

Analysecertificaat

10.2.e



Datum rapportage 29-03-2019

Monsternummer: 19-050610

Rapportnummer: 1903-3015_01

Ordernummer RPS 1903-3015
Ordernummer opdrachtgever P2019-0402
Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
 Keplerlaan 14
 6716 BS Ede

Datum order 21-03-2019
Datum analyse 29-03-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 1

Barcode R900022037 + R900022038

Datum monstername 21/03/2019
Adres monstername Onderzoek TGG Eemshaven 2 deelpartij 2
Monsternamepunt M1-9

Opmerking Fractie >20mm bevat asbesthoudend materiaal. Dit is apart gerapporteerd als materiaalverzamelmonster.

Soort monster Grond (18,746kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 17,098

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

| | Gewicht | Gew mat | N | Percentage grond onderzocht | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Hechtgebonden | Niet hechtgebonden | Totaal |
|---------------|---------------|--------------|----------|-----------------------------|--------------|----------|-------------|---------------|--------------------|--------------|
| | kg | gram | | % | mg | mg | mg | mg | mg | mg |
| 8-20 mm | 1,406 | 2,127 | 1 | 100,0 | 265,9 | - | - | 265,9 | - | 265,9 |
| 4-8 mm | 1,159 | 0,343 | 1 | 100,0 | 42,9 | - | - | 42,9 | - | 42,9 |
| 2-4 mm | 0,178 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,085 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 0,117 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 14,155 | 0,000 | 0 | - | LB>3 | - | - | - | - | LB |
| Totaal | 17,098 | 2,470 | 2 | | 308,8 | - | - | 308,8 | - | 308,8 |

| | Totaal Chrysotiel | Totaal Amosiet | Totaal Crocidoliet | Totaal hechtgebonden | Totaal niet hechtgebonden | Totaal asbest |
|----------------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|
| Totaal asbest (mg/kg d.s.) | 18 | - | - | 18 | - | 18 |
| Ondergrens (mg/kg d.s.) | 14 | - | - | 14 | - | 14 |
| Bovengrens (mg/kg d.s.) | 22 | - | - | 22 | - | 22 |

Droge stof 92,9 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 18

Er is 0,308 kg materiaal aangetroffen in de fractie > 20 mm.

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 29-03-2019

Monsternummer: 19-050610

Rapportnummer: 1903-3015_01

| | |
|--------------------------------------|---|
| Ordernummer RPS | 1903-3015 |
| Ordernummer opdrachtgever | P2019-0402 |
| Opdrachtgever | Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. Keplerlaan 14 6716 BS Ede |
| Datum order | 21-03-2019 |
| Datum analyse | 29-03-2019 |
| Monstergegevens afkomstig van | Opdrachtgever |
| Monsternummer opdrachtgever | 1 |
| Barcode | R900022037 + R900022038 |
| Datum monstername | 21/03/2019 |
| Adres monstername | Onderzoek TGG Eemshaven 2 deelpartij 2 |
| Monsternamepunt | M1-9 |
| Opmerking | |
| Soort monster | Grond (18,746kg nat ingezet) |

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = 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 > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie 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 bv 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.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

Analysecertificaat



Datum rapportage 29-03-2019

Monsternummer: 19-050611

Rapportnummer: 1903-3015_01

Ordernummer RPS 1903-3015
Ordernummer opdrachtgever P2019-0402
Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
 Keplerlaan 14
 6716 BS Ede
Datum order 21-03-2019
Datum analyse 28-03-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 2
Barcode R900022039 + R900022040
Datum monstername 21/03/2019
Adres monstername Onderzoek TGG Eemshaven 2 deelpartij 2
Monsternamepunt M1-10

RPS analyse bv

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Opmerking**Soort monster** Grond (19,044kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 17,066

| | Gewicht | Gew mat | N | Percentage grond onderzocht | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Hechtgebonden | Niet hechtgebonden | Totaal |
|---------------|---------------|--------------|----------|-----------------------------|------------|----------|-------------|---------------|--------------------|------------|
| | kg | gram | | % | mg | mg | mg | mg | mg | mg |
| 8-20 mm | 0,740 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,828 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,511 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,414 | 0,002 | 1 | 100,0 | 0,3 | - | - | 0,3 | - | 0,3 |
| 0,5-1 mm | 0,414 | 0,003 | 8 | 48,4 | 2,6 | - | - | - | 2,6 | 2,6 |
| < 0,5 mm | 14,160 | 0,000 | 0 | - | LB>3 | - | - | - | - | LB |
| Totaal | 17,066 | 0,005 | 9 | | 2,9 | - | - | 0,3 | 2,6 | 2,9 |

| | Totaal Chrysotiel | Totaal Amosiet | Totaal Crocidoliet | Totaal hechtgebonden | Totaal niet hechtgebonden | Totaal asbest |
|----------------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|
| Totaal asbest (mg/kg d.s.) | 0,17 | - | - | 0,015 | 0,15 | 0,17 |
| Ondergrens (mg/kg d.s.) | 0,094 | - | - | 0,012 | 0,082 | 0,094 |
| Bovengrens (mg/kg d.s.) | 0,31 | - | - | 0,018 | 0,29 | 0,31 |

Droge stof 89,6 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

0,17

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%

Losse vezelbundels; Chrysotiel 60 - 100%

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 29-03-2019

Monsternummer: 19-050611

Rapportnummer: 1903-3015_01

| | |
|--------------------------------------|---|
| Ordernummer RPS | 1903-3015 |
| Ordernummer opdrachtgever | P2019-0402 |
| Opdrachtgever | Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. Keplerlaan 14 6716 BS Ede |
| Datum order | 21-03-2019 |
| Datum analyse | 28-03-2019 |
| Monstergegevens afkomstig van | Opdrachtgever |
| Monsternummer opdrachtgever | 2 |
| Barcode | R900022039 + R900022040 |
| Datum monstername | 21/03/2019 |
| Adres monstername | Onderzoek TGG Eemshaven 2 deelpartij 2 |
| Monsternamepunt | M1-10 |
| Opmerking | |
| Soort monster | Grond (19,044kg nat ingezet) |

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = 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 > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie 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 bv 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.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

Analysecertificaat

Datum rapportage 29-03-2019

Monsternummer: 19-056231

Rapportnummer: 1903-3015_01

Ordernummer RPS 1903-3015
Ordernummer opdrachtgever P2019-0402
Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.

Keplerlaan 14
6716 BS Ede

Datum order 21-03-2019

Datum analyse 29-03-2019

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 1

Barcode R900022037 + R900022038

Datum monstername 21/03/2019

Adres monstername Onderzoek TGG Eemshaven 2 deelpartij 2

Monsternamepunt M1-9

Opmerking

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
 Kwantificatie conform NEN5898

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

| | Type 1 | Type 2 |
|-----------------------|------------------|---------------------|
| Chrysotiel | 10 - 15 % | Niet aantoonbaar |
| Amosiet | Niet aantoonbaar | Niet aantoonbaar |
| Crocidoliet | Niet aantoonbaar | Niet aantoonbaar |
| Actinoliet | Niet aantoonbaar | Niet aantoonbaar |
| Tremoliet | Niet aantoonbaar | Niet aantoonbaar |
| Anthophylliet | Niet aantoonbaar | Niet aantoonbaar |
| Soort Materiaal | Plaatmateriaal | Divers |
| Hechtgebondenheid | Goed | Niet van toepassing |
| Aantal stukken | 1 | 13 |
| Gewicht materiaal (g) | 4,12 | 303 |

| | Type 1 | Type 2 |
|--------------------|--------|--------|
| Actinoliet (mg) | 0 | 0 |
| Amosiet (mg) | 0 | 0 |
| Anthophylliet (mg) | 0 | 0 |
| Chrysotiel (mg) | 520 | 0 |
| Crocidoliet (mg) | 0 | 0 |
| Tremoliet (mg) | 0 | 0 |

| | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | Actinoliet (mg) | Tremoliet (mg) | Anthophylliet (mg) |
|------------|-----------------|--------------|------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| Totaal | 520 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ondergrens | 410 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bovengrens | 620 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755