



Asbestinventarisatie

Gemaal Dongerdielen




Ezonbuorren 1 te Anjum



Opdrachtgever: Wetterskip Fryslân

Reg. nummer rapport: 12DV029-02-01-01-AI

Uitgifte	Datum	Omschrijving	Opgesteld door	Intern geautoriseerd (paraaf)
Rev. 2	3 juni 2015	Definitief	PH	HS
Rev. 1	7 april 2015	Definitief	PH	HS
Rev. 0	25 maart 2015	Definitief	PH/HS	EB

  SC-540	SC-540 Demolis Vezelraad B.V. Marke 5 9331 EW Norg tel: 0592-613672	SCA-code: 07-D070068.01 Cert.nr.: 07-D070068 KVK: 53950127 www.demolisvezelraad.nl info@demolisvezelraad.nl	 Stichting Certificatie Asbest sca
--	---	--	--



Project : Gemaal Dongerdielen
Doc.nr.: 12DV029-02-01-01-AI
Revisie: 0, definitief

Titelblad

Opdrachtgever

Kenmerk opdrachtgever:
Contactpersoon opdrachtgever:

Wetterskip Fryslân

Gemaal Dongerdielen
dhr. H. Plokkaar

Naam inventarisatiebureau:

Uitvoerend medewerker:

Demolis Vezelraad B.V. certificaatnr. 07-D070068

- EB, Erik van den Berg: SCA-code: 51E-170115-410685
- PH, Peter Harms: SCA-code: 51E-151214-410681
- HS, Harry Salomons: SCA-code: 51E-151214-410683

Projectnummer

12DV029-02-01-01-AI

Omschrijving onderzochte eenheid:

Bouwwerk: Gemaal met technische installaties

Adresgegevens onderzoekslocatie:

Ezonbuorren 1 te Anjum

Doel van het rapport:

- Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen.
- Voor het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek.
- Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport type G.
- Voor de renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk.
- Voor de renovatie van het gehele bouwwerk.
- Voor de sloop van het gehele bouwwerk.

Datum interne autorisatie:

3 juli 2015

Autorisatie door:

- EB, Erik van den Berg: SCA-code: 51E-170115-410685
- HS, Harry Salomons: SCA-code: 51E-151214-410683

Soort asbestinventarisatie

- Type A, volledig
- Type A, onvolledig (NEN 2991:2005) ernstig blootstellingsrisico
- Type B
- Type G

Omvang asbestinventarisatie

- Gehele gebouw of object
- Gedeelte van gebouw of object
- Representatieve steekproef
- Aanvulling op representatieve steekproef
- Onvoorzien aanwezig asbest

Risicobeoordeling

- Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
- Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991:2005)
 - Destructief onderzoek toegestaan
 - Destructief onderzoek niet toegestaan

Tijdens het onderzoek

- Pand/installatie in gebruik
- Pand/installatie niet in gebruik

Basisrapportage:

[Form 14 Basisrapportage AI Vezelraad, versie 57.docx](#)



Inhoudsopgave

TITELBLAD	2
1 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT	4
1.1 <i>Het doel van het onderzoek</i>	4
1.2 <i>Uitgangspunten van het onderzoek</i>	4
1.3 <i>Visuele kenmerken rapportage</i>	5
2 TYPE ASBESTINVENTARISATIE	5
2.1 <i>Inventarisatie type A</i>	5
2.2 <i>Inventarisatie type B</i>	5
2.3 <i>Onderzoek type G</i>	6
2.4 <i>Onderzoek type 0</i>	6
3 ASBESTINVENTARISATIE	7
3.1 <i>Historisch onderzoek</i>	7
3.2 <i>Inventarisatie op locatie</i>	7
3.3 <i>Bemonstering</i>	8
3.4 <i>Analyse materiaal-/ stofmonsters</i>	9
4 INDELING RISICOKLASSE	9
5 BESCHRIJVING PER ASBESTVERDACHTE BRON	10
6 SAMENVATTING	11
6.1 <i>Beperkingen en niet direct waarneembare asbestbronnen</i>	11
6.2 <i>Overzicht onderzochte bronnen</i>	11
7 CONCLUSIE	12
8 AANBEVELINGEN	12

Bijlagen

<i>Bijlage 1:</i>	<i>Regionale ligging</i>
<i>Bijlage 2:</i>	<i>Google Earth bovenaanzicht locatie</i>
<i>Bijlage 3:</i>	<i>Overzicht historisch onderzoek</i>
<i>Bijlage 4:</i>	<i>Schets/ tekening object</i>
<i>Bijlage 5:</i>	<i>Analysecertificaten</i>
<i>Bijlage 6:</i>	<i>SMA-rt uitdraaien</i>
<i>Bijlage 7:</i>	<i>Verplichtingen opdrachtgever conform wet- en regelgeving</i>
<i>Bijlage 8:</i>	<i>Evaluatieformulier</i>



Project : Gemaal Dongerdielen
Doc.nr.: 12DV029-02-01-01-AI
Revisie: 0, definitief

1 Omschrijving van de opdracht

Medio maart 2015 heeft dhr. H. Plokkaar van Wetterskip Fryslân aan Demolis Vezelraad B.V. te Norg opdracht gegeven om een Asbestinventarisatie [Type A](#) op te stellen voor het Gemaal Dongerdielen gelegen te Anjum. Zie [bijlage 1 en 2](#) voor een weergave van de ligging van het gebouw of object.

Op 1 april 2015 is er een aanvullend onderzoek uitgevoerd ten aanzien van bron DV06, tijdens de inspectie is er op pomp één afgescheurde asbesthoudende pakking aangetroffen, hierop is een blootstellingsonderzoek NEN 2991 geadviseerd en uitgevoerd.

Op 2 juli 2015 is er een aanvullende onderzoek uitgevoerd ten aanzien van de stopbuspakkingen in pomp 2.

1.1 Het doel van het onderzoek

Omschrijving doel onderzoek:

- Geheel gebouw met alle ruimtes, zonder destructief onderzoek
- Alle installaties o.a.:
 - Pompen
 - Vacuümpompen
 - Tandwielkasten
 - Verwarmingstoestellen

(citaat SC-540, 2011 versie 02) Het doel van de asbestinventarisatie is het volledig in kaart brengen, identificeren en kwantificeren van alle asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen (asbest, asbesthoudende producten, etc.) die aanwezig zijn in een bouwwerk, object of plaats waar een incident heeft plaatsgevonden en asbest is vrijgekomen. Het inventariseren van asbest, asbesthoudende producten etc. in een bouwwerk of object gaat vooraf aan het geheel of gedeeltelijk afbreken ervan, aan het verwijderen van asbest, of aan het opruimen van asbest na een incident. Tevens wordt op grond van de aard van het aangetroffen asbest en/of de asbesthoudende producten, de wijze waarop deze in de constructie zijn bevestigd en de omgevingsomstandigheden, een indeling in één van de drie risicoklassen voor verwijdering gemaakt, zoals beschreven in SC-540 deel I par 3.3.

Dit rapport is geschikt voor het doen van een sloopmelding of het aanvragen van een omgevingsvergunning voor asbestverwijdering. Een SC-530 gecertificeerde aannemer kan op basis van dit rapport een asbestsanering van de in dit rapport beschreven asbestbronnen uitvoeren.

1.2 Uitgangspunten van het onderzoek

Actualiteit *(citaat SC-540, 2011 versie 02):* Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen het inventarisatierapport ouder is dan 3 jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit.

Geldigheid: Omdat er anders belangrijke informatie verloren kan gaan, wordt dringend geadviseerd dit rapport niet anders dan in zijn geheel en niet anders dan in kleur te distribueren aan betrokken partijen.

Aansprakelijkheid: Demolis Vezelraad B.V. heeft dit onderzoek uitgevoerd op basis van de SC-540. Demolis Vezelraad kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het resultaat van de analyses, welke door derden zijn uitgevoerd. De in dit rapport opgenomen conclusies, aanbevelingen en adviezen zijn mede gebaseerd op de verkregen analyseresultaten. Aanvullende of andere analyseresultaten kunnen het advies beïnvloeden. Tevens distantieert Demolis Vezelraad B.V. zich van maatregelen, genomen door derden, in afwijking van het geformuleerde advies.



Project : Gemaal Dongerdielen
Doc.nr.: 12DV029-02-01-01-AI
Revisie: 0, definitief

Dit rapport is geschikt voor het verwijderen van de in dit rapport genoemde asbestbronnen. Hoewel het onderzoek door gekwalificeerd personeel is uitgevoerd, kan Demolis Vezelraad niet garanderen dat er bij sloop geen asbesthoudende materialen meer aangetroffen worden. Demolis Vezelraad is bij de uitvoering van haar werkzaamheden gehouden aan een inspanningsverplichting, niet aan een resultaatverplichting.

Op de website van de Stichting Certificatie Asbest (SCA); www.ascert.nl zijn de actuele normen te downloaden. Demolis Vezelraad B.V. is gecertificeerd volgens het certificatieschema SC-540 'Asbestinventarisatie' door Eerland Certification BV, en is geregistreerd onder SCA-code 07-D070068.01

1.3 Visuele kenmerken rapportage

In dit rapport zijn de volgende visuele kenmerken gebruikt:

- **asbest** relevante teksten weergegeven in **rood**
- **keramisch** relevante teksten weergegeven in **blauw**
- **besmettingen** relevante teksten worden aangegeven in **donkergeel**
- **mogelijke asbest en/of keramisch** relevante teksten in **paars**
- **niet-asbest of keramisch** relevante teksten in **groen**.

Voor de tekeningen en foto's worden de bronnen aangeduid met een pijl, te weten:

-  **asbesthoudend**
-  **keramisch**
-  **besmettingen**
-  **mogelijk asbesthoudend**
-  **niet-asbesthoudend**

2 Type asbestinventarisatie

Het onderzoek is uitgevoerd conform de SC-540, 2011 versie 2. In dit document zijn 3 type onderzoeken gespecificeerd, zijnde een Type A onderzoek, een Type B en een Type G onderzoek. Het Type 0 onderzoek valt buiten de SC-540.

2.1 Inventarisatie type A

Het systematisch en volledig inventariseren van alle waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voor zover deze asbestbronnen direct waarneembaar zijn of kunnen worden waargenomen met behulp van licht-destructief onderzoek. Licht destructief onderzoek tast de bouwkundige integriteit van het bouwwerk of object niet aan. Voor de uitvoering van een asbestinventarisatie type-A dient door de opdrachtgever van de inventarisatie een onbelemmerde en passende toegang tot alle ruimten te worden verschaft behorende bij het doel en omvang van het onderzoek. Dit is een noodzakelijke voorwaarde. Deze inventarisatie leidt tot een asbestinventarisatierapport type A (zie SC-540 par. 7.17.2).

2.2 Inventarisatie type B

Een type-B onderzoek is een onderzoek, dat vooraf of tijdens de bouwkundige sloop van een bouwwerk object of constructie wordt uitgevoerd door een gecertificeerd inventarisatiebedrijf op basis van een overzicht van redelijk vermoeden van niet direct waarneembare asbestbronnen. Bij dit onderzoek kan de bouwkundige integriteit van het bouwwerk worden aangetast. Het resultaat leidt tot een asbestinventarisatierapport type-B als aanvulling op het asbestinventarisatierapport type-A (zie SC-540 par. 7.17.3). Dit wordt door het asbestinventarisatiebedrijf ter beschikking gesteld aan de eigenaar / opdrachtgever c.q. de houder van de omgevingsvergunning.



Project : Gemaal Dongerdielen
Doc.nr.: 12DV029-02-01-01-AI
Revisie: 0, definitief

2.3 Onderzoek type G

Een asbestinventarisatie type G is een uitbreiding op een volledige asbestinventarisatie type A. Eigenaren of beheerders van gebouwen kunnen vrijwillig opdracht geven tot dit type asbestinventarisatie. Een dergelijke inventarisatie heeft tot doel de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw vast te stellen. Naast het in kaart brengen van de asbesthoudende toepassingen omvat een asbestinventarisatie Type G een risicobeoordeling met betrekking tot de gebruikssituatie en het opstellen van een asbestbeheersplan.

2.4 Onderzoek type 0

De uitvoering van een risicobeoordeling conform NEN 2991: 2005 valt buiten het kader van SC-540. Ter informatie wordt hier melding gemaakt van 'Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991: 2005 Type 0 (nul)'. Voorafgaand aan uit te voeren risicobeoordelingen, conform NEN 2991: 2005, in gebouwen, constructies of objecten in bewoonde/gebruikte staat die niet zullen worden gesloopt, kan worden volstaan met een beperkte inventarisatie van asbesthoudende materialen, zonder gebruik te maken van destructieve onderzoeksmethoden. Deze inventarisatie dient vastgelegd te worden in een rapport. Het resultaat van een type 0 inventarisatie kan dan als startpunt dienen. Uiteraard wordt een type 0 inventarisatie uitsluitend uitgevoerd indien er voor het betreffende bouwwerk of object geen type A inventarisatie beschikbaar is, terwijl er redenen zijn om op korte termijn een NEN 2991: 2005 risicobeoordeling uit te voeren.



Project : Gemaal Dongerdielen
 Doc.nr.: 12DV029-02-01-01-AI
 Revisie: 0, definitief

3 Asbestinventarisatie

Het type A onderzoek bestaat uit de volgende stappen:

- Historisch onderzoek
- Inventarisatie op locatie
- Monsterneming op locatie
- Analyse monsters
- Indeling in risicoklassen
- Opstellen rapportage

3.1 Historisch onderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek ter plaatse heeft een historisch (vóór)onderzoek (deskresearch) plaatsgevonden. Aan de opdrachtgever is gevraagd om alle relevante documenten en archieven met betrekking tot asbest en asbesthoudende producten en constructie van het gebouw of object beschikbaar te stellen. Tevens hebben wij verzocht om (ex)medewerkers door ons te laten interviewen voor zover dit relevant is voor het onderzoek (zie [bijlage 3](#)) voor een overzicht van het historisch onderzoek).

Conclusie uit de gegevens van het historisch onderzoek.

Omschrijving asbestverdacht materiaal	Tek.nummer (doc. Nr.)	Datum tek. (datum. doc.)	locatie	Aangetroffen (Bron)	Aanvullend onderzoek
Geen verdachte toepassingen gevonden uit het historisch onderzoek	-	-	-	-	-

3.2 Inventarisatie op locatie

Op 17 maart 2015 is door:

- EB, Erik van den Berg: SCA-code: 51E-170115-410685
 - PH, Peter Harms: SCA-code: 51E-151214-410681
 - HS, Harry Salomons: SCA-code: 51E-151214-410683
- van Demolis Vezelraad B.V. gevestigd te Norg een asbestinventarisatie uitgevoerd.

Op 1 april 2015 is er een aanvullend onderzoek uitgevoerd.

Op 2 juli 2015 is er een aanvullend onderzoek uitgevoerd.

Beperkingen

Tabel specifieke beperkingen:

Beperking	Locatie	Reden uitsluiting	Te verwachten bron	Aanvullend onderzoek	Wanneer uitvoering
Hoogspanningsruimte	Begane grond	Niet toegankelijk	Niet bekend	Type A	Voorafgaande renovatie
Kruipruimte	Onder houten vloer kantoor bgg	Niet toegankelijk	Niet bekend	Type A	Voorafgaande renovatie
Schoorsteen	Dak	Niet bereikbaar	AC-buis	Type B	Voorafgaande sloop
Verloop en lengte AC- buis DV05	Schoorsteen	Niet toegankelijk	AC-buis	Type B	Voorafgaande sloop
Stopbuspakkingen DV06	Ingaande pomp assen, pomp 3	Zit in pomp	Stopbuspakking	Type A	Tijdens revisie
Pakkingen algemeen	Installaties/leiding -werk	Niet zichtbaar	Asbest pakkingen (o.a. DV19)	nee	nvt



Project : Gemaal Dongerdielen
 Doc.nr.: 12DV029-02-01-01-AI
 Revisie: 0, definitief

Technische/ constructieve beschrijving bouwwerk.

Gemaal Dongerdielen



Bouwkundige beschrijving	
Type	Gemaal met installaties
Aantal	1 gemaal met 3 pompen
Bouwjaar	1930
Fundering	Beton
Kelder	Ja
Kruipruimte	Ja, onder het kantoor
Vloer en bodem	Alle vloeren zijn zijn uitgevoerd in beton, met uitzondering van het kantoor
Muren	Metselwerk
Tussenwanden/ muren	Metselwerk
Aantal bouwlagen	3 bouwlagen
Dakconstructie	Stalen spantconstructie met houten dakbeschot en keramisch pannen
Opmerkingen	Gietijzeren riolering

3.3 Bemonstering

Van elk type verdacht materiaal is een monster genomen. Alle monsters zijn luchtdicht verpakt en voorzien van de nodige identificatiemarkeringen en ter beschikking gesteld aan het laboratorium. Een nadere identificatie van de materiaalmonsters is door een daartoe geaccrediteerd asbestlaboratorium uitgevoerd.



Project : Gemaal Dongerdielen
Doc.nr.: 12DV029-02-01-01-AI
Revisie: 0, definitief

De bemonsteringen zijn conform de SC-540 op zodanig veilige, brongericht emissiebeperkende wijze verricht dat er geen asbestvezelemisaties, die leiden tot verhoogde asbestvezelconcentraties, hebben plaatsgevonden en zowel de inspecteur geen blootstellingsrisico's heeft gelopen als geen asbestbesmettingen zijn veroorzaakt en/of achtergelaten. Waar nodig zijn daartoe nadere bijzondere maatregelen getroffen (toepassen persoonlijke beschermingsmiddelen, absoluut(HEPA)-filtrerende asbeststofzuiger, inkapseling vooraf en achteraf, afdichting e.d.). Alle monsters zijn vervolgens luchtdicht verpakt en voorzien van de nodige identificatiemarkeringen ter beschikking gesteld aan het laboratorium.

3.4 Analyse materiaal-/ stofmonsters

Alle asbestverdachte materiaalmonsters die door de onderzoekers van Demolis Vezelraad zijn genomen, zijn geanalyseerd door [Fibrecount te Groningen](#), dat hiertoe geaccrediteerd is door de Raad van Accreditatie. Analyseresultaten van de monsters zijn als bijlage bij dit rapport gevoegd.

4 Indeling Risicoklasse

Op 27 juli 2006 heeft de staatssecretaris van Sociale zaken de wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit vastgesteld en met ingang van 28 juli 2006 van kracht verklaard.

Reden voor deze nieuwe regeling is Europese regelgeving waarin is bepaald dat lidstaten met een risico-gericht asbestbeleid moeten komen. In deze wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit (348) is het verwijderen van asbest in 3 klassen verdeeld.

In de asbestinventarisatie dient het gecertificeerde onderzoeksbureau elke aangetroffen asbestbron in een klasse in te delen. In de wetgeving zijn 3 verschillende klassen benoemd die grofweg onder te verdelen zijn in:

Risicoklasse 1

Verwijdering van asbest waarbij, indien dit zorgvuldig gebeurt, weinig of geen asbestvezels vrijkomen. Verwijdering van deze bron(nen) kan geschieden onder een verlicht regime, mits het asbestverwijderende bedrijf aan kan tonen dat de hoeveelheid vrijkomende vezels onder de grenswaarde van 0,01 vezel/ml blijft.

Risicoklasse 2

Verwijdering van asbest waarbij, ook indien dit zorgvuldig gebeurt, een dusdanige hoeveelheid asbestvezels kunnen vrijkomen dat deze een risico voor de volksgezondheid kunnen opleveren. De regelgeving voor deze asbestverwijdering is in grote lijnen gelijk aan de situatie van voor het in werking treden van de Arbo-regeling. Verwijdering van deze bron(nen) dient te geschieden door asbestverwijderingsbedrijven die hiervoor SC 530 gecertificeerd zijn.

Risicoklasse 3

Verwijdering van asbest waarbij, ook indien dit zorgvuldig gebeurt, een zeer grote hoeveelheid asbestvezels kunnen vrijkomen. Verwijdering van deze bron(nen) dient te geschieden door asbestverwijderingsbedrijven die hiervoor SC 530 gecertificeerd zijn. Voor verwijdering van deze bronnen zijn aanvullende eisen gesteld m.b.t. uitvoering van het werk en de uitvoering van metingen die de asbestvezelconcentratie in de lucht bepalen.

Grondslag voor de bepaling van de risicoklasse is het TNO MEP rapport: "Risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest". De door het asbestinventarisatiebureau ingedeelde risicoklasse mag door het asbestverwijderende bedrijf niet naar beneden worden bijgesteld.



Project : Gemaal Dongerdielen
Doc.nr.: 12DV029-02-01-01-AI
Revisie: 0, definitief

In veel sloopvergunningen zal echter ook voor de asbesthoudende materialen die in klasse 1 vallen vereist worden dat deze door een SC 530 gecertificeerd bedrijf verwijderd dienen te worden. De eisen uit de sloopvergunning dienen te allen tijde opgevolgd te worden.

Gezien deze situatie en het feit dat niet-gecertificeerde bedrijven over het algemeen te weinig knowhow hebben om asbesthoudende materialen die onder klasse 1 vallen met de juiste middelen te verwijderen, adviseren wij onze opdrachtgevers om ook deze bronnen door een SC 530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf te laten verwijderen.

5 Beschrijving per asbestverdachte bron

De bronbladen zijn afkomstig uit het Demolitek systeem, www.demolitek.nl.

Het on-line beheerssysteem is enkel toegankelijk met een hiertoe afgegeven inlogcode.

Bronnummer	DV01
BRONOMSCHRIJVING	Stopverf
STATUS	Niet van toepassing
LOCATIE VAN VOORKOMEN	Sponning stalen kozijnen
SOORT ASBEST	Geen asbest; 2015.008430.1; M01
URGENTIE	Niet van toepassing
HECHTGEBONDENHEID	Hechtgebonden
CONDITIE	
HOEVEELHEID	19 kozijnen
BEVESTIGING	Gekit
BEREIKBAARHEID	
RISICOKLASSE	Niet van toepassing

OPMERKINGEN / AANBEVELINGEN

De stopverf zit in de sponningen van de kozijnen.





Bronnummer	DV02
BRONOMSCHRIJVING	Branddeuren
STATUS	Niet van toepassing
LOCATIE VAN VOORKOMEN	Gehele gebouw
SOORT ASBEST	Niet bekend
URGENTIE	Geen direct risico
HECHTGEBONDENHEID	Niet van toepassing
CONDITIE	
HOEVEELHEID	9 deuren
BEVESTIGING	In scharnieren
BEREIKBAARHEID	Maaiveldniveau, zonder steiger, trap/ladder, hoogwerker
RISICOKLASSE	Nader te bepalen

OPMERKINGEN / AANBEVELINGEN

De deuren hebben metalen panelen, panelen zijn ongeveer 10mm dik, de mogelijkheid bestaat dat er asbesthoudend materiaal tussen de metalen beplating aanwezig is.



Bronnummer	DV03
BRONOMSCHRIJVING	Pakkingen
STATUS	Niet gesaneerd
LOCATIE VAN VOORKOMEN	Los op zolder
SOORT ASBEST	30-60%; chrysotiel; 2015.008430.1; M02
URGENTIE	Geen direct risico
HECHTGEBONDENHEID	Niet hechtgebonden
CONDITIE	Goed
HOEVEELHEID	In 1 stuks
BEVESTIGING	Losliggend
BEREIKBAARHEID	Maaiveldniveau, zonder steiger, trap/ladder, hoogwerker
RISICOKLASSE	1

OPMERKINGEN / AANBEVELINGEN

Op de zolder ligt een losse veiligheidsklep, er is 1 monster genomen en deze is asbesthoudend gebleken. Wij adviseren om de veiligheidsklep in zijn geheel af te voeren als asbesthoudend.



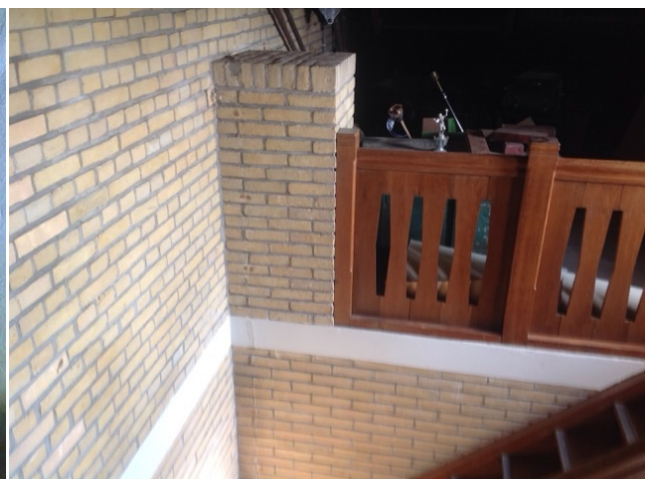
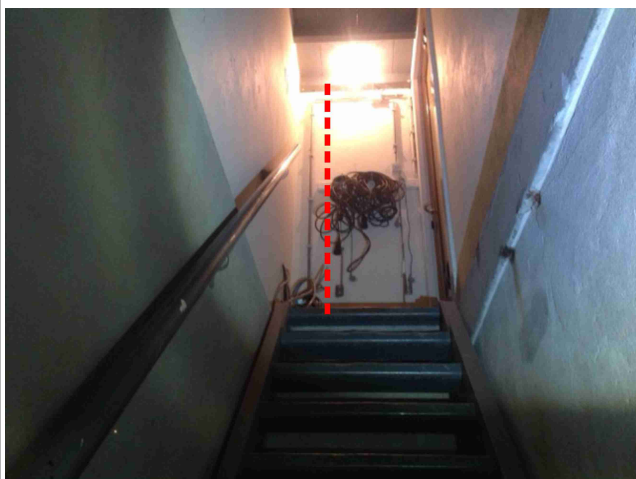
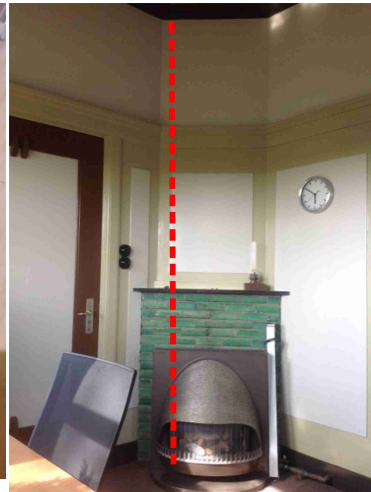
Bronnummer	DV04
BRONOMSCHRIJVING	Bitumen coating
STATUS	Niet van toepassing
LOCATIE VAN VOORKOMEN	Kelder onder pompen
SOORT ASBEST	Geen asbest; 2015.008430.1; M03
URGENTIE	Niet van toepassing
HECHTGEBONDENHEID	
CONDITIE	Goed
HOEVEELHEID	Alle betonwanden
BEVESTIGING	Gekleefd
BEREIKBAARHEID	Maaiveldniveau, zonder steiger, trap/ladder, hoogwerker
RISICOKLASSE	Niet van toepassing
OPMERKINGEN / AANBEVELINGEN	
Zwarte coating op de wanden en plafond van de kelder is bemonsterd en is asbestvrij.	

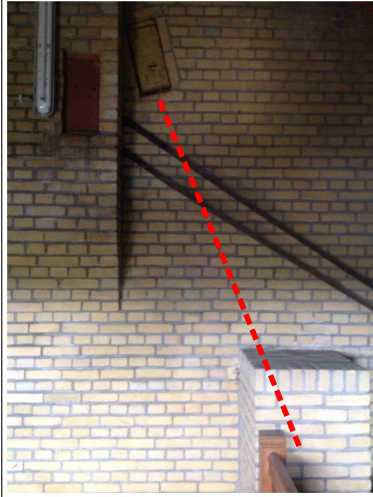
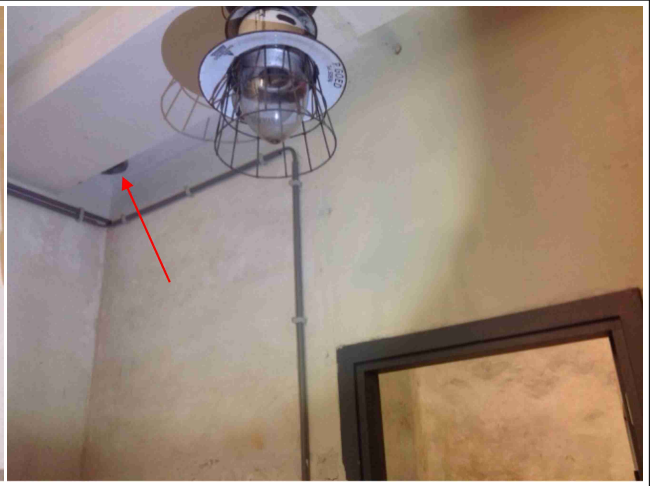
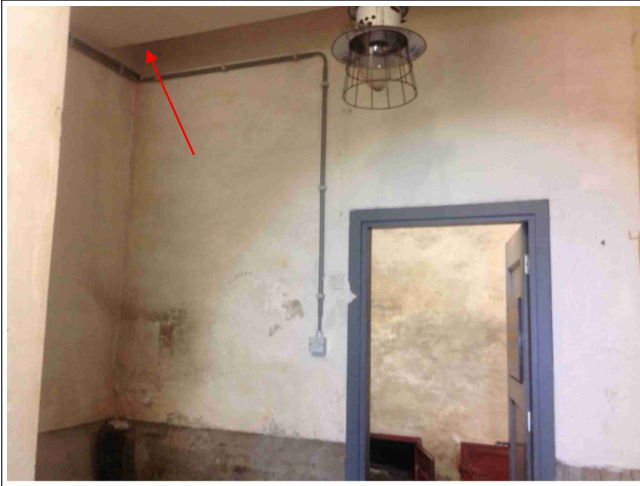


Bronnummer	DV05
BRONOMSCHRIJVING	AC-buis
STATUS	Niet gesaneerd
LOCATIE VAN VOORKOMEN	Vanuit kelder door schouw kantoor
SOORT ASBEST	10-15%; chrysotiel; 2015.008430; M04
URGENTIE	Geen direct risico
HECHTGEBONDENHEID	Hechtgebonden
CONDITIE	Goed
HOEVEELHEID	Nader te bepalen
BEVESTIGING	Ingestort
BEREIKBAARHEID	Slecht zit in schoorsteen
RISICOKLASSE	2

OPMERKINGEN / AANBEVELINGEN

De buis loopt door schoorsteen, de exacte lengte en het verloop is niet vast te stellen, voorafgaande aan sloop/renovatie dient dit nader onderzocht te worden doormiddel van destructief onderzoek type B.





Bronnummer	DV06
BRONOMSCHRIJVING	Stopbuspakkingen
STATUS	Niet van toepassing
LOCATIE VAN VOORKOMEN	Ingaande pomp as, pomp 3
SOORT ASBEST	Geen asbest; M15 en M16
URGENTIE	Geen direct risico
HECHTGEBONDENHEID	
CONDITIE	
HOEVEELHEID	1 pomp (pomp 1 en 2 zijn asbestvrij)
BEVESTIGING	
BEREIKBAARHEID	Slecht in pompen
RISICOKLASSE	Niet van toepassing
OPMERKINGEN / AANBEVELINGEN	
<p>Alle pompen, zijn in 2009 opengemaakt, toen zijn de stopbussen vervangen. In 2011 is pomp 1 nogmaals opengemaakt in verband met een reparatie. Het is onduidelijk of alle stopbussen in alle pompen zijn vervangen gedurende de onderhoudswerkzaamheden.</p> <p>Op 1 april 2015 is er bij pomp 1 een aanvullend onderzoek uitgevoerd van de stopbuspakkingen, de pomp is deels opengemaakt met een takel en er is een monster genomen van de achterste stopbuspakkingen, M15, deze zijn asbestvrij. Uit de informatie van de opdrachtgever van de eerder uitgevoerde werkzaamheden is het aan te nemen dat bij alle pompen nieuwe stopbussen zijn toegepast. Zekerheid hierover kan pas vastgesteld worden bij het openmaken van de pompen.</p> <p>Op 2 juli 2015 is er aanvullend monster genomen van de stopbuspakkingen in pomp 2, deze zijn uit analyse, M16, asbestvrij.</p>	
	
Pomp 1	



Pomp 1



Pomp 1



Pomp 1



Pomp 2

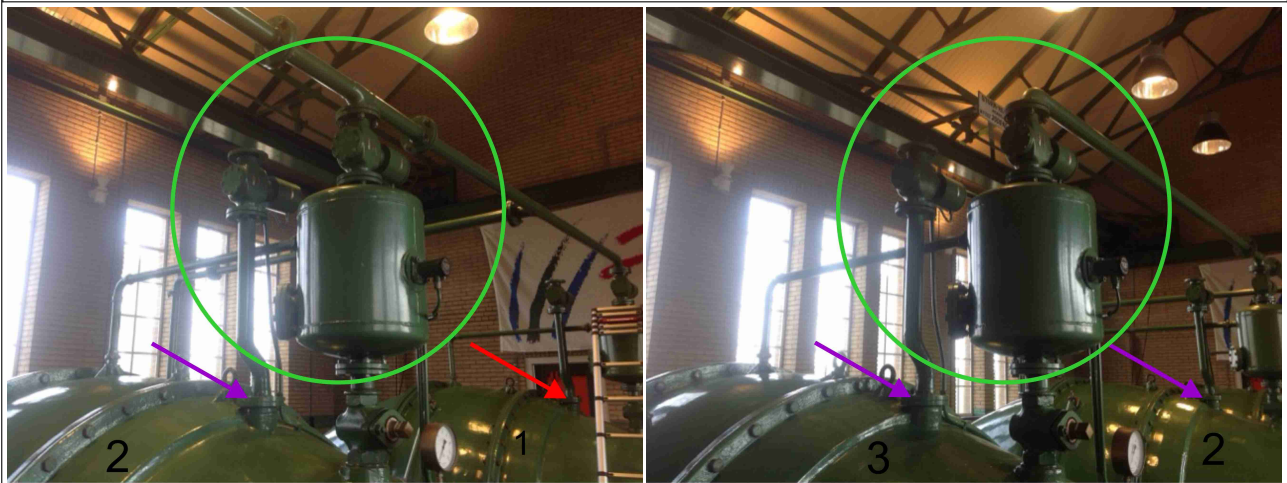


Pomp 2

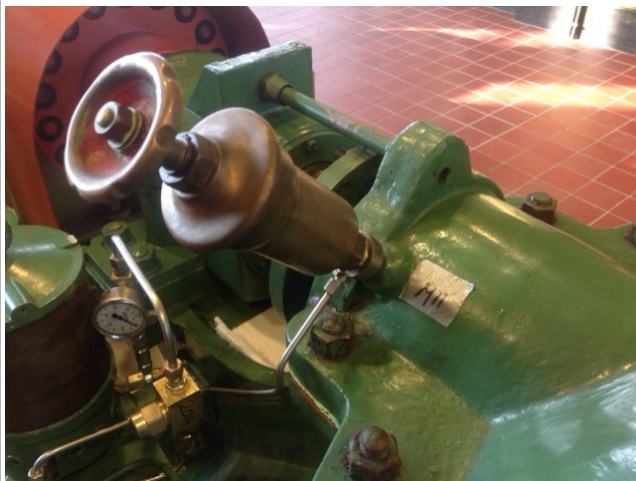


Pomp 2

Bronnummer	DV07
BRONOMSCHRIJVING	Pakkingen
STATUS	Niet van toepassing
LOCATIE VAN VOORKOMEN	Flensverbindingen op pompen
SOORT ASBEST	Geen asbest
URGENTIE	Niet van toepassing
HECHTGEBONDENHEID	
CONDITIE	
HOEVEELHEID	Flenzen op alle pompen
BEVESTIGING	
BEREIKBAARHEID	
RISICOKLASSE	Niet van toepassing
OPMERKINGEN / AANBEVELINGEN	
Het leidingwerk op de pompen is vervangen, er zijn enkel rubber/kit pakkingen aangetroffen.	
De flensverbinding op de pomp 1 is wel asbesthoudend gebleken, zie DV18.	
Wij adviseren om alle flensverbindingen met zorg te openen en bij twijfel te stoppen met het openmaken van de verbinding. Het toepassen van asbesthoudende pakkingen in combinatie met bijv. blauwe vloeibare pakking kan misleidend zijn en zegt niks over de status asbesthoudend of niet asbesthoudend.	



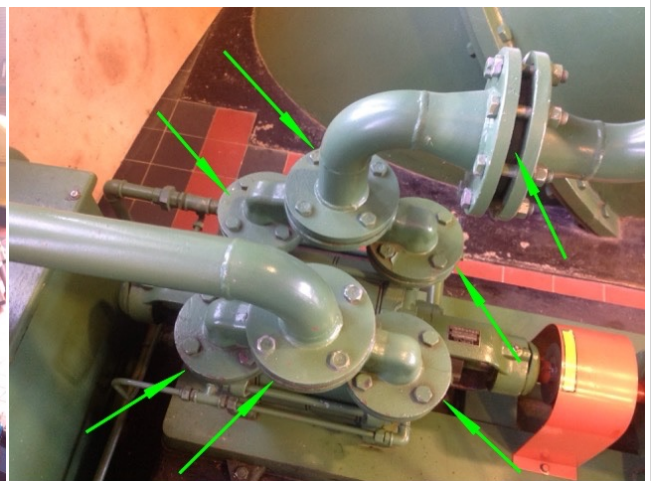
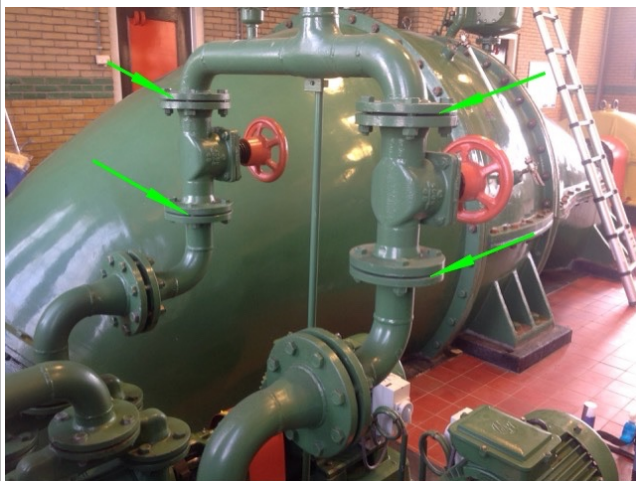
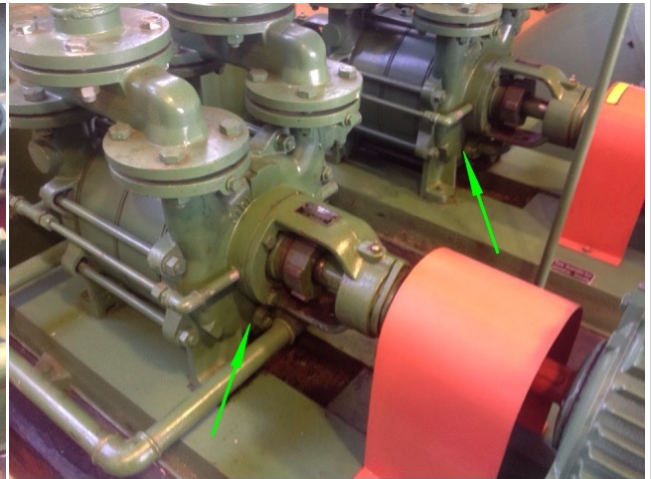
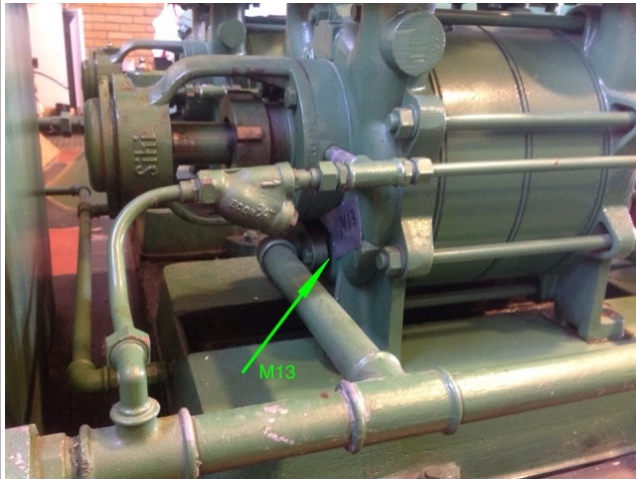
Bronnummer	DV08
BRONOMSCHRIJVING	Pakking restanten
STATUS	Niet van toepassing
LOCATIE VAN VOORKOMEN	Hand vetspuiten ingaande assen
SOORT ASBEST	Geen asbest; 2015.008430; M11
URGENTIE	Niet van toepassing
HECHTGEBONDENHEID	Niet van toepassing
CONDITIE	Verweerd
HOEVEELHEID	Alle 3 pompen
BEVESTIGING	Gekleefd
BEREIKBAARHEID	Maaiveldniveau, zonder steiger, trap/ladder, hoogwerker
RISICOKLASSE	Niet van toepassing
OPMERKINGEN / AANBEVELINGEN	
geen asbest.	

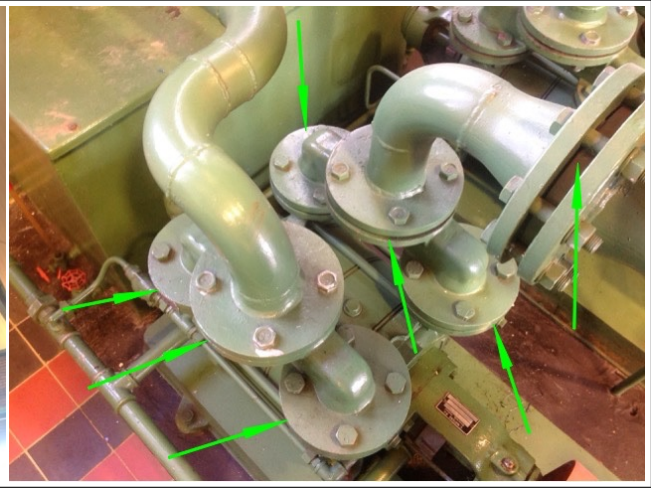


Bronnummer	DV09
BRONOMSCHRIJVING	Pakkingen
STATUS	Niet van toepassing
LOCATIE VAN VOORKOMEN	Vacuumpompen
SOORT ASBEST	Geen asbest; 2015.008430.1; M12, M13
URGENTIE	Niet van toepassing
HECHTGEBONDENHEID	
CONDITIE	Goed
HOEVEELHEID	Alle pakkingen in de vacuuminstallatie
BEVESTIGING	Geklemd
BEREIKBAARHEID	Maaiveldniveau, zonder steiger, trap/ladder, hoogwerker
RISICOKLASSE	Niet van toepassing

OPMERKINGEN / AANBEVELINGEN

Het leidingwerk op de pompen is vervangen, in het vacuumsysteem zijn enkel rubber/kit pakkingen aangetroffen. Er zijn aanvullend 2 materiaalmonsters genomen van de vacuumpomp hierin zat geen asbest.





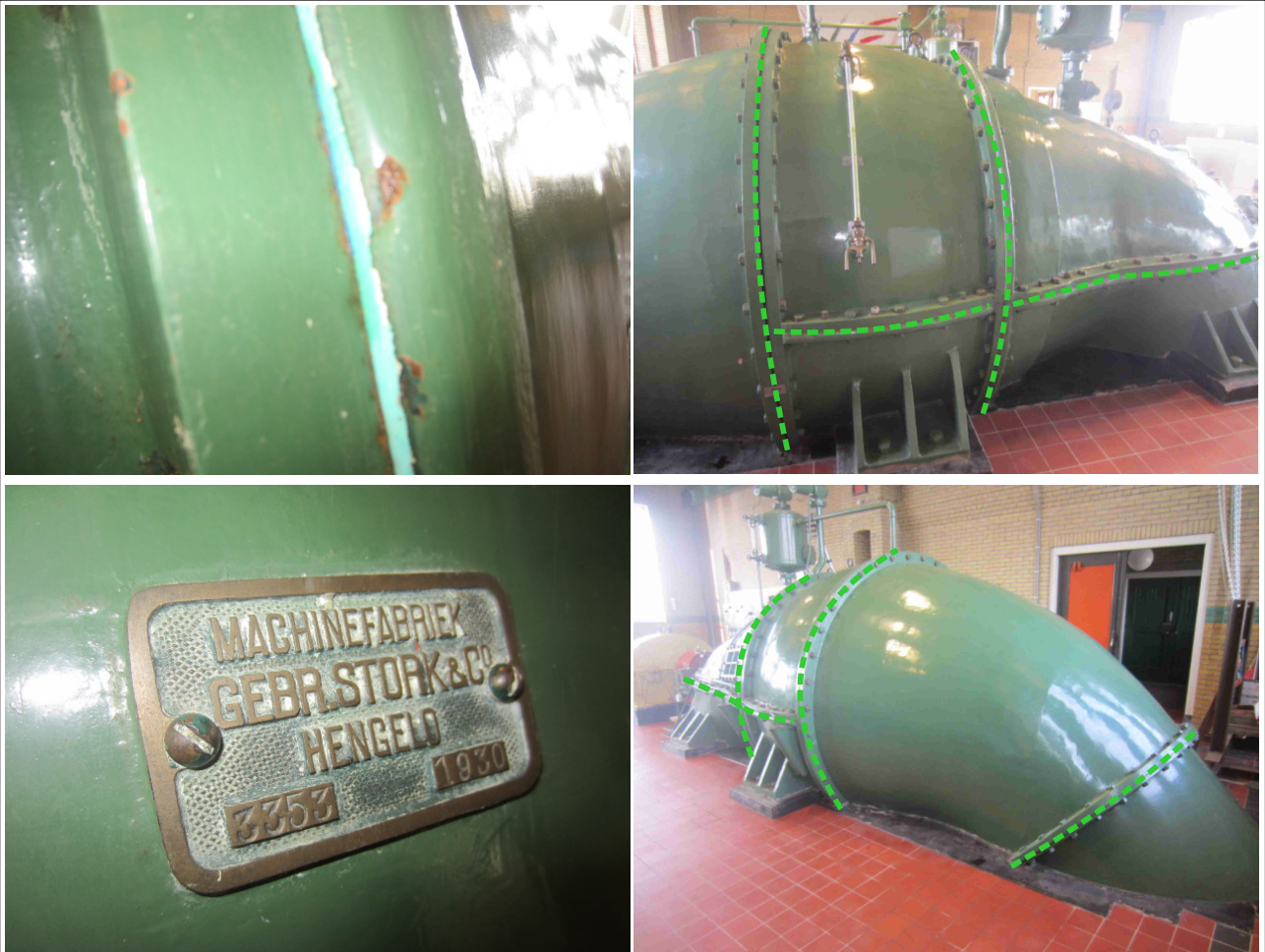
Bronnummer	DV11
BRONOMSCHRIJVING	Pakking peilglas
STATUS	Niet gesaneerd
LOCATIE VAN VOORKOMEN	Peilglas tandwielkasten
SOORT ASBEST	30-60%; chrysotiel; 2015.008430; M05
URGENTIE	Geen direct risico
HECHTGEBONDENHEID	Niet hechtgebonden
CONDITIE	Goed
HOEVEELHEID	3 stuks, 1 per tandwielkast
BEVESTIGING	Geklemd
BEREIKBAARHEID	Maaiveldniveau, zonder steiger, trap/ladder, hoogwerker
RISICOKLASSE	1 of 2
OPMERKINGEN / AANBEVELINGEN	
Geen.	



Bronnummer	DV12
BRONOMSCHRIJVING	Pakking
STATUS	Niet van toepassing
LOCATIE VAN VOORKOMEN	Pomphuis elementen
SOORT ASBEST	Geen asbest; 2015.008430.1; M09
URGENTIE	Niet van toepassing
HECHTGEBONDENHEID	Niet van toepassing
CONDITIE	Verweerd
HOEVEELHEID	Alle delen, alle pompen
BEVESTIGING	Geklemd/ingestort
BEREIKBAARHEID	Maaiveldniveau, zonder steiger, trap/ladder, hoogwerker
RISICOKLASSE	Niet van toepassing

OPMERKINGEN / AANBEVELINGEN

Alle delen van de pompen zijn asbestvrij gebleken, de delen die ingestort zitten en nooit open zijn geweest zijn bemonsterd. de delen die vaker open zijn geweest zijn enkel asbestvrije pakkingen (papier/vloeibaar) aangetroffen.





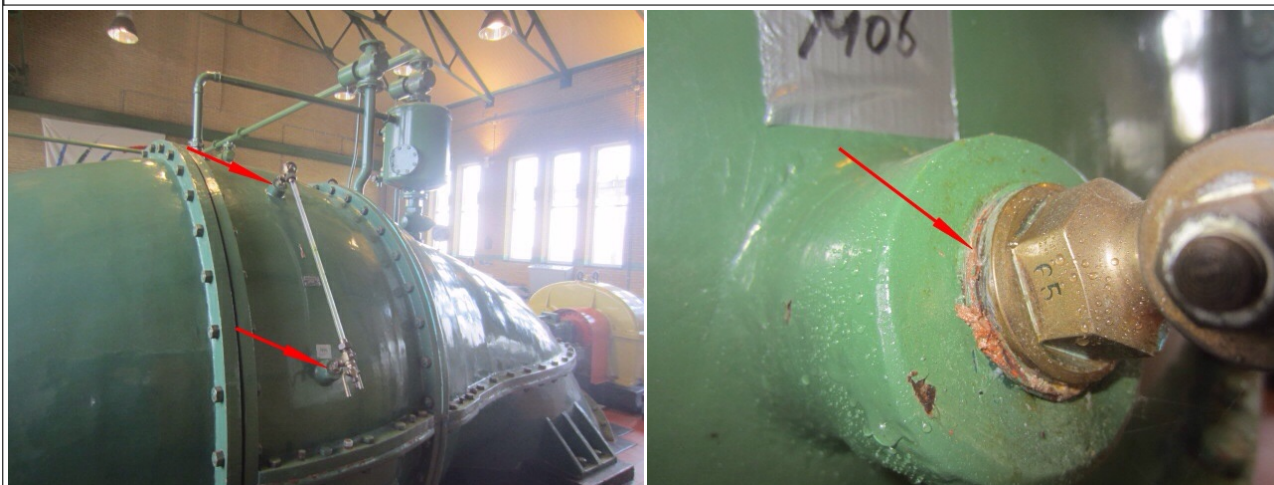
Bronnummer	DV13
BRONOMSCHRIJVING	Gaskachel
STATUS	Niet van toepassing
LOCATIE VAN VOORKOMEN	Kantoor begane grond
SOORT ASBEST	Conform fabrikant
URGENTIE	Niet van toepassing
HECHTGEBONDENHEID	
CONDITIE	Goed
HOEVEELHEID	1 kachel
BEVESTIGING	Losstaand
BEREIKBAARHEID	Maaiveldniveau, zonder steiger, trap/ladder, hoogwerker
RISICOKLASSE	Niet van toepassing

OPMERKINGEN / AANBEVELINGEN

In gasgestookte verwarmingstoestellen is in veel gevallen asbest toegepast, in deze Dru gaskachel zit een sticker asbestvrij van de fabrikant.



Bronnummer	DV14
BRONOMSCHRIJVING	Pakkingen
STATUS	Niet gesaneerd
LOCATIE VAN VOORKOMEN	Peilglas op pompen
SOORT ASBEST	30-60%; chrysotiel; 2015.008430.1; M06
URGENTIE	Geen direct risico
HECHTGEBONDENHEID	Niet hechtgebonden
CONDITIE	Verweerd
HOEVEELHEID	2 stuks per pomp
BEVESTIGING	Geklemd
BEREIKBAARHEID	Maaiveldniveau, zonder steiger, trap/ladder, hoogwerker
RISICOKLASSE	1 of 2
OPMERKINGEN / AANBEVELINGEN	
De aansluiting van de peilglazen op de pompen bevatten kleine asbesthoudende pakkingen.	



Bronnummer	DV15
BRONOMSCHRIJVING	Pakkingen
STATUS	Niet gesaneerd
LOCATIE VAN VOORKOMEN	Leidingwerk tandwielkasten
SOORT ASBEST	30-60%; chrysotiel; 2015.008430.1; M07
URGENTIE	Geen direct risico
HECHTGEBONDENHEID	Niet hechtgebonden
CONDITIE	Goed
HOEVEELHEID	2 stuks per tandwielkast, 3 tandwielkasten
BEVESTIGING	Geklemd
BEREIKBAARHEID	Maaiveldniveau, zonder steiger, trap/ladder, hoogwerker
RISICOKLASSE	1 of 2

OPMERKINGEN / AANBEVELINGEN

In het leidingwerk van de tandwielkasten zitten 2 asbestpakkingen, er zijn viesueel verder geen verdachte pakkingen aangetroffen. Wij adviseren om de appendage in zijn geheel te verwijderen.



Bronnummer	DV16
BRONOMSCHRIJVING	Pakking
STATUS	Niet van toepassing
LOCATIE VAN VOORKOMEN	Tandwielkasten (as-deksel en helften)
SOORT ASBEST	Geen asbest; 2015.008430.1; M08
URGENTIE	Niet van toepassing
HECHTGEBONDENHEID	
CONDITIE	
HOEVEELHEID	Alle Tandwielkasten
BEVESTIGING	Geklemd
BEREIKBAARHEID	Maaiveldniveau, zonder steiger, trap/ladder, hoogwerker
RISICOKLASSE	Niet bepaald

OPMERKINGEN / AANBEVELINGEN

Er is een monster genomen van een as-deksel, de toepassing tussen de tandkast helften is het zelfde materiaal. Wij verwachten op deze locaties geen asbesthoudende pakkingen.



Bronnummer	DV17
BRONOMSCHRIJVING	Heater
STATUS	Niet van toepassing
LOCATIE VAN VOORKOMEN	Pompenzaal
SOORT ASBEST	Geen asbest
URGENTIE	Niet van toepassing
HECHTGEBONDENHEID	
CONDITIE	
HOEVEELHEID	1 stuks
BEVESTIGING	Opgehangen in beugels
BEREIKBAARHEID	
RISICOKLASSE	Niet van toepassing
OPMERKINGEN / AANBEVELINGEN	
Heater is van 1997 en daarmee niet verdacht, het koord bij de rookgas doorvoer is tevens niet verdacht.	



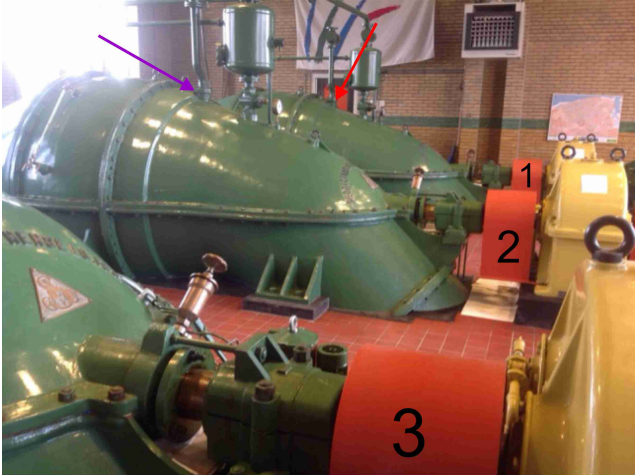
Bronnummer	DV18
BRONOMSCHRIJVING	Afgescheurde pakking op pomp 1
STATUS	Niet gesaneerd
LOCATIE VAN VOORKOMEN	Pomp 1
SOORT ASBEST	30-60%; chrysotiel; 2015.010845.1; M14
URGENTIE	Sanering dringend noodzakelijk
HECHTGEBONDENHEID	Niet hechtgebonden
CONDITIE	Slecht
HOEVEELHEID	2 flensverbindingen
BEVESTIGING	Gekleefd
BEREIKBAARHEID	Maaiveldniveau, zonder steiger, trap/ladder, hoogwerker
RISICOKLASSE	1 of 2

OPMERKINGEN / AANBEVELINGEN

Pakking is afgescheurd 1 deel zit nog op de pomp en 1 deel zit nog op een losse leiding op de vloer. Een NEN 2991 besmettingsonderzoek wordt aanbevolen. De open asbest bronnen direct saneren of afschermen.

Waarschijnlijk op alle pompen aanwezig.



Bronnummer	DV19
BRONOMSCHRIJVING	Pakking op pomp 2 en 3
STATUS	Niet gesaneerd
LOCATIE VAN VOORKOMEN	Pomp 2 en 3
SOORT ASBEST	Asbestverdacht
URGENTIE	Niet van toepassing
HECHTGEBONDENHEID	Niet hechtgebonden
CONDITIE	
HOEVEELHEID	2 flensverbindingen
BEVESTIGING	Geklemd
BEREIKBAARHEID	Maaiveldniveau, zonder steiger, trap/ladder, hoogwerker
RISICOKLASSE	1 of 2
OPMERKINGEN / AANBEVELINGEN	
<p>Op pomp 1 zit een asbesthoudende pakking, de verbindingen zijn eerder open geweest en zijn voorzien van blauwe vloeibare pakking (nieuw), het is niet bekend wat er tussen de flenzen zit op pomp 2 en 3.</p> <p>Wij adviseren om alle flensverbindingen met zorg te openen en bij twijfel te stoppen met het openmaken van de verbinding. Het toepassen van asbesthoudende pakkingen in combinatie met bijv. blauwe vloeibare pakking kan misleidend zijn en zegt niks over de status asbesthoudend of niet asbesthoudend.</p>	
	



Project : Gemaal Dongerdielen
 Doc.nr.: 12DV029-02-01-01-AI
 Revisie: 0, definitief

6 Samenvatting

Het uitgevoerde onderzoek betreft een **onvolledig type A** onderzoek. De uitsluitingen en beperkingen worden opgesomd in paragraaf 6.1. in paragraaf 6.2 is een numeriek overzicht van de onderzochte bronnen opgenomen.

6.1 Beperkingen en niet direct waarneembare asbestbronnen

Tabel specifieke beperkingen:

Beperking	Locatie	Reden uitsluiting	Te verwachten bron	Aanvullend onderzoek	Wanneer uitvoering
Hoogspanningsruimte	Begane grond	Niet toegankelijk	Niet bekend	Type A	Voorafgaande renovatie
Kruipruimte	Onder houten vloer kantoor bg	Niet toegankelijk	Niet bekend	Type A	Voorafgaande renovatie
Schoorsteen	Dak	Niet bereikbaar	AC-buis	Type B	Voorafgaande sloop
Verloop en lengte AC-buis DV05	Schoorsteen	Niet toegankelijk	AC-buis	Type B	Voorafgaande sloop
Stopbuspakkingen DV06	Ingaande as, pomp 3	Zit in pomp	Stopbuspakking	Type A	Tijdens revisie
Pakkingen algemeen	Installaties/leiding werk	Niet zichtbaar	Asbest pakkingen (o.a. DV19)	nee	nvt






6.2 Overzicht onderzochte bronnen

BRON NR.	OMSCHRIJVING	LOCATIE VAN VOORKOMEN	S	V	A	RK
DV01	Stopverf	Sponning stalen kozijnen			■	
DV02	Branddeuren	Gehele gebouw			■	
DV03	Pakkingen	Los op zolder	✗	✗	■	1
DV04	Bitumen coating	Kelder onder pompen			■	
DV05	AC-buis	Vanuit kelder door schouw kantoor	✗	✗	■	2
DV06	Stopbuspakkingen	Ingaande pomp as, pomp 3			■	
DV07	Pakkingen	Flensverbindingen op pompen			■	
DV08	Pakking restanten	Hand vetspuiten ingaande assen			■	
DV09	Pakkingen	Vacuumpompen			■	
DV10	Pakkingen	Vacuummeters op alle pompen	✗	✗	■	1 of 2
DV11	Pakking peilglas	Peilglas tandwielkasten	✗	✗	■	1 of 2
DV12	Pakking	Pomphuis elementen			■	
DV13	Gaskachel	Kantoor begane grond			■	
DV14	Pakkingen	Peilglas op pompen	✗	✗	■	1 of 2
DV15	Pakkingen	Leidingwerk tandwielkasten	✗	✗	■	1 of 2
DV16	Pakking	Tandwielkasten (as-deksel en helften)			■	
DV17	Heater	Pompenzaal			■	
DV18	Afgescheurde pakking op pomp 1	Pomp 1	✗	✗	■	1 of 2
DV19	Pakking op pomp 2 en 3	Pomp 2 en 3	✗	✗	■	1 of 2



Project : Gemaal Dongerdielen
Doc.nr.: 12DV029-02-01-01-AI
Revisie: 0, definitief

Verklaring bij de tabel:

- S  Niet gesaneerd
- V  Niet vrijgegeven
- A  Asbestvrij
- A  Asbesthoudend
- A  Asbestverdacht

7 Conclusie

Er zijn 7 asbesthoudende bronnen aangetroffen en 3 asbestverdachte bronnen. Tevens zijn er 9 asbestvrije bronnen aangetroffen.

Het gehele gebouw is onderzocht met uitzondering van de in tabel onder 3.2 Specifieke beperkingen genoemde (onder)delen.

8 Aanbevelingen

Wij adviseren om een NEN 2991 onderzoek uit te laten voeren, op basis van de aangetroffen asbestbron DV18, daarbij wordt een directe sanering of afscherming van de open asbestbronnen geadviseerd.

Wij adviseren om alle flensverbindingen met zorg te openen en bij twijfel te stoppen met het openmaken van de verbinding. Het toepassen van asbesthoudende pakkingen in combinatie met bijv. blauwe vloeibare pakking kan misleidend zijn en zegt niks over de status asbesthoudend of niet asbesthoudend.

Wij adviseren om de asbesthoudende materialen op te nemen in een asbestbeheersplan, opgesteld conform de NEN 2991. Wij adviseren om de asbesthoudende materialen op termijn of bij renovatie/sloop te laten saneren door een SC-530 gecertificeerde aannemer.

Wij bevelen nadrukkelijk aan om een aanvullend Type A onderzoek uit te laten voeren voorafgaand aan of tijdens de revisiewerkzaamheden, ten behoeve van het redelijk vermoeden van niet direct waarneembare asbestbronnen en/of beperkingen, zoals beschreven in § 3.2 van dit rapport.

Wij bevelen nadrukkelijk aan om een Type B onderzoek uit te laten voeren voorafgaand aan of tijdens de sloop of renovatie, ten behoeve van het redelijk vermoeden van niet direct waarneembare asbestbronnen en/of beperkingen, zoals beschreven in § 3.2 van dit rapport.

Bijlage 1: Regionale ligging



Bijlage 2: Google Earth bovenaanzicht locatie



Bijlage 3: Overzicht historisch onderzoek

Archief onderzoek, Bestekken, tekeningen en plattegronden:

Voorafgaand aan het onderzoek zijn er tekeningen aangeleverd door de opdrachtgever.

Te weten:

Omschrijving	Tekening nummer	Datum tekening	beschrijving
Ontwerp tekening	9847	09-1969	Verbetering Gemaal Ezumazijl

Asbestverdachte toepassingen gevonden uit archief onderzoek:

Omschrijving asbestverdacht materiaal	Tek.nummer (doc. Nr.)	Datum tek. (datum. doc.)	locatie	Aangetroffen (Bron)	Aanvullend onderzoek
Geen verdachte toepassingen gevonden uit het historisch onderzoek	-	-	-	-	-

Eerder uitgevoerde asbestinventarisatie en asbestsaneringen:

Voor zover bekend zijn er geen asbestsaneringen uitgevoerd.

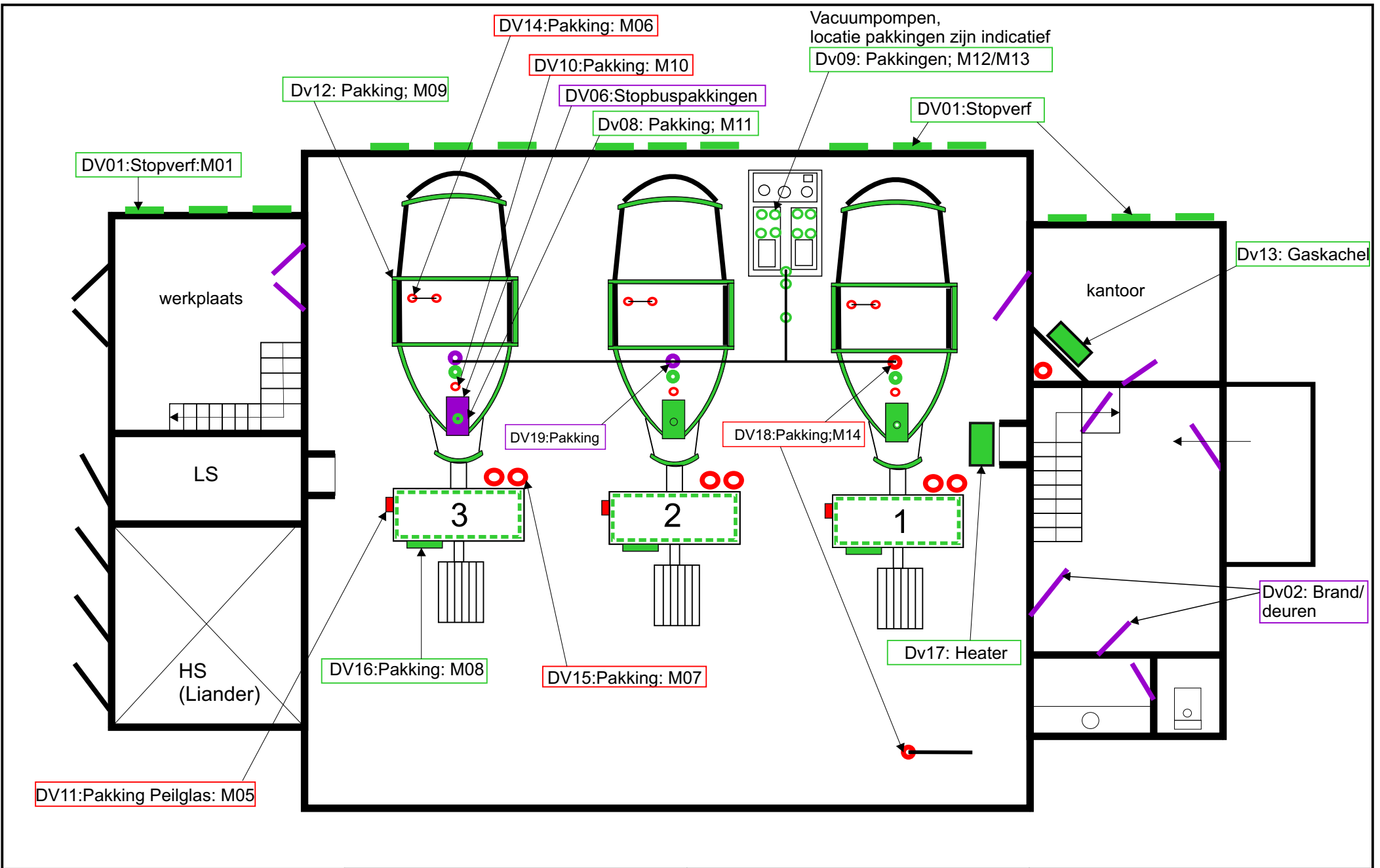
Interview voorafgaande aan de inspectie:

Voorafgaand aan de inspectie is er een interview geweest met dhr. H. Plokkaar van het Wetterskip. Er is geen informatie bekend omtrent asbestverdachte toepassingen.

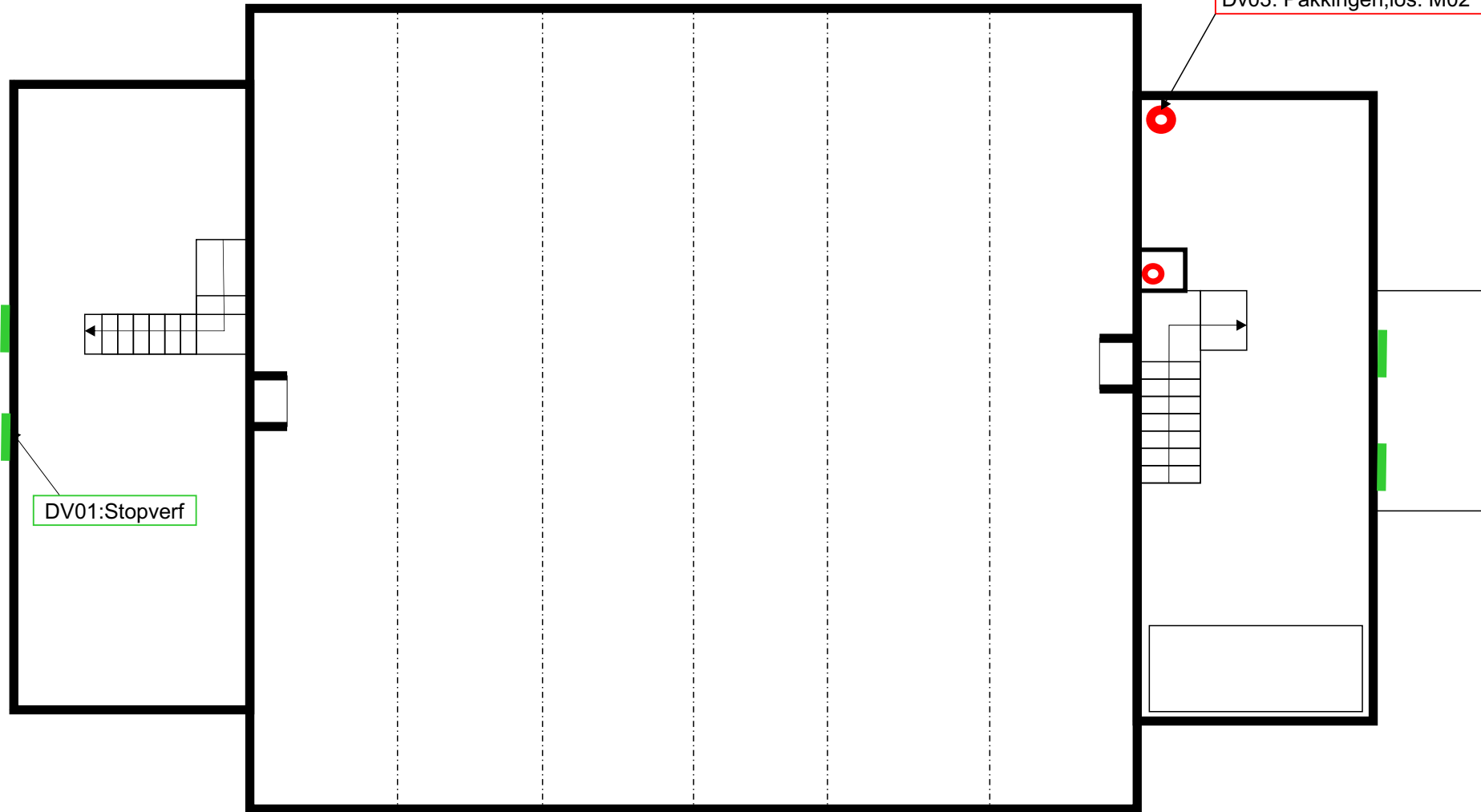
Conclusie




Bovenstaande informatie is voldoende voor het uitvoeren van het veldwerk t.b.v. de asbestinventarisatie

Bijlage 4: Schets/ tekening object



Legenda Renvooi ☒ Niet onderzocht ruimtes ■ ● — Bron asbesthoudend ■ ● — Bron asbestverdacht ■ ● — Bron niet-asbesthoudend	Opdrachtgever: Wetterskip Fryslân	Omschrijving: Plattegrond Begane grond		Demolis Vezelraad BV Marke 5 9331 EW Norg Tel: 0592 -613672 E-mail: info@demolisvezelraad.nl	
	Project: Gemaal Dongerdielen Projectnr: 12DV029-02-01-02-AI	Datum: 02-07-2015 Gew. tek. Datum: 02-07-2015 Rev 2	Schaal: niet op schaal Formaat: A4 Omschrijving:		



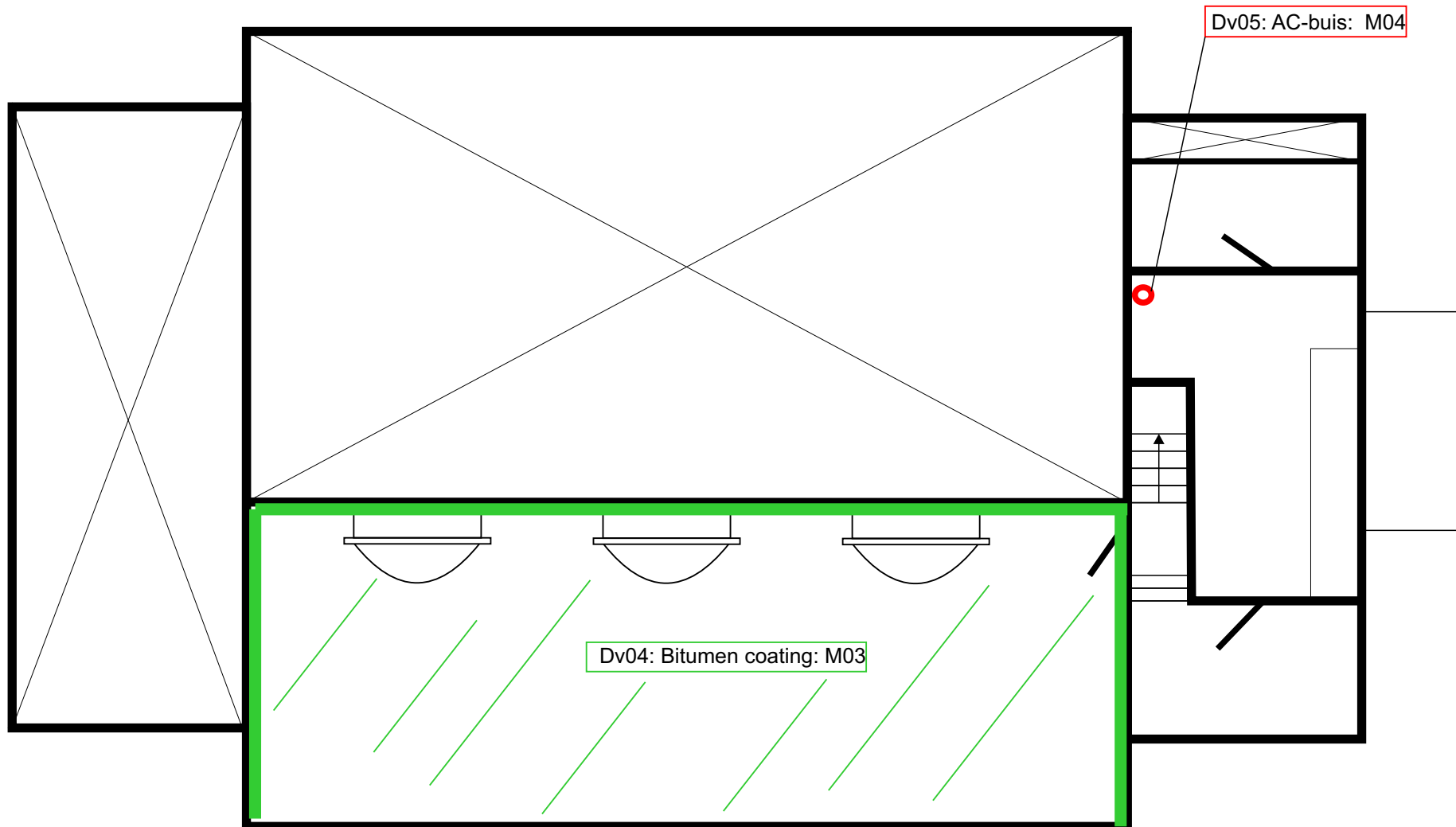
Legenda	Renvooi
<input checked="" type="checkbox"/> Niet onderzocht ruimtes	
 Bron asbesthoudend	
 Bron asbestverdacht	
 Bron niet-asbesthoudend	

Opdrachtgever: Wetterskip Fryslân
Project: Gemaal Dongerdielen
Projectnr: 12DV029-02-01-01-AI

Omschrijving: Plattegrond 1ste verdieping/zolders			
Datum: 25-03-2015	Schaal: niet op schaal	Formaat: A4	Tek.nr. T02
Gew. tek.	Datum	Omschrijving	

Demolis Vezelraad BV
 Marke 5
 9331 EW Norg
 Tel: 0592 -613672
 E-mail: info@demolisvezelraad.nl





Legenda

Renvooi

- ☒ Niet onderzocht ruimtes
- Bron asbesthoudend
- Bron asbestverdacht
- Bron niet-asbesthoudend

Opdrachtgever:
Wetterskip Fryslân

Project: **Gemaal Dongerdielen**

Projectnr: **12DV029-02-01-01-AI**

Omschrijving:
Plattegrond Kelder

Datum:	Schaal:	Formaat:	Tek.nr.
25-03-2015	niet op schaal	A4	T03

Gew. tek.	Datum	Omschrijving
-----------	-------	--------------

Demolis Vezelraad BV
 Marke 5
 9331 EW Norg
 Tel: 0592 -613672
 E-mail: info@demolisvezelraad.nl



Bijlage 5: Analysecertificaten



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Demolis Vezelraad b.v.
t.a.v. dhr. H. Berg
Marke 5
9331 EW Norg

Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever : 12DV029-02-01 Gemaal Dongerdielen
locatie monsternamen : Ezonbuorren 1 te Anjum
monsterneming door : Harms, dhr. P. (Peter)

analyse conform : NEN 5896
analyse locatie : Groningen
ontvangst monsters : 19-03-2015
aantal monsters : 13

opdrachtnummer : 2015.008430.1
datum rapportage : 19-03-2015
versie : 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
373122	M01 - Stopverf stalen kozijnen	Stopverf	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
373123	M02 - Pakking; losse veiligheid	Pakking	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden
373124	M03 - Bitumen Coating, Kelder	Coating	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
373125	M04 - AC-buis	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
373126	M05 - Pakking; Peilglas tandwielkast 3	Pakking	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden
373127	M06 - Pakking, afdichting peilglas op pomp	Pakking	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden
373128	M07 - Pakking, tandwielkast 3	Pakking	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden
373129	M08 - Pakking, Tandwielkast as-deksel	Pakking	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
373130	M09 - Pakking(koord), Pomp helften	Pakking	geen asbest	<0,1%	n.v.t.



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
373131	M10 - Pakking, afdichting vacuummeters op pomp 3	Pakking	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden
373132	M11 - Pakking restanten, aansluiting hand vetspuit	Pakking	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
373133	M12 - Pakking, vacuumpomp	Pakking	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
373134	M13 - Pakking, vacuumpomp	Pakking	geen asbest	<0,1%	n.v.t.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de laboratorium bevindingen afwijken van het materiaaltype welke in het veld is vastgesteld

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltegels, katten, 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, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

R.M. Beukema
General manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Demolis Vezelraad b.v.
t.a.v. dhr. H. Berg
Marke 5
9331 EW Norg

Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever : 12DV029-02-01 Gemaal Dongerdielen te Anjum
locatie monstername : Ezonbuorren 1 te Anjum
monsterneming door : Harms, dhr. P. (Peter)

analyse conform : NEN 5896
analyse locatie : Groningen
ontvangst monsters : 01-04-2015
aantal monsters : 2

opdrachtnummer : 2015.010845.1
datum rapportage : 01-04-2015
versie : 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
377376	M14 - Pakking restanten op pomp 1 en losse leiding	Pakking	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden
377377	M15 - Stopbuspakkingen pomp 1	Pakking	geen asbest	<0,1%	n.v.t.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de laboratorium bevindingen afwijken van het materiaaltype welke in het veld is vastgesteld

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltegels, katten, 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, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

R.M. Beukema
General manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com o.v.v het certificaatnummer.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400
BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Demolis Vezelraad b.v.
t.a.v. dhr. H. Berg
Drentseweg 24A
8426 ES Appelscha

Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever : 029-02-01 Gemaal Dongerdielen
locatie monsternaming : Anjum
monsterneming door : Harms, dhr. P. (Peter)

analyse conform : NEN 5896
analyse locatie : Groningen
ontvangst monsters : 02-07-2015
aantal monsters : 1

opdrachtnummer : 2015.023591.1
datum rapportage : 02-07-2015
versie : 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
406377	M16 - Stopbuspakkingen pomp 2	Koord	geen asbest	<0,1%	n.v.t.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de laboratorium bevindingen afwijken van het materiaaltype welke in het veld is vastgesteld

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovynyltegels, katten, 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, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

R.M. Beukema
General manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

Bijlage 6: SMA-rt uitdraaien

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 maart 2015 om 13h14 (256828)

Demolis Vezelraad B.V.

SCA-code: 07-D070068.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070068.01-12DV029-02-01-01-AI]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Ezonbuorren 1, Anjum
Projectcode	12DV029-02-01-01-AI
Projectnaam	Wetterskip Fryslân Germaal Dongerdielen
Broncode	DV03, DV10, DV11, DV14 en DV15 - RK1
Bronnaam	Pakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	20 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	2015.008430.1

Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk "Visuele Inspectie." te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 maart 2015 om 13h14 (256834)

Demolis Vezelraad B.V.

SCA-code: 07-D070068.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070068.01-12DV029-02-01-01-AI]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Ezonbuorren 1, Anjum
Projectcode	12DV029-02-01-01-AI
Projectnaam	Wetterskip Fryslân Germaal Dongerdielen
Broncode	DV03, DV10, DV11, DV14 en DV15 - RK2 Buiten
Bronnaam	Overige pakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	20 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	2015.008430.1

Situatie

Bevestiging	Vastgeplakt
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 maart 2015 om 13h14 (256831)

Demolis Vezelraad B.V.

SCA-code: 07-D070068.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070068.01-12DV029-02-01-01-AI]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Ezonbuorren 1, Anjum
Projectcode	12DV029-02-01-01-AI
Projectnaam	Wetterskip Fryslân Germaal Dongerdielen
Broncode	DV03, DV10, DV11, DV14 en DV15 - RK2 Glovebag
Bronnaam	Pakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	20 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	2015.008430.1

Situatie

Bevestiging	Vastgeplakt
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Verwijdering m.b.v. glovebag / couveuze zak
------------------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 maart 2015 om 13h14 (256830)

Demolis Vezelraad B.V.

SCA-code: 07-D070068.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070068.01-12DV029-02-01-01-AI]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Ezonbuorren 1, Anjum
Projectcode	12DV029-02-01-01-AI
Projectnaam	Wetterskip Fryslân Germaal Dongerdielen
Broncode	DV03, DV10, DV11, DV14 en DV15 - RK2 containment
Bronnaam	Pakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	20 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	2015.008430.1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Snijden / knippen / steken
------------------	----------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 maart 2015 om 13h14 (256837)

Demolis Vezelraad B.V.

SCA-code: 07-D070068.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070068.01-12DV029-02-01-01-AI]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Ezonbuorren 1, Anjum
Projectcode	12DV029-02-01-01-AI
Projectnaam	Wetterskip Fryslân Germaal Dongerdielen
Broncode	DV05
Bronnaam	AC-buis

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	2015.008430.1

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 april 2015 om 11h56 (265427)

Demolis Vezelraad B.V.

SCA-code: 07-D070068.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070068.01-12DV029-02-01-01-AI]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Ezonbuorren 1, Anjum
Projectcode	12DV029-02-01-01-AI
Projectnaam	Wetterskip Fryslân Germaal Dongerdielen
Broncode	DV18 en DV19 RK1
Bronnaam	Pakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	2015.010845 - M14

Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Zwaar

Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk "Visuele Inspectie." te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 april 2015 om 11h56 (265431)

Demolis Vezelraad B.V.

SCA-code: 07-D070068.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070068.01-12DV029-02-01-01-AI]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Ezonbuorren 1, Anjum
Projectcode	12DV029-02-01-01-AI
Projectnaam	Wetterskip Fryslân Germaal Dongerdielen
Broncode	DV18 en DV19 RK2
Bronnaam	Pakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	2015.010845 - M14

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Zwaar

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

Bijlage 7: Verplichtingen opdrachtgever conform wet-en regelgeving

1. Algemeen

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

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

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

Toelichting:

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

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet 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 stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 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. Asbestinventarisatierapport

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 asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b: ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever).... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

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

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan 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 inventarisatierapport.
- 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 inventarisatierapport, 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 inventarisatierapport 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 inventarisatierapport 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 inventarisatierapport, 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 inventarisatierapport 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 8: Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatiebedrijf type A	
Naam Inventarisatiebureau	Demolis Vezelraad B.V.
Ascert-code	SCA 02-D020040.01
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

2. Asbestinventarisatiebedrijf type B	
Naam Inventarisatiebureau	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatiebedrijf van onvoorzien asbest	
Naam Inventarisatiebureau	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving van onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf	
Naam:	
Ascert-code	
Naam:	Handtekening:

Verzonden naar	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Door (naam):							
Datum:							
Paraaf:							

Verzendlijst: 1= AIB type A; 2=AIB type B; 3= AIB onvoorzien; 4=gemeente; 5=eigenaar; 6=opdrachtgever