

Rapport Asbestinventarisatie

Doel onderzoek: totaalsloop of renovatie

het schakelstation

nabij Baanweg 1 te Schin op Geul

projectnummer 213879



Opdrachtgever : ProRail BV
Inventarisatiebureau : BK Ingenieurs B.V.
Certificaatnummer : 07-D070083
Inspecteur : mevrouw A. van der Linden
Ascert-code : 51E-150519-411564
Versienummer : 1
Datum autorisatie : 29 oktober 2021
Projectleider : mevrouw A. van der Linden
Controle/autorisatie : de heer R.P.A. Arisz
Ascert-code : 51E-221220-511219
Paraaf :

Reikwijdte 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

Soort onderzoek

- ☒ visueel onderzoek
- ☐ visueel met beperkt gericht destructief onderzoek
- ☐ destructief onderzoek
- ☐ onderzoek na melding niet gerapporteerd asbestverdacht materiaal
- ☒ inclusief monstername

Aanvullend onderzoek noodzakelijk t.b.v. doel onderzoek

- ☐ in ruimte(n)
- ☒ in constructie(s) inwendig
- ☐ risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN2991:2015)

Geschiktheid rapportage

- ☒ geen asbestbronnen aangetroffen
- ☐ 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

Geldig tot en met : 28 oktober 2024

Resumé

Onderstaand zijn de kernpunten van het onderzoek weergegeven.

- Tijdens het onderzoek is geen asbesthoudend materiaal aangetroffen.
- Voordat sloopwerkzaamheden ter plaatse van beperkingen in het onderzoek uitgevoerd worden, dient een aanvullend onderzoek verricht te worden ten behoeve van het doel van het onderzoek.
- Het sloopbedrijf dient de beschikking te krijgen over de integrale rapportage, inclusief de bijlagen in kleur, zoals BK Ingenieurs B.V. deze aan zijn opdrachtgever ter beschikking heeft gesteld.
- De in deze rapportage aangegeven bronnen zijn conform het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering in het Landelijk Asbestvolgsysteem (LAVS) opgenomen.

Samenvatting

Aanleiding en doel

ProRail BV heeft aan BK Ingenieurs B.V. opdracht gegeven tot de uitvoering van een asbestinventarisatie van het schakelstation, gelegen nabij Baanweg 1 te Schin op Geul.

De aanleiding voor de inventarisatie is de voorgenomen totaalsloop of renovatie. De inventarisatie heeft tot doel een zo duidelijk mogelijk beeld te geven over de soort, de hoeveelheid en de plaats van het eventueel aanwezige asbesthoudende materiaal.

De opdrachtgever heeft de volgende documenten ter beschikking gesteld:

- Werkpakket 2.5b verkennend bodemonderzoek (incl. asbestinventarisatie),
- bestektekening 000968364.

tabel 1: revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	rapport asbestinventarisatie	29 oktober 2021

Scope onderzoek

Het onderzoek betreft de asbestinventarisatie van het oude schakelstation (geocode 067, km 7.311), gelegen nabij het treinstation Schin op Geul (Baanweg 1).

Het bouwwerk bestaat uit één bouwlaag. Tevens is een kabelgoot en een kruipruimte (niet toegankelijk) onder het bouwwerk aanwezig.

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit een renovatie of totaalsloop. Het is op dit moment nog niet zeker of het onderstation daadwerkelijk gesloopt gaat worden.

Het gebouw was ten tijde van het onderzoek in gebruik. Het onderzoek heeft bestaan uit een visuele inspectie, aangevuld met waar mogelijk de bemonstering van asbestverdachte materialen. Er is vooralsnog geen destructief onderzoek uitgevoerd.

Onderzoeksmethodiek

De uitvoering en rapportage van de asbestinventarisatie geschiedt conform het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

Allereerst wordt de opdrachtgever gevraagd informatie te leveren over het bouwwerk in de vorm van bouwtekeningen, een bouwbestek en eerder uitgevoerde asbestinventarisatierapporten. Tevens wordt aan de hand van een checklist gericht gevraagd naar voor het onderzoek relevante informatie. Vervolgens wordt de informatie bestudeerd. Relevante informatie wordt in een asbestinventarisatieplan vastgelegd. De tijdens het vooronderzoek verkregen informatie over asbestverdachte locaties, onderdelen en materialen wordt aan de hand van het inventarisatieplan tijdens het onderzoek op locatie gericht geïnspecteerd om de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal te bevestigen dan wel uit te sluiten.

Voor de resultaten van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 4.1 Vooronderzoek.

Bij het asbestonderzoek op locatie wordt systematisch onderzoek gedaan naar de volgende onderdelen:

- technische installaties;
- inrichting;

- brandwerende constructies en voorzieningen;
- onderdelen met een decoratieve of afwerkingsfunctie;
- waterkerende constructies en voorzieningen;
- tijdens de totstandkoming toegepaste onderdelen;
- eventueel aanwezige zwerfasbest.

Van aangetroffen asbestverdachte materialen worden, waar mogelijk, monsters genomen om de asbesthoudendheid aan te tonen of uit te sluiten. Deze monsters worden geanalyseerd door een daartoe geaccrediteerd laboratorium. Indien niet aangetoond kan worden of een materiaal asbesthoudend is, wordt dit als asbestverdacht aangemerkt. Alle asbesthoudende en asbestverdachte materialen en onderdelen worden in dit rapport opgenomen als asbestbronnen.

Risicoklasse-indeling (saneringsklasse)

Voor iedere asbestbron wordt ten behoeve van de sanering de risicoklasse bepaald, zoals staat aangegeven in het Arbeidsomstandighedenbesluit (wijziging juli 2006). De bepaling van de risicoklasse geschiedt conform de SMA-rt-systematiek. De SMA-rt-systematiek kent drie risicoklassen, waarbij de te verwachten asbestvezelconcentratie in de lucht tijdens de saneringswerkzaamheden de basis is voor de indeling.

Conclusie

De inspectie is op 26 oktober 2021 door BK Ingenieurs B.V. uitgevoerd. Tijdens het onderzoek is geen asbesthoudend materiaal aangetroffen. Tijdens het onderzoek heeft monsternamen plaatsgevonden. Voor een overzicht van de analysesresultaten wordt verwezen naar bijlage 4.3 Analysecertificaten.

tabel 2: aangetroffen asbesthoudende materialen *

Bron	Toepassing	Locatie	Gebondenheid	Hoeveelheid **	Risicoklasse *** / Saneringsadvies
Er zijn geen asbesthoudende bronnen geconstateerd.					

* Zie voor meer informatie het desbetreffende bronblad.

** In de onderhavige rapportage zijn alleen de aangetroffen asbesthoudende onderdelen opgenomen.

*** Indien wordt voldaan aan de omstandigheden, zoals gesteld in de bijlage Bepaling risicoklassen. Indien de werkelijke situatie afwijkt van de beschreven omstandigheden, dient de risicoklasse opnieuw bepaald te worden door een hiervoor gecertificeerd asbestinventarisatiebureau.

Risicobeoordeling

Aangezien geen asbesthoudend materiaal is aangetroffen, is een risicobeoordeling met betrekking tot de aanwezigheid van asbest niet van toepassing.

Aanbevelingen met betrekking tot aanvullend onderzoek

Er hoeft geen aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden ten behoeve van de renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten.

Indien echter (sloop)werkzaamheden ter plaatse van gesloten en/of asbestverdachte constructies gaan plaatsvinden, dient voorafgaand aan de sloopwerkzaamheden een aanvullend destructief onderzoek uitgevoerd te worden naar de aanwezigheid van asbest (zie bijlage 4.2).

Aanbevelingen met betrekking tot risicobeheersing

Aangezien er geen asbest is aangetoond, zijn er geen aanbevelingen met betrekking tot de risicobeheersing.

Geldigheidsduur

In het Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering is in Artikel 22 punt 18 aangegeven, dat het rapport drie jaar geldig is na ondertekening. Dit betreft de ondertekening van het initiële rapport. Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen van de in het rapport aangegeven asbestbronnen het asbestinventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op actualiteit. Het uitgevoerde onderzoek is een momentopname en geeft een beschrijving van de ten tijde van de inventarisatie aangetroffen situatie. Na een periode van drie jaar dienen de asbestbronnen gecontroleerd te worden op mutaties ten gevolge van eventuele beschadiging of verwerking.

Voorwoord

BK Ingenieurs B.V. is gecertificeerd voor het uitvoeren van werkzaamheden, conform het Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

Bij elke door BK Ingenieurs B.V. uitgevoerde asbestinventarisatie wordt grondig en systematisch te werk gegaan. Veel zorg wordt besteed aan het opsporen van alle asbesthoudende materialen. Door een goede voorbereiding en het inzetten van deskundig en ervaren personeel wordt getracht volledigheid na te streven. Gesloten constructies worden steekproefsgewijs destructief onderzocht. Op basis van de eigenschappen van asbest en de functie van de constructie en/of ruimte wordt de plaats van dit destructieve onderzoek bepaald. Vanwege het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek bestaat echter altijd een kans dat asbesthoudende materialen niet als zodanig opgemerkt worden. BK Ingenieurs B.V. kan geen garantie geven dat al het asbest vóór de start van de sloopfase wordt gedetecteerd. Deze rapportage komt derhalve voort uit een inspanningsverplichting en niet uit een resultaatsverplichting.

Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een beschrijving van de ten tijde van de inventarisatie aangetroffen situatie. BK Ingenieurs B.V. is niet verantwoordelijk voor mutaties met betrekking tot de asbestbronnen na de onderzoeksdatum.

Indien tijdens de sloopfase blijkt dat asbestverdacht materiaal op onvermoede plaatsen aanwezig is, voert BK Ingenieurs B.V. na opdracht zo spoedig mogelijk een aanvullend onderzoek uit en zal dit onderzoek zo spoedig mogelijk rapporteren.

BK Ingenieurs B.V. garandeert zijn opdrachtgevers geheimhouding van alle bij de inventarisatie verkregen gegevens. Rapportages en gegevens worden zonder toestemming van de opdrachtgever niet aan derden verstrekt, behoudens na vordering door het bevoegd gezag.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld. Mocht het niet aan uw verwachtingen voldoen of mocht u eventueel vragen of opmerkingen hebben, waarden wij het ten zeerste wanneer u hierover contact met de projectleider opneemt.

Lijst van betrokkenen

Opdrachtgever:

Naam:	ProRail BV
Postadres:	Moreelsepark 3
Postcode en plaats:	3511 EP Utrecht
Contactpersoon:	de heer R. Poort
Telefoonnummer:	088 - 321 31 88
E-mailadres:	reinier.poort@prorail.nl

Opdrachtnemer:

Naam:	BK Ingenieurs B.V.
Postadres:	Zadelmakerstraat 150
Postcode en plaats:	1991 JE Velsbroek
Projectleider:	mevrouw A. van der Linden
Inspecteur onderzoek:	mevrouw A. van der Linden
SCA-certificatienummer inspecteur:	51E-150519-411564
Rapporteur:	mevrouw A. van der Linden
Telefoonnummer:	088 - 321 25 20
E-mailadres:	info@bkingenieurs.nl

Laboratorium:

Naam:	Detect Milieu Services B.V.
Postadres:	Koperstraat 2
Postcode en plaats:	2718 RE Zoetermeer
Telefoonnummer:	079 – 360 06 00

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	9
1.1	Indeling rapportage.....	9
2	Onderzoeksmethodiek en bronbladsystematiek.....	10
2.1	Onderzoeksmethodiek.....	10
2.2	Bronbladsystematiek	10
2.2.1	Bepaling risicoklasse	10
3	Resultaten onderzoek.....	13
3.1	Resultaten vooronderzoek	13
3.2	Resultaten visuele inspectie en monstername	13
4	Bijlagen.....	19
4.1	Vooronderzoek.....	19
4.2	Aanvullend onderzoek.....	21
4.3	Analysecertificaten.....	22
4.4	Bepaling risicoklasse	23
4.5	SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie.....	24
4.6	Foto's van het onderzoek	25
4.7	Tekeningen.....	28

1 Inleiding

ProRail BV heeft aan BK Ingenieurs B.V. opdracht gegeven tot de uitvoering van een asbestinventarisatie van het schakelstation, gelegen nabij Baanweg 1 te Schin op Geul.

De aanleiding voor de inventarisatie is de voorgenomen totaalsloop of renovatie. De inventarisatie heeft tot doel een zo duidelijk mogelijk beeld te geven over de soort, de hoeveelheid en de plaats van het eventueel aanwezige asbesthoudende materiaal.

Het onderzoek betreft de asbestinventarisatie van het oude schakelstation (geocode 067, km 7.311), gelegen nabij het treinstation Schin op Geul (Baanweg 1).

Het bouwwerk bestaat uit één bouwlaag. Tevens is een kabelgoot en een kruipruimte (niet toegankelijk) onder het bouwwerk aanwezig.

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit een renovatie of totaalsloop. Het is op dit moment nog niet zeker of het onderstation daadwerkelijk gesloopt gaat worden.

Het gebouw was ten tijde van het onderzoek in gebruik. Het onderzoek heeft bestaan uit een visuele inspectie, aangevuld met waar mogelijk de bemonstering van asbestverdachte materialen. Er is vooralsnog geen destructief onderzoek uitgevoerd.

1.1 Indeling rapportage

Dit rapport bestaat, naast een resumé, een samenvatting en een inleiding, uit twee hoofdstukken en zes bijlagen. De onderzoeksmethodiek staat aangegeven in hoofdstuk 2. De resultaten van het onderzoek staan vermeld in hoofdstuk 3. In dit hoofdstuk zijn de onderdelen aangegeven, die tijdens de inspectie zijn aangemerkt als asbestverdacht en zijn bemonsterd. Per onderdeel wordt aangegeven of het asbest bevat en zo ja, wat het risico op blootstelling aan asbest is en worden aanbevelingen gedaan.

2 Onderzoekmethodiek en bronbladsystematiek

2.1 Onderzoeksmethodiek

De uitvoering en rapportage van de asbestinventarisatie geschiedt conform het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

Bij het uitvoeren van een asbestinventarisatie wordt systematisch te werk gegaan. Allereerst wordt de opdrachtgever gevraagd informatie te leveren in de vorm van bouwtekeningen, rapporten van eerder uitgevoerde asbestonderzoeken en overige documenten. Tevens wordt aan de hand van een vragenlijst gericht gevraagd naar relevante informatie. Indien geen tekeningen geleverd kunnen worden door de opdrachtgever, wordt contact gezocht met het gemeentearchief over de aanwezigheid en de verkrijgbaarheid van bouwtekeningen, bouwbestekken en asbestinventarisatierapporten.

Al de informatie wordt voorafgaand aan de inspectie bestudeerd (deskresearch). Indien van toepassing wordt een interview gehouden met de gebouwbeheerder. De tijdens het vooronderzoek verkregen relevante informatie over asbestverdachte locaties, onderdelen en materialen wordt in een inventarisatieplan verwerkt. Aan de hand van dit asbestinventarisatieplan wordt tijdens het onderzoek op locatie gericht geïnspecteerd op de aanwezigheid van uit het vooronderzoek gebleken aanwezig asbesthoudende en/of asbestverdachte materiaal. Tevens wordt het bouwwerk of object binnen de scope van de opdracht aan de hand van een checklist systematisch doorlopen.

Bij de inspectie worden de volgende onderdelen, indien van toepassing, geschouwd:

- technische installaties;
- brandwerende constructies en voorzieningen;
- onderdelen met een decoratieve of afwerkingsfunctie;
- waterkerende constructies en voorzieningen;
- tijdens de totstandkoming toegepaste onderdelen;
- eventueel aanwezig zwerfasbest;

Van de aangetroffen asbestverdachte materialen worden, waar mogelijk, representatief monsters genomen om de aanwezigheid van asbest vast te stellen of uit te sluiten. Deze monsters worden geanalyseerd door een daartoe geaccrediteerd laboratorium.

2.2 Bronbladsystematiek

Ieder materiaal of onderdeel waar aan een bindmiddel mogelijk asbest is toegevoegd, wordt aangeduid als een asbestverdacht materiaal. In deze rapportage wordt een asbestverdacht materiaal aangeduid als "bron" en krijgt een uniek bronnummer. Iedere bron wordt op een apart bronblad nader gespecificeerd. Een bron kan op meerdere locaties aanwezig zijn. Een bron kan tevens een verontreiniging zijn van beschadigd asbestverdacht materiaal.

Indien een bron asbest bevat, wordt voor deze bron de locatie, de hoeveelheid, de bereikbaarheid, de bevestigingsmethode, de mate van gebondenheid, de conditie, de verwijderingsmethode en de risicoklasse aangegeven. Op basis van deze gegevens wordt op het bronblad een risicobeoordeling gedaan en worden aanbevelingen gegeven.

2.2.1 Bepaling risicoklasse

Alleen indien asbestverdachte materialen of onderdelen aantoonbaar asbest bevatten, kan ten behoeve van de sanering de risicoklasse bepaald worden, zoals staat aangegeven in Arbeidsomstandighedenbesluit (wijziging juli 2006). De

bepaling van de risicoklasse geschiedt conform de SMA-rt-systematiek. De SMA-rt-systematiek kent drie risicoklassen, waarbij de te verwachten asbestvezelconcentratie in de lucht tijdens de saneringswerkzaamheden de basis is voor de indeling. Aan de hand van diverse door het gecertificeerde asbestinventarisatiebureau ingevoerde parameters wordt voor de asbestbron automatisch de risicoklasse bepaald.

De risicoklassen zijn per 1 januari als volgt vastgesteld.

- Risicoklasse 1: De asbestvezelconcentratie is lager dan de grenswaarde van 2000 vezels/m³ (serpentine- en amfiboolasbest), uitgaande van een referentieperiode van 8 uur.
- Risicoklasse 2: De asbestvezelconcentratie is gelijk aan of hoger dan de grenswaarde van 2000 vezels/m³ (serpentineasbest), uitgaande van een referentieperiode van 8 uur.
- Risicoklasse 2A: De asbestvezelconcentratie is gelijk aan of hoger dan de grenswaarde van 2000 vezels/m³ (amfiboolasbest), uitgaande van een referentieperiode van 8 uur.

Voor materialen met een gemengde asbestsamenstelling is dezelfde grenswaarde van toepassing, waarbij de indeling in risicoklasse 2 of 2A afhankelijk is van de hoogte van de asbestvezelconcentratie van de amfibole asbest. Daarnaast zijn er verschillen opgetreden voor de vrijgave na saneringen van asbest in de verschillende risicoklassen. In onderstaande tabel is het bovenstaande samengevat.

tabel 3: indeling risicoklassen

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 vezels/m ³)
vrijgave conform NEN2990	visuele inspectie	<u>buitensanering:</u> hechtgebonden materiaal: visuele inspectie niet-hechtgebonden materiaal: visuele inspectie	<u>buitensanering:</u> hechtgebonden materiaal: visuele inspectie niet-hechtgebonden materiaal #: visuele inspectie + kleefmonsternamen (SEM) of bodemonster volgens NEN5707
		<u>binnensanering:</u> visuele inspectie + luchtmeting (2 uren meting) toetsing aan 10.000 vzl/m ³)	<u>binnensanering:</u> visuele inspectie + kleefmonsternamen (SEM) luchtmeting (4 uren meting SEM) toetsing aan 2.000 vzl/m ³)##

#kleefmonsternamen op een harde ondergrond en bodemonster bij een onverharde ondergrond.

Bij onderstaande saneringen mag getoetst worden aan 10.000 vzl/m³:

- bij verwijdering van kleine losliggende oppervlakken onbeschadigd product met een oppervlak van maximaal 2,5 m², waarvoor geen bewerkingen nodig zijn,
- bij verwijdering van asbesthoudend materiaal dat maximaal 2 massaprocent amfibole asbestvezels bevat,
- bij een asbestverwijdering, waarbij gedurende de duur van de asbestverwijderingswerkzaamheden tussen de asbesttoepassing en de werknemer die de verwijdering uitvoert een niet-betreedbare afscheiding aanwezig is, waarmee de asbesttoepassing in zijn geheel lekvrij omsloten wordt,
- bij verwijdering van leidingen, buizen en kanalen van asbestcement, die niet volledig in beton gestort zijn.

De bij de asbestbron aangegeven risicoklasse geldt, indien wordt voldaan aan de omstandigheden, zoals gesteld in het bij de asbestbron behorende SMA-rt-blad in de bijlage Bepaling risicoklassen. Indien de werkelijke situatie afwijkt van de beschreven omstandigheden, dient de risicoklasse opnieuw bepaald te worden door een gecertificeerd asbestinventarisatiebureau.

Het kan tevens voorkomen dat voor bepaalde specifieke activiteiten en/of nieuw ontwikkelde saneringsmethoden geen gegevens beschikbaar zijn met betrekking tot de asbestvezelconcentraties in de lucht. In dat geval zal SMA-rt de zwaarste risicoklasse aangeven op basis van het asbesthoudende product. Echter, het is mogelijk om voor bovenstaande handelingen de risicoklasse omlaag te brengen door het uitvoeren van zogenaamde 'validatiemetingen', ook wel 'terugschalingsmetingen' genoemd, conform SCi-548: Protocol voor het bepalen van de concentratie aan respirabele asbestvezels in de lucht tijdens het op projectniveau uitvoeren van asbestverwijderingshandelingen.

3 Resultaten onderzoek

3.1 Resultaten vooronderzoek

Conform het Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering heeft vooronderzoek plaatsgevonden. De informatie is afkomstig van de opdrachtgever, de beheerder, gebruiker of bewoner van het pand en van ter beschikking gestelde documenten. Het resultaat van het vooronderzoek is in bijlage 4.1 weergegeven.

3.2 Resultaten visuele inspectie en monsternamen

In de onderzochte bouwwerken is asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Tijdens het onderzoek heeft monsternamen plaatsgevonden. Indien geen materiaalmonster van een onderdeel kon worden genomen, is aangegeven op welke wijze is bepaald, dat er sprake is van een asbestverdacht materiaal.

Foto's van het onderzoek zijn opgenomen in bijlage 4.6.

Waarneming (het schakelstation)

Bouwdeel	Materiaal / Soort / Aanwezig	Asbestverdachte toepassing
schuindak, dakvlak	houten dakbeschot	bitumen onder dakpannen, dakvlak is van perfora steen
buitengevel	metselwerk	kit rond kozijnen
binnengevel	metselwerk	stucwerk
gevelkozijnen	staal	geen
vloer	beton	geen
verwarming	radiator	geen
elektrische installatie	aanwezig	geen

Bronnummer 1, bitumen onder dakpannen

Asbestsoort	Percentage	Analyse
niet aantoonbaar	< 0,1% (geen)	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	AL261021MM01, -MM02
Certificaatnummer	21.016484
Locatie	dak, het schakelstation
Hoeveelheid	60 m ²
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	geklemd
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	niet
Verwerking	n.v.t.
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.





Risicobeoordeling	geen asbest aangetoond, dus geen risico met betrekking tot asbest
Aanbevelingen	geen bronspecifieke aanbevelingen
Opmerkingen	betreft de bitumenlaag welke onder de dakpannen is toegepast. voor de hoeveelheid is uitgegaan van het gehele dakoppervlak. de monsters zijn verast

Bronnummer 2, stucplaag

Asbestsoort	Percentage	Analyse
niet aantoonbaar	< 0,1% (geen)	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	AL261021MM03
Certificaatnummer	21.016484
Locatie	begane grond, het schakelstation
Hoeveelheid	200 m ²
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	gesmeerd
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	niet
Verwerking	n.v.t.
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.

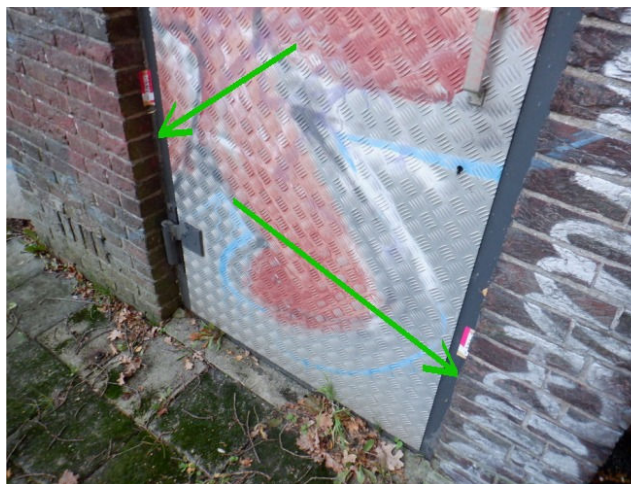


Risicobooroordeling	geen asbest aangetoond, dus geen risico met betrekking tot asbest
Aanbevelingen	geen bronspecifieke aanbevelingen
Opmerkingen	betreft de stucplaag op de wanden en het dak binnen. de toepassing is bemonsterd om uit te sluiten dat asbest aanwezig is in het materiaal

Bronnummer 3, kit rond kozijn

Asbestsoort	Percentage	Analyse
niet aantoonbaar	< 0,1% (geen)	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	AL261021MM04 t/m -MM09
Certificaatnummer	21.016484
Locatie	begane grond, het schakelstation gevels
Hoeveelheid	20 m ¹
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	gekit
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	niet
Verwerking	n.v.t.
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.





Risicobeoordeling	geen asbest aangetoond, dus geen risico met betrekking tot asbest
Aanbevelingen	geen bronspecifieke aanbevelingen
Opmerkingen	rondom de stalen deurkozijnen is een afdichtingskit aangetroffen. in geen van de monsters is asbest aangetoond na verassing van het materiaal

4 Bijlagen

4.1 Vooronderzoek

Conform het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering heeft vooronderzoek plaatsgevonden. De informatie is afkomstig van de opdrachtgever, de beheerder, gebruiker of bewoner van het pand en van ter beschikking gestelde documenten. Het resultaat van het vooronderzoek is hieronder weergegeven.

Informatie opdrachtgever: ProRail BV

Voorafgaand aan de inspectie is aan de heer L. Coenen (Strukton) informatie gevraagd met betrekking tot het uit te voeren onderzoek. Onderstaand is de relevante verkregen mondelinge informatie weergegeven.

Geleverde inspanning met betrekking tot het vooronderzoek	
Zijn er tekeningen beschikbaar	ja, plattegrondtekening
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	geen info m.b.t. asbest
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1957
Interview	
Gesproken met	de heer L. Coenen (Strukton)
Bevindingen	geen aanvullende info met betrekking tot de aanwezigheid van asbest
Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	niet bekend
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	n.v.t.
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	niet bekend
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	niet bekend
Overige geraadpleegde bronnen	geen

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
geen asbestverdachte bronnen bekend	n.v.t.	n.v.t.

Conclusie

Uit het vooronderzoek is geen informatie naar voren gekomen met betrekking tot de eventuele toepassing van asbestverdacht materiaal.

Op basis van de gegevens kunnen de standaard werkprocedures en voorzorgsmaatregelen conform het kwaliteitssysteem van BK Ingenieurs B.V. in acht genomen worden.

De ter beschikking gestelde tekening is bruikbaar als veldwerktekening.

Het pand is gebouwd in een tijdperk waarin asbesthoudend materiaal is gebruikt.

4.2 Aanvullend onderzoek

Niet onderzocht	Reden	Asbest vermoeden	Reden vermoeden	Aanvullend onderzoek noodzakelijk ten behoeve van totaalsloop of renovatie
alle bouwdelen onder begane grondvloer behoudens de kabelgoot	niet toegankelijk zonder destructief onderzoek	mogelijk	bouwjaar pand	ja
spouw rond gevelkozijnen	geen destructief onderzoek mogelijk, nog in gebruik	mogelijk	bouwjaar pand	ja
installaties	installatie in gebruik	nee	waarnemingen inspecteur, de installaties zijn niet-asbestverdacht	nee

4.3 Analysecertificaten



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

Postbus 670
2700 AR Zoetermeer

Analyserapport asbestidentificatie materiaalmonster

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

Opdrachtgever : BK Ingenieurs
Koraalrood 131
2718 SB Zoetermeer Nederland

Referentie opdrachtgever* : 213879

Monster(s) aangeleverd? : Door opdrachtgever aangeleverd

Monsterneming door* : A. van der Linden

Locatie monsterneming* : SS

Adres monsterneming* : Oud schakelstation (nabij Baanweg 1) Schin op Geul

Datum monsterneming* : 26-Oct-2021

Totaal aantal monsters : 9

Onze referentie : 21.016484/0

Datum ontvangst : 26-Oct-2021

Datum analyse : 27-Oct-2021

Aantal pagina's : 1

Analyseresultaten					
M	ID*	Referentie / monsteromschrijving*	Soort materiaal	Soort asbest % (m/m)	HB?
1	AL261021M M01	schakelstation - bitumen onder dakpannen	Bitumen	n.a.	n.v.t.
2	AL261021M M02	schakelstation - bitumen onder dakpannen	Bitumen	n.a.	n.v.t.
3	AL261021M M03	schakelstation - stucplaat wand binnen	Stucplaat	n.a.	n.v.t.
4	AL261021M M04	schakelstation - kozijnkit	Kit	n.a.	n.v.t.
5	AL261021M M05	schakelstation - kozijnkit	Kit	n.a.	n.v.t.
6	AL261021M M06	schakelstation - kozijnkit	Kit	n.a.	n.v.t.
7	AL261021M M07	schakelstation - kozijnkit	Kit	n.a.	n.v.t.
8	AL261021M M08	schakelstation - kozijnkit	Kit	n.a.	n.v.t.
9	AL261021M M09	schakelstation - kozijnkit	Kit	n.a.	n.v.t.

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 Défect
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

De monsters zijn verast en asbest is niet aangetoond.

Datum 27-Oct-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 analysesresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Défect Milieu Services B.V. draagt geen enkele verantwoordelijkheid 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.

4.4 Bepaling risicoklasse

n.v.t.

4.5 SCA Procecertificaat Asbestinventarisatie



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



Procecertificaat Asbestinventarisatie 07-D070083

BK Ingenieurs B.V.

Adres: Zadelmakerstraat 150
1991JE VELSERBROEK
Telefoonnr: +31 88 321-2520
E-mail: info@bkingenieurs.nl
Contactpersoon: dhr. P. Mulder

Datum uitgifte: 05-10-2021
Geldig tot: 31-07-2023
Gecertificeerd sinds: 06-05-1997
KvK-nummer: 34082755

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Certificatieschema voor de Procecertificaten 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.



Asbestinventarisatie



F. Smalt

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

Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070083
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070083.01

Dit procescertificaat bestaat uit één bladzijde.

Nadruk verboden

Blad 1 van 1

4.6 Foto's van het onderzoek



overzicht ruimte



betonnen vloer en later aangebrachte systeemvloer



installatie niet verdacht



dichtgemetselde glasblokken raam met houten plaat



radiatoren niet asbestverdacht



kabelgoot



geen verdachte materialen in de kabelgoot



geen verdachte materialen in de kabelgoot



ventilatiooroster klep van staal



roosters dichtgemetseld van binnen



dakrand van zink op beton



kozijnen van staal



meszekeringen in opslag, niet asbestverdacht



deuren niet asbestverdacht

4.7 Tekeningen

