



Asbestinventarisatie conform Arbeidsomstandighedenregeling

DPO Deinum (05H09)

Trekwei 12
9033 WC Deinum

Opdrachtgever: Rijksvastgoedbedrijf

WSP Nederland B.V.

Certificaatnummer
15-D202031.01

Projectcode
SOB032038-04

KvK
20045963

Telefoon
088-9102000

Versie
1.0

Postadres
Ringwade 41
3439 LM Nieuwegein

Internet
wsp.com

Datum
6 maart 2026



Colofon

Rapporthistorie

Documentnummer	Datum	Versie
05H09 20260306 SOB032038-04.RAP01	6-3-2026	Origineel

Reikwijdte

- ☐ Gehele bouwwerk of object
- ☒ Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ Gedeelte van bouwwerk of object

Geschiktheid van dit asbestinventarisatierapport

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

Risicobeoordeling

- ☐ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en renovatie (SMART)
- ☒ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991)

Contactgegevens

De heer A.J. Peters (51E-270824-513171)
+31 (0)88 910 2000
nl.asbest@wsp.com

Verantwoordelijk inventariseerder

De heer L.C. de Feijter (04E-270124-140924)



Autorisatie

Documentnummer	Versie	Vervaldatum	Status
05H09 20260306 SOB032038-04.RAP01	1.0	6-3-2029	Definitief
Opgesteld door	Functie	Datum	Paraaf
De heer L.C. de Feijter	Adviseur	13-2-2026	
Geverifieerd door	Functie	Datum	Paraaf
De heer A.J. Peters	Adviseur	6-3-2026	
Akkoord door	Functie	Datum	Paraaf
De heer A.J. Peters	Technisch verantwoordelijke	6-3-2026	



Inhoudsopgave

Samenvatting

1	Inleiding	6
1.1	Algemeen	6
1.2	Aanleiding van het onderzoek	6
1.3	Doel	6
2	Opzet asbestinventarisatie	7
2.1	Vooronderzoek	7
2.2	Asbestinventarisatie op locatie	7
2.3	Licht destructief onderzoek	7
2.4	Destructief onderzoek	7
2.5	Monsternamen en -codering	8
2.6	Analyse asbestverdachte monsters	8
2.7	Asbest in objecten	9
2.8	Risicoklassebepaling	9
3	Resultaten	10
3.1	Vooronderzoek	10
3.2	Analyseresultaten	11
3.3	Bronbladen	11
4	Conclusie en aanbevelingen	15
5	Slotopmerking	16

Overzicht bijlage(n)

Bijlage 1

- Tekeningen

Bijlage 2

- Nader te beoordelen locaties/constructieonderdelen

Bijlage 3

- Analysecertificaten

Bijlage 4

- Risicobepaling SMA-rt

Bijlage 5

- Projectfoto's

Bijlage 6

- Checklist Object gerelateerde zaken

Samenvatting

In opdracht van Rijksvastgoedbedrijf heeft WSP een asbestinventarisatie, conform de eisen zoals vermeld in het asbestcertificatieschema, uitgevoerd op het terrein aan de Trekwei 12 te Deinum. Specifiek betreft het leidingwerk van ondergrondse blusleidingen. De inventarisatie is uitgevoerd ten behoeve van het beheer van de locatie. De reikwijdte van het onderzoek betreft 'Bouwwerk of object en het gebied rondom bouwwerk of object'. De opdracht is uitgevoerd conform raamcontract.

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

- De bronnen op locatie zijn voldoende in kaart gebracht. Tevens zijn geen verdenkingen voor constructief aanwezig asbest aanwezig. De rapportage is geschikt voor totaalsloop.
- De pakkingen tussen de koppelingen in de putten bevatten geen asbest.
- Indien de bouw-/sloop-/renovatiewerkzaamheden daar aanleiding toe geven dienen de aangetroffen asbesthoudende toepassing(en) in de aangegeven risicoklasse verwijderd te worden door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.
- De onderzochte golfplaten bevatten geen asbest. Daar er ook losse restanten op het maaiveld liggen wordt aanbevolen om deze platen en restanten wel als asbesthoudend af te voeren, omdat visueel geen verschil kan worden gemaakt tussen asbesthoudende en asbestvrije golfplaten.

Onderstaand wordt in tabelvorm weergegeven welke asbestverdachte toepassingen zijn aangetroffen binnen de reikwijdte van het onderzoek.

Tabel "asbesthoudende toepassingen"

Bron Nr.	Omschrijving materiaal	Locatie	Hoeveelheid	Monster-code	Analyseresultaat	Hecht-gebonden	Risico-klasse
B001	Asbestcement buizen	Als blusleiding onder het maaiveld en in putten	1 x 250 m'	MM001	10-15 m/m % chrysotiel 2-5 m/m % crocidoliet	Ja	2A

Tabel "asbestvrije toepassingen"

Bron Nr.	Omschrijving materiaal	Locatie	Hoeveelheid	Monster-code	Analyseresultaat	Hecht-gebonden
B002	Pakkingen	Putten blusleiding	1 x 12 stuk(s)	MM002	< 0.1 m/m % (niet aantoonbaar) Geen Asbest	Nee
B003	Golfplaat	Opslaghok	1 x 8 m²	MM003	< 0.1 m/m % (niet aantoonbaar) Geen Asbest	Ja

Binnen de reikwijdte van het onderzoek zijn geen uitsluitingen of beperkingen aangetroffen. De rapportage is geschikt voor de voorgenomen werkzaamheden. Een aanvullend onderzoek wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.



1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van Rijksvastgoedbedrijf heeft WSP Nederland B.V. (hierna WSP) een asbestinventarisatie uitgevoerd van de oude blusleiding onder het maaiveld en in putten op het terrein aan de Trekwei 12 te Deinum. De inventarisatie is uitgevoerd ten behoeve van de voorgenomen sloop. De reikwijdte van het onderzoek betreft 'Bouwwerk of object en het gebied rondom bouwwerk of object'. De opdracht is uitgevoerd conform raamcontract. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de eisen zoals vermeld in het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

De inventarisatie is uitgevoerd door de heer L.C. de Feijter (04E-270124-140924) op 4 februari 2026. De technisch verantwoordelijke voor de inventarisatie betreft de heer A.J. Peters (51E-270824-513171).

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

Dit asbestinventarisatierapport moet, indien langer dan drie jaar na de versiedatum, voorafgaand aan gebruik worden geactualiseerd. De gegevens van het onderzoek worden ten minste tien jaar na ondertekening van het rapport bewaard. De gegevens van de onderzoeken zijn tevens ingevoerd in het [Landelijk Asbest Volg Systeem](#) (LAVS). Voor de informatie omtrent het LAVS wordt verwezen naar [de informatiewebsite](#).

1.2 Aanleiding van het onderzoek

De inventarisatie is uitgevoerd ten behoeve van het beheer van de locatie.

1.3 Doel

Het doel van deze asbestinventarisatie is enerzijds het lokaliseren van de asbesthoudende en asbestverdachte materialen en anderzijds het aangeven met welke beschermende maatregelen de asbesthoudende materialen verwijderd moeten worden. De gegevens van de asbestinventarisatie kunnen tevens in acht worden genomen met betrekking tot het toekomstige beheer. De gegevens uit deze asbestinventarisatie kunnen worden gebruikt voor het opstellen van een asbestbeheersplan.

2 Opzet asbestinventarisatie

2.1 Vooronderzoek

Het vooronderzoek heeft plaatsgevonden door bestudering van de door de opdrachtgever en/of gemeente beschikbaar gestelde informatie, zoals (ver)bouwtekeningen, tekeningen van procesinstallaties en, indien beschikbaar, voorgaande asbestinventarisaties.

Tijdens het vooronderzoek zijn indien mogelijk de volgende werkzaamheden verricht:

- Beschikbare (ver)bouwtekeningen bestudeerd.
- Beschikbare bestekken bestudeerd.
- Beschikbare asbestinventarisaties bestudeerd.
- Kaarten/gegevens geraadpleegd van de Publiekelijke Dienstverlening Op de Kaart ([PDOK](#));
- Gegevens geraadpleegd van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen ([BAG](#)).
- Betrokkenen geïnterviewd.

Het vooronderzoek is verwerkt in een onderzoeksplan welke de basis vormt voor de daadwerkelijke asbestinventarisatie op locatie. De gegevens uit het vooronderzoek zijn door de Deskundig Inventariseerder Asbest (hierna DIA) gebruikt tijdens de asbestinventarisatie.

2.2 Asbestinventarisatie op locatie

Tijdens de asbestinventarisatie zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- De ruimten binnen de reikwijdte geïnspecteerd, waarbij de asbestverdachte materialen visueel zijn beoordeeld.
- Monsters genomen van de asbestverdachte materialen.
- Monsters verzonden naar en geanalyseerd door een geaccrediteerd laboratorium.
- De locaties vastgelegd waar asbestverdacht materiaal is aangetroffen (tekeningen, zie bijlage 1, en de bronbladen).
- Indien asbesthoudende materialen zijn aangetroffen nabij of op de gevel en/of het dak, dan is tevens het asbestverwijderingsgebied beoordeeld op de eventuele aanwezigheid van asbesthoudende materialen (maximaal vijf meter).

2.3 Licht destructief onderzoek

Bij licht destructief onderzoek zijn geen tot licht destructieve handelingen verricht, waarbij de gebruikswaarde van de locatie niet wordt aangetast. Verlaagde plafonds, lambrisering, vloerbedekking etc. zijn, indien mogelijk en aanwezig, steekproefsgewijs opengemaakt. Dit kan in de meeste gevallen zonder extra voorzorgsmaatregelen.

2.4 Destructief onderzoek

Bij destructief onderzoek zijn sloopwerkzaamheden verricht om in de constructie verborgen asbestverdachte toepassingen te kunnen onderzoeken. Hierbij is de gebruikswaarde van de locatie aangetast.

2.5 Monstername en –codering

Tijdens de inventarisatie zijn van de aangetroffen asbestverdachte materialen representatieve monsters genomen en geregistreerd. Monstername bestaat uit het afbreken van een klein deel van het asbestverdachte materiaal en/of door het nemen van een kleefmonster van asbestverdacht stof. De verschillende soorten monsters zijn weergegeven in tabel “type monster en codering”.

Tabel “type monster en codering”

Type monster	Codering
Materiaalmonster	MM001, MM002, etc.
Kleefmonster	SM001, SM002, etc.
Veegmonster	VM001, VM002, etc.
Luchtmonster	LM001, LM002, etc.
Referentie visueel identiek monster	Ref001, ref002, etc.

Ook heeft de DIA foto’s van de asbestverdachte toepassingen genomen. Als sprake is van identieke materialen, dan wordt in dit rapport als volgt verwezen naar het oorspronkelijk genomen monster: “ref001, ref002,” etc. In de bronbladen wordt verwezen naar het bijhorende materiaalmonster. Van alle visueel herkenbare identieke materialen is minimaal één representatief monster per materiaalsoort genomen. Van inhomogene materialen worden altijd meerdere monsters of mengmonsters genomen. De mengmonsters betreft dan monstername van de bron op verschillende plekken. De omvang en hoeveelheden van de geconstateerde asbestverdachte materialen is bepaald door middel van geschikte meetmiddelen. De maten zijn zo nauwkeurig mogelijk vastgesteld.

2.6 Analyse asbestverdachte monsters

De asbestverdachte monsters zijn door een geaccrediteerd laboratorium onderzocht op de aanwezigheid van asbest. De materiaalmonsters zijn met behulp van polarisatie-microscopie geanalyseerd (NEN 5896¹), het type asbest is vastgesteld en de concentratie ingeschat. De stofmonsters zijn door een geaccrediteerd laboratorium door middel van Scanning Elektronenmicroscopie (SEM) en X-ray micro-analyse (XRMA) onderzocht. Hiermee is de concentratie aan asbestvezels vastgesteld. De analyse is uitgevoerd conform NEN 2991 en ISO 16000-27². In bijlage 3 zijn de analyseresultaten bijgevoegd.

¹ NEN-5896:2003, kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatie microscopie, uitgegeven door het Nederlands Normalisatie-instituut.

² NEN-ISO 16000-27: NEN-ISO 16000-27:2014, algemene criteria voor bepaling van de neergestreken stofvezels op oppervlakken door scanning elektronenmicroscopie.

2.7 Asbest in objecten

Als uit documentatie blijkt waar het asbesthoudende materiaal zich in het object bevindt, welke soort asbest is toegepast en wat het percentage asbest is, zijn geen monsters genomen. Deze mogelijkheid geldt alleen voor objecten, zoals verwarmingsinstallaties, en niet voor bouwwerken. Deze informatie kan worden verkregen uit de productgegevens van een fabrikant of uit eerdere onderzoeken naar de asbesttoepassingen.

Als het nemen van een monster niet mogelijk bleek, omdat de asbesthoudende toepassing in het object verwerkt is en het nemen van een monster kan leiden tot asbestvezelemisatie en de risicoklasse door het ontbreken van een percentage asbest niet bepaald kon worden door middel van SMA-rt, is het verplicht de toepassing in de hoogste risicoklasse in te delen. Dit geldt niet indien de toepassing in zijn geheel kan worden verwijderd zonder het asbest te bewerken.

2.8 Risicoklassebepaling

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

- Risicoklasse 1: tijdens de werkzaamheden is de concentratie van de asbestvezels in de ademzone van de betreffende werknemer(s) kleiner dan 2.000 vezels/m³; de grenswaarde.
- Risicoklasse 2: tijdens de werkzaamheden is de concentratie van chrysotiele asbestvezels in de ademzone van de betreffende werknemer(s) boven de grenswaarde;
- Risicoklasse 2a: tijdens de werkzaamheden is de concentratie van amfibole asbestvezels in de ademzone van de betreffende werknemer(s) boven de grenswaarde.

De indeling in risicoklassen is uitgevoerd aan de hand van het digitale bepalingsprogramma "[Stoffen Manager Asbest Risico Techniek](#)" (SMA-rt). In de SMA-rt uitdraai zijn maatregelen beschreven om bij bewerking of verwijdering van het asbesthoudende materiaal blootstelling en/of verspreiding van asbest te voorkomen. De SMA-rt risicobeoordeling is in bijlage 4 opgenomen.

3 Resultaten

3.1 Vooronderzoek

Voorafgaand aan de asbestinventarisatie is vooronderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Voor dit onderzoek is gebruikt gemaakt van de volgende informatie:

Tabel "algemene informatie"

Locatie gegevens	
Type bouwwerk	Oude blusleiding onder het maaiveld en in putten op het terrein
In gebruik	Ja
Bouwjaar	N.v.t.
Bruto (vloer)oppervlakte	N.v.t.
Bouwgeshiedenis	Niet bekend
LAVS-opdrachtnummer	INVENTARISATIE-5061029
LAVS-activeringscode	Wordt verstrekt door het Rijksvastgoedbedrijf

Aanvullend zijn in de tabel resultaten vooronderzoek de tijdens het vooronderzoek geraadpleegde en beoordeelde informatiebronnen weergegeven. De informatiebronnen zijn beoordeeld op mogelijk aanwezige asbestverdachte toepassingen.

Tabel "resultaten vooronderzoek"

Informatie	Datum publicatie	Document	Herkomst	Informatie
Asbest-inventarisatie	2022	NL202031588.004_rapport_asbestinventarisatie terrein	Opdrachtgever	Het object dateert uit 1958. In 2022 zijn asbestcement buizen en asbestverdachte flenspakkingen aangetroffen. De bemonsterde bitumineuze bekleding om ijzeren leidingen is asbestvrij.

Tevens zijn, indien mogelijk, betrokken personen geïnterviewd. Hierbij is gevraagd om de (bouwkundige) kennis omtrent de locatie te delen. De voor dit onderzoek relevante informatie is in de tabel interview weergegeven.

Tabel interview

Informatie	Naam	Functie	Omschrijving
Interview	De heer J. Quartel	Opdrachtgever	Aanleiding voor het onderzoek is dat het bestaande asbestinventarisatierapport uit 2022 voorafgaand aan de naderende sloop geactualiseerd dient te worden.



3.2 Analyseresultaten

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende asbestverdachte materialen bemonsterd en ter analyse verzonden naar het geaccrediteerde laboratorium. De resultaten van de analyse zijn in de tabel monsterkenmerk en analyseresultaat weergegeven.

Tabel "monsterkenmerk en analyseresultaat"

Monstercode	Certificaat	Materiaal	Bron	Analyseresultaat
MM001	9221652	Buizen	B001	10-15 m/m % chrysotiel 2-5 m/m % crocidoliet
MM002	9267240	Pakking	B002	< 0.1 m/m % (niet aantoonbaar) Geen Asbest
MM003	9272176	Golfplaat	B003	< 0.1 m/m % (niet aantoonbaar) Geen Asbest

3.3 Bronbladen

In de bronbladen wordt een overzicht weergegeven van alle aangetroffen asbestverdachte toepassingen. Tevens wordt de aard en omvang van de asbestverdachte toepassingen beschreven.

Bronnummer	B001
Locatie	Onder het maaiveld en in putten
Situering	Buiten
Omschrijving materiaal	Blusleiding
Hoeveelheid	1 x 250 m ¹
Productsoort	Buizen
Bereikbaarheid	Matig
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Ingegraven/vastgezet in de bodem
Oppervlaktestructuur	Niet
Mate van verwerking	Niet
Monstercode	MM001
Analysecertificaat	2069313
Analyseresultaat	10-15 m/m % chrysotiel 2-5 m/m % crocidoliet
Risicoklasse	2A
Verwijdermethode	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Aanpak vervolg	Het aangetroffen asbesthoudende materiaal vormt geen direct blootstellings-/verspreidingsrisico.
Urgentie:	Asbestverwijdering op natuurlijk moment uitvoeren
Algemene opmerking	De blusleiding is niet meer in gebruik.
Foto's	
	

Bronnummer	B002
Locatie	In putten
Situering	Buiten
Omschrijving materiaal	Pakking
Hoeveelheid	1 x 12 stuk(s)
Productsoort	Asbestverdachte flenspakkingen
Bereikbaarheid	Slecht
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Geklemd
Oppervlaktestructuur	Licht
Mate van verwerking	Licht
Monstercode	MM002
Analysecertificaat	2083635
Analyseresultaat	< 0.1 m/m % (niet aantoonbaar) Geen Asbest
Risicoklasse	N.v.t.
Verwijdermethode	N.v.t., geen asbest aangetoond
Aanpak vervolg	N.v.t., geen asbest aangetoond
Urgentie:	N.v.t., geen asbest aangetoond
Algemene opmerking	-
Foto's	
	
	

Bronnummer	B003
Locatie	Opslaghok
Situering	Buiten
Omschrijving materiaal	Golfplaat
Hoeveelheid	1 x 8 m ²
Productsoort	Golfplaat
Bereikbaarheid	Goed
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Geschroefd
Oppervlaktestructuur	Licht
Mate van verwerking	Licht
Monstercode	MM003
Analysecertificaat	2085131
Analyseresultaat	< 0.1 m/m % (niet aantoonbaar) Geen Asbest
Risicoklasse	N.v.t.
Verwijdermethode	N.v.t., geen asbest aangetoond
Aanpak vervolg	N.v.t., geen asbest aangetoond
Urgentie:	N.v.t., geen asbest aangetoond
Algemene opmerking: De aanwezige restanten zijn afkomstig van het hok. Aanbevolen wordt om de golfplaten en restanten als asbesthoudend materiaal af te voeren.	
Foto's	
	
	

4 Conclusie en aanbevelingen

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

- De bronnen op locatie zijn voldoende in kaart gebracht. Tevens zijn geen verdenkingen voor constructief aanwezig asbest aanwezig. De rapportage is geschikt voor totaalsloop.
- De pakkingen tussen de koppelingen in de putten bevatten geen asbest.
- Indien de bouw-/sloop-/renovatiwerkzaamheden daar aanleiding toe geven dienen de aangetroffen asbesthoudende toepassing(en) in de aangegeven risicoklasse verwijderd te worden door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.
- De onderzochte golfplaten bevatten geen asbest. Daar er ook losse restanten op het maaiveld liggen wordt aanbevolen om deze platen en restanten wel als asbesthoudend af te voeren, omdat visueel geen verschil kan worden gemaakt tussen asbesthoudende en asbestvrije golfplaten.

Binnen de reikwijdte van het onderzoek zijn geen uitsluitingen of beperkingen aangetroffen. De rapportage is geschikt voor de voorgenomen werkzaamheden. Een aanvullend onderzoek wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.



5 Slotopmerking

Binnen WSP is door de jaren heen de benodigde kennis verworven op het gebied van asbest en bijbehorende asbestinventarisaties.

Hoewel wij de inventarisatiewerkzaamheden door gecertificeerd personeel en met de vereiste zorg laten uitvoeren, kan niet uitgesloten worden dat bij eventuele werkzaamheden toch nog enkele asbesthoudende toepassingen aangetroffen worden, die tijdens de asbestinventarisatie niet zijn geconstateerd. WSP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet geconstateerde asbesthoudende toepassingen, tenzij sprake is van grove schuld door bijvoorbeeld opzet.

Indien na de uitgevoerde inventarisatie niet gerapporteerde asbesthoudende toepassingen, binnen de reikwijdte van het onderzoek, worden geconstateerd, dient dit conform artikel 23 van de Arbeidsomstandighedenregeling afgehandeld te worden.

De aangegeven hoeveelheden zijn niet bedoeld als hoeveelheden voor bestek of aanbesteding. De aannemer dient de hoeveelheden te allen tijde voorafgaand aan werkzaamheden te controleren.

Dit asbestinventarisatierapport moet, indien langer dan drie jaar na de publicatiedatum, voorafgaand aan gebruik worden geactualiseerd. De gegevens van het onderzoek worden ten minste tien jaar na ondertekening van het rapport bewaard. Alleen aan het originele complete asbestinventarisatierapport kunnen rechten worden ontleend. Dit asbestinventarisatierapport mag *uitsluitend in zijn geheel* worden gereproduceerd.



Overzicht bijlage(n)

Bijlage 1

Tekeningen

Bijlage 2

Nader te beoordelen locaties/constructieonderdelen

Bijlage 3

Analysecertificaten

Bijlage 4

Risicobeoordeling SMA-rt

Bijlage 5

Projectfoto's

Bijlage 6

Checklist object gerelateerde zaken



Bijlage 1

Tekeningen



Bijlage 2

Nader te beoordelen locaties/constructieonderdelen

De locatie is voldoende onderzocht. Een aanvullend onderzoek wordt derhalve niet nodig geacht.



Bijlage 3

Analysecertificaten

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : WSP Nederland B.V.
Contact : De heer L.C. de Feijter
Adres : Tramsingel 2, 4814AB BREDA

Projectgegevens

Projectcode : 2069313
Uw project omschrijving : SOB032038 terrein
Validatieref. : 2069313_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : KBFM-KRWF-ARYN-YBSX

Ontvangstdatum : 05-02-2026
Rapportagedatum : 06-02-2026
Aantal monsters : 1
Aantal pagina's : 1

Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
9221652	MM001	10-15	-	2-5	-	-	-	hecht

Analysemethode

Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0,1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op ca. 0,1%.

Opmerking

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
 Manager productie



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
 Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
 H.J.E. Wenckebachweg 120
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
 Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
 CSOmegam@etbnl.eurofins.com
 www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
 BIC BNPANL2A
 BTW nr. NL8139.67.132.B01
 KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : WSP Nederland B.V.
Contact : de heer A.B. Zuidema
Adres : Tramsingel 2, 4814AB BREDA

Projectgegevens

Projectcode : 2083635
Uw project omschrijving : SOB032038-04 Trekwei 12 Deinum
Validatieref. : 2083635_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : SMBS-NDVW-EVHF-XLPV

Ontvangstdatum : 03-03-2026
Rapportagedatum : 04-03-2026
Aantal monsters : 1
Aantal pagina's : 1

Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
9267240	MM002 Pakking	-	-	-	-	-	-	n.v.t.

Analysemethode

Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0,1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op ca. 0,1%.

Opmerking

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
 Manager productie



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
 Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
 H.J.E. Wenckebachweg 120
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
 Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
 CSOmegam@etbnl.eurofins.com
 www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
 BIC BNPA NL2A
 BTW nr. NL8139.67.132.B01
 KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : WSP Nederland B.V.
Contact : de heer A.B. Zuidema
Adres : Tramsingel 2, 4814AB BREDA

Projectgegevens

Projectcode : 2085131
Uw project omschrijving : SOB032038-04-Trekwei 12 Deinum
Validatieref. : 2085131_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : YAFI-PWNV-UOWO-OQZL

Ontvangstdatum : 05-03-2026
Rapportagedatum : 06-03-2026
Aantal monsters : 1
Aantal pagina's : 1

Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
9272176	MM003 Golfplaat	-	-	-	-	-	-	n.v.t.

Analysemethode

Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0,1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op ca. 0,1%.

Opmerking

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
 Manager productie



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
 Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
 H.J.E. Wenckebachweg 120
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
 Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
 CSOmegam@etbnl.eurofins.com
 www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
 BIC BNPANL2A
 BTW nr. NL8139.67.132.B01
 KvK nr. 34215654



Bijlage 4

Risicobeoordeling SMA-rt

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 februari 2026 om 11h35 (2917448)

WSP Nederland B.V.

SCA-code: 15-D202031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202031.01-SOB032038-04].

Identificatie

Adres	Trekwei 12, Deinum
Projectcode	SOB032038-04
Projectnaam	DPO Deinum (05H09) Gebouw B9565 UVID Bouwwerk: 176-SJJ-Q4J1-6JW Blusleiding onder het
Broncode	B001
Bronnaam	Asbestcement blusleiding

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	250 m ¹
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	2069313

Situatie

Bevestiging	Ingegraven/vastgezet in de bodem
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

Werkplanelementen

Openlucht RK2A

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 vezelemissie 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.

Bijlage 5

Projectfoto's

Onderstaand worden de projectfoto's weergegeven.



Foto project



Foto project



Foto project



Bijlage 6

Checklist object gerelateerde zaken t.b.v. asbestinventarisatie

Onderdeel	Aanwezig ja/nee	Ruimte	Bijzonderheden/bevindingen
Installaties			
WTB - Verwarming	Nee		
WTB - Koeling	Nee		
Ventilatie en luchtbehandeling	Nee		
Gasinstallatie	Nee		
Water	Ja	Bodem	AC blusleidingen aanwezig
Riolering	Nee		
Elektrische installaties	Nee		
Verticaal transport (bv. liften / kraanbaan)	Nee		
Pakkingen	Ja	Putten	Niet asbesthoudend
Isolatiemateriaal	Nee		
Kitten/afdichtingen	Nee		
Overige installaties	Nee		
Holle constructie delen en onbenoemde ruimten			
Spouwmuren / gevel	Nee		
Schachten, koven en holle ruimten	Nee		
Zolder / vlivering	Nee		
Kruipruimte incl. toplaag bodemafluiting	Nee		
Brandwerende constructies			
Brandwerende constructies naar aanliggende ruimten	Nee		
Brandwerende bekleding draagconstructies	Nee		
Kit/stopverf/coating	Nee		

Onderdeel	Aanwezig ja/nee	Ruimte	Bijzonderheden/bevindingen
Afwerking en decoraties			
Vloerbedekking	Nee		
Wandafwerkingen	Nee		
Plafondafwerking	Nee		
Natuursteenvervangers / imitatie steen	Nee		
Waterkerende gevel- en dak constructies			
Golfplaten / dakleien	Ja	Opslaghok	Niet asbesthoudend
Bitumineuze dakbedekking	Nee		
Gevelbekleding	Nee		
Natuursteenvervangers zoals vensterbanken en muurafdekking	Nee		
Waterkerende lagen in constructie buitenwanden en daken	Nee		
Kit/stopverf/verf	Nee		
Tijdens de bouw toegepaste asbesthoudende producten			
Verloren bekisting/doorvoeren in betonconstructies	Niet bekend		
Stelmateriaal onder balken, kozijnen e.d.	Niet bekend		
Bitumineuze smeerlagen	Niet bekend		
Historische gegevens			
Locaties waar eerder asbest is verwijderd	Niet bekend		
Overige gegevens / informatie			
Verdachte objecten	Nee		