

Rapport 08.482/41

Asbestinventarisatie

Type A

Zwembad
Sportlaan 7
Terschelling-West

In opdracht van:

Gemeente Terschelling

Datum

21 november 2008

Datum actualisatie

2 augustus 2012



Asbestinventarisatie Type A

Opdrachtgever

Gemeente Terschelling
Postbus 14
8880 AA Terschelling

Contactpersoon

heer L. Bouwman
Telefoon 0562-446244
gemeente@terschelling.nl

Betreft

Zwembad

Onderzoekslocatie

Sportlaan 7
Terschelling-West

Adviesbureau van de Poel BV

Postbus 30077
6803 AB Arnhem

Telefoon 026 3271815
e-mail info@vandepoel.nl

SCA-nr 01-D010006

Alle rechten voorbehouden

Niets uit deze uitgave mag worden
vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt
door middel van druk, fotokopie, microfilm
of op welke wijze dan ook, zonder onze
voorafgaande schriftelijke toestemming

Adviesbureau van de Poel BV
Arnhem

Algemene informatie:

Soort onderzoek

Type A
Volledig

Risicobeoordeling

Ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)

Omvang onderzoek

Gehele gebouw of object

Rapport geschikt voor de volgende doeleinden:

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

Oorspronkelijk veldwerk:

Datum: 21 November 2008
Onderzoeker: R. Anneveld (SCA-code: 51E-170112-410168)

Aanvullend veldwerk:

Datum: 2 Augustus 2012
Onderzoeker: R. Anneveld (SCA-code: 51E-170112-410168)

Deskresearch en interview

Deskresearch:	Nader omschreven in hoofdstuk 2 en bijlage B.
Geïnterviewde persoon:	Opdrachtgever
Resultaat:	Deze gaf aan dat de asbestinventarisatie wordt uitgevoerd omdat het bestaande asbestinventarisatie rapport ouder is dan drie jaar. Indien er in de nabije toekomst werkzaamheden worden verricht, willen zij over een actuele rapportage beschikken. Tijdens dit gesprek zijn er geen verwijzingen met betrekking tot het gebruik van asbest en/of asbesthoudende materialen aan de onderzoeker kenbaar gemaakt.

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	1
2.	Onderzoek	1
3.	Risicoklasse aanduiding	2
4.	Beperkingen van de inventarisatie	3
5.	Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving (appendix A, bijlage B, SC540)	5

Overzicht bijlagen

A	Samenvatting
B	Vorbereiding/Desk Research
C	Beschrijving asbesttoepassingen
D	Gebouwschematisering
E	Evaluatieformulier
F	Analyse certificaten
G	Werkplanellementen

Overzicht tekeningen

01	Situatieschets
----	----------------

Kwaliteit

Het leveren van een kwaliteitsniveau dat is afgestemd op de wensen van onze opdrachtgevers is onze hoofddoelstelling. De beoordeling van het door ons geleverde product door onze afnemers, in de vorm kritiek of voorstellen van verbetering zijn voor ons dan ook een bruikbaar middel om onze kwaliteitsdoelstelling te kunnen bereiken. Elke vorm van commentaar wordt binnen dit kader door ons dan ook zeer gewaardeerd.

Om uw commentaar direct aan ons kenbaar te kunnen maken kunt u gebruik maken van het contactformulier dat u kunt vinden op onze site **www.vandepoel.nl** of via e-mail **Info@vandepoel.nl**. Uiteraard zullen wij u informeren op welke wijze wij van uw opmerkingen gebruik hebben kunnen maken.

Adviesbureau van de Poel BV
Arnhem

1. Inleiding

Opdracht.

De aan ons opgedragen werkzaamheden beperken zich tot de asbestinventarisatie, **type A** van de in deze rapportage beschreven en de op de situatieschetsen weergegeven gebouwen, bouwdelen en/of objecten.

De asbestinventarisatie is uitgevoerd volgens de beoordelingsrichtlijn voor het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie (SC540) zoals deze wettelijk wordt geëist bij de aanvraag het indienen van een sloopmelding bij de sloop van gebouwen/objecten en de verwijdering van asbest.

Het belangrijkste doel van de asbestinventarisatie conform de SC540 is het in beeld brengen van de asbesthoudende materialen. Met deze informatie kunnen deze materialen door een deskundig asbestverwijderingsbedrijf worden verwijderd.

Het onderzoek naar asbest bestaat uit een type A onderzoek en een type B onderzoek. Dit rapport beschrijft uitsluitend de resultaten van het **type A** onderzoek. Het type A onderzoek is voldoende voor het indienen van een sloopmelding, indien deze volledig is uitgevoerd.

Indien op het titelblad staat vermeld dat deze rapportage geschikt is voor renovatie van een gespecificeerd deel van het bouwwerk geldt het volgende. Dit gespecificeerde deel heeft betrekking op het gedeelte van het onderzochte gebouw, bouwdeel of object waarvoor geen beperkingen zijn opgenomen. De delen waarvoor wel een beperking is opgenomen staan vermeld in bijlage D en/of op de situatieschetsen. Dit geldt niet alleen voor renovatie, maar ook voor sloopwerkzaamheden.

Het **type A** onderzoek omvat de inventarisatie van de direct waarneembare asbesttoepassingen en toepassingen die met licht-destructief onderzoek zichtbaar kunnen worden gemaakt. Licht-destructief onderzoek wordt alleen uitgevoerd in overeenstemming met de bewoner of gebruiker van het object en indien de gebruiksfunctie van het gebouw of object niet wordt aangetast.

Indien relevant voor het bouwwerk of object wordt tevens een opsomming gegeven van de vermoedelijke niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest of asbestbesmettingen of met asbest besmette constructie onderdelen in het bouwwerk of object. In tweede instantie zal op basis van deze informatie een aanvullende inventarisatie, **type B**, moeten worden uitgevoerd of zal middels een onderzoek conform NEN 2991¹ de aard en omvang van de besmetting of de besmette constructie onderdelen in beeld moeten worden gebracht.

Het type B onderzoek en een eventueel onderzoek naar de aard en omvang van asbestbesmettingen of met asbestbesmette constructie onderdelen conform de NEN 2991 maken dus geen onderdeel uit van de onderzoekswerkzaamheden welke binnen het kader van deze opdracht zijn uitgevoerd.

2. Resultaten onderzoek

De Asbestinventarisatie, type A bestaat uit drie onderdelen: Desk research, Veldwerk en Rapportage. Deze worden hieronder nader beschreven.

¹ NEN 2991, lucht risico beoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt.

Desk research

De gegevens die wij voor dit voorbereidend onderzoek kunnen gebruiken variëren van mondelinge informatie van een gebouwbeheerder tot het volledige bouwarchief.

De gegevens die voor ons onderzoek beschikbaar zijn gesteld en de resultaten van het desk-research zijn weergegeven in bijlage B en op het titelblad.

Veldwerk

Met het veldwerk wordt het gebouw(deel) of object(deel) visueel geïnspecteerd en zullen de asbestverdachte materialen worden bemonsterd.

Visuele inspectie en monsternamen worden uitgevoerd volgens de interne werkinstructies WI-ASB 001-3.0, "asbestinventarisatie type A" en WI ASB 002-3.0, "monsternamenplan".

De tijdens de inspectie aangetroffen asbest en of asbestvrije toepassingen zijn weergegeven in de bijlage A (blad 1), bijlage C en op de bijgevoegde situatieschets(en).

Rapportage

De basis van deze rapportage wordt gevormd door de plattegronden waarop het resultaat vrijwel de gehele asbestsituatie beknopt en visueel is weergegeven. In bijlage A is een beknopt overzicht van alle aangetroffen asbesttoepassingen weergegeven.

Met het veldonderzoek worden de onderzoekslocaties systematisch onderzocht, deze inspectie vindt deels plaats middels een checklist aan de hand waarvan tevens alle specifieke projectbeperkingen zullen worden bepaald. De basisgegevens, de projectspecifieke beperkingen en/of eventueel noodzakelijke vervolgonderzoeken zijn weergegeven op de bijlage D. Deze bijlage zal samen met de situatieschetsen de basis vormen voor het onderzoeksplan voor het **Type B** onderzoek.

De bijlagen E en hoofdstuk 5 zijn wettelijk verplichte bijlagen die door de aannemer kunnen worden gehanteerd om de eventueel tijdens de sloopwerkzaamheden geconstateerde afwijkingen te kunnen terugmelden en die een duidelijk overzicht geven van de verplichtingen die een opdrachtgever overeenkomstig de geldige wet- en regelgeving zelf heeft.

3. Risicoklasse aanduiding

Met de invoering van het Asbestverwijderingsbesluit 2005 op 28 juli 2006 zijn de regels ten aanzien van het verwijderen van asbest op een aantal punten gewijzigd. De belangrijkste wijziging is dat het veiligheidsregime wordt afgestemd op de mate van het risico dat tijdens de uitvoering van deze werkzaamheden vezels vrijkomen. Het gewijzigde Asbestverwijderingsbesluit 2005 onderscheidt drie risicoklassen, oplopend in zwaarte van 1 tot 3. Het bepalen van de risicoklassen kan alleen door het deskundige onderzoeksbureau (SC 540) dat de asbestinventarisatie heeft uitgevoerd. Het is wettelijk niet toegestaan om de werkzaamheden uit te (laten) voeren onder een lichter regime dan aangegeven in het asbestinventarisatierapport.

De risicoklasse is gebaseerd op de te verwachte vezelemisatie tijdens de verwijderingswerkzaamheden en laat zich als volgt omschrijven:

Risicoklasse 1 -> vezelemisatie < 10.000 vz/m ³
Risicoklasse 2 -> vezelemisatie tussen 10.000 en 1.000.000 vz/m ³
Risicoklasse 3 -> vezelemisatie groter dan 1.000.000 vz/m ³

De risicoklasse indeling wordt bepaald op basis van het TNO-rapport R2004/523, "Risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest" en zoals deze is vertaald naar het in samenwerking met TNO ontwikkelde Sma-rt systeem.

De risicoklasse-indeling zoals deze bepaald is door Adviesbureau van de Poel BV heeft betrekking op de situatie zoals deze met de asbestinventarisatie is aangetroffen. Het kan zijn dat deze omstandigheden tussentijds wijzigen, of door onvoorziene omstandigheden tijdens de uitvoering risicoklasse opgeschaald moet worden. Adviesbureau van de Poel BV wijst alle aansprakelijkheid af indien bij de verwijdering van asbesttoepassingen uitgebreidere veiligheidsmaatregelen moeten worden getroffen.

Risicoklasse 1

Risicoklasse 1 betreft verwijderingswerkzaamheden waarbij, onder normale omstandigheden, geen overschrijdingen van de wettelijk toelaatbare norm van 10.000vz/m³ te verwachten is. Er bestaan geen verplichtingen om deze werkzaamheden op te dragen aan een deskundig asbestverwijderingsbedrijf. Wel wordt deskundigheid ten aanzien van het in te zetten personeel vereist. Tevens dient er rekening mee te worden gehouden dat bij onvoorziene omstandigheden de risicoklasse moet worden opgeschaald waardoor mogelijk wel de noodzaak ontstaat om de werkzaamheden door een gecertificeerd bedrijf te laten uitvoeren. Wij adviseren in het merendeel van de gevallen dan ook om de werkzaamheden aan een deskundig asbestverwijderingsbedrijf over te laten.

Risicoklasse 2

Risicoklasse 2 geldt in alle situaties waarbij een vezelconcentratie wordt verwacht die de wettelijke grenswaarde overschrijdt maar die lager is dan 1 vz/ml (TGG 8uur). Deze werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd onder een Arbo-regime dat feitelijk overeenstemt met het oude regime. Dit impliceert in grote lijnen dat de werkzaamheden moeten worden opgedragen en uitgevoerd door een deskundig asbestverwijderingsbedrijf. De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door en onder toezicht van gecertificeerd asbestverwijderingspersoneel met gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Inpandig moeten de werkzaamheden worden uitgevoerd in een volledige afgeschermd ruimte die permanent op onderdruk wordt gehouden (containment).

Risicoklasse 3

Risicoklasse 3 is van kracht als tijdens de uitvoering van de verwijderingswerkzaamheden overschrijdingen van de norm van 1 vz/ml worden verwacht. Hier geldt het veiligheidsregime van risicoklasse 2 aangevuld met extra voorzieningen zoals het gebruik van omgevingslucht onafhankelijk adembescherming. Tevens dient na afronding van de werkzaamheden ook de luchtkwaliteit buiten de containment te worden bepaald.

4. Beperkingen van de inventarisatie

De asbestinventarisatie, **type A** zoals deze in de huidige wet- en regelgeving is voorgeschreven biedt geen volledige garantie dat alle in het gebouw of object aanwezige asbesttoepassingen volledig in beeld kunnen worden gebracht.

Dit hoofdstuk geeft een beeld van de algemene beperking als gevolg van de gehanteerde (en wettelijk) voorgeschreven werkmethode. Voor de projectspecifieke beperkingen zoals bereikbaarheid en toegankelijkheid alsmede de noodzaak tot de uitvoering van een destructie of aanvullend onderzoek (type B) alsmede de noodzaak tot een aanvullend onderzoek naar de aard en omvang van secundaire besmettingen (NEN 2991) zijn weergegeven op de tekeningen en in het overzicht van bijlage D.

Een oorzaak kan zijn dat het aantal beschikbare gebouwdocumenten vaak beperkt of onvolledig is. Hoe meer informatie beschikbaar is hoe groter de kans dat toepassingen worden ontdekt.

In situaties waarbij wij de veiligheid en gezondheid van onze werknemers niet kunnen waarborgen zijn wij genooddaakt de inspectie te beperken. Dit is bijvoorbeeld het geval bij val- en instortingsgevaar door brand, ondergelopen kelders of kruipruimten, hoogspanningsrisico's, explosiegevaar en chemische, radiologische, bacteriologische of andere contaminatie als gevolg van het specifieke gebruik van de ruimte. Ook ruimten die volgepakt staan met goederen, zoals archief ruimten, en ruimten die als gevolg van brandschade vrijwel niet meer betreedbaar zijn, kunnen niet of beperkt geïnspecteerd worden.

De asbestinventarisatie, **Type A**, is een niet of licht- destructief onderzoek. Demontage, hak- en breekwerkzaamheden verricht om constructies nader te inspecteren maken geen onderdeel uit van de onderzoekswerkzaamheden. Uiteraard worden de ruimten die op een eenvoudige wijze voor inspectie toegankelijk kunnen worden gemaakt wel door onze onderzoekers geïnspecteerd. Voorbeelden zijn: boven demontabele systeemplafonds, verantwoord toegankelijke kruipruimten, zolders, etc. Ons uitgangspunt hierbij is dat de ruimte met het gebruik van handgereedschap toegankelijk moet zijn en dat de gebruikersfunctie van het gebouw of object niet wordt aangetast indien het nog in gebruik is.

Een deel van de toepassingen wordt als gevolg hiervan mogelijk niet ontdekt, voorbeelden hiervan zijn:

- Asbest stelplaatjes onder tussenwanden of in de fundaties of anderszins in de constructie opgenomen.
- Toepassingen in afgesloten bouwconstructies zoals schoorstenen, schachten, onder vloeren, achter gesloten afwerkingen zoals vaste plafonds, wandafwerkingen en lambriseringen of onder harde vloerafwerkingen, riolering onder vloeren die rechtstreeks op zand zijn aangebracht;
- Verloren bekistingen, bijvoorbeeld onder in het werk gestorte lateien of in systeemvloeren, dergelijke toepassingen kunnen uitsluitend tijdens het **Type B** onderzoek nader in beeld worden gebracht;
- Asbesthoudende vloerafwerkingen en lijmrestanten onder bestaande vloerafwerkingen of onder later geplaatste vaste inrichtingen. Vloerafwerkingen zijn geïnspecteerd tot op de vloerconstructie danwel tot aan de eerste harde onderlaag, onder volledig verlijmd en onder harde vloerafwerkingen zoals parket (o.g), natuursteen of ander tegelwerk is niet geïnspecteerd. Met de inspectie wordt maximaal op één locatie per ruimte de bestaande afwerkingen zoals tapijt of vloerzeil in één van de hoeken geopend. Bij gelijksoortige ruimtes wordt deze inspectie in een representatief aantal ruimten herhaald.
- Verwarmingstoestellen met een vermogen die conform de vrijstellingsregeling van het asbestverwijderingsbesluit als een geheel component kunnen worden gedemonteerd en afgevoerd zullen niet worden weergegeven in de overzichten en op de tekeningen.
- Kleinere installatiecomponenten, zoals elektracomponenten, kachels, e.d.;

- Losse restanten en objecten op het sloopperceel zullen, voor zover visueel waarneembaar, worden meegenomen in de inventarisatie. Er dient echter rekening mee te worden gehouden dat dergelijke objecten door overwoekering (deels) aan het oog kunnen zijn onttrokken en dat ook delen van het perceel door verschillende oorzaken (overwoekering, vuilstort) niet voor onderzoek bereikbaar kunnen zijn. Met deze fase van het onderzoek worden geen begroeiingen verwijderd of afval locaties verplaatst.

Deze toepassingen zullen in een latere fase als onderdeel van de aanvullende asbestinventarisatie, **type B**, al dan niet in nauwe samenwerking met de sloopaannemer nader in beeld worden gebracht.

Ons bureau aanvaardt haar opdrachten op basis van een inspanningsverplichting en niet op basis van een resultaatsverplichting waarbij wij onze werkzaamheden verrichten volgens de wettelijke voorgeschreven methoden. Wij kunnen derhalve niet verantwoordelijk worden gehouden voor de gevolgen van eventueel aan te treffen toepassingen welke binnen de beperkingen van de gehanteerde onderzoeksmethoden niet zijn ontdekt.

5. Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving.

De onderstaande tekst is geciteerd uit de richtlijn SC540 en dient conform deze richtlijn als integraal onderdeel in deze rapportage te worden opgenomen. Eventuele vragen opmerkingen of vragen omtrent de inhoud van deze tekst kunt u richten aan info@vandepoel.nl. Wij zullen deze vragen voorleggen aan de verantwoordelijke instanties.

<citaat>

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 een week voor 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)
61 Staatscourant 2011 nr. 22513 22 december 2011

.... 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 voordat 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 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 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.

<einde citaat>

Adviesbureau van de Poel BV, Arnhem

Samenvatting		onderzoek & advies	
project nr.	08.482/41		
betreft	Sportlaan 7 te Terschelling-West		
1. beperkingen van het onderzoek (type B onderzoek)			
Op basis van de resultaten van het type A onderzoek wordt aanvullend destructief onderzoek (type B) noodzakelijk geacht. Voor de omvang van dit type B onderzoek (type B) wordt verwezen naar de situatieschetsen en het overzicht van bijlage D. Tevens dient rekening te worden gehouden met eventueel verborgen toepassingen in of achter vaste inrichtingen zoals kasten, keukenblokken, installaties- en componenten. Ook deze dienen met het type B onderzoek nader in beeld te worden gebracht.			
2. beperking van het onderzoek (nadere inspectie tijdens sloopwerkzaamheden)			
Overwoekering n.v.t. Betonvloeren De aannemer dient ten alle tijden voorzichtigheid te betrachten gedurende het opbreken van betonvloeren. Mogelijk kunnen asbesthoudende materialen toegepast zijn als verloren bekisting of als grondverbetering. Gevelkachels n.v.t. Stalvloeren n.v.t.			
3. Visueel waarneembare secundaire besmettingen			
Visueel restanten asbest zichtbaar		ja	
Beschadigde toepassingen zichtbaar		nee	
Onderzoek naar secundaire besmettingen noodzakelijk (NEN-2991)		nee	
4. Conclusies en aanbevelingen			

Bijlage B*van de Poel***Voorbereiding/Desk research***onderzoek & advies*

project nr.

08.482/41

betreft

Sportlaan 7 te Terschelling-West**kerngegevens onderzoekslocatie**

Betreft

Zwembad

Bouwjaar

onbekend

In gebruik

ja

De volgende bijgebouwen op het perceel zijn eveneens geïnspecteerd

<geen>

Documenten*De volgende documenten zijn beschikbaar gesteld en gebruikt voor het onderzoek:***tekening "Overkapping zwembad Terschelling", Anne v.d. BV, dd114/11/86****Resultaten documenten onderzoek***De beschikbaar gestelde documenten bevatten geen directe informatie met betrekking tot de toepassing van asbest en/of asbesthoudende materialen.***Overige informatie beschikbaar gesteld op locatie**

<geen>

Bijlage D*van de Poel***Gebouwschematisering***onderzoek & advies*

project nr.

08.482/41

betreft

Sportlaan 7 te Terschelling-West**Gebouw****Zwembad**

Type B

noodzakelijk

Daken		toelichting		
Dak 1	constructie geopend	kap nee	stalen constructie bedekt met bitumen	ja
Dak 2	constructie geopend	- -	-	
Dak 3	constructie geopend	- -	-	
Dakkapel, wangen	bekleding bereikbaar	- -		
Lichtstraat, Bu	type bereikbaar	- -		
Lichtstraat, Bi	type bereikbaar	- -		
Boeien, goten	type bereikbaar	- -		
Overstekken	type bereikbaar	- -		
Gevels				
gevels	constructie geopend	spouw nee		ja
	afwerking binnen geopend	- -		
	afwerking buiten geopend	st.damwand -		
openingen	kozijnen geopend	hout ja		
	vochtkeringen geopend	geen -		
	puivullingen geopend	- -		
Kitvoegen				
Kitvoegen, gevels	zichtbaar	-	-	
Afwerkingen inpandig				
Plafonds	systeemplafond insp. boven plafond vaste plafond	minerale, gipsplaten ja stucwerk op beton	en glasvezel -	
Binnenwanden	insp. boven plafond metselwerk geopend systeemwand geopend afwerkingen	nee halfsteens nee hout,gips,trespa nee -		ja ja ja
Vloeren				
vaste vloeren afwerkingen geopend betonvloeren aangetroffen controle op verloren bekisting overal mogelijk		beton steen nee ja nee		ja
Kruipruimte				
Kruipruimte	aanwezig geïnspecteerd	geen -		

Bijlage D*van de Poel***Gebouwschematisering***onderzoek & advies*

project nr.

08.482/41

betreft

Sportlaan 7 te Terschelling-West**Gebouw****Zwembad**

Type B

noodzakelijk

Overige installaties				
rioleringen	zichtbaar	gedeeltelijk		ja
	uitvoering zichtbaar deel	PVC		
	standleidingen zichtbaar	-		
ventilatiekanalen	zichtbaar	gedeeltelijk		
	uitvoering zichtbaar deel	staal		
liftinstallatie	bereikbaar	-		
	type	-		
schachten	aantal	0		
	toegankelijk	-		
Ligger bekleding	bereikbaar	-		
CV installaties				
CV installaties	recent		zie bijlage C2	
Stoomketels	Fabr/type onderzoek	-		
flenspakkingen	bereikbaarheid	ja		
	steekproef monster	ja	muv rubberen pakkingen	
schoorsteen	aantal	-		
	inw. Insp. mogelijk	-		
schoorsteenmond	aantal	0		
	bereikbaar	-		
leidingisolatie	bereikbaar	ja		
	isolatie	PUR		
	afwerking	kunststof		

1. Asbestinventarisatiebedrijf type A	
naam bedrijf	Adviesbureau van de Poel BV
ascert-code	01-D010006.01
Rapport nummer	08.482/41
Vrijgave datum	29 augustus 2012

2. Asbestinventarisatiebedrijf type B	
naam bedrijf	
ascert-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	
onderzoeker (PL)	
onderzoeker (Ass.)	

3. Asbestinventarisatiebedrijf van onvoorzien asbest	
naam bedrijf	
ascert-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	
onderzoeker (PL)	

Omschrijving 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							

Indien onvoorzien asbest wordt aangetroffen dient direct contact te worden opgenomen met ons bureau.
Wij zijn bereikbaar via 026 - 3271815 of via www.vandepoel.nl

Wij beschouwen het als onze plicht en als ons recht om alle door de asbestverwijderaar of door derden als asbestverdacht aangemerkte materialen welke niet in onze rapportage zijn vermeld te beoordelen en te bemonsteren.

Wij accepteren nimmer enige aansprakelijkheid ten aanzien van materialen welke als asbestverdacht zijn verwijderd en waarvan ons bureau niet de exacte samenstelling heeft kunnen vaststellen.

Situatieschets

project	blad	datum	Formaat A3 schematische weergave
08.482/41	01	2 Augustus 2012	
betreft			

Zwembad

Sportlaan 7 te Terschelling-West

van de poel
onderzoek & advies

verklaring beperkingen, aanvullende inspectie met type B onderzoek

- NT = verblijfruimte niet toegankelijk
- P = vast verlaagd plafond
- V = vaste vloerafwerking
- A = overige afwerkingen niet geopend

⊠ = bouwkundige schacht of schoorsteen

Overige beperkingen en algemene beperkingen zijn weergegeven in hoofdstuk 4 en bijlage D

