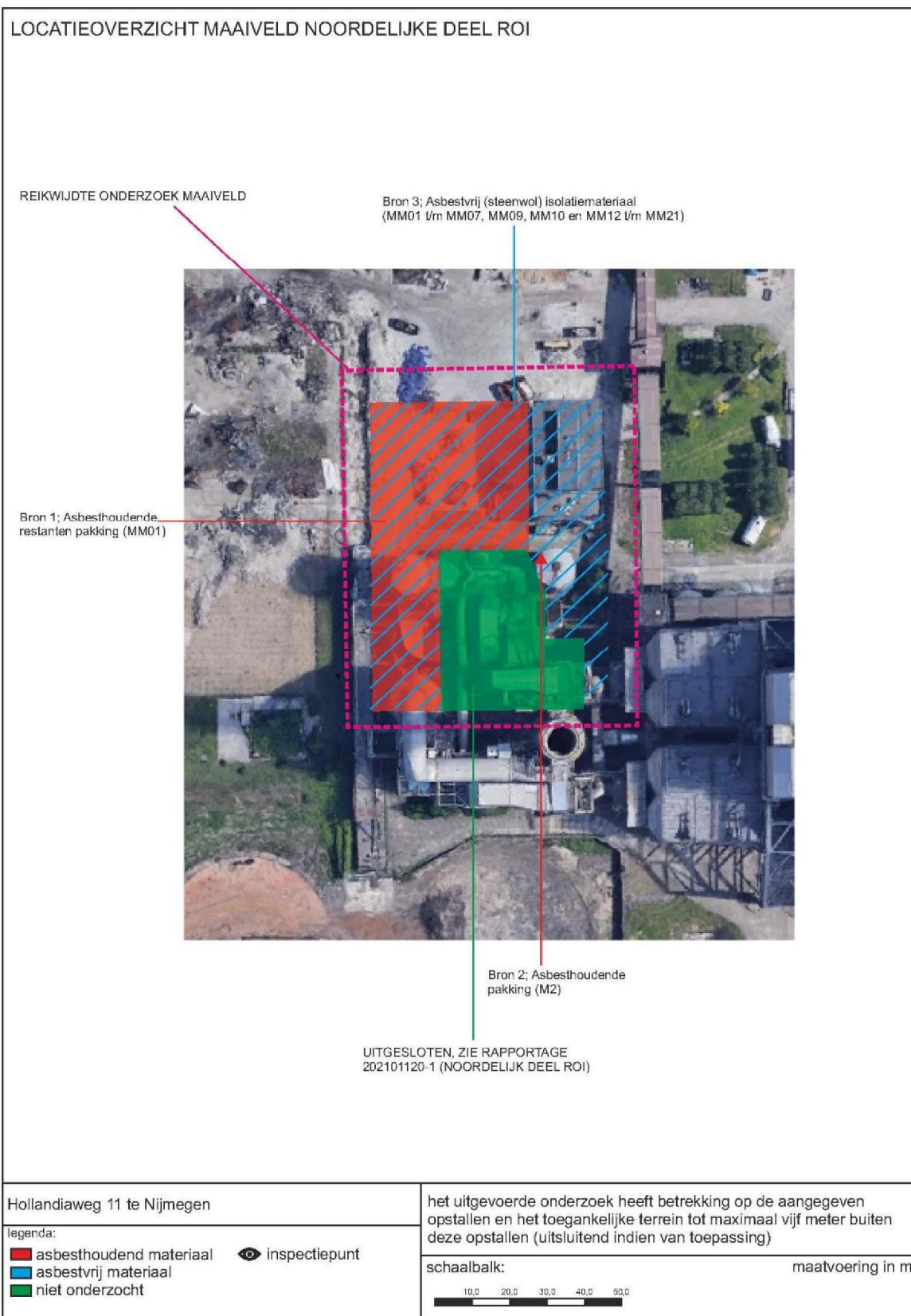
De te hanteren risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen is vermeld onder kolom 4 van tabel 1 en in toepassingenoverzicht. De SMA-rt output met daarop de bijbehorende saneringsmethode is bijgevoegd als bijlage 5.5.



5 Bijlagen

Op de navolgende pagina's zijn de voor dit onderzoek uitgevoerde relevante bijlagen toegevoegd. Het is mogelijk dat een aantal vermelde bijlagen voor dit rapport niet van toepassing zijn. In dit geval wordt op de titelbladen 'n.v.t.' vermeld.

5.1 Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen





5.2 Beknopt verslag vooronderzoek

Geleverde inspanning met betrekking tot het vooronderzoek	
Heeft de opdrachtgever het intakeformulier voorafgaand aan het onderzoek zo volledig mogelijk ingevuld en geretourneerd *	Per mail
Zijn er tekeningen beschikbaar	Ja, diverse
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	Diverse asbesthoudende toepassingen (pakking afstandhouders en textielband)
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1982
Interview	
Gesproken met	Opdrachtgever
Bevindingen	Asbesthoudende afstandhouders
Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	- Van Santen Advies, kenmerk P17186.3 v7.1, Fase 3 - Van Santen Advies, kenmerk P17186.4 v4.0, Fase 4 - Van Santen Advies, kenmerk P17186.5, Fase 3 (zone 4) - Van Santen Advies, kenmerk 192223 v6.1, Buitenzijde zone 4 lot 1, 2, 6, buitenzijde lot 2A en div. objecten - Van Santen Advies, kenmerk 201413.4 v1.3, d.d. 21 april 2021 - Prins Milieu Consultancy, kenmerk 17006-1, d.d. 7 maart 2017 - Koenders & Partners, kenmerk 70334, d.d. 9 oktober 2007
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	Asbesthoudende pakking afstandhouders (warmtebrug), stopbus/flenspakkingen, textielband, stelmateriaal
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	Ja, diverse materialen (o.a. restanten stelmateriaal)
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	Ja, diverse reparaties en sloopwerkzaamheden
Overige geraadpleegde bronnen *	BAG-viewer, internet, DRONE beelden SAM-advies BV

5.3 Overige projectfoto's

N.v.t.



5.4 Integrale opname analysecertificaten

Bijlage 7.5: Analyserapporten Laboratorium



SANITAS MILIEU SERVICES B.V.

Koenders & Partners
 T.a.v. **5.1.2e**
 Lekdijk Oost 12
 3413 MS Jaarsveld

Zeemanstraat 49
 2991 XR Barendrecht
 tel: 010 - 29 22 940
 fax: 010 - 29 22 944
 e-mail: info@sanitas-milieu.nl

Postbus 414
 2990 AK Barendrecht
 K.v.K. Rotterdam 24354120
 BTW nr. NL8126.31.195.B01
 www.sanitas-milieu.nl

RAPPORTAGE ASBEST IDENTIFICATIE

Doel van het onderzoek
 Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in de monsters aanwezig zijn. Het onderzoek werd uitgevoerd conform het onder L-423 geaccrediteerde werkvoorschrift uit het kwaliteitshandboek van SMS. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896 versie mei 2003. In geval monsterneming niet door SMS is uitgevoerd kan SMS geen verantwoording dragen over de herkomst van het aangeleverde monster en heeft het resultaat alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Datum : 6 augustus 2007
 Ons project nr. : 07.13084-05
 Rapport nr. : 1
 Monster afkomstig van : Koenders & Partners
 Uw referentie : 70334
 Monster gegevens : Electrabel Nederland N.V., CG 13 Weunseweg 460 Nijmegen
 Datum ontvangst : 6 augustus 2007
 Datum analyse : 6 augustus 2007

M	REFERENTIE	OMSCHRIJVING	ASBESTSOORT (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	M-1, E-filters: steun verloopstuk kanaal	Demper	--	--	--	--	Nvt
2	M-2, brandbluspompegebouw: uitlaat dieselmotoren, pakking	Pakking	>80	--	--	--	Nee
3	M-3, compressorgebouw vliegass, hoogspanningsruimte, computervloer	Beplating	--	--	--	--	Nvt
4	M-4, hulpketei-snelstriketel: geval gebouw, kit in voegen	Kit	--	--	--	--	Nvt
5	M-5, ketelhuis: geval, coating beplating	Coating	30-60	--	--	--	Nee
6	M-6, machinezaal: turbinevloer, versierbalk	Beplating	10-15	--	--	--	Ja
7	M-7, condensaat voorverwarmer RH30W1, warmtebrug	Isolatie	>80	--	--	--	Nee
8	M-8, nevencond. hulp expansievat SD3/B1: montageisolatie	Isolatie	>80	--	--	--	Nee

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0.1 / 0.1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60
 M = monsternummer
 m/m % = gewichtspercenten
 CHR = Chrysotiel
 AMO = Amosit
 CRO = Crocidoliet
 OVE = overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylit)
 HB = hechgebonden (volgens NEN 5896, versie Mei 2003)
 -- = asbest niet aantoonbaar (concl. < 0.1%)
 pos = asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
 nvt = niet van toepassing

Opmerkingen: Het resultaat van M5 betreft de villaan van het monster.

5.1.2e

Op dit oorspronkelijke, ongepasteuriseerde en niet-gepasteuriseerde versie van: Algemeen Verspreiden van Toepassing, welke zijn gepatenteerd bij de R.K.K. te Rotterdam onder nummer 24354120. Dit verspreiden wordt u op verzoek toegestaan.




Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
T: +31 (0)88 999 38 00
E: info@kiwa-inte.com
www.kiwa-inte.com

Van Santen Advies B.V.
T.a.v. 5.1.2e
Vlinderweg 2
2625AX Delft
Nederland

Analyserapport

Rapportnummer A00024556.1
Datum rapportage 02-08-2019
Versie 1
Aantal pagina's incl. voorblad 2
Verificatiecode mfr3TKBN

Uw referentie 192223 V3
Oms projectnummer A127544
Omschrijving opdrachtgever Weurtseweg 480 Nijmegen
Ontvangst monsters 02-06-2019
Monsterneming coördinator Opdrachtgever 5.1.2e

Analyse soort NEN 5896
Analyse datum 02-06-2019
Analyse locatie Rotterdam

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: 192223 V3. 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.

Hopende op
5.1.2e
Divisie Directeur



Kiwa Inspection & Testing | BTW NL813668034B01 | KVK 24370010 | IBAN NL38RABO0153273703 | BIC RABONL2U
Rapport PLM, Versie A2 1, 2 oktober 2018 pagina 1 van 2



2019.017093.1

Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Van Santen Advies B.V.
t.a.v. **5.1.2e**
Vlinderweg 2
2523 AX Delft

Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : P17186 electriciteitscentrale te Nijmegen (fase 4)
locatie monsternamen : Hollandiaweg 11 Nijmegen
monsterneming door : Opdrachtgever
analyse conform : NEN 5896
analyse locatie : Rotterdam
ontvangst monsters : 13-08-2019
aantal monsters : 8

opdrachtnummer : 2019.017093.1
datum rapportage : 13-08-2019
versie : 1

Resultaten

Kiwa ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
826435	M334, warmtebrug	Pakking	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
826436	M335, warmtebrug	Pakking	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
826437	M336, warmtebrug	Pakking	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden
826438	M337, warmtebrug	Pakking	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden
826439	M338, warmtebrug	Pakking	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden
826440	M339, warmtebrug	Pakking	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden
826441	M340, pakking	Pakking	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
826442	M341, warmtebrug	Pakking	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden

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

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 085-998 35 00
BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABO NL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL5196857901 – KVK: 24370016

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896, versie 09, blad 1/2, 17 september 2018



2019.017093.1

Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

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

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

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld oplevingslegels, slijten, leerlagen) of in kleinmonteers met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dustang kleine doorsnee en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analysestatus hierdoor vaak negatief kunnen zijn.

5.1.2e

Dit is de Directeur

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

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 088-998 38 00

BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196557601 – KVK: 24370016

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896, versie 09, blad 2/2, 17 september 2018



Koperstraat 2 Postbus 670
 2718 RE Zoetermeer 2700 AR Zoetermeer
 Tel: 079 - 3600 600 | info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

Analysrapport asbestidentificatie materiaalmonster

Conform NEN 5896 m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie

Opdrachtgever : SAM Advies B.V.
 Postbus 70
 2690 AB 's Gravenzande Nederland
 Referentie opdrachtgever* : 202101120-1
 Monster(s) aangeleverd? : Door opdrachtgever aangeleverd
 Monsterneming door* : 5.1.2e
 Locatie monsterneming* :
 Adres monsterneming* : Hollandiaweg 11 Nijmegen
 Datum monsterneming* : 10-Sep-2021
 Totaal aantal monsters : 1
 Onze referentie : 21.013720/0 v2
 Datum ontvangst : 10-Sep-2021
 Datum analyse : 10-Sep-2021
 Aantal pagina's : 1

Analyseresultaten					
M	ID*	Referentie / monsteromschrijving*	Soort materiaal	Soort asbest % (m/m)	HB?
1	MM01	Pakking - Pakking materiaal	Pakking	30-60 Chrysotiel	nee

Toelichting

Gewichtspercentages ingedeeld conform cat. NEN 5896 (<0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60).

n.a.	Asbest niet aantoonbaar (<0,1% (m/m))	% (m/m)	Gewichtspercentage	M	Monsternummer Detect
n.v.t.	Niet van toepassing	HB	Hechtgebonden	ID	Monsternummer opdrachtgever
*	Door opdrachtgever verstrekte gegevens, tenzij de monsterneming door Défect Milieu Services B.V. is uitgevoerd.	+	Asbest aangetoond (indicatief)		

Opmerkingen

Let op: Dit is een gewijzigd rapport. Hiermee vervallen alle eerder afgegeven rapporten onder nummer: 21.013720/0

Datum 10-Sep-2021
Laborant Lanky Cordero
Autorisatie Lanky Cordero

De analyse is in het laboratorium van Défect Milieu Services B.V. uitgevoerd conform NEN 5896 (laatste versie), m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie. De door Défect Milieu Services B.V. uitgevoerde verrichtingen zijn geaccrediteerd door de RvA en geregistreerd onder Testen L 548 (website www.rva.nl). Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Défect Milieu Services B.V. draagt geen enkele verantwoording voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters, tenzij de monsterneming door Défect Milieu Services B.V. is uitgevoerd. Dit rapport is digitaal geautoriseerd en aangemaakt en om deze reden niet ondertekend. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Versie historie			
Rapport	Aanvraag door	Reden wijziging	Aangebrachte wijziging
21.013720/0	Klant	n.v.t.	n.v.t.
21.013720/0 v2	Klant	Materiaal veranderd van karton naar pakkings materiaal.	Materiaal veranderd van karton naar pakkings materiaal.



Koperstraat 2 Postbus 670
 2718 RE Zoetermeer 2700 AR Zoetermeer
 Tel: 079 - 3500 600 | info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

Analysis report asbestos/RCF identification

Conform ISO 14966 using Scanning Electron Microscopy (with EDX)

Client : Brown and Mason B.V.
 Mr. Teldersstraat 7
 6842 CT Arnhem Nederland

Client reference* :
 Sample(s) supplied? : Sampled by Détect
 Sampling by* : 5.1.2e
 Sampling location* :
 Sampling address* : Hollandiaweg Nijmegen
 Sampling date* : 09-Sep-2021
 Total number of samples : 21
 Our reference : 21.013680/2
 Date of receipt : 10-Sep-2021
 Date analysis : 10-Sep-2021
 Number of pages : 2

Analysis results					
ID	Client ID*	Reference / description*	Material type	Fibre type % (w/w)	NF?
01	MM01	Omliggende terrein roi hoek zwembad - Steenwol	Insulation	n.d.	n.a.
02	MM02	Tussen de hoop om het kanaal - Steenwol	Insulation	n.d.	n.a.
03	MM03	Links naast de hoop voor het kanaal - Steenwol	Insulation	n.d.	n.a.
04	MM04	Rechts kanaal noordzijde rechts rijplaten - Steenwol	Insulation	n.d.	n.a.
05	MM05	Centraal kanaal noordzijde rechts rijplaten - Steenwol	Insulation	n.d.	n.a.
06	MM06	Links kanaal noordzijde rechts rijplaten - Steenwol	Insulation	n.d.	n.a.
07	MM07	Kanaal noordzijde op de wand - Steenwol	Insulation	n.d.	n.a.
08	MM08	Voor open kanaal maaiveld rijplaat N2 - Pakking	Gasket	30-60 Chrysotile	no
09	MM09	Voor open kanaal maaiveld rijplaat N2 links - Steenwol	Insulation	n.d.	n.a.
10	MM10	Voor open kanaal maaiveld rijplaat N2 - Steenwol	Insulation	n.d.	n.a.
11	MM11	Opening kanaal maaiveld rijplaat links - Pakking	Gasket	30-60 Chrysotile	no
12	MM12	Opening kanaal maaiveld rijplaat linksbuiten - Steenwol	Insulation	n.d.	n.a.
13	MM13	Open kanaal linkerwand tegen afstandhouder - Steenwol	Insulation	n.d.	n.a.
14	MM14	Tussen puin en kanaal - Steenwol	Insulation	n.d.	n.a.
15	MM15	Punt puin linkerzijde - Steenwol	Insulation	n.d.	n.a.
16	MM16	Linker zijkant puin afstandhouder - Steenwol	Insulation	n.d.	n.a.
17	MM17	Links naast puin maaiveld - Steenwol	Insulation	n.d.	n.a.
18	MM18	Maaiveld links puin hoogte schoorsteen - Steenwol	Insulation	n.d.	n.a.
19	MM19	Links achterzijde puin - Steenwol	Insulation	n.d.	n.a.
20	MM20	Rechts puin schoorsteen - Steenwol	Insulation	n.d.	n.a.
21	MM21	Rechts puin brandtrap - Steenwol	Insulation	n.d.	n.a.



Koperstraat 2 Postbus 670
 2718 RE Zoetermeer 2700 AR Zoetermeer
 Tel: 079 - 3600 600 | info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

Explanation

Categories by weight percentage (NEN 5896) <0.1 / 0.1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60, in % (w/w).

n.d.	No asbestos detected (<0.1% (w/w))	NF	Non-friable	+	Asbestos detected (indicative)
n.a.	Not applicable	ID	Sample ID laboratory		
*	Data provided by the client, unless the sampling is carried out by Défect Milieu Services B.V.	Client ID	Sample ID client		

Note

This report is part of report 21.013680/0.

Date 10-Sep-2021

Analyst 5.1.2e

Authorisation 5.1.2e

The analysis is performed in the laboratory of Défect Milieu Services B.V., in accordance with ISO 14986, with the aim of determining the concentration of asbestos/RCF fibres in bulk samples using Scanning Electron Microscopy (SEM) and X-Ray microanalysis (EDX). Results presented in categories by weight percentages in accordance with NEN 5896. Determination of the variety and type of fibre takes place by comparison of the spectral element with the reference samples of Défect Milieu Services B.V. In Annex VI of Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008, RCF are defined under index number 650-016-00-8 as Man-made vitreous (silicate) fibres (MMVF) with alkaline oxide and alkali earth oxide ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) content less or equal to 18% by weight. Mineral fibres are defined under index number 650-016-00-2 as MMVF with alkaline oxide and alkali earth oxide ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) content greater than 18% by weight.

Défect Milieu Services B.V. is accredited for this analysis by the RvA (Dutch Accreditation Council) and registered under Testing L548 (website www.rva.nl). The test result only relates to the sample examined. Défect Milieu Services B.V. bears no responsibility whatsoever for the origin and representativeness of supplied sample, unless the sampling is carried out by Défect Milieu Services B.V. This report has been digitally created and authorized and has not been signed for this reason. This report may only be reproduced in its entirety.



5.5 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 september 2021 om 10h18 (1989570)

SAM Sloop-, Asbest en Milieuadvies B.V.

SCA-code: 07-D070033.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070033.01-202101120-2].

Identificatie

Adres	Hollandiaweg 11, Nijmegen
Projectcode	202101120-2
Projectnaam	ROI Noord (maaiweld)
Broncode	1
Bronnaam	Restanten pakking

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2.455 m ²
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2019.017093.1, 21.013720/0 en 21.013680/2

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021)

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.

(1989570)



SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 september 2021 om 10h18 (1989571)

SAM Sloop-, Asbest en Milieuadvies B.V.

SCA-code: 07-D070033.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (07-D070033.01-202101120-2).

Identificatie

Adres	Hollandiaweg 11, Nijmegen
Projectcode	202101120-2
Projectnaam	ROI Noord (maaiweld)
Broncode	2
Bronnaam	pakking (flens)

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	07.13084-05

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021)

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.

(1989571)



5.6 Procescertificaat asbestinventarisatie

Normec Certification B.V.
 Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
 T 0345 585 000, info-cert@normec.nl
 www.normec.nl



Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070033

SAM Sloop-, asbest & milieuadvies B.V.

Adres:	Franklinstraat 2E 2691 HB 'S-GRAVENZANDE	Datum uitgifte:	13-10-2019
Telefoonnr:	0174 5.1.2e	Vervaldatum:	13-10-2022
Contactpersoon:	5.1.2e	Datum eerste uitgifte:	13-10-2010
		KvK-nummer:	56802811
		e-mail :	info@samprojecten.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling ("Certificatieschema") en conform het certificatiereglement, afgegeven door Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport, wordt uitgevoerd volgens de relevante eisen uit het Certificatieschema.

Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

1. De certificaathouder:
 - a. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit het Certificatieschema;
 - b. verleent medewerking aan beoordelingen door de certificerende instelling;
 - c. stuurt een ongeldig geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een getekend verzoek hiertoe; en
 - d. geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van het Certificatieschema door aan de certificerende instelling.

Voor Normec Certification B.V.

5.1.2e



Asbestinventarisatie

Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl.



Stichting
 Certificatie
 Asbest

Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070033
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/D8/14505	SCA-code:	07-D070033.01

Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde.

Nadruk verboden

Blad 1 van 1