

Hoofdvestiging

Strijkviertel 30, Postbus 29, 3454 ZG De Meern

T: 030 - 666 1746 | F: 030 - 666 4854

I : www.vandijktech.nl | E: info@vandijktech.nl

**GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.****Nevenvestiging**

Overspoor 9, 1688 JG Nibbixwoud

T: 0229 - 578 123 | F: 0229 - 578 847

E: nibbixwoud@vandijktech.nl

Datum: 21-07-2010

Opdrachtnummer: 150498

ASBESTINVENTARISATIE**Inventarisatie direct waarneembare asbest
(Type A)**

Project:

Herontwikkeling Rhenomare Meerndijk 1 en
Rijksstraatweg 110 te De Meern

Opdrachtgever:

Ontwikkelingsmij Rhenomare v.o.f.
Postbus 3087
5203 DB 'S-HERTOGENBOSCH

Inventarisatie uitgevoerd: 19-07-2010

Interne autorisatie: 21-07-2010

Inventarisatie uitgevoerd door: dhr. E. Brouwer

Rapportage opgesteld door: dhr. E. Brouwer



Certificaat: A0-051/3

SCA-code: 02-D020019

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	METHODEN	4
3	RESULTATEN	5
3.1	Resultaten vooronderzoek	5
3.2	Resultaten visuele inspectie en monsternamen	5
3.3	Resultaten laboratoriumonderzoek	5
3.4	Overzicht asbestbevattend materiaal	5
3.5	Plaatsen waar niet op asbest is geïnventariseerd	7
4	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	7
5	SLOTOPMERKINGEN	8

BIJLAGEN

- 1 SCA Procescertificaat
- 2 Tekeningen
- 3 Fotoreportage
- 4 Analysecertificaten
- 5 SMART bijlagen
- 6 Verplichtingen opdrachtgever (SC-540, Bijlage B, Pag 15 en 16)
- 7 Evaluatieformulier

21-07-2010/TV	Asbestinventarisatie type A conform SC540/2007	150498
Controle 	Herontwikkeling Rhenomare Meerdijk 1 en Rijksstraatweg 110 te De Meern	Pagina 3

1 INLEIDING

In opdracht van Ontwikkelingsmij Rhenomare v.o.f., d.d. 05-07-2010, is door van Dijk geo- en milieutechniek b.v. (vestiging De Meern) een asbestinventarisatie uitgevoerd betreffende een voormalig restaurant en een voormalige timmerfabriek gelegen aan respectievelijk de Meerndijk 1 en de Rijksstraatweg 110 te de Meern. Een overzichtstekening van de onderzoekslocatie is opgenomen als bijlage 2.

De aanleiding voor de asbestinventarisatie is de voorgenomen sloop van de onderzoekslocatie. In het kader van de sloopvergunning is het verplicht om een asbestinventarisatie type A (naar de aanwezigheid van direct waarneembaar asbest) conform de SC-540/2007 uit te voeren.

De informatie met betrekking tot het inventarisatieplan is verkregen door:

- informatie verkregen van de opdrachtgever;
- initieel locatiebezoek.

De inventarisatie is uitgevoerd op 19-07-2010 door dhr. E. Brouwer. De werkzaamheden hebben bestaan uit het uitvoeren van een inventarisatie naar de aanwezigheid van direct waarneembaar asbest (type A). Het gehele project is intern geautoriseerd op 21-07-2010 door de Technisch Verantwoordelijke.

2 METHODEN

Opzet van het onderzoek

Voorafgaand aan de visuele inspectie wordt een inventarisatieplan opgesteld op basis van de ter beschikking gestelde informatie. In dit inventarisatieplan worden locaties aangeduid waar vermoedelijk asbesthoudend materiaal aanwezig is. Indien verdachte locaties worden beschreven zal in eerste aanleg visuele inspectie ter plaatse van deze locaties worden uitgevoerd. Voorts wordt gekeken of eventueel verdachte locaties aanwezig zijn die niet op basis van het deskresearch als zodanig zijn aangemerkt. Bij het aantreffen van asbestverdacht materiaal zal een monstername van het verdachte materiaal worden uitgevoerd, waarna laboratoriumonderzoek plaats zal vinden.

Bemonstering en laboratoriumonderzoek

Afhankelijk van het te bemonsteren materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal wordt geschikt handgereedschap gekozen voor de bemonstering. Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen zoals het afschermen van de ruimte waar monstername plaatsvindt voor onbevoegden, het gebruiken van de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen en het voorkomen van ongewenste emissie van asbestvezels tijdens en na monstername door middel van puntafzuiging aan de bron en inkapseling van het achtergebleven materiaal. De materiaalmonsters worden vervolgens dubbel verpakt in polyethyleen zakjes, voorzien van een asbestmerkteken en verzonden naar een laboratorium waar een kwantitatieve bepaling van asbest in het materiaalmonster plaats vindt (conform de o-NEN 5896).

21-07-2010/TV	Asbestinventarisatie type A conform SC540/2007	150498
Controle 	Herontwikkeling Rhenomare Meerndijk 1 en Rijksstraatweg 110 te De Meern	Pagina 4

3 RESULTATEN

3.1 Resultaten vooronderzoek

Voorafgaande aan de visuele inspectie op locatie heeft deskresearch plaatsgevonden. Uit de historische informatie blijkt dat:

- de onderzoekslocatie bestaat uit twee locaties een voormalig restaurant en een voormalige fabriek;
- het restaurant uit een kelder, begane grond, een eerste verdieping en een zolder bestaat;
- de fabriek nagenoeg gelijkvloers is;
- het bouwjaar van het restaurant omstreeks 1958 is;
- het bouwjaar van de fabriek omstreeks 1956 is;
- er bij de opdrachtgever niets bekend is over eventuele asbesthoudende toepassingen;
- ter plaatse van het dak van de timmerfabriek omstreeks 2007 een grootschalige asbestsanering heeft plaatsgevonden, waarbij asbesthoudende golfplaten zijn verwijderd en vervangen door asbestvrije golfplaten; (rapport is voorhanden bij de opdrachtgever)
- ter plaatse van het restaurant in een eerder stadium geen asbestsanering en/of -inventarisatie heeft plaatsgevonden.

In bijlage 3 is een foto overzicht opgenomen van de onderzoekslocatie.

3.2 Resultaten visuele inspectie en monstername

De aangetroffen asbestverdachte items zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Naam ruimte	Object	Type materiaal	Insp.	Hoeveelheid	Monster	Foto
Dak restaurant	1. Cementpijp	Cementproduct	Ja	1 stuk	M1	3+4
CV-ruimte	2. Plafondbeplating	Board	Ja	±8 m²	M2	5+6
CV-ruimte	3. Plaat op deur	Board	Ja	1 stuk	M3	7+8

Insp. : inspecteerbaarheid van object. Ja: inspecteerbaar; Deel: gedeeltelijk inspecteerbaar; Nee: niet inspecteerbaar.

Type : M: materiaalmonster, L: luchtmonster, K: kleefmonster, V: veegmonster. --: monsternamen niet mogelijk

3.3 Resultaten laboratoriumonderzoek

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van de asbestanalyses weergegeven:

Materiaalmonsters				
	Chrysotiel (wit asbest)	Amosiet (bruin asbest)	Crocidoliet (blauw asbest)	Overige soorten asbest
1. M1 Cementpijp	10-15%	<0,1	<0,1	<0,1
2. M2 Plafondbeplating	<0,1	15-30%	<0,1	<0,1
3. M3 Plaat op deur	<0,1	15-30%	<0,1	<0,1

3.4 Overzicht asbestbevattend materiaal

In het overzicht op de volgende pagina wordt weergegeven wat aan asbesthoudend materiaal is vastgesteld. In bijlage 4 is de vaststelling van de risicoklasse bij verwijdering opgenomen (uitdraai SMA-rt).

21-07-2010/TV	Asbestinventarisatie type A conform SC540/2007	150498
Controle 	Herontwikkeling Rhénomare Meerdijk 1 en Rijksweg 110 te De Meern	Pagina 5

Ruimte	Object	Type asbest	Hecht.	Monster	Hoeveelheid	Bevestiging	Foto	Risico-Klasse	Opmerkingen
Dak restaurant	1. Cementpijp	Cementproduct	J	M1 (m)	1 stuk	Klcm	3+4	1	-
CV-ruimte	2. Plafondbeplating	Board	N	M2 (m)	±8 m²	Geschroefd	5+6	3	-
CV-ruimte	3. Plaat op deur	Board	N	M3 (m)	1 stuk	Los	7+8	1	-
Hecht. : mate van hechtgebondenheid. H: hechtgebonden, N: niet- of losgebonden, O: onbekend. Monster : monstercode en type monster. (m): materiaalmonster, (l): luchtmonster, (k): kleeftmonster, (v): veegmonster, (---): geen monstername									

21-07-2010/TV	Asbestinventarisatie type A conform SC540/2007 Herontwikkeling Rhenomare Meerndijk 1 en Rijksweg 110 te De Meern	150498
Controle/		Pagina 6

3.5 Plaatsen waar niet op asbest is geïnventariseerd

De asbestinventarisatie heeft zich specifiek gericht op de onderhavige onderzoekslocatie, waarvan niet alle ruimten toegankelijk/bereikbaar waren voor onderzoek.

Bij het restaurant is de gehele kelder, vanwege wateroverlast, niet onderzocht.

Wel kon, daar waar noodzakelijk, gebruik gemaakt worden van licht destructief onderzoek met behulp van handgereedschap.

4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat:

- ter plaatse van de fabriek gelegen aan de Rijksstraatweg 110 te De Meern géén asbesthoudende materialen zijn aangetroffen.
- ter plaatse van het restaurant gelegen aan de Meerndijk 1 te De Meern de volgende asbesthoudende materialen zijn aangetroffen:
 - cementpijp op het dak;
 - plafondbeplating in de cv-ruimte;
 - plaat op deur van de cv-ruimte.
- ter plaatse van het restaurant gelegen aan de Meerndijk 1 te De Meern in de kelder géén asbestinventarisatie is uitgevoerd i.v.m. wateroverlast.

Voorafgaand aan de sloop dienen de aangetroffen asbesthoudende materialen gesaneerd te worden door een daartoe gespecialiseerd bedrijf. De verwijderingmethode wordt aangegeven in de SMA-rt uitdraai.

Voorafgaand aan de sloop dient de kelder van het restaurant te worden onderzocht op de aanwezigheid van direct waarneembaar asbest (aanvullend type A onderzoek).

Op basis van onderhavige onderzoeksresultaten bestaat er betreffende de aanvraag van de sloopvergunning de verplichting op te nemen tot het uitvoeren van een aanvullende inventarisatie (type A). De beslissing hieromtrent ligt uiteindelijk bij de gemeente (bouwverordening).

21-07-2010/TV	Asbestinventarisatie type A conform SC540/2007	150498
Controle 	Herontwikkeling Rhenomare Meerndijk 1 en Rijksstraatweg 110 te De Meern	Pagina 7

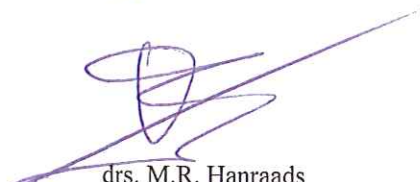
5 SLOTOPMERKINGEN

Dit rapport is gebaseerd op een grote mate aan kennis en ervaring binnen Van Dijk geo- en milieutechniek b.v.. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten dat bij sloop- en/of renovatiewerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke niet als zodanig zijn waargenomen. Veelal hangt dit samen met het ontbreken van adequate (bestek)gegevens of niet visueel waarneembare materialen.

Het asbestinventarisatie rapport heeft een geldigheid van 3 jaar. Indien het rapport gebruikt gaat worden t.b.v. van verwijdering van asbesthoudende materialen dient het rapport na 3 jaar te worden beoordeeld op zijn actualiteit. Ook als er geen wijzigingen worden aangetroffen dient dit in de vorm van een aanvulling op het rapport gerapporteerd te worden.

In vertrouwen u hiermede van dienst te zijn geweest, verblijven wij,

Hoogachtend,
Van Dijk Geo- en Milieutechniek b.v.
bke



drs. M.R. Hanraads
(directeur)



E. Brouwer
(inventariseerder asbest)

21-07-2010/TV	Asbestinventarisatie type A conform SC540/2007 Herontwikkeling Rhenomare Meerdijk 1 en Rijksstraatweg 110 te De Meern	150498
Controle/ 		Pagina 8

Bijlage 1

SCA Procescertificaat

CERTIFICAAT

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Nummer: AO-051/3



Stichting
Certificatie
Asbest

sca

Certificaathouder:

Van Dijk geo- en milieutechniek b.v.

Hoofdvestiging
Strijkviertel 30
3454 PM DE MEERN
Postbus 29
3454 ZG DE MEERN

Telefoon (030) 666 17 46
Telefax (030) 666 48 54
E-mail info@vandijktech.nl
Website www.vandijktech.nl

Contactpersoon: P.T.M. Koomen

Kamer van Koophandel nummer 30128364 in Utrecht en omstreken

Nevenvestiging
Luzernestraat 37
2153 GM NIEUW VENNEP
Telefoon (0252) 680 107
Telefax (0252) 680 230

SCA-code : 02-D020019
Datum van uitgifte : 05-06-2008
Datum van eerste uitgifte : 07-06-1999
Vervaldatum : 05-06-2011

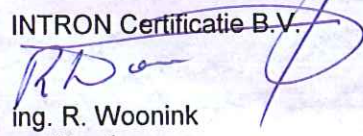
Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540 / 2007, conform het INTRON Certificatie-Reglement voor Certificatie en Attestering afgegeven door INTRON Certificatie B.V.

In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:
Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54a en 4.54d
Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

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

INTRON Certificatie B.V.


ing. R. Woonink
certificatiemanager

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

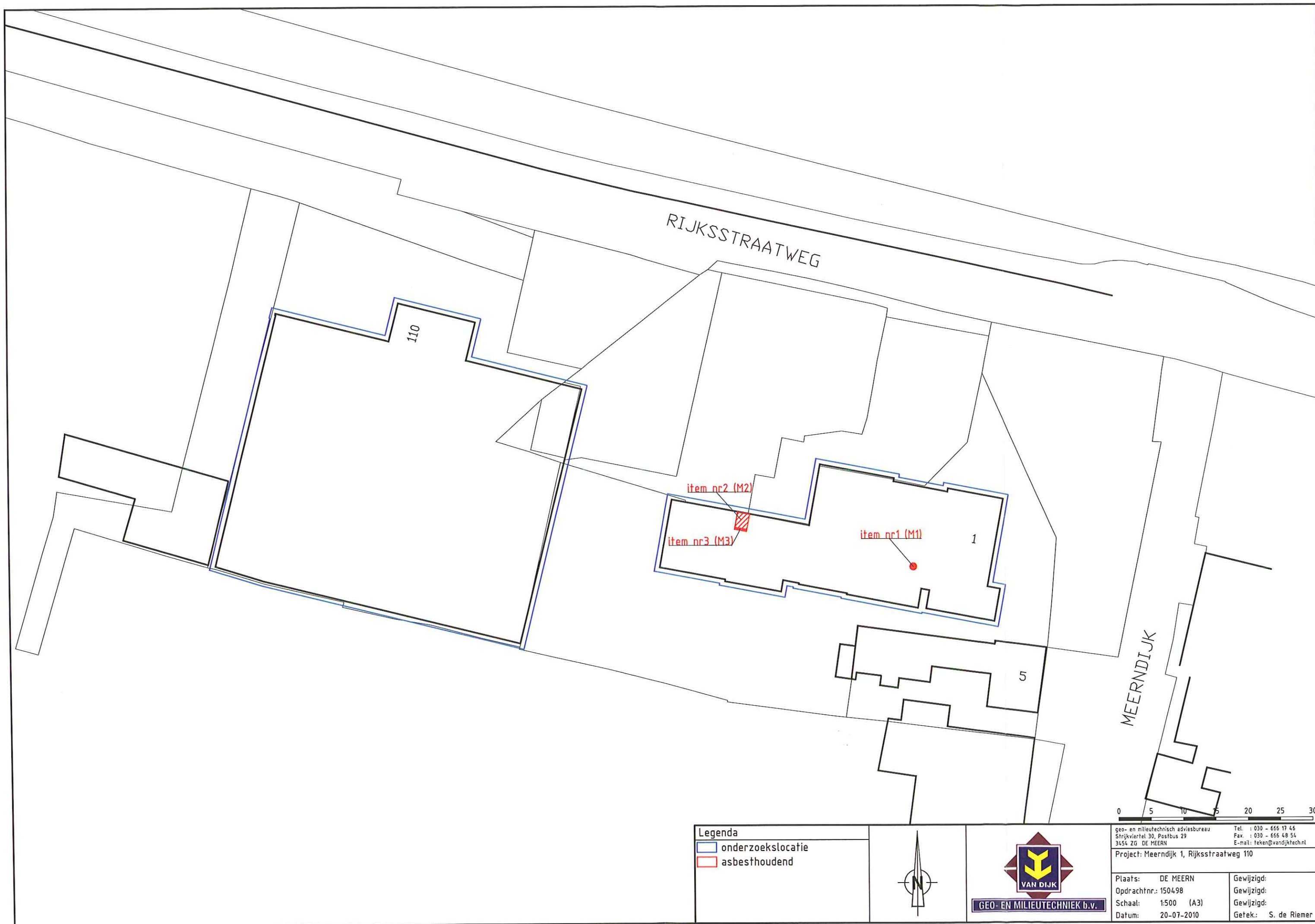
Identificatiecode SZW Aanwijzingsbeschikking ARBO/P&G/06/1444.

Dit procescertificaat bestaat uit 2 bladzijden

Blad 1 van 2 bladen

Bijlage 2

Tekeningen



Bijlage 3

Fotoreportage

Foto 1: Overzichtsfoto onderzoekslocatie (restaurant)



Foto 2: Overzichtsfoto onderzoekslocatie (restaurant)



Foto 3: Item nr. 1: Asbesthoudende Cementpijp



Foto 4: Item nr. 1: Asbesthoudende cementpijp



Foto 5: Item nr. 2: Asbesthoudende plafondbeplating



Foto 6: Item nr. 2: Asbesthoudende plafondbeplating



Foto 7: Item nr. 3: Asbesthoudende plaat op deur



Foto 8: Item nr. 3: Asbesthoudende plaat op deur



Foto 9: Overzichtsfoto onderzoekslocatie (fabriek)



Foto 10: Overzichtsfoto onderzoekslocatie (fabriek)



Foto 11: Overzichtsfoto asbestvrije golfplaten (fabriek)



Foto 12: Overzichtsfoto asbestvrije golfplaten (fabriek)



Bijlage 4

Analysecertificaten



Analyserapport

v.Dijk Geo-/MIL.TECHNIEK

E. Brouwer

Postbus 29

3454 ZG DE MEERN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : De Meern, Meerndijk 1
Uw projectnummer : 150498
ALcontrol rapportnummer : 11582347, versie nummer: 1

Rotterdam, 20-07-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 150498. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam De Meern, Meerndijk 1
 Projectnummer 150498
 Rapportnummer 11582347 - 1

Orderdatum 19-07-2010
 Startdatum 19-07-2010
 Rapportagedatum 20-07-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
ASBESTONDERZOEK					
aangeleverd materiaal	g		4.07	1.23	2.12
ASBEST IN MATERIAALMONSTERS					
amosiet	% (m/m)	Q	<0.1	22.5	22.5
actinoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1
tremoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1
crocidoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1
chrysotiel	% (m/m)	Q	12.5	<0.1	<0.1
anthophylliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1
hechtgebondenheid		Q	hechtgebonden	niet hechtgebonden	niet hechtgebonden

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	M1 M1 (-)
002	Asbestverdacht	M2 M2 (-)
003	Asbestverdacht	M3 M3 (-)

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam De Meern, Meerndijk 1
Projectnummer 150498
Rapportnummer 11582347 - 1

Orderdatum 19-07-2010
Startdatum 19-07-2010
Rapportagedatum 20-07-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
hechtgebondenheid	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	P5082431	19-07-2010	19-07-2010	ALC295
002	P5082442	19-07-2010	19-07-2010	ALC295
003	P5082441	19-07-2010	19-07-2010	ALC295



Analyserapport

Projectnaam De Meern, Meerndijk 1
 Projectnummer 150498
 Rapportnummer 11582347 - 1

Orderdatum 19-07-2010
 Startdatum 19-07-2010
 Rapportagedatum 20-07-2010

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen: M1M1 (-)

**ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM
 NEN 5896**

Alcontronummer: 11582347-001

Projectnummer: 150498

Datum analyse: 7/20/2010

Projectnaam: De Meern, Meerndijk 1
 Monsteromschrijving: M1

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
1 Cementpijp	4.07	chrysotiel	12.50	H	0.51	0.41	0.61

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totalen	Serpentijnen			0.51	0.41	0.61
	Amfibolen			0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. De toplaag van het monster is verweerd



Analyserapport

Projectnaam De Meern, Meerndijk 1
 Projectnummer 150498
 Rapportnummer 11582347 - 1

Orderdatum 19-07-2010
 Startdatum 19-07-2010
 Rapportagedatum 20-07-2010

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen: M2M2 (-)

**ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM
 NEN 5896**

Alcontrolnummer: 11582347-002

Projectnummer: 150498

Datum analyse: 7/20/2010

Projectnaam: De Meern, Meerndijk 1

Monsteromschrijving: M2

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
4 Plafondplaat	1.23	amosiet	22.50	NH	0.28	0.18	0.36936

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totalen	Serpentijnen			0.00	0.00	0.00
	Amfibolen			0.28	0.18	0.37

Schatting gewichtspercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Geen.



v.Dijk Geo-/MIL.techniek
E. Brouwer

Blad 6 van 6

Analyserapport

Projectnaam De Meern, Meerndijk 1
Projectnummer 150498
Rapportnummer 11582347 - 1

Orderdatum 19-07-2010
Startdatum 19-07-2010
Rapportagedatum 20-07-2010

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen: M3M3 (-)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11582347-003

Projectnummer: 150498

Datum analyse: 20-

Projectnaam: De Meern, Meerndijk 1

Monsteromschrijving: M3

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
2 Plaat op deur	2.13	amosiet	22.50	NH	0.48	0.32	0.63903

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totaal	Serpentijnen			0.00	0.00	0.00
	Amfibolen			0.48	0.32	0.64

Schatting gewichtspercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Geen.

Bijlage 5

SMART uitdraai

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 juli 2010 om 10h56 (19410255)

Van Dijk geo- en milieutechniek B.V.

SCA-code: 02-D020019.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020019-150498]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	150498
Beschrijving	plan Rhenomare Meerndijk 1 te De Meern
Bronnaam	Item nr. 1
Broncode	OB
Bronbeschrijving	Cementpijp

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	buis en pijp
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% Chrysotiel
Analysecertificaatnr.	11582347
Productspecificatie	Ontluchtingspijp
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)
Verwerking	Weinig/matig verweerd (weinig zichtbare erosie)
Beschadiging	Oppervlakkig beschadigd (geen scheuren en gaten)
• Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.	

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 afzettingslinten 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 wegwerpoverschoenen 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 asbestgevaarensticker 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 asbestgevaarensticker.
- 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..".

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 juli 2010 om 11h03 (15528724)

Van Dijk geo- en milieutechniek B.V.

SCA-code: 02-D020019.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020019-150498]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	150498
Beschrijving	plan Rhenomare Meerndijk 1 te De Meern
Bronnaam	Item nr. 2
Broncode	OB
Bronbeschrijving	Plafondbeplating CV-ruimte

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Board
Product	amosietplaat
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	15-30% Amosiet
Analysecertificaatnr.	150498
Productspecificatie	Plafondbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Gespijkerd
-------------	------------

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	3
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 3
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990, VOAM/FeNeLab interim regeling

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
------------------------	-------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming

Onafhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een daar aan equivalente protectiefactor 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 in het containment door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen. Aanvullend dienen metingen buiten het containment in de aangrenzende ruimten te worden uitgevoerd door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling.

Totdat de NEN 2990 wordt aangepast aan het gewijzigde Arbobesluit met betrekking tot de eindcontrole na klasse-3 sanering hebben de VOAM en FeNeLab gezamenlijk besloten ten behoeve van de aangesloten laboratoriumleden een interim-regeling tot stand te brengen voor de eindcontrole na een klasse-3 sanering. De VOAM en FeNeLab adviseren haar leden gebruik te maken van deze interim-regeling.

1. Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermden ruimten (containment).
2. Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte de wettelijke grenswaarde van 0,01 vezel/cm³ niet overschrijdt. De hierbij voorgeschreven methode bestaat uit een visuele inspectie en een meting (NEN 2990).
3. De visuele inspectie heeft tot doel de aanwezigheid van asbestverdachte resten (dus niet stofvrij!) in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte vast te stellen;
4. De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - a. De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.

- b. Twee pompen worden geplaatst in de directe nabijheid van de decontaminatie-sluis of afvalsluis. Indien deze zich in gescheiden ruimten bevinden, dienen per sluis twee pompen te worden geplaatst.
 - c. De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmaschine geplaatst worden;
 - d. Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of vegen).
 - e. Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.
5. Toetsing aan grenswaarde vindt plaats aan de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de nominale meetwaarde. Indien overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt of asbestverdachte resten worden aangetroffen, vindt geen vrijgave plaats en dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
 6. Indien hoge stofconcentraties worden verwacht, kunnen aanvullend goudbedampte filters worden gebruikt. Analyse van de goudbedampte filters met behulp van SEM/RMA vindt in alle gevallen alleen plaats indien het resultaat van de cellulose-esterfilters hoger ligt dan de grenswaarde. Ook de resultaten van de goudbedampte filters worden getoetst aan de grenswaarde.

Bijlage 6

Verplichtingen opdrachtgever

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 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 cq - 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.

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 de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering en de eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten wanneer zij in het bezit zijn van de voor dat doel geldige certificaat respectievelijk accreditatie; e.e.a. vindt zijn wettelijke basis in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

Asbestinventarisatierapport

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

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

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

Art. 3-2-b:

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

Art. 5

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

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest 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 sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (10j). De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Bijlage 7

Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie Type A	
Naam inventarisatiebedrijf	Van Dijk Geo- en Milieutechniek b.v.
SCA-code	02-D020019
Rapport nummer	150498
Vrijgave datum	22-07-2010

2. Asbestinventarisatie Type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

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

Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Naam	Handtekening

Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			