

Asbestinventarisatie type A conform SC-540 (2011, versie 02)

Camping de Sandt Plaet

Dit rapport is geschikt:

- Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport (type A) geïnterpreteerde asbesthoudende materialen;
- Voor de sloop/verbouwing van het gehele bouwwerk.

Definitief



Opdrachtgever:

Provincie Zeeland
Dienst landelijk gebied
Piet Heinstraat 77b
4461 GL Goes

Grontmij Nederland B.V.
Zwolle, 16 mei 2012



Verantwoording

Titel : Asbestinventarisatie type A conform SC-540 (2011, versie 02)

Subtitel : Camping de Sandt Plaet

Dit rapport is geschikt:

- Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport (type A) geïventariseerde asbesthoudende materialen;
- Voor de sloop/verbouwing van het gehele bouwwerk.

Omvang onderzoek : Gehele gebouw of object
 Gedeelte van gebouw of object
 Representatieve steekproef (10% bij bijv. flatgebouwen)
 Aanvulling op representatieve steekproef
 Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek : Asbestinventarisatie Type A
 Volledig
 Onvolledig (NEN 2991:2005) ernstig blootstellingsrisico
 Asbestinventarisatie Type B
 Asbestinventarisatie Type G

Risicobeoordeling : Risicobeoordeling t.b.v. sloop en verbouw (SMA-rt)
 Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2005)



Opdrachtgever / eigenaar : DLG
Dhr. B.P. de Kam
Piet Heinstraat 77b
4461 GL Goes

Projectnummer : 320748
Referentienummer : 320748.mbg.351.R001
Revisie : 0
Datum : 16 mei 2012

Inspecteur(s) : J.J. Botman (DIA-certificaatnr.: 51E-130112-410123)
Inspectiedatum : 2 mei 2012

Auteur(s) : J.J. Botman
E-mail adres : asbest.info@grontmij.nl

Gecontroleerd door : R.A. Mensink
Goedgekeurd door : R.A. Mensink

Paraaf : 
Paraaf : 

Contact : Grontmij Nederland B.V.
Noordzeelaan 50
8017 JW Zwolle
Postbus 1364
8001 BJ Zwolle
T +31 38 499 16 00
F +31 38 422 76 97
www.grontmij.nl
SCA-code 07-D070039.01

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	4
1.1	Inleiding	4
1.2	Samenvatting onderzoek	4
1.3	Beperkingen en/of uitsluitingen van het onderzoek	4
1.4	Conclusie en aanbevelingen.....	5
2	Projectomschrijving	6
2.1	Omschrijving van de opdracht	6
2.1.1	Overzicht te onderzoeken gebouw(en) / object(en) of delen daarvan.....	6
2.1.2	Opbouw per gebouw/object(deel).....	6
2.2	Onderzoekstype	7
2.3	Opdrachtvoorwaarden	7
2.4	Opbouw asbestinventarisatie.....	7
2.5	Specifieke beperkingen van het onderzoek.....	7
2.6	Algemene beperkingen van het onderzoek	8
3	Vooronderzoek.....	9
3.1	Algemeen	9
3.2	Overzicht beschikbare gegevens/interview	9
4	Inventarisatie.....	12
4.1	Algemeen	12
4.2	Toepassing van asbesthoudende materialen in het verleden	12
4.3	Toelichting op de inventarisatiegegevens.....	12
4.4	Inventarisatiegegevens	16
4.4.1	Algemene bevindingen	16
4.4.2	Kwalitatief overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende toepassingen en niet-asbesthoudende monsters.....	16
4.4.3	Resultaten asbestinventarisatie	16
Bijlage 1:	Tekening(en)	
Bijlage 2:	Analyserapport(en)	
Bijlage 3:	SC-540, bijlage F: 'Verplichtingen opdrachtgever'	
Bijlage 4:	Evaluatieformulier voor onvoorzien asbest conform SC-540 Bijlage B par.9.4	
Bijlage 5:	Uitdraai SMA-rt document(en)	
Bijlage 6:	Fout! Onbekende naam voor documenteigenschap.	
Bijlage 7:	SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540	

1 Samenvatting

1.1 Inleiding

Onderhavige rapportage betreft een asbestinventarisatie Type A conform het certificatieschema SC-540 / 2011 (versie 02). Hiertoe is op basis van een visuele inspectie, waar nodig ondersteund door monsternamen en analyse, gestreefd naar een betrouwbaar beeld van de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte elementen in/aan het volgende object:

Objectnaam/nummer : Camping de Sandt Plaet
Adres : Kanaalweg 4/5 te Retranchement

Voorafgaand aan de visuele inspectie is deskresearch uitgevoerd; bestaande uit het bestuderen van de door de opdrachtgever aangeleverde gegevens. De bevindingen hiervan zijn opgenomen in paragraaf 3.2.

1.2 Samenvatting onderzoek

In de navolgende tabel(len) is een samenvatting van het onderzoek weergegeven.

Tabel 1.1a Samenvatting aangetroffen asbesthoudende en/of -verdachte elementen

Elementnummer	Element	Locatie	Hoeveelheid	Risicoklasse
002-MM-002	bitumen	garageboxen 5x	ca 75 m ²	2
003-NG-001	geiser	kantine	1 st.	1

Tabel 1.1b Samenvatting NIET-asbesthoudende monsters

Elementnummer	Element	Locatie	Hoeveelheid
001-MM-001	stopverf	speelgebouw	n.v.t.

1.3 Beperkingen en/of uitsluitingen van het onderzoek

Tijdens het onderzoek zijn enkele specifieke beperkingen geconstateerd, welke leiden tot een redelijk vermoeden op het voorkomen van asbesthoudende materialen. De vloeren, wanden en plafonds van de woning zijn niet geïnspecteerd.

Deze aangetroffen beperkingen zijn in de navolgende tabel samengevat weergegeven. In paragraaf 2.5 worden deze specifieke beperkingen nader toegelicht. Voor de algemene beperkingen wordt verwezen naar paragraaf 2.6: Algemene beperkingen van het onderzoek.

Tabel 1.2 Specifieke beperkingen tijdens asbestinventarisatie

Gebouw-/object(deel)	Locatie/ruimte	Redelijk vermoeden op voorkomen asbesthoudend materiaal?
woning	vloeren, wanden en plafond	ja, bijvoorbeeld beplatingen

1.4 Conclusie en aanbevelingen

In/aan het onderzochte gebouw zijn enkele asbesthoudende toepassingen (elementen) aangetroffen.

Tevens zijn tijdens de onderhavige asbestinventarisatie (type A) specifieke beperkingen aangetroffen (zie paragraaf 1.3 en 2.5). In verband met de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen in deze ruimten, is direct voorafgaand aan de daadwerkelijke sloopwerkzaamheden, een aanvullend asbestonderzoek noodzakelijk (additioneel asbestonderzoek type B, conform SC-540 / 2011).

'De vergunningverlener verplicht in de Omgevingsvergunning tot een aanvullende inventarisatie (type B).'

NB wanneer de in tabel 1.2 genoemde ruimten niet bij eventuele renovatiewerkzaamheden worden betrokken, is hiertoe géén aanvullende inventarisatie (type B) noodzakelijk.

Voorafgaand aan de daadwerkelijke sloopwerkzaamheden (renovatie) dienen, conform het Asbestverwijderingsbesluit 2005, het aanwezige asbesthoudend materiaal te worden verwijderd. Dit dient, in het geval van asbesthoudende elementen welke in Risicoklasse 2 en 3 voor asbestsanering vallen, te worden uitgevoerd door een deskundig asbestverwijderingsbedrijf (SC-530 gecertificeerd). Wij adviseren werkzaamheden in risicoklasse 1 ook uit te laten voeren door een deskundig asbestverwijderingsbedrijf.

In hoofdstuk 4 wordt per element de voorgestane saneringswijze en de Risicoklassen voor asbestsanering aangegeven. Indien bij de voorbereiding van de (renovatie)sloopwerkzaamheden blijkt dat het onderhavig inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit.

2 Projectomschrijving

2.1 Omschrijving van de opdracht

In opdracht van de Dienst Landelijk Gebied is een asbestinventarisatie type A, naar de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte elementen (ook wel toepassingen of bronnen genoemd) uitgevoerd.

2.1.1 Overzicht te onderzoeken gebouw(en) / object(en) of delen daarvan

In de onderstaande tabel wordt een overzicht van de te onderzoeken gebouw(en) c.q. object(en) of delen daarvan aangegeven.

Tabel 2.1 Te onderzoeken gebouw(en)/object(en) of delen daarvan

Gebouw-/object(deel)	Adres en plaats (en/of kadastrale aanduiding)	Historisch / huidig gebruik	Inspectie-datum
Loods	Kanaalweg 4/5 Retranchement	Opslag werktuigen/ werkplaats	2 mei 2012
Kantoorgebouw		kantoor directie	
Kantinegebouw		kantine en woning	
Garages		garage/opslag	
Speelgebouw		speelruimte	
Trekkershutten		bewoning/verhuur	
Toiletgebouw		sanitair	
Chalet		bewoning/verhuur	
Reinwaterkelder		Opslag water	

2.1.2 Opbouw per gebouw/object(deel)

Het object betreft een camping. De verschillende bouwwerken zijn als volgt opgebouwd:

- loods: betonvloer, staalconstructie, houten gordingen met dakplaten en damwand wanden en dak;
- kantoorgebouw: betonvloer, gemetselde wanden, binnenwanden zijn deels gips en deels gemetseld. Gipsplafonds, staalconstructie met hout afgetimmerd. Dakopbouw is in hout uitgevoerd met bitumen afgewerkt
- garages: geheel beton met bitumen op daken
- kantinegebouw: betonvloer, gemetselde wanden, binnenwanden zijn deels gips en deels gemetseld. Het gebouw is voorzien van een gipsplafond en de staalconstructie is met hout afgetimmerd. De dakopbouw is in hout uitgevoerd en met bitumen afgewerkt
- speelgebouw met berging: het betreft een speelhal met houten vloeren, gipswanden en houten daken met bitumineuze dakbedekking. De berging heeft een betonvloer, metselwerk wanden en een plat dak uitgevoerd in hout, voorzien van een bitumineuze dakbedekking
- trekkershutten: bestaan uit een houten constructie met metalen dakbedekking
- toiletgebouw: betonvloer, metselwerk wanden, houten plat dak met bitumineuze dakbedekking
- chalet met bouwjaar 2003 (niet asbestverdacht)
- reinwaterkelder (achter loods) uitgevoerd in betonconstructie

2.2 Onderzoekstype

Dit onderzoek betreft een asbestinventarisatie uitgevoerd op conform het certificatieschema SC-540 / 2011 (versie 02). Grontmij Nederland B.V. beschikt over het 'Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540 / 2011 (versie 02) voor het uitvoeren van asbestonderzoek', SCA-code 07-D070039.01 uitgegeven door Eerland Certification B.V. Het onderhavig onderzoek kan worden aangeduid als:

- Omvang onderzoek** : Gehele gebouw of object
 Gedeelte van gebouw of object
 Representatieve steekproef (10% bij bijv. flatgebouwen)
 Aanvulling op representatieve steekproef
 Onvoorzien aanwezig asbest
- Soort onderzoek** : Asbestinventarisatie Type A
 Volledig
 Onvolledig (NEN 2991:2005) ernstig blootstellingsrisico
 Asbestinventarisatie Type B
 Asbestinventarisatie Type G
- Risicobeoordeling** : Risicobeoordeling t.b.v. sloop en verbouw (SMA-rt)
 Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2005)

Het onderzoek is uitgevoerd door:

- J.J. Botman (DIA-certificaatnr.: 51E-130112-410123)

De onderhavige rapportage is op 16 mei 2012 vrijgegeven voor het voornoemde gebruik.

2.3 Opdrachtvoorwaarden

Op het onderhavig onderzoek zijn de 'Aanvullende voorwaarden voor het uitvoeren van asbestinventarisatiewerkzaamheden (SC-540) en het begeleiden van asbestsaneringen' van Grontmij Nederland B.V. van toepassing.

2.4 Opbouw asbestinventarisatie

Het onderhavig onderzoek omvat de volgende werkzaamheden:

- Het uitvoeren van deskresearch.
- Visuele inventarisatie al dan niet met behulp van destructief onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende en -verdachte elementen.
- Het beoordelen van de elementen waarvan wordt vermoed dat deze asbest zouden kunnen bevatten.
- Het indien noodzakelijk nemen van materiaal- en veegmonsters welke ter analyse aan een erkend asbestlaboratorium zijn aangeboden. De analyses hebben tot doel; het vaststellen van de kwantitatieve en kwalitatieve aanwezigheid van asbest in de bemonsterde elementen.
- Het kwantificeren van de asbesthoudende elementen.
- Het aangeven van de te hanteren verwijderingsmethode(n) en het indelen van de asbesthoudende en -verdachte elementen in de (sanerings)risicoklassen.
- Het vervaardigen van het onderhavige samenvattend rapport.

2.5 Specifieke beperkingen van het onderzoek

Tijdens de inspectie zijn enkele specifieke beperkingen aangetroffen, deze zijn met opgave van reden in onderstaande tabel 2.2 weergegeven.

Tabel 2.2 Specifieke beperkingen tijdens asbestinventarisatie

Gebouw/ object(deel)	Locatie/ruimte	Reden	Redelijk vermoeden op voorkomen asbesth. materiaal?
woning	vloeren, wanden en plafond	geen destructief onderzoek mogelijk/wenselijk	ja, bijvoorbeeld beplatingen

2.6 Algemene beperkingen van het onderzoek

Dit rapport is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring binnen de organisatie van Grontmij. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten, dat bij verbouwingwerkzaamheden of eventuele sloop van het visueel geïnventariseerde gebouw- of object(deel), asbesthoudende elementen worden aangetroffen welke niet als zodanig zijn gedetecteerd. Dit hangt onder meer samen met het veelal ontbreken van adequate besteksgegevens, historische onderhoudsgegevens en/of niet visueel of lastig te detecteren elementen. Mocht tijdens de sloopwerkzaamheden blijken dat er onverhoopt toch nog andere asbesthoudende of -verdachte elementen worden aangetroffen, welke niet in deze rapportage zijn vermeld, dan dient de asbestverwijderaar dit aan ons, middels het evaluatieformulier in bijlage 4 van dit rapport, te melden.

Alle ruimten zijn geïnspecteerd met uitzondering van verborgen ruimten, verborgen holle ruimten in constructies en, indien van toepassing, de specifieke beperkingen als genoemd in paragraaf 2.5.

3 Vooronderzoek

3.1 Algemeen

In dit hoofdstuk worden de beschikbare relevante gegevens met betrekking tot de te inventariseren gebouw(en)/objecten of delen daarvan weergegeven. In paragraaf 3.2 wordt een overzicht van de resultaten van het vooronderzoek gegeven.

3.2 Overzicht beschikbare gegevens/interview

In de onderstaande tabellen is een overzicht gegeven van de locatiegegevens, beschikbaar gestelde stukken en, indien van toepassing, eventuele verwijzingen daarin/-op, alsmede de gehanteerde checklist voor het opsporen van objectgerelateerde asbesthoudende of -verdachte toepassingen.

Tabel 3.1 *Locatiegegevens*

Naam projectlocatie	Camping Sandt Plaet
Locatie (adres en kad. gegevens)	Kanaalweg 4/5 Retranchement
Functie object	Camping
Bouwjaar	Diverse
Aantal bouwlagen, excl. kelder(s)	1
Kelder of kruipruimte	n.v.t.
Zolder / dak(constructie)	n.v.t.

Tabel 3.2 *Resultaten interview(s)*

Overleg met	Opdrachtgever, dhr. de Kam
Plaats en datum	Middelburg, 2 mei 2012
Telefoonnummer	0652401412
Resultaat	toegang tot de opstallen
Opmerkingen	Het chalet met nr. 299 heeft als bouwjaar 2003 en is dus niet asbestverdacht (>1994).

Tabel 3.3 *Resultaten deskresearch*

Titel document 01	Situatietekening
Uitgever/herkomst en documentnr.	Grontmij, tekening PROJNR-EHV-316-T00x
Plaats en datum	Middelburg, 1 mei 2012
Locatie inzage stukken	digitaal
Resultaat	geen asbest verdachte materialen op tekening aangegeven
Opmerkingen	-

Tabel 3.4 Checklist objectgerelateerde zaken m.b.t. (potentiële) asbesthoudende toepassingen

	Aanwezig (ja/nee)	Ruimte	Bijzonderheden (materiaal, opbouw, etc.)
Installaties			
Verwarmings-/klimaatinstallaties	ja	cv-ruimte	Remeha cv ketel Quinta 45 en ATAG Blauwe Engel , beiden zijn asbestvrij
Ventilatiesysteem (opbouw/constr. in beeld)	nee	-	-
Stoomleidingen / overige buizen en leidingen	nee	-	-
Water (leiding- en/of bluswater)	ja	-	geen
Riolering	ja	diverse	onbekend
Elektrische installatie	ja	-	geen
Verticaal transport (bv. lift, roltrap)	ja	-	-
Rookgaskanalen	ja	cv-ruimte - dak	geen
Afvoerkanalen apparaten (zuurkasten, t.b.v. uitlaatgassen, etc.)	-	-	-
Apparatuur en inrichting			
Zuurkasten	nee	-	-
Schoolborden	nee	-	-
Noodstroomaggregaten (NSA)	nee	-	-
Brandwerende constructies			
Brandcompartimenten	nee	-	-
Brandw. constructie naar belendingen	nee	-	-
Brandw. bekleding draagconstructies	nee	-	-
Afwerking en decoraties			
Stucwerk	ja	-	-
Vloerbedekking, incl. lijmlaag	ja	divers	onbekend
Natuursteenvervangers	nee	-	-
Imitatiesteenachtige materialen	nee	-	-
Scheidingswanden	ja	gehele gebouw	gipswanden, metselwerk etc
Voegkit / afdichting dilatatievoegen	nee	-	-
Gevel- en waterkerende constructies			
Golfplaten	nee	-	-
Dakbedekking	ja	dak	Bitumineus (garage asbesthoudend)
Gevelbekleding	nee	-	-
Waterkerende + dampdoorlatende lagen in buitenwanden en daken	ja	-	-
Natuursteenvervangers (vensterbanken, waterdorpels en muurafdekking)	nee	-	-
Wanden schachten en holle ruimten			
Spouwmuren	nee	-	-
Schachten	ja	-	-
Holle ruimten	nee	-	-
Bij bouw toegepaste hulpconstructies:			
Verloren bekisting in beton- en metselwerkconstructies	nee	-	-
Stelplaatjes	nee	-	-

Historische gegevens m.b.t. asbest(sanering) / asbestbesmettingen			
Locaties waar eerder asbest is verwijderd	onbekend	-	-
Asbeststof afkomstig van oude saneringen of erosie (in kabelgoten, verlaagde plafonds etc., op materiaal of constructieonderdelen)	onbekend	-	-
Asbeststof afkomstig uit naastgelegen bouwdelen of emissie bronnen (via banden, schoeisel of calamiteit) op materiaal of constructie onderdelen	onbekend	-	-
Overige gegevens			

4 Inventarisatie

4.1 Algemeen

De resultaten van de uitgevoerde asbestinventarisatie zijn in dit hoofdstuk uitgewerkt. In paragraaf 4.2 wordt een algemene toelichting gegeven omtrent de verschillende toepassingen van asbesthoudende elementen in het verleden. De resultaten van de inventarisatie worden per element per pagina besproken. In paragraaf 4.3 wordt een toelichting op de uitwerking van de inventarisatie gegeven. Paragraaf 4.4 beschrijft de resultaten van het onderzoek.

4.2 Toepassing van asbesthoudende materialen in het verleden

Asbest, afgeleid van het Griekse woord 'Asbestos' dat onverwoestbaar betekent, is de verzamelnaam van een in de natuur voorkomende groep mineralen met een vezelachtige structuur.

Asbest is in het verleden veel gebruikt, bijvoorbeeld in gebouwen en woningen, vanwege de goede eigenschappen, waaronder:

- brandvertraging
- hittebestendigheid
- slijtvastheid
- thermisch vermogen
- chemische resistentie
- verstevigend karakter
- vochtbestendigheid
- geluidabsorberend vermogen
- persoonlijke bescherming
- afdichting

De bovenstaande eigenschappen zijn bij de inventarisatie mede bepalend voor het detecteren van asbesthoudende elementen.

De grote risico's die asbest oplevert voor de gezondheid werden pas later bekend. Asbestvezels kunnen bij inademing diep in de longen doordringen en op termijn buikvlieskanker, longvlieskanker en asbestose (stoflongen) veroorzaken.

Sinds 1 juli 1993 is het toepassen, verhandelen en in voorraad houden van asbest en asbesthoudende producten verboden. Tevens heeft de overheid regels opgesteld voor inventarisatie, onderhoud aan en sloop van gebouwen waarin asbesthoudende materialen aanwezig (kunnen) zijn. Deze regels zijn ondermeer vastgelegd in het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

4.3 Toelichting op de inventarisatiegegevens

De resultaten van de inventarisatie zijn in drie gedeelten onderverdeeld, te weten:

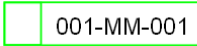

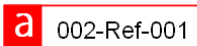

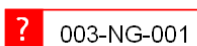

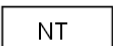

1. Omschrijving van de vindplaats;
2. Specificaties van het element;
3. Te treffen maatregelen en acties bij sanering.

Ad. 1. (vindplaats):

- **Gebouw/object(deel)**
Omschrijving van het gebouw, gebouwgedeelte of object(deel) waar het element zich bevindt;

- **Locatie**
Aanduiding van de directe vindplaats binnen het voornoemde gebouw- of object(deel); bijvoorbeeld bouwlaag met kamerbenaming/nr. of bestemming/gebruik van de betreffende ruimte;
- **Tekeningnr.**
Het nummer van de tekening(en) waarop de locatie van het asbesthoudend element is aangegeven. Op de tekening wordt gebruik gemaakt van labels en bepaalde aanwijzingen. Met behulp van kleurcoderingen wordt onderscheidt gemaakt in asbesthoudende (rood) en asbestvrije (groen) elementen. In de figuur 1 is een en ander verklaard.

Figuur 1: Legenda tekening(en)

 001-MM-001 = Asbestvrij element	 = Locatie element
 002-Ref-001 = Asbesthoudend element	 = Aanwijzer element
 003-NG-001 = Asbestverdacht element	 = Aanwijzer ruimtebepaling
 NT = Niet Toegankelijk	 = Oppervlakte aanduiding element

Ad. 2. (specificatie element):

- **Elementnummer**
Codering van het betreffende asbesthoudende of -verdachte element. Dit elementnummer is opgebouwd uit een elementcode, monstertypeaanduiding en volgnummer. Gelijksortige asbesthoudende- of asbestverdachte elementen (met gelijke fysieke eigenschappen) worden onder één elementcode geschaard. Bijvoorbeeld; alle golfplaten binnen het project krijgen de elementcode 001, bloembakken 002, vensterbanken 003, enz. Binnen elke elementcode heeft elk individueel element of groep van asbesthoudende producten (bijvoorbeeld pakkingen) haar eigen monstertypeaanduiding (MM, Ref, NG, SM of LM) gevolgd door een volgnummer. Binnen het project geeft de combinatie van elementcode met monstertypeaanduiding gevolgd door een volgnummer elk individueel asbesthoudend of asbestverdacht element haar eigen unieke elementnummer.

Voorbeeld: 001-MM-003

Verklaring:

- 001 = Elementcode
- MM = Monstertypeaanduiding, waarbij:
 - MM = Materiaalmonster
 - Ref = Referentienummer (refereert aan het betreffende elementnummer, zie ook 'identificatie')
 - NG = Niet geanalyseerd
 - SM = Stripmonster
 - LM = Luchtmonster
- 003 = Volgnummer monster/referentie
- **Element**
Korte omschrijving van het betreffende materiaal.

- **Identificatie**

Om eenduidig vast te stellen of een bepaald 'asbestverdacht' materiaal asbest bevat, dient conform de SC-540 per type materiaal tenminste één analyse uitgevoerd te worden door een voor de desbetreffende verrichting geaccrediteerd laboratorium. Veelal is in een gebouw of complex eenzelfde materiaal op meerdere plaatsen toegepast, bijvoorbeeld als gevelbeplating, dakbedekking etc.

Wanneer dit het geval is, worden alle soortgelijke asbesthoudende- en/of asbestverdachte elementen (met gelijke fysieke eigenschappen) onder één elementcode geschaard, zie bullet met het kopje 'Elementnummer'.

Resultaten van de kwalitatieve en kwantitatieve analyses (M-, S- en L-monsters), deze worden in aangetoonde gewichtspercentages weergegeven.

Indien geen monster genomen kon worden, bijvoorbeeld om veiligheidsredenen omdat monsternamen gevaar voor de inspecteur(s) of omgeving opleverde of omdat het asbestverdachte materiaal niet bereikbaar was (bijv. stopbuspakking, materiaal in installaties als cv-ketels) wordt de codering NG (Niet Geanalyseerd) gehanteerd. Bij de NG-monsters wordt altijd asbestverdacht aangegeven.

Niet asbesthoudend (asbestvrij):

- Asbestvrij = Niet Kwalitatief Aantoonbaar (afgekort NKA)

- **Oppervlak(teststructuur)**

Korte beschrijving van de hechtgebondenheid van het element in zijn geheel op de locatie, het betreft een indicatie. De mate van hechtgebondenheid kan alleen bepaald worden door middel van proeven welke uitgevoerd moeten worden door een erkend asbestlaboratorium.

NB. bij monsternamen kan het monster dermate beschadigd raken dat deze in het laboratorium als zijnde niet-hechtgebonden beoordeeld wordt, terwijl de conditie van het element op locatie als hechtgebonden beoordeeld kan worden.

- **Beschadiging**

De mate van beschadiging van het element. Deze beschadigingen kunnen zijn veroorzaakt bij het aanbrengen van de toepassing, tijdens het gebruik of door verwerking van het element (verwerking van het bindmiddel, bijvoorbeeld cement). De omschrijving van de beschadiging en de oppervlaktestructuur staan in directe relatie tot elkaar.

- **Hoeveelheid (ca.)**

De hoeveelheid aangeduid in m⁽¹⁾, m², m³, st of anderszins. Getracht wordt om de hoeveelheid nauwkeurig op te nemen, echter er kunnen om verschillende redenen afwijkingen bestaan tussen onze opname en de werkelijke hoeveelheid bij verwijdering.

- **Bevestiging(methode)**

De wijze van bevestiging van het element welke in directe relatie staat tot het veiligheidsregime zoals vermeld bij punt 3 (maatregelen en acties).

- **Bereikbaarheid**

De bereikbaarheid van het element is goed, indien er geen belemmerende zaken aanwezig zijn. Is dit niet het geval dan zal er in betreffende kolom de codering matig of slecht vermeld worden. Tevens zal in de kolom Opmerking een korte omschrijving van de belemmerde bereikbaarheid gegeven worden.

- **Opmerking**

Omschrijving van eventueel relevante aanvullende informatie met betrekking tot het element, gebruik van de directe omgeving of anderszins.

Ad. 3. (maatregelen en acties bij sanering):

• **Risicoklasse**

In het Arbobesluit zijn drie risicocategorieën voor asbestverwijdering opgenomen met de bijbehorende veiligheidsmaatregelen. De bij asbestverwijdering vrijkomende asbestvezels (Risicoklassen 1 t/m 3) kunnen vooraf worden ingeschat met het internet instrument SMA-rt (www.asbestinfo.nl). In bijlage 5 zijn de uitdraaien opgenomen van de risicobepaling met behulp van dit digitale programma SMA-rt.

Het gecertificeerd asbestinventarisatiebureau stelt vast in welke categorie de sanering van het betreffende element valt. Een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf kan werkzaamheden in alle Risicoklassen uitvoeren. Werkzaamheden met een hoog risico (Risicoklasse 2 of 3) mogen alleen door gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijven worden uitgevoerd.

De volgende Risicoklassen worden onderscheiden:

Risicoklasse 1:

Uitgangspunt in Risicoklasse 1 is dat de concentratie asbestvezels tijdens de saneringswerkzaamheden de vrijgavenorm van 0,01 vezels per kubieke centimeter lucht (v/cm³) in de ademzone en het 8-uurs gemiddelde asbestconcentratie van 1000 vezelequivalenten niet significant overschrijdt. Onder Risicoklasse 1 vallen uitsluitend die asbesthoudende materialen die zonder verspanende bewerking aan het asbesthoudend materiaal kunnen worden verwijderd, verpakt en afgevoerd.

Voorbeelden Risicoklasse 1:

- losstaande asbesthoudende objecten in een gebouw (bijvoorbeeld bloembakken) die geen tekenen van aantasting vertonen;
- deuren, voorzien van opgelegde asbesthoudende beplating in goede staat, die in zijn geheel uit de scharnieren kunnen worden getild;
- asbesthoudende schaamschotten die kunnen worden verwijderd door losschroeven of het demonteren van het materiaal waarmee ze aan de muur zijn bevestigd.

Risicoklasse 2 en 3:

Asbesthoudende elementen die worden ingedeeld in Risicoklasse 2 en 3 dienen door gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijven (SC-530) te worden gesaneerd. De voorschriften voor Risicoklasse 2 komen overeen met de regels voor conventionele asbestsaneringswerkzaamheden (zie Arbo- en Asbestverwijderingsbesluit).

Voor Risicoklasse 3 geldt, in aanvulling op Risicoklasse 2, dat bij de eindbeoordeling ook een vrijgavemeting in de naast de arbeidsplaats gelegen ruimten dient te worden uitgevoerd.

Voorbeelden Risicoklasse 3:

- spuitasbest;
- leidingisolatie;
- niet-hechtgebonden brandwerende platen.

• **Saneringswijze**

Korte beschrijving van de voorgestane wijze van demontage/sanering. De beschreven saneringswijze staat in directe relatie tot de bijbehorende Risicoklasse.

• **Voorwaarden**

Korte toelichting op de gekozen saneringswijze en/of bijbehorende Risicoklasse.

4.4 Inventarisatiegegevens

In de navolgende paragrafen zijn de resultaten van de inspectie(s) weergegeven.

4.4.1 Algemene bevindingen

In de onderzochte bouwdelen zijn de volgende algemene zaken c.q. bevindingen aangetroffen:

- De aangetroffen cv-ketel van het merk Remaha met bouwjaar 1996 is volgens opgave van de fabrikant asbestvrij
- De aangetroffen goederenlift met bouwjaar 1996 is volgens opgave van de fabrikant Lödige asbestvrij

4.4.2 Kwalitatief overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende toepassingen en niet-asbesthoudende monsters

In de navolgende tabellen is een kwalitatief overzicht gegeven van de aangetroffen asbesthoudende toepassingen, inclusief de genomen asbesthoudende monsters (tabel 4.1a) en de genomen asbestvrije monsters (tabel 4.1b).

Tabel 4.1a Samenvatting aangetroffen asbesthoudende en/of -verdachte elementen

Elementnummer	Element	Locatie	Type materiaal	Identificatie
002-MM-002	bitumen	dak garageboxen 5x	bitumen	5-10% chrysotiel
003-NG-001	pakking	kantine	verwarmingstoestel	asbesthoudend

Tabel 1.1b Samenvatting NIET-asbesthoudende monsters

Elementnummer	Element	Locatie	Type materiaal
001-MM-001	stopverf	speelgebouw	stopverf

4.4.3 Resultaten asbestinventarisatie

In de navolgende elemententabellen zijn de beschrijvingen van de aangetroffen asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen (ook wel elementen of bronnen genoemd) weergegeven. In paragraaf 4.3 is een toelichting op de beschrijvingen gegeven.

Monster-/elementnummer:**001-MM-001****1. Vindplaats**

Gebouw : Camping Sandt Plaet
 Locatie : speelgebouw
 Tekeningnr. : 1

2. Specificaties toepassing

Monsternummer : 001-MM-001
 Element : stopverf
 Identificatie : niet kwalitatief aantoonbaar
 Oppervlak : n.v.t.
 Beschadiging : n.v.t.
 Hoeveelheid : n.v.t.
 Bevestiging : n.v.t.
 Bereikbaarheid : goed
 Opmerking : Aan de achterzijde bevindt zich dezelfde soort stopverf

**3. Maatregelen en acties**

Risicoklasse : -
 Saneringswijze : -
 Voorwaarden : -

Monster-/elementnummer:**002-MM-002****1. Vindplaats**

Gebouw : Camping Sandt Plaet
 Locatie : garages
 Tekeningnr. : 1

2. Specificaties toepassing

Monsternummer : 002-MM-002
 Element : bitumen dakbedekking
 Identificatie : 5-10% chrysotiel
 Oppervlak : hechtgebonden
 Beschadiging : beschadigd
 Hoeveelheid : ca 75 m²
 Bevestiging : gekit
 Bereikbaarheid : goed.
 Opmerking : -

**3. Maatregelen en acties**

Risicoklasse : 2
 Saneringswijze : demontage in openluchtsituatie
 Voorwaarden : Voor verdere voorwaarden zie bijgevoegde SMA-rt

Monster-/elementnummer:**003-NG-001****1. Vindplaats**

Gebouw : Camping Sandt Plaet
 Locatie : kantinegebouw
 Tekeningnr. : 1

2. Specificaties toepassing

Monsternummer : 002-NG-001
 Element : geiser
 Identificatie : asbestverdacht
 Oppervlak : niet-hechtgebonden
 Beschadiging : onbeschadigd
 Hoeveelheid : 1 st.
 Bevestiging : geklemd
 Bereikbaarheid : goed



Opmerking : Het betreft een Vaillant, type en bouwjaar onbekend. Gezien de verwachte ouderdom (<1994) wordt deze als asbestverdacht aangemerkt. Bekend is dat Vaillant asbesthoudende CU-pakkingringen in de water- en gasvoerende delen heeft verwerkt.
 Bron: Intechnum Handboek Asbest.

3. Maatregelen en acties

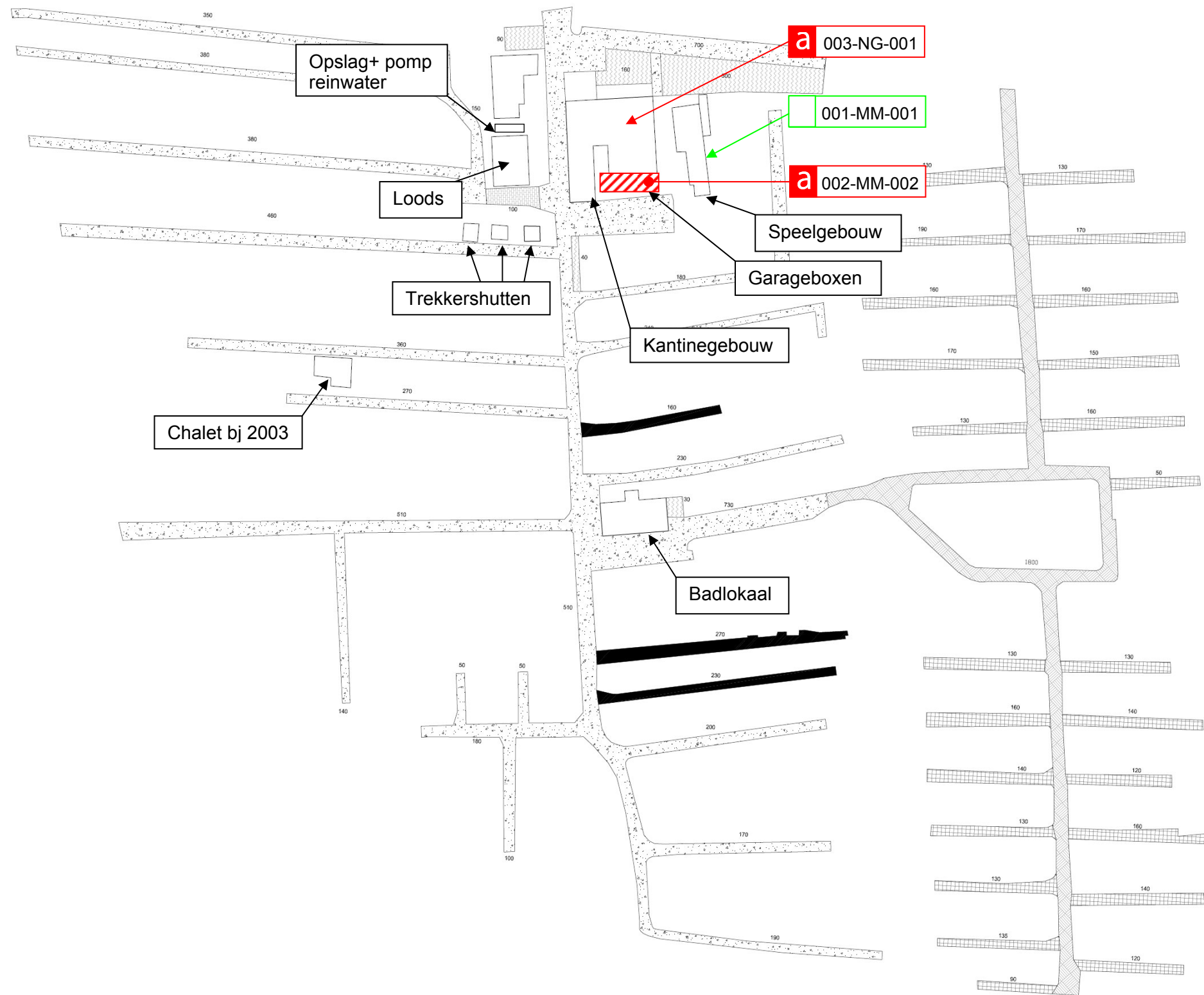
Risicoklasse : 1
 Saneringswijze : In zijn geheel verwijderen
 Voorwaarden : Voor verdere voorwaarden zie bijgevoegde SMA-rt

Bijlage 1

Tekening(en)

Tekeningnummers:

1 Situatie



Project
 Asbestinventarisatie type A conform SC-540 / 2011
 Kanaalweg 4/5 te Retranchement

Oprachtgever
 Provincie Zeeland - Dienst landelijk gebied

Onderdeel
 Situatie

Projectnummer	Datum	Schaal	Papierformaat	Tekeningnummer
320748	10-05-2012	schematisch	A3	1

Bijlage 2

Analyserapport(en)

Certificaat- c.q. rapportnummer(s):

- SGS Nederland B.V. ET 10002-0059



Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder
Dir.Tel (0113)-319 220
Dir.Fax (0113)-319 299

Grontmij Nederland B.V.
t.a.v. De heer J.J. Botman
Postbus 7060
4337 LG Middelburg

Analyserapport

10002-0067

Blz. 1 van 1

produkt : ASBEST VERDACHT MATERIAAL
gemerkt : zoals onder vermeld
ontvangen op : 7 mei 2012
van : Grontmij Nederland B.V. ,Middelburg
analysetechniek : polarisatiemicroscopie met dispersiekleuring volgens McCrone

320748

Identificatie type asbest
(NEN 5896)

MM-001, stopverf

niet kwalitatief aantoonbaar (< 0,1 gewichts %)

MM-002, bitumen

chrysotiel (5 - 10 gewichts %)

Opmerking 1 :

Het laboratorium is geaccrediteerd voor asbestidentificatie analyses door de RvA (Accreditatienummer L092).

Opmerking 2 :

Chrysotiel is witte asbest.

R.S. Bos
Technical Manager Asbest

mdc

's Gravenpolder, 9 mei 2012.

SGS Nederland B.V. is niet verantwoordelijk voor de herkomst van extern ontvangen monsters en kan derhalve niet instaan voor de representativiteit van extern ontvangen monsters.

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Nederland BV. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Nederland BV op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Nederland BV is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Bijlage 3

SC-540, bijlage F: 'Verplichtingen opdrachtgever'

De integrale opname van deze bijlage in de onderhavige rapportage is een verplichting vanuit het certificatieschema SC-540 / 2011 (versie 02).

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 vóórdát 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 4

Evaluatieformulier voor onvoorzien asbest conform
SC-540 Bijlage B par.9.4

Mocht tijdens de sloopwerkzaamheden blijken dat er onverhoopt toch nog andere asbesthoudende of -verdachte elementen worden aangetroffen, welke niet in deze rapportage zijn vermeld, dan dient de asbestverwijderaar dit aan ons, middels dit evaluatieformulier, te melden (voor adresgegevens, zie verantwoordingsblad).

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebureau	Grontmij Nederland B.V.
Ascet-code	07-D070039.01
Rapportnummer	320748.mbg.351.R001
Vrijgavedatum	16 mei 2012

2. Asbestinventarisatie type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
Ascet-code	
Rapportnummer	
Vrijgavedatum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf	
Ascet-code	
Rapportnummer	
Vrijgavedatum	

Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf							
Naam							
Ascet-code							
Naam contactpersoon	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							

Bijlage 5

Uitdraai SMA-rt document(en)

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 mei 2012 om 16h16 (75260529)

Grontmij Nederland B.V.

SCA-code: 07-D070039.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070039-320748]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	320748
Beschrijving	Camping Sandt Plaet Retranchement
Bronnaam	bitumen
Broncode	element 002

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Bitumen, kit en lijm
Product	bitumen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	5-10% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	ET 10002-0067
Productspecificatie	Overige bitumen en kit
Activiteit	afsteken

Omstandigheden

Plasticiteit	Plastische structuur aangetast (uitgedroogd, scheuren)
---------------------	--

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
-------------------------------	----------------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisatie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 mei 2012 om 16h16 (75260529)

Grontmij Nederland B.V.

SCA-code: 07-D070039.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070039-320748]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	320748
Beschrijving	Camping Sandt Plaet Retranchement
Bronnaam	pakking
Broncode	element 003

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	pakking (algemeen)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	asbestverdacht
Analysecertificaatnr.	n.v.t.
Productspecificatie	Verwarmingstoestellen en warmteblokken
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
-------------------------------	----------------------

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettinglinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
---------------------------------	-------------------

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerperschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving eindcontrole:

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

Bijlage 6

Fout! Onbekende naam voor documenteigenschap.

SC-540, § 7.17.2.7 Bijlagen bij het inventarisatierapport:

- a) Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen waarin de asbesthoudende materialen zijn ingetekend. Deze zijn opgenomen in bijlage 1.

Deskresearch:
- b) Beknopt verslag van alle inspanningen die verricht zijn m.b.t. het deskresearch met bronvermelding duidelijk en overzichtelijk;
- c) Beknopt verslag van de gesprekken met o.a. gebouwenbeheerders;
- d) In welke mate het uitgevoerde deskresearch voldoende input/gegevens heeft verschaft voor het veldwerk
- e) Conclusies m.b.t. de informatie verzameld onder b), c) en d);
Deze (b t/m e) zijn opgenomen in hoofdstuk 3 (tabellen 3.1 t/m 3.3)
- f) Foto's. Deze zijn opgenomen in de bronbladen van de betreffende elementen in Hoofdstuk 4.
- g) Indien relevant, digitale informatiedragers met onderzoeksgegevens (CD-ROM of DVD). Dit is op dit project niet van toepassing.
- h) Integrale opname van een kopie van de analysecertificaten met daarop aangegeven de unieke projectidentificatiecode. Indien van toepassing is/zijn deze opgenomen in bijlage 2.
- i) Wanneer bij de inventarisatierapporten gebruik gemaakt is van validatiemetingen conform SC-548 dient de rapportage daarvan bijgevoegd te worden.
Dit is op dit project niet van toepassing.
- j) SC-540 Bijlage G Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving. Dit is opgenomen in bijlage 3.
- k) Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest conform par. 7.17.4.
Deze is opgenomen in bijlage 4.
- l) De oorspronkelijke brongerelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling.
Dit zijn, indien van toepassing, opgenomen in bijlage 5.

Bijlage 7

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540

SCA-540 Asbestinventarisatie procescertificaat 07-D070039

Eerland Certification B.V.
 Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
 telnr. +31-345-585034
 faxnr. +31-345-585025



Certificaathouder:

Grontmij Nederland B.V.

Adres:	Noordzeelaan 50 8017 JW ZWOLLE	Datum uitgifte:	31-08-2011
Telefoonnr:	038-4991600	Vervaldatum:	31-08-2014
Faxnummer:	038-4227697	Datum eerste uitgifte:	21-01-1998
Contactpersoon:	Dhr. R. Mensink	KvK-nummer:	30129769
		e-mail:	asbest.info@grontmij.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540 / 2007, conform Eerland Certification B.V. Certificatie reglement 30-5-2008 afgegeven door Eerland Certification B.V..

In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:

- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54a en 4.54d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

Eerland Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat door de certificaathouder te verrichten asbestinventarisatie en op te stellen inventarisatierapport kan voldoen aan de, in het bovengenoemde certificatieschema vastgelegde eisen, ten aanzien van de volledigheid van het asbestinventarisatierapport, de zorgvuldigheid, de arbeidsveiligheid en het voorkomen van verspreiding van asbest naar mens en milieu.

Voor Eerland Certification B.V.


 Egon Eerland



Stichting
 Certificatie
 Asbest

sca

Voor het procescertificaat asbestinventarisatie: SC-540

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

Certificerende instelling	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070039
Aanwijzingsbeschikking	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070039.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 1 van 2

SCA-540 Asbestinventarisatie procescertificaat 07-D070039

Eerland Certification B.V.
 Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
 telnr. +31-345-585034
 faxnr. +31-345-585025

**Wenken voor de gebruiker**

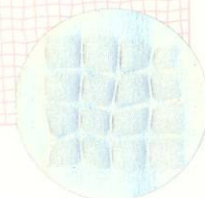
1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de afnemer/opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
3. De afnemer/opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
4. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikking staande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540 Par 4).
5. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540 Hoofdstuk 17).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige uitgevoerde asbestinventarisatie dient de afnemer/opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebureau daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 9.4.1; SC-530 Bijlage B par. 2.3 en SC-540 Bijlage B par. 9.4);
7. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de afnemer/opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebureau op passende wijze op te volgen.


 Egon Eerland



Stichting
 Certificatie
 Asbest

sca



Voor het procescertificaat asbestinventarisatie: SC-540

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

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070039
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070039.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 2 van 2