

**Deventerstraat 214 te Apeldoorn**

**nader asbestonderzoek**

**DUPLICAAT**

**Opdrachtgever**      **Carbuitel Investments**  
De Moereseik 20  
7325 HM APELDOORN

**Contactpersoon**      **dhr. P.W. Timmerman**

**Projectnummer**      **P2011-0443   -   VERSIE 1**  
**Auteur**                      **G. Michelsen**

**Ede, 28 maart 2011**

**Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.**  
Keplerlaan 14  
6716 BS EDE  
telefoon 0318 – 545 000  
[www.certicon.nl](http://www.certicon.nl)



| Rapport             | Goedkeuring | Datum vrijgave |
|---------------------|-------------|----------------|
| P2011-0443 Versie 1 |             |                |

*Alleen vermenigvuldiging van de hele rapportage is toegestaan.*



## ***Inhoud***

1.    Aanleiding / Werkwijze / Conclusie
  - 1.1    Aanleiding
  - 1.2    Nader asbestonderzoek
  - 1.3    Werkwijze nader asbestonderzoek
  - 1.4    Conclusie nader asbestonderzoek en aanbeveling
  
2.    *Bijlagen*
  - 1       *Situering onderzoekslocatie*
  - 2       *Situering boorpunten*
  - 3       *Analysecertificaten*
  - 4       *Foto's*



## **1. Aanleiding / Werkwijze / Conclusie en aanbeveling** (Nader asbestonderzoek)

### **1.1 Aanleiding**

In opdracht van Carbuitel Investments te Apeldoorn is op 7 september 2010 door adviesbureau Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd aan de Deventerstraat 214 -218 te Apeldoorn. Aanleiding tot het uitvoeren van het verkennend bodem- en asbestonderzoek is de geplande herinrichting van de locatie.

Het verkennend asbestonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5707. Wanneer na analyse van asbestverdacht materiaal blijkt dat het materiaal asbesthoudend is, geldt de conclusie van het onderzoek dat de locatie verdacht op asbest is. Vervolgens zal dan een nader onderzoek moeten worden uitgevoerd, ten behoeve van het vaststellen van de aard en de omvang van de verontreiniging met asbest.

Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld in het verkennend asbestonderzoek, is ter plaatse van de inmiddels gesloopte schuur, asbest verdacht materiaal aangetroffen. Het betreft dunne vlakke plaatjes en golfplaatdelen.

Tevens zijn er tijdens de visuele inspectie asbestverdachte golfplaten geconstateerd, welke dienst doen als erfscheiding tussen perceel 214 en 218. Tijdens het verkennend asbestonderzoek is *geen* grondmonster onderzocht op asbest.

Als conclusie is in het verkennend asbestonderzoek opgenomen dat:

- Het aangetroffen asbestverdacht materiaal na analyse, asbesthoudend is;
- Op basis van de huidige resultaten is er sprake van een asbest verdachte locatie, en daarom het advies om aanvullend onderzoek, ten aanzien van het asbestonderzoek, uit te voeren om vast te stellen of de norm van 100 mg/kgds (restconcentratienorm) wordt overschreden.

Voor het volledige (asbest)onderzoek wordt verwezen naar rapport P2010-2037, d.d. 30 september 2010, opgesteld door Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. te Ede.

Naar aanleiding van de resultaten verkregen vanuit het verkennend asbestonderzoek, is door opdrachtgever besloten een nader asbestonderzoek uit te laten voeren. Met name richt het asbestonderzoek zich op en rond het onderzochte gedeelte, waar het asbest materiaal is aangetroffen: rond de te slopen schuur.



## 1.2 Nader asbestonderzoek

Het nader asbestonderzoek is uitgevoerd op 28 februari 2011. De sleuven zijn gemaakt met behulp van een mobiele kraan. De onderzochte locatie heeft een oppervlakte van circa 1.000 m<sup>2</sup>. In het eerder uitgevoerde verkennend asbest onderzoek, is door Certicon ook op het overige terreingedeelte een bodemonderzoek uitgevoerd, in het kader van voorgenomen herinrichting van de gehele locatie. Bij het beoordelen van de vrijkomende grond is toen geen asbest verdacht materiaal aangetroffen.

De locatie welke onderzocht zijn:

locatie 1: rond schuur (ca. 1.000 m<sup>2</sup>)

Voor de situering van de deellocatie wordt verwezen naar de bijlage 2.

## 1.3 Werkwijze

De werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de BRL 2018 conform de NEN 5707. Vanuit de resultaten van het verkennend asbestonderzoek is aangetoond dat op dit deel van de locatie asbest materiaal aanwezig is. In het verkennend asbestonderzoek is geen (grond) mengmonster onderzocht.

Op 28 februari 2011 is opnieuw een visuele inspectie uitgevoerd van de locatie. Hierbij is geen asbest verdacht materiaal (avm) meer aangetroffen.

Vervolgens zijn op de locatie vijf sleuven gemaakt van 200 cm (l) bij 50 cm (b) bij 50 cm (d). Elke sleuf is separaat beoordeeld en bemonsterd (SL 1 t/m SL 5).

Op basis van de visuele waarnemingen is een mengmonster gemaakt van de vijf sleuven, welke ter analyse is aangeboden aan het laboratorium RPS te Ulvenhout. Op basis van het resultaat kan worden geconcludeerd dat op de onderzochte deellocatie, geen asbest verdacht materiaal is aangetroffen en dat tevens in het onderzochte grondmengmonster, analytisch, geen asbest is aangetoond.

In tabel 1 is een overzicht opgenomen van de resultaten van deze sleuven:

| monster           | asbestverdacht materiaal | asbest in grond (in mg/kg) |
|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| SL 1 (28-02-2010) | geen                     |                            |
| SL 2 (28-02-2010) | geen                     |                            |
| SL 3 (28-02-2010) | geen                     | -----                      |
| SL 4 (28-02-2010) | geen                     |                            |
| SL 5 (28-02-2010) | geen                     |                            |

Tabel 1: resultaten asbest sleuven Deventerstraat 214 Apeldoorn

Voor de situering van de geplaatste sleuven wordt verwezen naar bijlage 2, het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 3.



#### **1.4 Conclusie**

Op basis van het uitgevoerde nader asbestonderzoek wordt geconcludeerd dat op de onderzochte deellocatie geen asbest (meer) aanwezig is. Gelet op het feit dat tijdens de visuele inspectie van het maaiveld op de locatie en op basis van de grondanalyse, geen asbest is aangetoond, is de grond onverdacht op het voorkomen van asbest. Echter op basis van het verkennend (asbest)bodemonderzoek wordt aanbevolen bij de voorgenomen werkzaamheden alert te blijven op het voorkomen van asbesthoudend (plaat)materiaal.

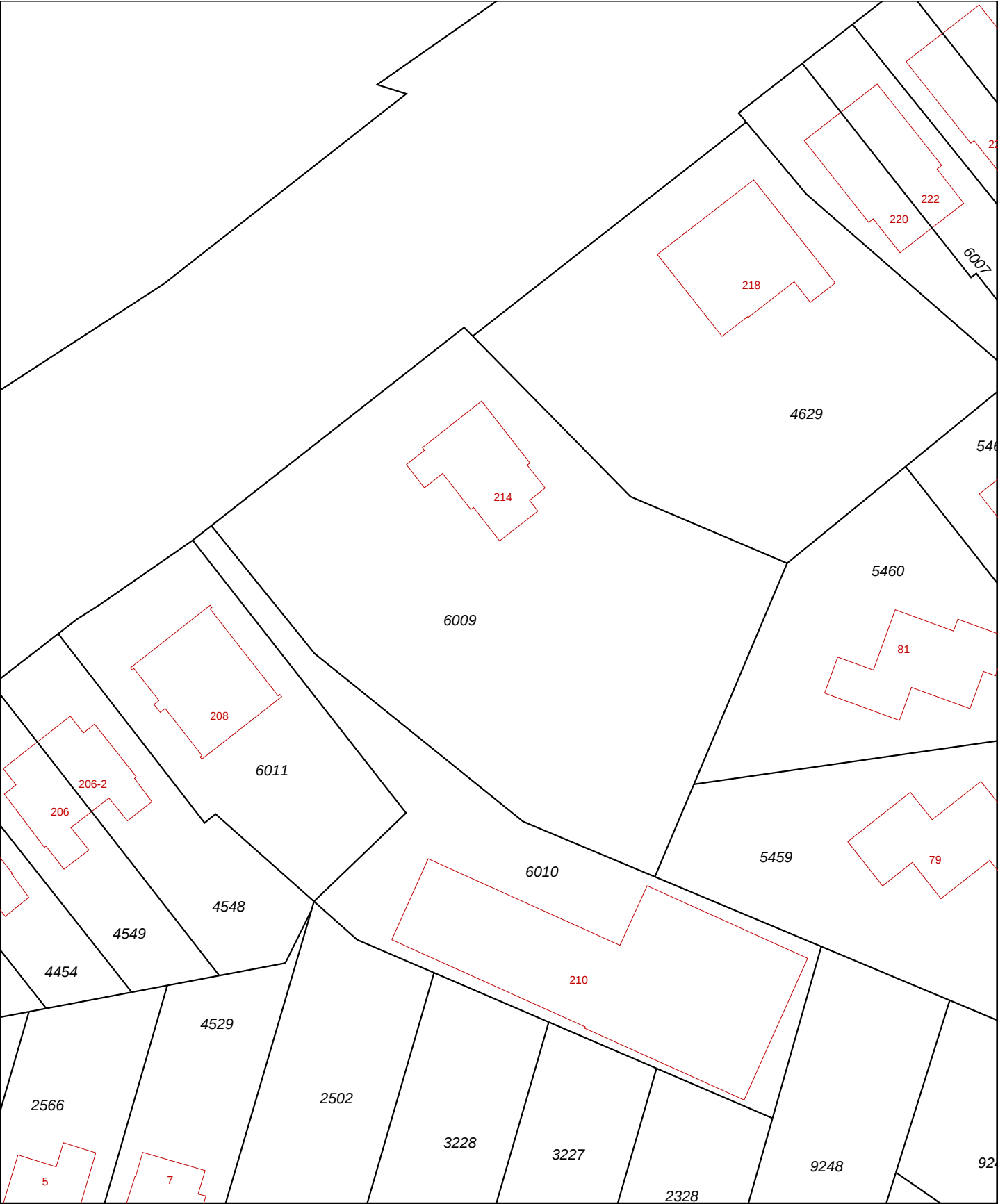


- 2. Bijlagen**
  - 1. Situering onderzoekslocatie**
  - 2. Situering sleuven**
  - 3. Analysecertificaat**
  - 4. Foto's**



# BIJLAGE 1

## Situering onderzoekslocatie



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

APELDOORN

M

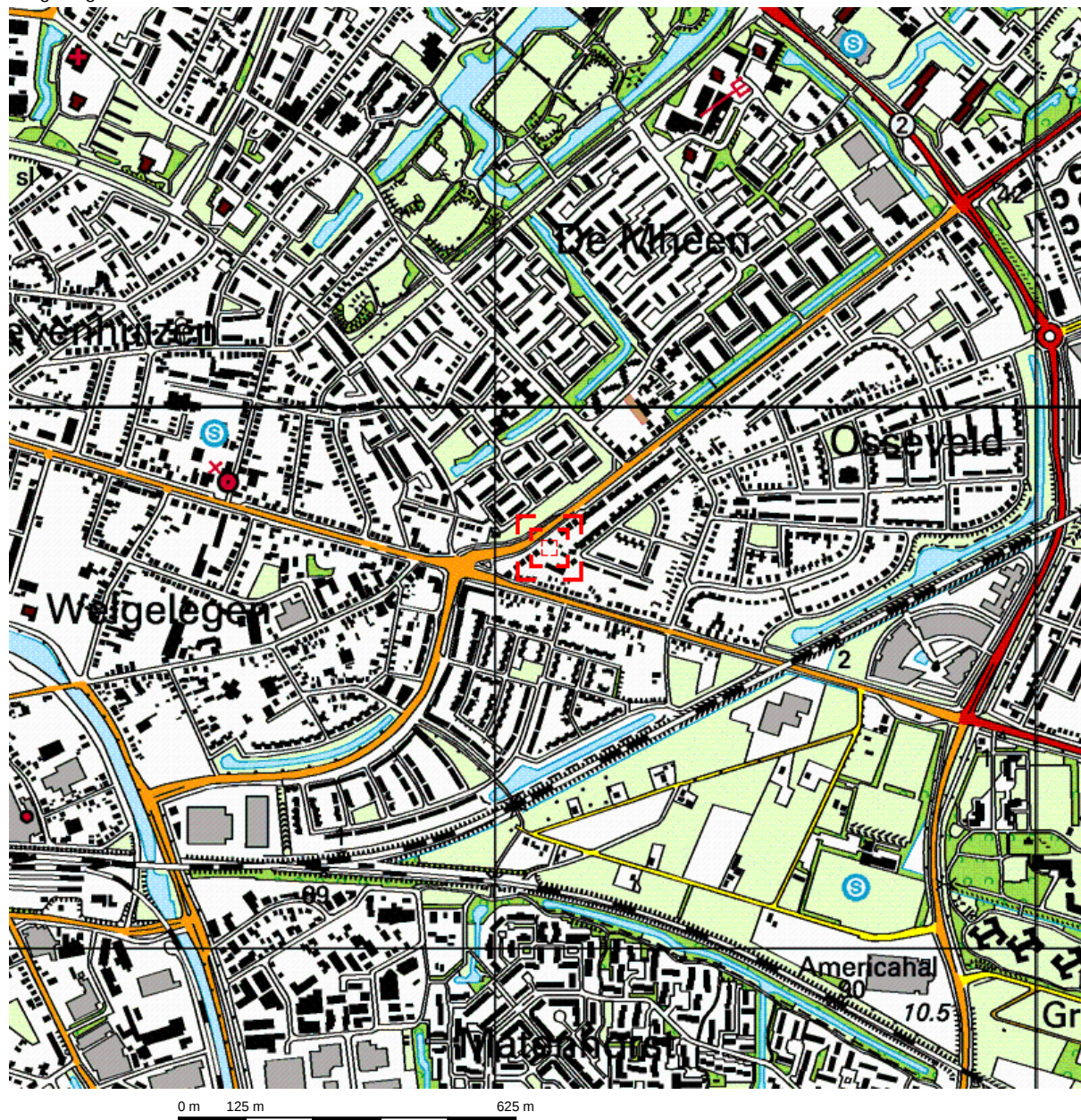
6009

Voor een eensluitend uittreksel, ARNHEM, 27 september 2010

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



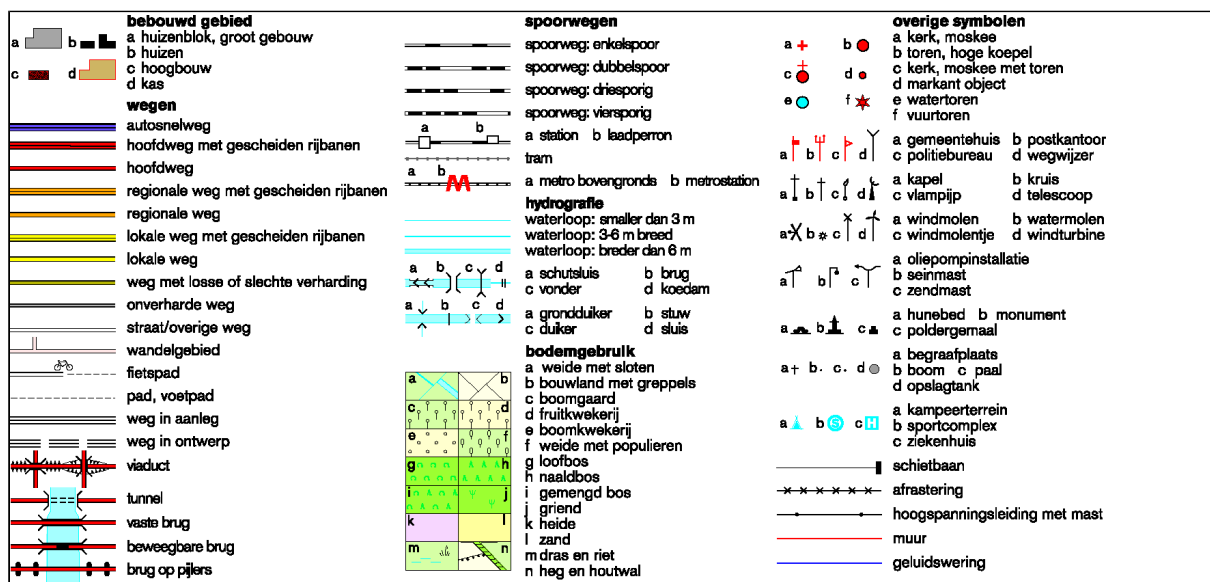
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object APELDOORN M 6009

Deventerstraat 214, 7321 DB APELDOORN

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.





## BIJLAGE 2

### Situatietekening met sleuven





# BIJLAGE 3

## Analysecertificaat

Monsternummer: 11-021196

Rapportnummer: 1103-0646\_01

**Ordernummer RPS** 1103-0646  
**Ordernummer opdrachtgever** P2011-0443  
**Opdrachtgever** Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.  
 Keplerlaan 14  
 6716 BS Ede  
**Datum order** 07-03-2011  
**Datum analyse** 08-03-2011  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** Meng 1-5 (E0827812)  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Deventerstraat 214 te Apeldoorn  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking**  
**Soort monster** Grond

RPS Analyse B.V.

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

Ulvenhout

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Aangetroffen materiaal: 0

Nat ingezet gewicht (kg) 11,8075

|          | Gewicht | Gew mat | N | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Hechtgebonden | Niet hechtgebonden | Totaal |
|----------|---------|---------|---|------------|---------|-------------|---------------|--------------------|--------|
|          | kg      | gram    |   | mg         | mg      | mg          | mg            | mg                 | mg     |
| > 16 mm  | 0       | 0,000   | 0 | -          | -       | -           | -             | -                  | -      |
| 8-16 mm  | 0,6235  | 0,000   | 0 | -          | -       | -           | -             | -                  | -      |
| 4-8 mm   | 0,433   | 0,000   | 0 | -          | -       | -           | -             | -                  | -      |
| 2-4 mm   | 0,245   | 0,000   | 0 | -          | -       | -           | -             | -                  | -      |
| 1-2 mm   | 0,2765  | 0,000   | 0 | -          | -       | -           | -             | -                  | -      |
| 0,5-1 mm | 1,0495  | 0,000   | 0 | -          | -       | -           | -             | -                  | -      |
| < 0,5 mm | 6,812   | 0,000   | 0 | -          | -       | -           | -             | -                  | -      |
| Totaal   | 9,4395  | 0,000   | 0 | -          | -       | -           | -             | -                  | -      |

|                            | Totaal Chrysotiel | Totaal Amosiet | Totaal Crocidoliet | Totaal hechtgebonden | Totaal niet hechtgebonden | Totaal asbest |
|----------------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|
| Totaal asbest (mg/kg d.s.) | -                 | -              | -                  | -                    | -                         | <2,0          |
| Ondergrens (mg/kg d.s.)    | -                 | -              | -                  | -                    | -                         | -             |
| Bovengrens (mg/kg d.s.)    | -                 | -              | -                  | -                    | -                         | -             |

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Droge stof 81.90 % d.s. \*

**Toelichting:**

\* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)

- = Niet aantoonbaar

&lt; = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB &gt; 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB &lt;= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek,

voor de fractie &lt; 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



## BIJLAGE 4

### Foto's



Sleuf 1 P2011-0443 Asbestbodemonderzoek Deventerstraat 214 Apeldoorn (d.d. 28-02-2011)



Sleuf 2 P2011-0443 Asbestbodemonderzoek Deventerstraat 214 Apeldoorn (d.d. 28-02-2011)



Sleuf 3 P2011-0443 Asbestbodemonderzoek Deventerstraat 214 Apeldoorn (d.d. 28-02-2011)



Sleuf 4 P2011-0443 Asbestbodemonderzoek Deventerstraat 214 Apeldoorn (d.d. 28-02-2011)



Sleuf 5 P2011-0443 Asbestbodemonderzoek Deventerstraat 214 Apeldoorn (d.d. 28-02-2011)