



Asbestinventarisatie SC-540 type A

Advies- en Ingenieursbureau Oranjewoud
Gemaal "Startstraat - Gameren"
Startstraat te Gameren



BME Asbestconsult b.v.

Vianen, 16 december 2011
M. Schaar
210.13.673



Asbestinventarisatie SC-540 type A

Project	Gemaal "Startstraat - Gameren" Startstraat te Gameren
Opdrachtgever	Advies- en Ingenieursbureau Oranjewoud Monitorweg 29, 1322 BK Almere-Stad Postbus 10044, 1301 AA Almere-Stad
Contactpersoon	De heer J. Roeleveld
Opdrachtnemer	BME Asbestconsult b.v. De Limiet 28 4131 NR Vianen Postbus 193 4130 ED Vianen Telefoon 0347-370255 Telefax 0347-370112 SCA-Certificaatnummer: 01-D010010 E-mail bme-asb@bme.nl
Projectnummer	210.13.673
Adviseur	M. Schaar

Voorwoord

In dit rapport worden de resultaten behandeld van de door ons uitgevoerde asbestinventarisatie SC-540 type A. Het SC-540 type A onderzoek omvat 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. Onder 'licht-destructief onderzoek' wordt verstaan het gebruik maken van handgereedschap met het doel de betreffende asbestbronnen te detecteren. Voor de uitvoering van een asbestinventarisatie type-A is een onbelemmerde en passende toegang tot alle ruimten een essentiële voorwaarde.

Op basis van deze SC-540 type A rapportage kan bij de gemeente de voor asbestverwijdering verplichte sloopvergunning worden aangevraagd.

Het kwaliteitssysteem van BME Asbestconsult b.v. voldoet aan het BME kwaliteitshandboek opgesteld conform het model NEN-EN ISO 9001:2000 en het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540.

Vanaf 1 juni 2008 verrichten wij onze onderzoeken overeenkomstig de SC-540, met SCA-Certificaatnummer 01-D010010.

De projectleider inventarisaties controleert de activiteiten van de adviseurs ten aanzien van de technische inhoud en de met u gemaakte afspraken.

Autorisatiedatum: 12-12-2011

BME Asbestconsult b.v.

A blue ink handwritten signature, likely belonging to Ing. M.R.P. Velthuisen, is written over a horizontal line.

Ing. M.R.P. Velthuisen
(directeur)

.....

Behoudens de uitzonderingen door de wet gesteld mag, zonder schriftelijke toestemming van BME, niets uit deze uitgave worden vermenigvuldigd of openbaar gemaakt middels druk, microfilm, fotokopie of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op de gehele of gedeeltelijke bewerking.

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	4
1.1	Inleiding	4
1.2	Resultaten onderzoek	4
1.3	Aanbevelingen	4
2	Onderzoeksmethode	5
2.1	Inleiding	5
2.2	Historisch onderzoek	5
2.3	Vooronderzoek	5
2.4	Inventarisatie	5
3	Onderzoeksresultaten	6
3.1	Resultaten historisch onderzoek	6
3.2	Beperkingen c.q. uitsluitingen tijdens onderzoek	6
3.3	Resultaten inventarisatie	6

Bijlagen

- A Evaluatieformulier asbestinventarisatie.
- B Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving
- C Tekeningen
- D Laboratoriumcertificaten

1 Samenvatting

1.1 Inleiding

Tijdens ons onderzoek op 7 december 2011 is het gemaal "Startstraat" te Gameren onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. De werkzaamheden welke wij voor u hebben uitgevoerd zijn beschreven in onze offerte met nummer BS/1.210.11.880 d.d. 14 november 2011.

Door de opdrachtgever is aangegeven dat het gemaal vermoedelijk gesloopt gaat worden. Het betreft hier een gemaal met stuw.

De uitvoering van het asbestonderzoek heeft plaatsgevonden volgens het procescertificaat asbestinventarisatie SC-540 type A.

Dit omvat een inventarisatie naar direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen in een bouwwerk of object.

1.2 Resultaten onderzoek

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van het onderzoek samengevat.

In de kolom 'bronnummer' en 'trefwoord' vindt u de nummering en de omschrijving van de asbestbron die als 'rode draad' door het rapport worden gebruikt. De kolom asbest geeft aan waar wel of geen asbest aangetroffen is.

In de kolom 'referentie' is het monsternummer c.q. het volgnummer van visuele waarneming weergegeven.

Tabel Resultaten onderzoek

Bronnr.	Trefwoord	Asbest ja/nee	Hoeveelheid	Referentie
Er zijn op deze locatie geen asbesthoudende materialen aangetroffen				

Referentie/ monstercoderingen

Kleefmonster Luchtmonster Materiaalmonster Visuele waarneming, geen monsteranalyse

Tijdens ons onderzoek zijn bouwmaterialen van diverse aard waargenomen. Niet elk materiaal wordt bemonsterd, omdat dit op basis van visuele kenmerken (kleur, structuur e.d.) of informatie zoals opdrukken van de leverancier niet asbestverdacht is. Materiaal waarover geen zekerheid bestaat bij de adviseur/ onderzoeker wordt bemonsterd.

1.3 Aanbevelingen

Tijdens deze inventarisatie is geen of slechts licht destructief onderzoek uitgevoerd. Bij licht destructief onderzoek is alleen maar van handgereedschap gebruik gemaakt.

Voor onze adviezen ten aanzien van de aangetroffen asbesthoudende materialen verwijzen wij u naar hoofdstuk 3.

2 Onderzoeksmethode

2.1 Inleiding

Het onderzoek bestaat uit een historisch onderzoek, vooronderzoek en een inventarisatie. Historisch onderzoek kan plaatsvinden bij aangeleverde originele bestekken en tekeningen. Tijdens het onderzoek wordt het bouwwerk c.q. object visueel geïnspecteerd. Doel van het onderzoek is te komen tot een overzicht van de toepassing van asbest in het te onderzoeken bouwwerk c.q. object. Tijdens de inventarisatie worden de asbestbronnen gekwantificeerd.

2.2 Historisch onderzoek

Voorafgaand aan het daadwerkelijke onderzoek vindt een zogenaamd historisch onderzoek plaats. Bij dit historisch onderzoek (deskresearch) worden op basis van de door de opdrachtgever verstrekte mondelinge informatie en eventueel beschikbaar gestelde documenten zoals bestekken, tekeningen, materiaalstaten e.d. aanwijzingen voor de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in beeld gebracht. Het historisch onderzoek kan van groot belang zijn voor het vaststellen van niet visueel detecteerbare asbestbronnen of mogelijke besmettingen afkomstig van verwijderingswerkzaamheden uit het verleden.

2.3 Vooronderzoek

Tijdens het vooronderzoek worden op alle bereikbare en toegankelijke ruimten door middel van visuele inspecties de aard en samenstelling van de bouwkundige en installatietechnische materialen gecontroleerd. Wanneer er een verdacht element wordt waargenomen, wordt bepaald of het nemen van een monster noodzakelijk is. Veelal zal door het wegnemen van een stukje materiaal bepaald kunnen worden of het materiaal daadwerkelijk asbesthoudend is. Deze monsters worden door een daartoe geaccrediteerd laboratorium onderzocht, of door middel van materiaalvergelijking van eerder bemonsterd materiaal of op basis van informatie van de fabrikant of leverancier al dan niet als asbesthoudend aangeduid.

2.4 Inventarisatie

Na het vooronderzoek zijn wij met de inventarisatie gestart. Tijdens ons onderzoek zijn de asbesthoudende materialen gelokaliseerd en gekwantificeerd. Op basis van ons historisch onderzoek, visueel onderzoek en de eventuele monsternames en -analyses zijn wij gekomen tot een overzicht van de in het gebouw aanwezige asbesthoudende elementen. Materialen die zijn bemonsterd maar na laboratoriumanalyse niet asbesthoudend blijken te zijn, zijn eveneens gerapporteerd. Zie hiervoor hoofdstuk 1, paragraaf 1.2.

3 Onderzoeksresultaten

3.1 Resultaten historisch onderzoek

Tijdens het historische onderzoek zijn geen gegevens m.b.t. asbest aangetroffen.

3.2 Beperkingen c.q. uitsluitingen tijdens onderzoek

De volgende ruimten waren tijdens ons onderzoek niet toegankelijk:

Tabel Beperkingen/uitsluitingen tijdens onderzoek

Bouwlaag c.q. ruimte	Niet onderzocht (beperkingen)	Nader onderzoek uitvoeren
Regelkast	Geen beperkingen	Nee
Bouwdelen onder waterniveau	Bouwdelen niet toegankelijk	Ja, voorafgaande aan sloop / renovatie
Pompinstallatie	Inwendige installaties niet toegankelijk	Ja, voorafgaande aan sloop / renovatie

De ruimten die niet toegankelijk waren tijdens ons onderzoek zijn door middel van een rood kruis op de tekening aangegeven.

Nader te onderzoeken bouwkundige constructie onderdelen

Bij het onderzoek zijn alle bereikbare en toegankelijke ruimten en bouw-/ installatietechnische elementen geïnspecteerd. In onderstaande lijst zijn ruimten en constructieonderdelen weergegeven die direct voorafgaande aan de sloopwerkzaamheden destructief onderzocht dienen te worden. Een dergelijk onderzoek wordt uitgevoerd conform de SC-540, type B.

- Achter metselwerk en betonconstructies weggewerkte bouwelementen;
- Verbindingen van prefab- en/of betonelementen op de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende stelplaatjes;
- Verloren bekisting in de fundering.

De bodem onder en rondom de onderzoekslocatie behoort niet tot het onderzoek conform de SC-540.

3.3 Resultaten inventarisatie

Er zijn op deze locatie geen asbesthoudende materialen aangetroffen. Hierna treft u een toelichting aan op de asbestverdachte materialen die na analyse of visuele inspectie niet asbesthoudend bleken te zijn.

Gemaal

Monsterreferentie GE

Opmerking

Overzichtsfoto van gemaal met links de regelkast en rechts het pomphuis met schroefpomp.



Bijlage A Evaluatieformulier asbestinventarisatie



Bijlage A

Evaluatieformulier asbestinventarisatie projectnummer: 210.13.673

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

2. Asbestinventarisatie type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien Asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	

Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
SCA-code			
Naam		Handtekening	
Verzonden naar	1	2	3
Door (naam)			
datum			
paraaf			

Bijlage B Verplichtingen opdrachtgever

Bijlage B

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

1. Algemeen

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: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

1. 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 sloopvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
2. 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 sloopvergunning 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.

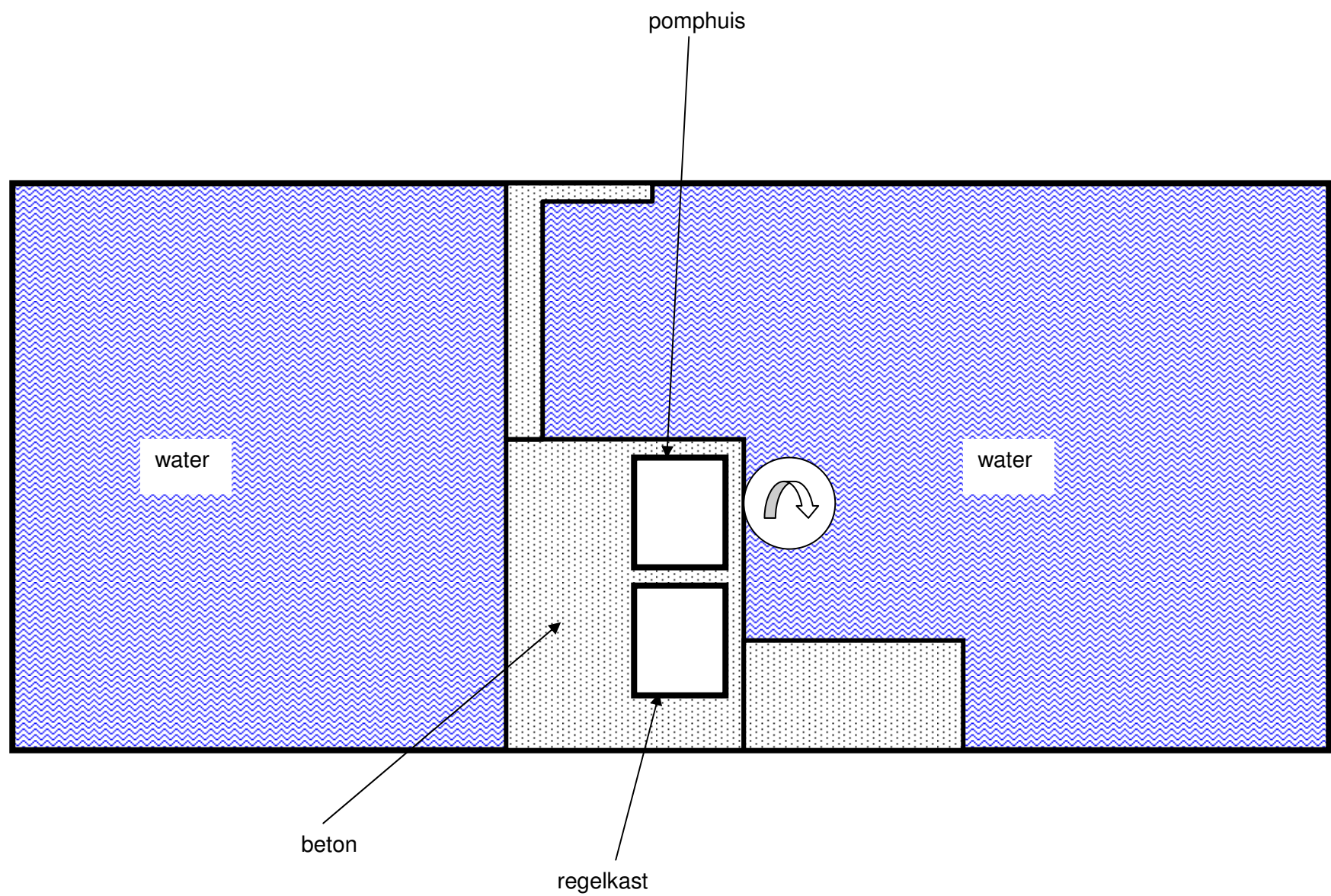
De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) 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.

Bijlage C Tekeningen



Renvooi tekeningen			
Er zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen			
Overzicht voorbeelden van monstercoderingen			
Kleefmonsters (SEM analyse)		Luchtmonsters	
- K ..	Geen asbest aantoonbaar	- L ..	< VR, geen asbest
+/- K ..	Sporen asbest aantoonbaar	+ L ..	> Verwaarloosbaar Risico
+ K ..	Duidelijk asbest aantoonbaar	++ L ..	> Maximaal Toelaatbaar Risico
++ K ..	Veel asbest aantoonbaar		
Materiaalmonsters		Visuele waarnemingen en bestekgegevens	
- M ..	Geen asbest aantoonbaar	V ..	Visuele waarneming, materiaal bevat asbest
+ M ..	Asbesthoudend monster	B ..	Vermelding in bestek van mogelijk toegepaste asbesthoudende materialen
Op de tekeningen zijn de locaties weergegeven waar tijdens het onderzoek een verdacht element is waargenomen.			
 Niet toegankelijke ruimtes worden aangeduid met een rood kruis.		 Niet tot het onderzoeksgebied behorende bouwdelen worden aangeduid met een blauw kruis	

Asbest- en milieugevaarlijke bouwstoffen
Inventarisatie, advies en projectmanagement

Asbestonderzoek Asbestinventarisatie SC-540 type A

Opdrachtgever Advies- en Ingenieursbureau Oranjewoud

Project Gemaal "Startstraat - Gameren"
Startstraat, te Gameren

Projectnummer 210.13.673

Onderwerp Gemaal "Startstraat - Gameren"

Schaal n.v.t.

Datum 16-12-2011

Tek.nr. 1



BME Asbestconsult b.v.
De Limiet 28
Postbus 193
4130 ED Vianen
Telefoon 0347-37 02 55
Telefax 0347-370112
E-mail: bme-asb@bme.nl

