

Asbestinventarisatierapport conform Procescertificaat asbestinventarisatie

Kerkgebouw
Burchtstraat 2, Bunde



Reikwijdte asbestinventarisatierapport:

- Geheel gebouw of object
- Gedeelte gebouw of object
- Het bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object

Het rapport is (geschikt voor):

- NIET geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- geschikt voor renovatie van specifieke ruimtes zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- geschikt voor volledige renovatie van het gehele bouwwerk
- de sloop van het gehele bouwwerk **tot niveau maaiveld**
- de sloop van het gehele bouwwerk
- specifieke werkzaamheden *zie paragraaf 1.13, "geschikt voor"*

Risicobeoordeling:

- Risicobeoordeling t.b.v. sloop/verbouw, conform SMA-rt
- Objectieve risicobeoordeling t.b.v. gebouw of object in gebruik, conform NEN 2991:2005

opdrachtgever: Terra Projects B.V.
projectnummer: 23-1681

datum rapportage: 18-09-2023
revisiedatum / versie: versie 1
datum interne autorisatie: 19-09-2023
verval datum rapport: 19-09-2026

Projectnummer: 23-1681
Datum: 19-09-2023
Versie: 1

Projectgegevens

Opdrachtgever:

naam	Terra Projects B.V.
adres	Mauritslaan 49
postcode en plaats	6129 EL Urmond
telefoonnummer	[REDACTED]
contactpersoon	[REDACTED]

Projectgegevens:

projectnummer	23-1681
adres	Burchtstraat 2
postcode en plaats	6241 CR Bunde
datum onderzoek	dinsdag 12 september 2023
telefoonnummer	[REDACTED]
contactpersoon	[REDACTED]
activatiecode LAVS	n.v.t.

Opdrachtnemer:

naam	GBB Asbestinventarisatie en –advies bv
adres	Lindenplein 1A
postcode en plaats	6225 EP Maastricht
telefoonnummer	043 363 3593
e-mail	asbest@gbbmaastricht.nl
certificaatnummer dNAA	2020002-2.0
SCA-code	15D-202002.01
deskundig inventariseerder asbest	[REDACTED]
rapportage opgesteld door	[REDACTED]
interne autorisatie / technisch verantwoordelijke	[REDACTED]

Versie/revisietabel*:

datum	versie	beschrijving aanvullend onderzoek / (aanvullend) onderzoeksdoel
19-09-2023	1	initiële rapportage

**in het geval van een aanvullend onderzoek zijn enkel de in bovenstaande tabel benoemde onderdelen, ruimtes en/of bronnen (op)nieuw/aanvullend geïnventariseerd, de delen van de rapportage die niet tot het nieuwe onderzoeksdoel behoren zijn niet geactualiseerd daar dit niet binnen de aanvullende opdracht viel. Er kunnen reeds bronnen zijn gesaneerd, verplaatst of de situatie kan gewijzigd zijn ten opzichte van het moment dat de vorige versie van deze rapportage is geautoriseerd, voor een actuele situatie verwijzen wij u naar het Landelijk Asbest Volgstelsel (LAVS).*

Inhoudsopgave

.....	1
1 Samenvatting, conclusie en aanbeveling	4
1.1 Inleiding	4
1.2 Asbest Algemeen.....	4
1.3 Deskresearch/ vooronderzoek.....	4
1.4 Doel onderzoek.....	5
1.5 Asbesthoudende toepassingen en (asbestverdachte) installaties	5
1.6 Niet asbesthoudende toepassingen en installaties	5
1.7 Asbestverdachte toepassingen in of in directe nabijheid van het onderzoeksgebied.....	6
1.8 Reikwijdte	6
1.9 Uitsluitingen	6
1.10 Vermoedens	6
1.11 Destructief onderzoek.....	7
1.12 Niet asbestverdacht/ specifiek onderzocht.....	7
1.13 Geschiktheid rapportage	7
2 Onderzoek en resultaten	8
2.1 Onderzoeksmethodiek.....	8
2.2 Overzicht asbesthoudende toepassingen	8
2.3 Overzicht van niet asbesthoudende toepassingen.....	10
2.4 Asbestverdachte toepassingen in of in directe nabijheid van het onderzoeksgebied.....	16
2.5 Bijzonderheden / specifiek destructief onderzocht	16
3 Onderzoek en resultaten	19
3.1 Beperkingen asbestinventarisatie algemeen.....	19
3.2 Beperkingen door constructieve ontoegankelijkheid	19
Bijlage A. Locaties van aangetroffen toepassingen.....	20
Bijlage B. Certificaten van de monsteranalyses	24
Bijlage C. Melding niet gerapporteerd asbestverdacht materiaal	25
Bijlage D: Verplichtingen opdrachtgever vanuit wet- en regelgeving.....	27
Bijlage E: Risicoklasse indeling volgens SMA-rt.....	28

1 Samenvatting, conclusie en aanbeveling

1.1 Inleiding

In deze rapportage zijn de voorbereiding, uitvoering en bevindingen van een asbestinventarisatie beschreven. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd en gerapporteerd conform de wettelijke eisen, die zijn vastgelegd in het Procescertificaat asbestverwijdering en/of het Procescertificaat asbestinventarisatie. Bedrijven zijn bevoegd tot het vervaardigen van dergelijke rapportages als ze beschikken over een geldig procescertificaat.

De asbestinventarisatie moet op een deskundige wijze uitgevoerd worden om gezondheidsrisico's voor de onderzoeker en de directe omgeving te voorkomen. De medewerkers van GBB gaan bewust met deze gezondheidsrisico's om en de werkzaamheden worden alleen uitgevoerd door deskundige, ervaren personen die in het bezit zijn van een DIA certificaat.

De rapportage is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld. Als u eventuele vragen of opmerkingen heeft, dan wordt het gewaardeerd contact met ons op te nemen.

Doel is het in kaart brengen van mogelijk aanwezige (in)direct waarneembare asbesthoudende toepassingen in de bouwdelen, al dan niet met gericht destructief onderzoek en de rapportage te gebruiken voor eventueel noodzakelijke saneringen.

1.2 Asbest Algemeen

Asbest is een vezelachtige minerale delfstof die in het verleden zeer veel werd toegepast, voornamelijk in de bouw. Onbrandbaarheid, grote slijtvastheid, vochtwerendheid en een lage prijs zijn de belangrijkste goede eigenschappen van asbest.

Asbesthoudende toepassingen zijn altijd composietmaterialen; dat wil zeggen opgebouwd uit meerdere materialen. Omdat asbestvezels op zich niet samenhangend zijn, is een bindmiddel zoals bijvoorbeeld cement noodzakelijk. Asbest wordt vrijwel altijd als toeslagmateriaal gebruikt. De levensduur van het zo ontstane composietmateriaal wordt in de meeste gevallen bepaald door het bindmiddel, want asbest op zichzelf is onverwoestbaar.

Afnemende bindingswerking wordt eveneens aangeduid als een afname van de hechtgebondenheid van asbestvezels. Bij een afname van de hechtgebondenheid van het materiaal kan vezelemissie toenemen. Dit kan gevaar voor de gezondheid opleveren.

1.3 Deskresearch/ vooronderzoek

contactpersoon: [REDACTED]

Er zijn geen directe vermoedens van asbesthoudende toepassingen.

Er zijn geen historische tekeningen beschikbaar.
Bouwjaar: diverse, tussen 1714 - 2001

documentsoort	resultaat deskresearch	datum/versie
tekening	geen asbestverdachte toepassingen op tekening	n.v.t.

1.4 Doel onderzoek

Het doel van deze asbestinventarisatie is het in kaart brengen, identificeren en kwantificeren van asbest, asbesthoudende producten, asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen die aanwezig kunnen zijn in het gebouw.

De asbestinventarisatie is uitgevoerd in verband met het voornemen het gebouw te renoveren / verbouwen en deels te slopen.

1.5 Asbesthoudende toepassingen en (asbestverdachte) installaties

Tijdens het onderzoek zijn direct waarneembare asbesthoudende toepassingen aangetroffen. In paragraaf 2.2 worden eventueel aangetroffen asbesttoepassing(en) nader omschreven.

bron en monsternr.		toepassing	locatie	afm.*	risico-klasse	blootstellings-risico
1	M6	pakkingen (flenspakkingen)	cv-ruimte op 2 ^e verdieping	8 stuks	2 binnensanering in containment of 1 binnensanering (batterspray) of 1 binnensanering (als geheel)	geen direct risico, saneren niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen treffen

* de hoeveelheden zijn op locatie bij benadering ingeschat en zijn geen bestek hoeveelheden.

1.6 Niet asbesthoudende toepassingen en installaties

Er zijn monsters genomen van asbestverdachte materialen welke na analyse geen asbest bleken te bevatten in een percentage hoger dan de detectiegrens van 0,1% w/w en er zijn installaties aangetroffen welke niet asbestverdacht zijn.

monster/ volgnr.	omschrijving	locatie	opmerkingen
M1 M2	beglazingskit (verzamelmonsters)	gevelkozijnen (buiten) + binnenpuien en voorzetkozijnen	beglazingskit bleek na analyse niet asbesthoudend
M3 M7	stopverf (verzamelmonsters)	gevelkozijnen van staal + gevelkozijnen van hout	stopverf bleek na analyse niet asbesthoudend
M4	gevelkit (verzamelmonster)	langs binnenzijde gevelkozijnen t.p.v. voorgevel	gevelkit bleek na analyse niet asbesthoudend
M5 M8	tegellijm en -voegsel (verzamelmonsters)	wanden toiletruimte 1 ^e verdieping + wanden keuken begane grond	tegellijm en -voegsel bleek na analyse niet asbesthoudend
M9	pakkingen (verzamelmonster)	LBK-ruimtes (zijkapellen beg. grond) t.p.v. flensverbindingen pomp	pakking bleek na analyse niet asbesthoudend
M10	kit (verzamelmonster)	luchtbehandelingskanalen in diverse ruimtes	kit bleek na analyse niet asbesthoudend
T1 (2 stuks)	cv-ketel, bouwj. 2009 Remeha Quinta	cv-ruimte op 2 ^e verdieping (onder linker toren)	geen maatregelen noodzakelijk
T2	Luchtbehandelingskast Robatherm	zolder boven het middenschip	geen maatregelen noodzakelijk
T3 (2 stuks)	Luchtbehandelingskast Robatherm	in de zijkapellen op begane grond	geen maatregelen noodzakelijk

(op basis van het Intechnum Handboek is bepaald of een installatie asbestverdacht is).

1.7 Asbestverdachte toepassingen in of in directe nabijheid van het onderzoeksgebied

Tijdens het onderzoek zijn er geen asbestverdachte toepassingen aangetroffen in het onderzoeksgebied en/of vrijgavegebied van de saneerder welke op verzoek van/ in overleg met opdrachtgever niet zijn bemonsterd.

monster	omschrijving	locatie	opmerkingen
	n.v.t.		

1.8 Reikwijdte

Het gehele gebouw is onderzocht.

1.9 Uitsluitingen

In onderstaande tabel zijn eventuele uitsluitingen opgenomen van ruimtes welke ten tijde van het onderzoek niet toegankelijk waren en waardoor er hier geen visuele inspectie heeft plaats kunnen vinden. De ruimtes worden uitgesloten in deze rapportage.

Indien er werkzaamheden worden voorzien die betrekking (kunnen) hebben op de hieronder benoemde uitsluitingen, zal het bevoegd gezag een aanvullend onderzoek eisen, voor het verkrijgen van een sloopmelding.

specifieke uitsluitingen	vermoeden direct en niet-direct waarneembare asbest	reden uitsluiting en invloed op doel onderzoek
n.v.t.		

1.10 Vermoedens

Tijdens het onderzoek zijn al dan niet gericht destructieve handelingen verricht welke de integriteit van het gebouw niet aantasten. In onderstaande tabel worden vermoedens van niet-direct waarneembare asbest toepassingen en/of de hierdoor besmette constructieonderdelen opgenomen. Indien er vermoedens zijn van niet-direct waarneembare asbest, dan zijn deze bouwkundige en/of installatietechnische onderdelen uitgesloten in deze rapportage.

Indien er werkzaamheden worden voorzien die betrekking (kunnen) hebben op de hieronder benoemde vermoedens zal het bevoegd gezag een aanvullend onderzoek eisen, voor het verkrijgen van een sloopmelding.

ruimte / onderdeel	vermoeden niet-direct waarneembare asbest	reden vermoeden en invloed op doel onderzoek
fundering en/of (niet toegankelijke) kruipruimtes	verloren bekisting, asbesthoudende riolering	voorafgaand aan sloop tot niveau maaiveld is het niet mogelijk de fundering volledig te onderzoeken
bitumen dakbedekking plattendak gedeelte ≤1994	bitumen dakbedekking	toepassing is niet te inspecteren zonder daarbij lekkages te veroorzaken
onder toiletput op toiletten ≤1994	asbesthoudende riolering en/of asbesthoudende doorvoeren	de voorziening dient tot aan de start van de werkzaamheden in gebruik te blijven, in de basis blijft de afvoer behouden; indien aansluiten op bestaande riolering niet mogelijk is zonder de afvoer te bewerken/ beschadigen of verplaatsen dient er aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden
in grond/ onder maaiveld	brokstukken asbesthoudend plaatmateriaal, riolering, verloren bekisting etc.	valt buiten scope procescertificaat asbestinventarisatie

Projectnummer: 23-1681
Datum: 19-09-2023
Versie: 1

stichting
Ascert



1.11 Destructief onderzoek

Mogelijk zijn er op aangeven van opdrachtgever gericht destructieve handelingen verricht om de voorgenomen werkzaamheden mogelijk te maken:

- Vaste vloerafwerkingen (vloertegels, marmoleum, parket etc.)
- Vaste wandafwerkingen (wandtegels, lambrizeringen etc.)
- Vaste plafondafwerkingen (boven systeemplafonds etc.)
- Wandconstructies binnenwanden
- Kozijnaansluitingen in buitengevels
- Dakconstructies

1.12 Niet asbestverdacht/ specifiek onderzocht

Op verzoek van opdrachtgever zijn er diverse zaken specifiek onderzocht ofwel als niet asbestverdacht beoordeeld:

- Vloer- en/of wandtegels in diverse ruimtes zijn aangebracht in zand-cement specie, niet asbestverdacht.
- Alle direct waarneembare vloerafwerkingen zijn niet asbestverdacht.

1.13 Geschiktheid rapportage

Op basis van deze rapportage kunnen de beschreven asbesttoepassingen worden gesaneerd en kan het onderzochte kerkgebouw worden gerenoveerd, tevens kan de koelcel (tegen linker zijgevel) en de zijaanbouw met plat dak (tegen rechter zijgevel) worden gesloopt tot niveau maaiveld, rekening houdend met eventueel in dit rapport vermelde beperkingen, uitsluitingen en/of vermoedens.

2 Onderzoek en resultaten

2.1 Onderzoeksmethodiek

Voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform Procescertificaat asbestinventarisatie, wordt systematisch te werk gegaan. Voorafgaand aan het uitvoeren van het onderzoek wordt deskresearch uitgevoerd. Hiervoor wordt ten eerste beoordeeld of deskresearch noodzakelijk is. Indien deskresearch noodzakelijk wordt geacht, worden gegevens zoals tekeningen, oude inventarisatierapportages en bestekken opgevraagd bij de opdrachtgever. Indien de opdrachtgever deze niet kan aanleveren worden de gegevens opgevraagd bij bouw- en woningtoezicht. Aan de hand van de resultaten van het deskresearch wordt een inspectieplan opgesteld.

Alvorens daadwerkelijk te starten met het onderzoek vindt, indien ons de gelegenheid wordt geboden, overleg plaats met de beheerder en/of gebruiker van de locatie. Alle relevante informatie wordt verwerkt in het inspectieplan. Met behulp van het inspectieplan wordt de locatie systematisch geïnspecteerd op de aanwezigheid van (in)direct-waarneembare asbestverdachte materialen.

Ook wordt onderzoek verricht naar een mogelijke secundaire besmetting. Hiermee worden verontreinigingen met asbestvezels of restanten en brokstukken asbestverdacht materiaal bedoeld, die afkomstig zijn van de aanwezige asbestverdachte materialen of bij een eerder uitgevoerde asbestsanering zijn achtergebleven.

Van de asbestverdachte materialen worden monsters genomen, mits de veiligheid van de onderzoeker niet in gevaar komt. Om met 100% zekerheid te kunnen stellen dat een verdachte toepassing asbesthoudend is dient een analyse van het materiaalmonster door een hiervoor geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd te worden.

2.2 Overzicht asbesthoudende toepassingen

In deze paragraaf en in paragraaf 2.3 staan de resultaten weergegeven van de visuele inspectie en de analyses van de bemonsterde asbestverdachte toepassingen. Voor de duidelijkheid zijn in deze paragrafen foto's en detailgegevens van deze materialen opgenomen. Op de hierna volgende pagina's zijn de onderzoeksgegevens van de aangetroffen asbesthoudende of asbestverdachte toepassingen overzichtelijk in een bronblad weergegeven. In de volgende paragraaf zijn de asbestvrije toepassingen opgenomen. De nummers van de bronnen en monsters corresponderen met de nummers op de tekeningen.

Een bronblad met foto waarop een rode pijl te zien is betreft een asbesthoudende dan wel asbestverdachte bron. Een bronblad met foto waarop een groene pijl is weergegeven betreft een niet-asbesthoudende bron. Voor iedere asbestbron wordt ten behoeve van de sanering de risicoklasse bepaald, zoals staat aangegeven in het Arbeidsomstandighedenbesluit. Als leidraad voor de bepaling van de risicoklasse wordt SMA-rt gebruikt, te vinden via website: www.ascert.nl.

Bron 1		pakkingen	
certificaat / monster	23090300006 / M6		
toepassing	pakkingen (flenspakking)		
binnen / buiten	binnen		
locatie en hoeveelheid (±)	cv-ruimte op 2e verdieping	8 stuks	
bevestigingsmethode	geklemd		
binding	niet-hechtgebonden		
verweerdheid	niet verweerd		
conditie	niet beschadigd		
bereikbaarheid	goed		
risicoklasse(n) en verwijderingsmethodiek	1	binnensanering; cf. batteryspray protocol	
	1	binnensanering; met flens en al	
	2	binnensanering in containment; met best bestaande technieken	
opmerking sanering	geen		
blootstellingsrisico gebruik	geen direct risico, saneren niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen treffen		
asbest	percentage		
chrysotiel	30-60%; conform analyse laboratorium (PLM)		

conclusie en aanbeveling:

De pakkingen aangetroffen tussen de flenzen van de cv-leidingen in de cv-ruimte op de 2^e verdieping bleken na analyse asbesthoudend.

Het betreft een niet-hechtgebonden toepassing welke in goede staat verkeert en bovendien bijna volledig is afgeschermd, zodoende is er geen direct blootstellingsrisico en is saneren niet direct noodzakelijk. Eigenaar dient beheersmaatregelen te treffen.

opmerkingen/bijzonderheden:

Er zijn drie gangbare werkmethodieken om asbesthoudende flenspakkingen te saneren:

- Risicoklasse 1 binnensanering; in zijn geheel met flens en al -sloopscenario (flenzen worden in hun geheel, zonder de pakking te bewerken, gesaneerd)
- Risicoklasse 1 binnensanering; cf. batteryspray protocol -onderhoudsscenario (de flenzen blijven behouden, er hoeft geen containment gebouwd te worden)
- Risicoklasse 2 binnensanering in containment -onderhoudsscenario (de flenzen blijven behouden bij gebruikmaking van deze methodiek)



Bron 1/M6: asbesthoudende pakkingen tussen flenzen cv-leidingen.

2.3 Overzicht van niet asbesthoudende toepassingen

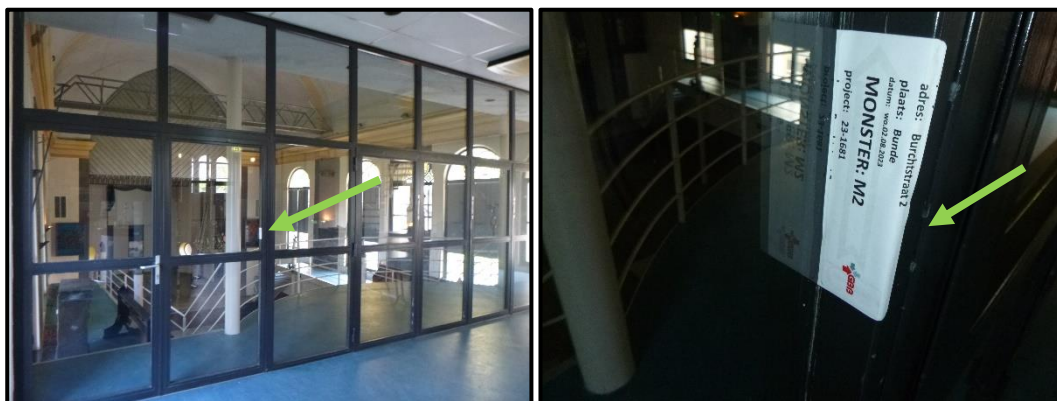
beglazingskit	
certificaat / monster	23090300001 / M1 23090300002 / M2
toepassing	beglazingskit (verzamelmonsters)
binnen / buiten	binnen en buiten
locatie	gevelkozijnen (buiten)+ binnenpuien en voorzetkozijnen (binnen)
hoeveelheid (±)	n.v.t.
bevestigingsmethode	n.v.t.
binding	n.v.t.
verweerdheid	n.v.t.
conditie	n.v.t.
bereikbaarheid	n.v.t.
risicoklasse	n.v.t.
verwijderingsmethodiek	n.v.t.
opmerking sanering	n.v.t.
blootstellingsrisico gebruik	n.v.t.
asbest	percentage
geen asbest	<0,1%; conform analyse laboratorium (PLM)

conclusie en aanbeveling:

De beglazingskit in de gevelkozijnen en in de binnenpuien en voorzetkozijnen is niet asbesthoudend.



M1 – beglazingskit gevelkozijnen, niet asbesthoudend.



M2 – beglazingskit binnenpuien en voorzetkozijnen, niet asbesthoudend.

stopverf	
certificaat / monster	23090300003 / M3 23090300007 / M7
toepassing	stopverf (verzamelmonsters)
binnen / buiten	binnen en buiten
locatie	gevelkozijnen van staal + gevelkozijnen van hout
hoeveelheid (±)	n.v.t.
bevestigingsmethode	n.v.t.
binding	n.v.t.
verweerdheid	n.v.t.
conditie	n.v.t.
bereikbaarheid	n.v.t.
risicoklasse	n.v.t.
verwijderingsmethodiek	n.v.t.
opmerking sanering	n.v.t.
blootstellingsrisico gebruik	n.v.t.
asbest	percentage
geen asbest	<0,1%; conform analyse laboratorium (PLM)

conclusie en aanbeveling:

De stopverf in de stalen gevelkozijnen en in de houten gevelkozijnen is niet asbesthoudend.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen.



M3 – stopverf in stalen gevelkozijnen, niet asbesthoudend.



M7 – stopverf in houten gevelkozijnen, niet asbesthoudend.

Projectnummer: 23-1681
Datum: 19-09-2023
Versie: 1

gevelkit	
certificaat / monster	23090300004 / M4
toepassing	gevelkit (verzamelmonster)
binnen / buiten	binnen
locatie	langs binnenzijde gevelkozijnen t.p.v. voorgevel
hoeveelheid (±)	n.v.t.
bevestigingsmethode	n.v.t.
binding	n.v.t.
verweerdheid	n.v.t.
conditie	n.v.t.
bereikbaarheid	n.v.t.
risicoklasse	n.v.t.
verwijderingsmethodiek	n.v.t.
opmerking sanering	n.v.t.
blootstellingsrisico gebruik	n.v.t.
asbest	
percentage	
geen asbest	<0,1%; conform analyse laboratorium (PLM)

conclusie en aanbeveling:

De gevelkit langs de binnenzijde van de gevelkozijnen t.p.v. de voorgevel is niet asbesthoudend.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen.



M4 – gevelkit, niet asbesthoudend.

tegellijm en -voegsel	
certificaat / monster	23090300005 / M5 23090300008 / M8
toepassing	tegellijm en -voegsel (verzamelmonsters)
binnen / buiten	binnen
locatie	wanden toiletruimte 1 ^e verdieping + wanden keuken begane grond
hoeveelheid (±)	n.v.t.
bevestigingsmethode	n.v.t.
binding	n.v.t.
verweerdheid	n.v.t.
conditie	n.v.t.
bereikbaarheid	n.v.t.
risicoklasse	n.v.t.
verwijderingsmethodiek	n.v.t.
opmerking sanering	n.v.t.
blootstellingsrisico gebruik	n.v.t.
asbest	percentage
geen asbest	<0,1%; conform analyse laboratorium (PLM)

conclusie en aanbeveling:

De genomen verzamelmonsters van de tegellijm en -voegsel tussen en achter de wandtegels van de toiletruimte 1^e verdieping en van de keuken op de begane grond zijn niet asbesthoudend.



M5 – tegellijm en -voegsel wanden toiletruimte 1^e verdieping is niet asbesthoudend.



M8 – tegellijm en -voegsel wanden keuken begane grond is niet asbesthoudend.

pakkingen	
certificaat / monster	23090300009 / M9
toepassing	pakkingen (verzamelmonster)
binnen / buiten	binnen
locatie	LBK-ruimtes (zijkapellen beg. grond) t.p.v. flensverbindingen pomp
hoeveelheid (±)	n.v.t.
bevestigingsmethode	n.v.t.
binding	n.v.t.
verweerdheid	n.v.t.
conditie	n.v.t.
bereikbaarheid	n.v.t.
risicoklasse	n.v.t.
verwijderingsmethodiek	n.v.t.
opmerking sanering	n.v.t.
blootstellingsrisico gebruik	n.v.t.
asbest	
percentage	
geen asbest	<0,1%; conform analyse laboratorium (PLM)

conclusie en aanbeveling:

De pakkingen aangetroffen tussen de flenzen van de pomp in de LBK-ruimtes (zijkapellen begane grond) zijn niet asbesthoudend.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen.



M9 – pakkingen t.p.v. pomp LBK, niet asbesthoudend.

Projectnummer: 23-1681
Datum: 19-09-2023
Versie: 1

kit	
certificaat / monster	23090300010 / M10
toepassing	kit (verzamelmonster)
binnen / buiten	binnen
locatie	luchtbehandelingskanalen in diverse ruimtes
hoeveelheid (±)	n.v.t.
bevestigingsmethode	n.v.t.
binding	n.v.t.
verweerdheid	n.v.t.
conditie	n.v.t.
bereikbaarheid	n.v.t.
risicoklasse	n.v.t.
verwijderingsmethodiek	n.v.t.
opmerking sanering	n.v.t.
blootstellingsrisico gebruik	n.v.t.
asbest	
percentage	
geen asbest	<0,1%; conform analyse laboratorium (PLM)

conclusie en aanbeveling:

De kit op de luchtbehandelingskanalen in diverse ruimtes is niet asbesthoudend.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen.



M10 – kit op luchtbehandelingskanalen, niet asbesthoudend.

2.4 Asbestverdachte toepassingen in of in directe nabijheid van het onderzoeksgebied.

Tijdens het onderzoek zijn er geen asbestverdachte toepassingen, anders dan reeds omschreven in paragraaf 1.5 en 1.6, aangetroffen in het onderzoeksgebied en/of vrijgavegebied van de saneerder welke op verzoek van/ in overleg met opdrachtgever niet zijn bemonsterd.

2.5 Bijzonderheden / specifiek destructief onderzocht

Opdrachtgever heeft GBB gevraagd toepassingen specifiek te bekijken of bepaalde bouwdelen destructief te onderzoeken in het kader van geplande werkzaamheden.



Vloer en/of wandtegels in diverse ruimtes zijn aangebracht in zand-cement specie, niet asbestverdacht.



Onderzoeker heeft destructief onderzoek uitgevoerd aan vaste vloerafwerkingen, hierbij zijn geen asbestverdachte toepassingen aangetroffen.



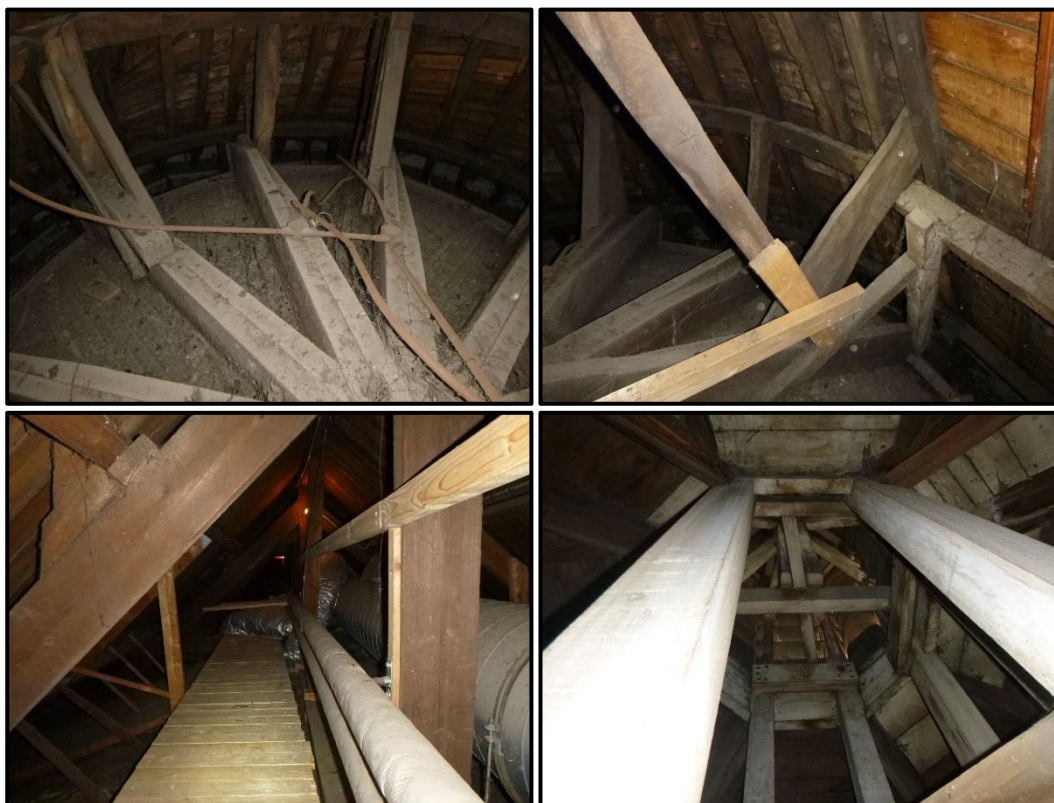
Onderzoeker heeft destructief onderzoek uitgevoerd aan vaste vloerafwerkingen, hierbij zijn geen asbestverdachte toepassingen aangetroffen.



Onderzoeker heeft destructief onderzoek uitgevoerd aan vaste wand- en plafondaafwerkingen, hierbij zijn geen asbestverdachte toepassingen aangetroffen.



Onderzoeker heeft destructief onderzoek uitgevoerd aan kozijnaansluitingen in buitengevels, hierbij zijn geen asbestverdachte toepassingen aangetroffen.



Onderzoeker heeft onderzoek uitgevoerd aan dakconstructies, hierbij zijn geen asbestverdachte toepassingen aangetroffen.

3 Onderzoek en resultaten

3.1 Beperkingen asbestinventarisatie algemeen

Bij elke door GBB uitgevoerde asbestinventarisatie dan niet met gericht destructief onderzoek wordt zeer grondig en systematisch te werk gegaan. Uitermate veel zorg wordt besteed aan het opsporen van alle direct waarneembare asbesthoudende toepassingen en niet direct waarneembare asbestverdachte materialen, die met behulp van gericht destructief onderzoek zichtbaar gemaakt kunnen worden, echter zonder dat de bouwkundig integriteit van het gebouw wordt aangetast. Bij het onderzoek wordt in beginsel gezocht naar functionele asbesttoepassingen en gebruikerstoepassingen. Door een goede voorbereiding, het inzetten van deskundig en ervaren personeel en het uitvoeren van de asbestinventarisatie volgens een doordacht plan wordt het over het hoofd zien van asbesthoudende toepassingen tot een minimum beperkt.

De kans bestaat echter dat asbesthoudende toepassingen niet als zodanig opgemerkt worden, mede gelet op het feit dat meer dan 3500 toepassingen bekend zijn. Het onderzoek betreft een momentopname. GBB is niet verantwoordelijk voor wat na de onderzoeksdatum op de onderzoek locatie veranderd kan zijn.

De inventarisatie en rapportage komen voort uit een inspanningsverplichting, geen resultaatverplichting. Indien op de onderzoek locatie toch asbestverdacht materiaal wordt gevonden dat niet is beschreven in deze rapportage dan dient u dit direct bij het aantreffen kenbaar te maken via het evaluatieformulier dat is opgenomen in de bijlage.

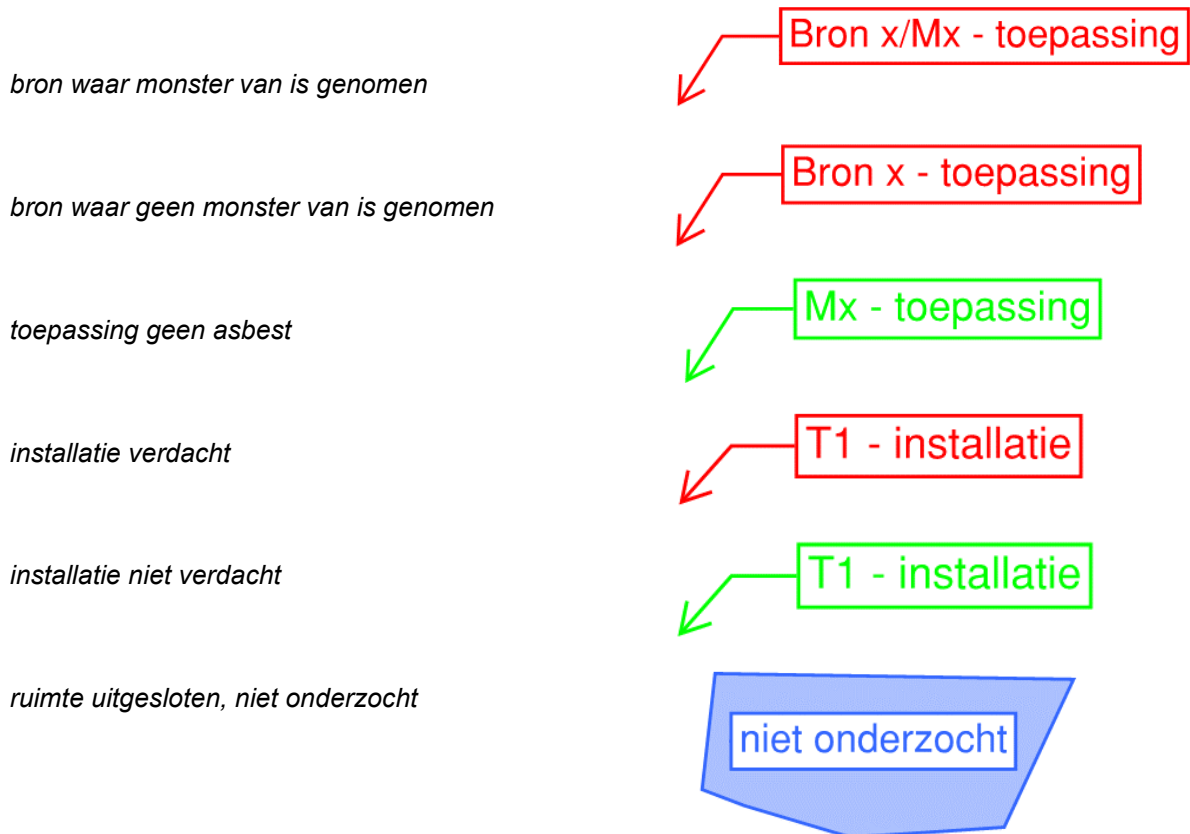
3.2 Beperkingen door constructieve ontoegankelijkheid

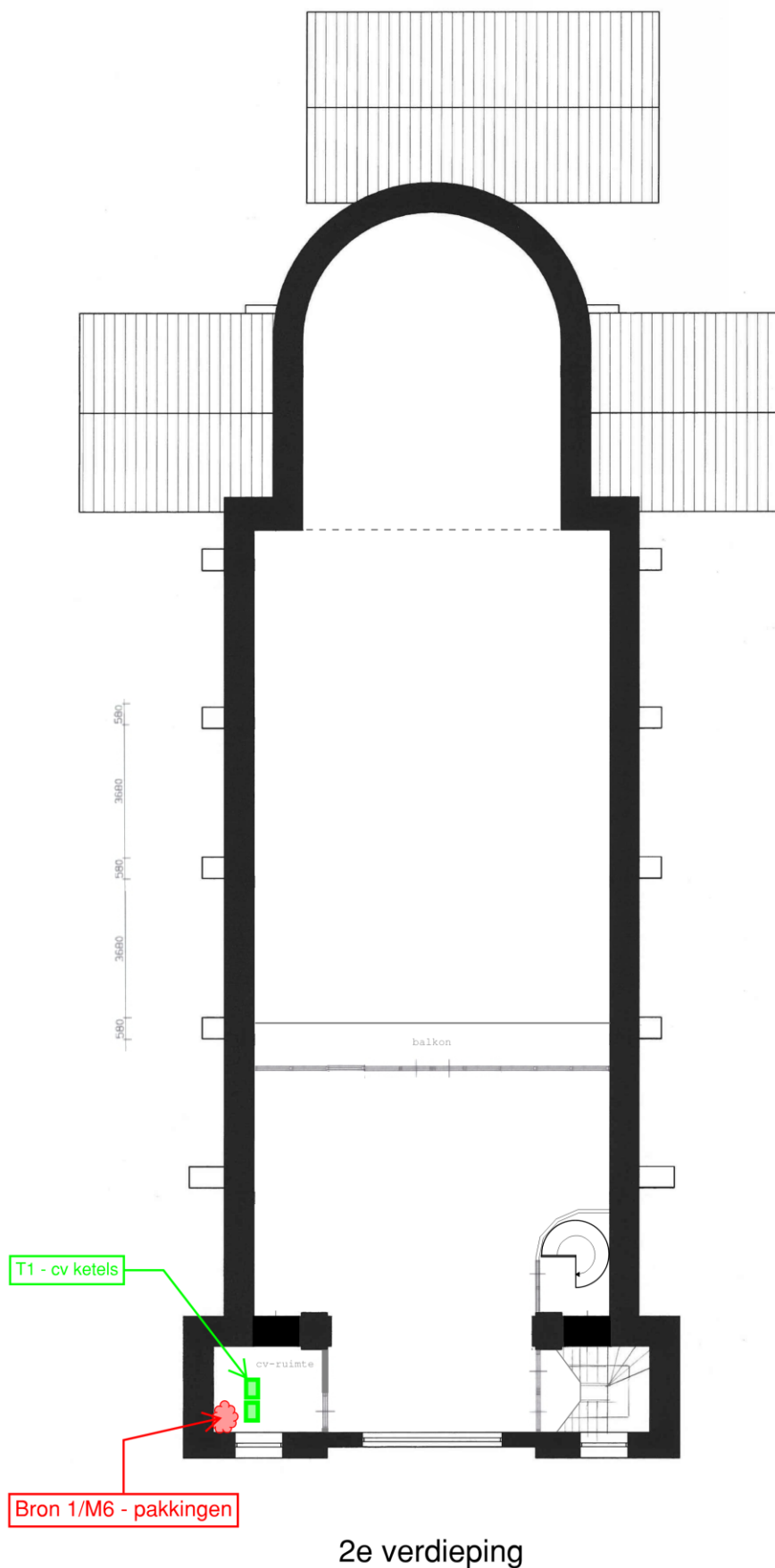
Deze asbestinventarisatie al dan niet met gericht destructief onderzoek is erop gericht alle direct waarneembare en niet direct waarneembare asbesthoudende toepassingen aan te geven, gebruik makend van (elektrisch) handgereedschap. Er zijn echter situaties te onderscheiden die alleen door middel van destructieve handelingen te inspecteren zijn. Voorbeelden hiervan zijn: in fundering gestorte asbestcementleiding of asbestcement stelplaten onder of tussen muren, verborgen of met puin volgestorte kruipruimtes, et cetera.

Het is mogelijk er naast de in deze rapportage beschreven beperkingen, uitsluitingen en/of vermoedens ook nog andere verborgen asbesthoudende toepassingen wegens constructieve ontoegankelijkheid niet opgemerkt kunnen worden.

Bijlage A. Locaties van aangetroffen toepassingen

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





Projectnummer: 23-1681
Datum: 19-09-2023
Versie: 1


stichting
Ascert



Bijlage B. Certificaten van de monsteranalyses

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

Analysecertificaat 23090300A

Datum rapportage	13-9-2023	Nomacon Asbestlaboratorium B.V. Edisonweg 7d 3404 LA IJsselstein T: +31 (0) 88 - 1182680 W: www.nomalab.nl E: laboratorium@nomalab.nl KvK: 5697342 BTW: NL852384762B01
Datum analyse	13-9-2023	
Opdrachtgever	GBB BV	Nomacon Asbestlaboratorium B.V. Edisonweg 7d 3404 LA IJsselstein T: +31 (0) 88 - 1182680 W: www.nomalab.nl E: laboratorium@nomalab.nl KvK: 5697342 BTW: NL852384762B01
Adres opdrachtgever	Lindenplein 1 6225 EP Maastricht	
Opdrachtnummer	23-1681	
Monstername uitgevoerd door	Gonard Vleugels	
Adres monstername	Burchtstraat 2 6241CR Bunde	
Datum monstername	12-9-2023	
Datum monsterontvangst	13-9-2023	
Aantal monsters	10	

Materiaal geanalyseerd conform NEN 5896 (m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie).

Monster nr.	Referentie	Materiaal	Soort(en) asbest en	Hechtgebonden*	Opmerkingen
23090300001	M1 Gevelkozijnen (staal, zijgevels)	Beglazingskit (verzamelmonster)	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
23090300002	M2 Binnenbeglazing (binnenpuien en voorzetkozijnen)	Beglazingskit (verzamelmonster)	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
23090300003	M3 Gevelkozijnen (voorgevel)	Stopverf (verzamelmonster)	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
23090300004	M4 Langs binnenzijde gevelkozijnen (voorgevel)	Gevelkit (verzamelmonster)	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
23090300005	M5 Wanden toiletruimte (1e verd.)	Tegellijm en -voegsel (verzamelmonster)	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
23090300006	M6 CV-ruimte (2e verd.)	Pakking (flenspakkingen verzamelmonster)	Chrysotiel 30-60%	Nee	
23090300007	M7 Houten gevelkozijnen	Stopverf (verzamelmonster)	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	

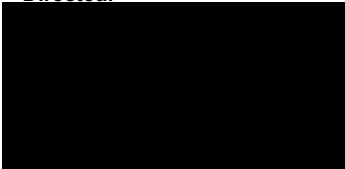
Monster nr.	Referentie	Materiaal	Soort(en) asbest en	Hechtgebonden*	Opmerkingen
23090300008	M8 Wanden keuken (beg. grond)	Tegellijm en -voegsel (verzamelmonster)	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
23090300009	M9 LBK ruimte (t.p.v. pomp)	Pakking (flenspakkingen verzamelmonster)	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
23090300010	M10 Luchtbehandelingskanalen	Kit (verzamelmonster)	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	

* Schatting hechtgebondenheid (optioneel) conform NEN 5896

Toelichting

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Nomacon Asbestlaboratorium B.V. is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Bij monsterneming door klant kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en overige onderdelen van de monsterneming. Bij materiaaltipe en hechtgebondenheid is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Nomacon Asbestlaboratorium B.V. is geconstateerd. Deze kan afwijken van de waarneming die in het veld is gedaan. Wanneer in organisch gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltegels, kittens, teerlagen) of in kleefmonsters 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 dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, waardoor de analyseresultaten vals negatief kunnen zijn. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de directeur of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@nomalab.nl o.v.v. het projectnummer. Nomacon Asbestlaboratorium B.V. is een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium onder nummer L582.

Directeur



Projectnummer: 23-1681
 Datum: 19-09-2023
 Versie: 1

Bijlage C. Melding niet gerapporteerd asbestverdacht materiaal

Formulier 17 melding niet gerapporteerd asbestverdachte materialen

Asbestinventarisatie (bedrijf)		
Naam inventarisatiebedrijf	GBB Asbestinventarisatie en –advies B.V.	
Ascertain-code	15D-202002.01	
Certificaatnummer dNAA	2020002-2.0	
Rapportnummer		
Autorisatiedatum		
naam DIA inventarisatieonderzoek		
Melding gedaan door		
persoon bedrijf		
contactgegevens		
melder opdrachtgever inventarisatie	ja / nee (doorhalen n.v.t.)	
Omschrijving niet gerapporteerde asbestverdachte materialen		
omschrijving toepassing	plaats/positie	hoeveelheid
Oorzaakanalyse 1: verdacht materiaal valt binnen reikwijdte? (doorhalen n.v.t.)		
materiaal aanwezig binnen onderzoeksgebied (ruimte, woning, gebouw)	ja / nee*	
indien ja: materiaal aanwezig op positie die was opgenomen als vermoeden?	ja* / nee	
* verdacht materiaal valt buiten reikwijdte inventarisatiedoel en/of valt onder vermoedens aldus opgenomen in rapport	schriftelijk: (bewaren) melden aan melder melden aan opdrachtgever	
aanvullend onderzoek uitgevoerd en rapportage aangepast?	ja / nee	
aanvullend onderzoek uitgevoerd en rapportage aangepast door?		
Aanvullend onderzoek: vastgesteld bij 1, verdacht materiaal valt binnen reikwijdte		
aanvullend onderzoek verricht door? (DIA)		
aanvullend onderzoek uitgevoerd op? (datum)		
verdacht materiaal is asbesthoudend?	ja / nee	
rapportage aangepast? (datum/versie)		
Oorzaakanalyse 2: inventarisatie en rapportage		
wat is de oorzaak voor het ontbreken van het asbesthoudende materiaal in het oorspronkelijke asbestinventarisatierapport?		
had het verdacht materiaal opgenomen moeten worden als bron (asbest) / monster (niet asbest) of als vermoeden?		
betreft het bovenstaande een incident of is hij van structurele aard?	incident / structureel, namelijk:	

Projectnummer: 23-1681
 Datum: 19-09-2023
 Versie: 1



vervolg: formulier melding niet gerapporteerd asbestverdacht materieel

Oorzaakanalyse 3: corrigerende maatregelen		
welke corrigerende maatregelen worden er genomen?		
op welke wijze dient bovenstaande corrigerende maatregel getoetst worden op effectiviteit?		
wanneer dient bovenstaande toetsing plaatsvinden? (datum)		
Autorisatie / verwerking / toetsing		
DIA initieel rapport	naam:	datum / handtekening:
evt. DIA aanvullend onderzoek / revisie rapport	naam:	datum / handtekening:
Kwaliteitsmanager autorisatie	[REDACTED]	datum / handtekening
Kwaliteitsmanager verwerkt register Formulier 5	[REDACTED]	datum / handtekening
Kwaliteitsmanager toetsing corrigerende maatregel	[REDACTED] corrigerende maatregel is effectief ja / nee aanvullende maatregelen benodigd ja / nee	datum / handtekening

Bijlage D: Verplichtingen opdrachtgever vanuit wet- en regelgeving

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke melding cq. vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatie rapport ten grondslag. Wie kan een melding cq. vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de melding cq. vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

- a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
- b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en - tijdstippen;
- 6) De storbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.?

3. Asbestinventarisatie rapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006 Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever) beschikt over een asbestinventarisatie rapport.

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) beschikt over een asbestinventarisatie rapport.

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatie rapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatie rapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatie rapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatie rapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatie rapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatie rapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatie rapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 – Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatie rapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Bijlage E: Risicoklasse indeling volgens SMA-rt

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

Voor het bepalen van de risicoklasse is gebruik gemaakt van het door het Ministerie van Sociale zaken en Werkgelegenheid beschikbaar gestelde SMA-rt hulpmiddel. Deze is terug te vinden op de website www.asbestinfo.nl. De onderverdeling in risicoklassen in de geraadpleegde literatuur is onderbouwd met luchtmetingen die voldoen aan de arbo-wetgeving. Daar dit een dynamische systeem is en inzichten onderbouwd kunnen veranderen is het mogelijk dat de genoemde risicoklassen tussentijds kunnen veranderen.

- Risicoklasse 1:** LAAG risico op blootstelling bij werkzaamheden met asbest
art. 4.44 en 4.46: De concentratie van asbestvezels van het type chrysotiel en/of amfibole asbest overschrijdt niet de grenswaarde van 2.000 vezels per kubieke meter, berekend over een referentieperiode van acht uur per dag.
- Risicoklasse 2:** HOOG risico op blootstelling bij werkzaamheden met asbest
art. 4.46 en 4.48: De concentratie van asbestvezels van het type chrysotiel (en amfibole asbest) overschrijdt de grenswaarde van 2.000 vezels per kubieke meter, berekend over een referentieperiode van acht uur per dag.
- Risicoklasse 2A:** HOOG risico op blootstelling bij werkzaamheden met asbest
art. 4.46 en 4.48: De concentratie van asbestvezels van het type amfibole asbest overschrijdt de grenswaarde van 2.000 vezels per kubieke meter, berekend over een referentieperiode van acht uur per dag.

Er zijn voor diverse asbesttoepassingen alternatieve saneringsmethodieken mogelijk, zo kan er bijvoorbeeld gesaneerd worden met FiberCover, Mini-Containment, Batteryspray of cf. het besluit cie-547. Indien de aannemer een andere verwijderingsmethodiek gaat hanteren kan de risicoklasse veranderen. Indien de aannemer afwijkt van de door SMA-rt voorgeschreven risicoklasse in combinatie met de bijbehorende werkwijze dient contact te worden opgenomen met GBB

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 september 2023 om 19h50 (2429500)

GBB Asbestinventarisatie en -advies B.V.

SCA-code: 01-D010033.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010033.01-23-1681].

Identificatie

Adres	Burchtstraat 2, Bunde
Projectcode	23-1681
Projectnaam	23-1681
Broncode	Bron 1 (RK1 als één geheel met flens en al)
Bronnaam	Pakkingen

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	8 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	23090300006 / M6

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
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 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

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 vezelemissie 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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 september 2023 om 19h50 (2429496)

GBB Asbestinventarisatie en -advies B.V.

SCA-code: 01-D010033.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010033.01-23-1681].

Identificatie

Adres	Burchtstraat 2, Bunde
Projectcode	23-1681
Projectnaam	23-1681
Broncode	Bron 1 (RK2 in containment)
Bronnaam	Pakkingen

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	8 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	23090300006 / M6

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 september 2023 om 19h50 (2429498)

GBB Asbestinventarisatie en -advies B.V.

SCA-code: 01-D010033.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010033.01-23-1681].

Identificatie

Adres	Burchtstraat 2, Bunde
Projectcode	23-1681
Projectnaam	23-1681
Broncode	Bron 1 (RK1 cf. batteriespray protocol)
Bronnaam	Pakkingen

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	8 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	23090300006 / M6

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Verwijdering door middel van het Batteryspray protocol
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

Werkplanelementen

Batteryspray methodiek voor verwijderen van Flenspakkingen 2023

Algemeen

De werkmethode van Batteryspray kan in binnen- en buitensituaties gebruikt worden.

Flenspakkingen kunnen zich bevinden in industriële omgevingen, fabriekshallen, plants, warmtekamers etc.. Het is mogelijk dat flenspakkingen zich bevinden op zit of sta hoogte, maar ook op hoogte en/ of lastig bereikbare plaatsen.

Er is sprake van een werkmethode waarmee de emissie van asbest doeltreffende wordt beheerst, waardoor terugschaling naar risicoklasse 1 geoorloofd is, mits expliciet gebruik gemaakt wordt van de werkmethode en borging. Afwijkingen in de werkmethode of het gebruik van een ander benattingsmiddel dan BS Wetting Agent kunnen tot andere en mogelijk onaanvaardbare blootstellingsniveaus leiden.

Randvoorwaarden

De werkmethode dient uitgevoerd te worden door minimaal twee door Batteryspray getrainde personen. Zo wordt geborgd dat het handpistool op de juiste wijze gebruikt wordt bij het losmaken van twee delen. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt het werkgebied afgezet.

Als de juiste benutting niet kan worden toegepast of wanneer zich een storing voordoet, worden de werkzaamheden direct gestopt.

Er zijn situaties waar de werking van de werkmethode niet gegarandeerd is, omdat deze situaties niet bemeten zijn. In volgende situaties kan de werkmethode niet worden gebruikt:

- Leidingdelen, flenzen of afsluiters met een temperatuur hoger dan 75°C waarbij de kans bestaat op verdamping van de BS Wetting Agent.
- Leidingdelen, flenzen of afsluiters met een temperatuur lager dan 0°C waarbij de kans bestaat op directe bevroering van de BS Wetting Agent.
- Buitensituaties waarbij duidelijk sprake is van verwaaiing van de BS Wetting Agent en het niet mogelijk is om de BS Multi Tool dusdanig af te stellen dat niet het gehele pakkingsvlak beneveld kan worden.

Training en borging

Gebruikers van de materialen en producten van Batteryspray, moeten aantoonbaar door Batteryspray getraind zijn. De training moet minimaal 1 keer per 2 jaar herhaald worden.

Om de te gebruiken werkmethode verder te borgen, schrijft Batteryspray het verplichte gebruik van de door Batteryspray verstrekte Batteryspray APP voor. De APP dient voorafgaand aan de start en na afronden van de werkzaamheden gebruikt te worden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Veiligheidsbril
- (Wegwerp)overall
- Handschoenen

Opvangvoorziening

Batteryspray stelt geschikte opvangvoorzieningen ter beschikking. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt bepaald hoe groot de opvangvoorziening moet zijn voor de specifieke werkzaamheden.

De BS Multitool met rondspuit nozzle type 2 moet worden afgesteld met een spuitafstand van 10-15 cm van het te benevelen oppervlak. In combinatie met de BS PRO / EX en de BS Wetting Agent geeft dit een gecontroleerd spuitoppervlaktepatroon van 20-25 cm per nozzle. De opvangvoorziening moet minimaal 1/3 worden over gedimensioneerd om de overspray goed te kunnen opvangen.

Indien gekozen wordt om een eigen opvangvoorziening te gebruiken, moet deze voldoen aan de boven genoemde eisen om de overspray goed op te kunnen vangen. Daarnaast moet de opvangvoorziening sterk genoeg zijn om de BS Wetting Agent en absorptiedoeken te kunnen dragen.

De opvangvoorziening moet waterdicht zijn. Indien een hoog verbruik van de BS Wetting Agent verwacht wordt en de absorptiedoeken onvoldoende water op kunnen nemen, moet een aftapmogelijkheid worden aangebracht om een jerrycan aan te kunnen sluiten om de BS Wetting Agent op te kunnen vangen.

Afvoer van materialen

Alle (eventueel) vrijkomende asbesthoudende materialen waaronder bijvoorbeeld pakkingsmateriaal, absorptiedoeken, PBM's, jerrycan, filter, enz. worden verpakt in niet luchtdoorlatend materiaal en voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest".

Indien de BS Wetting Agent is opgevangen in een jerrycan wordt deze afgevoerd en gelabeld als asbestverdacht materiaal. Om de hoeveelheid asbesthoudend materiaal te verminderen kan de opgevangen BS Wetting Agent gefilterd worden met een filter met een filterdoorraat van ten hoogste 5 micron. Het water bevat geen zeer zorgwekkende stoffen en kan afgelaten worden op waterafvoer.

Vorbereiding

1. Controleer bij aanvang van de sanering of alle benodigdheden aanwezig en compleet zijn:
 - BS PRO of BS PRO EX (ATEX gecertificeerde set), incl. slangen, koppelingen, handpistool en nozzles;
 - BS Wetting Agent;
 - BS Multi Tools;
 - Scotch-Brite, (pakking)schraper, beitel, hamer en schroevendraaier;
 - Opvangvoorziening;
 - Absorptiedoeken;
 - Gereedschappen, schoon en de juiste maten, waar nodig ATEX gecertificeerd.
 - Optioneel:
 - o 5 micronfilter
 - o Jerrycan
2. Controleer of de leidingdelen of flens heet is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen verdampen en controleer of de flens zo koud is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen bevriezen;
3. Plaats een opvangvoorziening onder de te verwijderen pakking. Houd met de keuze voor de afmeting en het plaatsen van de opvangvoorziening rekening met overspray en eventueel wegschieten van materiaal. Alle vloeistof of wegspringende delen moet worden opgevangen;
4. Plaats absorptiedoeken in de opvangvoorziening om overtollig vocht op te vangen;
5. Sluit indien niet alle vloeistof met absorptiedoeken kan worden opgevangen, de opvangvoorziening aan op een jerrycan om de vloeistof op te vangen of filter de vloeistof (filter <math><5\mu\text{m}</math>) en laat het water weglopen;
6. Indien er sprake is van een EX-zone, plaats de BS PRO buiten de EX-zone of gebruik de Batteryspray PRO EX;
7. Sluit het losse filter aan op de persaansluiting van de Batteryspray. Let hierbij op de stromingsrichting;
8. Sluit de afgaande persslang aan op het filter;
9. Bepaal aan de hand van de afmetingen van de pakking en de flens hoeveel BS Multi Tools geplaatst moeten worden;
10. Plaats de BS Multi Tool op de juiste positie(s) en stel de spuitkoppen af;
11. Plaats de juiste spuitkoppen in de BS Multi Tool;
12. Sluit het handpistool aan op de extra aansluiting van de BS Multi Tool;
13. Sluit de persslang van de BS PRO of BS PRO EX aan op de BS Multi Tool;
14. Zorg voor schone en passende sleutels en/ of overige gereedschappen;
15. Vul met behulp van een trechter en trechterfilter de BS PRO of BS PRO EX met BS Wetting Agent;
16. Zet de BS PRO of BS PRO EX aan via de sleutelschakelaar;
17. Controleer voorafgaand aan de werkzaamheden alle connecties op eventuele lekkages;
18. Test de spuitkoppen op de BS Multi Tool op het correcte spuitbeeld;
19. Controleer het handpistool op het correcte spuitbeeld;
20. Controleer of de opvangvoorziening juist geplaatst is;
21. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP.

Indien alle stappen van het startplan succesvol zijn doorlopen en de Batteryspray APP aangeeft dat gestart kan worden met de werkzaamheden, is het geoorloofd te starten met de verwijderingswerkzaamheden. Bij de verwijderingswerkzaamheden moet de onderstaande werkmethode gehanteerd worden:

Uitvoering

1. Start met het benatten van de pakking en flens door middel van het handpistool;
2. Zet de BS Multi Tool aan. Gedurende de beneveling van de flens kunnen de bouten worden gedemonteerd. Sleutel te allen tijde van je af;
3. Wanneer er voorspanning op een flens staat en tijdens de werkzaamheden blijkt dat de flens zich wil gaan scheiden, start met het extra benatten van de binnenzijde met het handpistool;
4. Wanneer de bouten zijn verwijderd en de flenzen kunnen worden gescheiden, beide pakkingsvlakken voortdurend blijven benatten met het handpistool;
5. Zorg dat de materialen boven de opvangvoorziening zijn;
6. Stel de BS Multi Tool zo af dat voortdurend sprake is van benetting tijdens het wegschrappen van de pakking, gebruik het handpistool als ondersteuning om de delen continue te benatten;
7. Gebruik voor het wegschrappen van de pakking een pakkingschraper;
8. Gebruik tijdens het verwijderen en schrappen van de pakking het handpistool om het oppervlak van het afdichtingsvlak schoon te spoelen;
9. Maak de flens schoon met nat gemaakt Scotch Brite. Tijdens deze werkzaamheden constant blijven benatten;
10. Verpak de vrijkomende asbesthoudende materialen, waaronder de absorptiedoeken, in niet luchtdoorlatend materiaal voorzien van een figuur met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
11. Laat de opgevangen BS Wetting Agent verwerken als asbestverdacht water of filtreer het water met een filter met een filterdoorraat van ten hoogste 5 micron en laat het water af op een daarvoor bestemde locatie. Verpak de opvangvoorziening en het filter in niet-luchtdoorlatend materiaal voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
12. Afronden werkzaamheden:
 - a. Controleer of alle gebruikte arbeidsmiddelen schoon zijn. Als deze niet schoon zijn, verpak deze zoals beschreven onder 10;
 - b. Controleer of het werkgebied schoon is;
 - c. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP;

- d. Geef het gebied vrij en verwijder de afzetting;
- e. Geef het asbesthoudende afval af aan een erkende inzamelaar of verwerker.