


# Regeling uniforme saneringen

## Evaluatieverslag sanering

### categorie immobiel (art. 1.2.a)

Basisgegevens

 Alleen basisgegevens in te vullen door bevoegd gezag

|                     |                |         |
|---------------------|----------------|---------|
|                     | Behandelnummer | Dossier |
| Datum van ontvangst |                |         |

**A. Adres van het terrein waarop de saneringslocatie is gelegen (vanaf hier in te vullen door saneerder)**

|  |                        |                      |                      |                      |
|--|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1 Locatiennaam   | CAR CLEANING EINDHOVEN |                      |                      |                      |
| 2 Straat en nummer                                     | STUIVERSTRAAT 1        |                      |                      |                      |
| 3 Postcode   | 5611 TA                |                      |                      |                      |
| 4 Plaats/gemeente                                      | EINDHOVEN              |                      |                      |                      |
| 5 Kadastrale gegevens:                                 | kadastraal perceel 1   | kadastraal perceel 2 | kadastraal perceel 3 | kadastraal perceel 4 |
| a. Gemeente  | STRATUM                |                      |                      |                      |
| b. Sectie  | E                      |                      |                      |                      |
| c. Nummer  | 2888                   |                      |                      |                      |
| d. Oppervlakte kadastrale perceel (in m <sup>2</sup> ) | 10.115                 |                      |                      |                      |
| e. Oppervlakte saneringslocatie (in m <sup>2</sup> )   | 5.590                  |                      |                      |                      |

Recente kadastrale gegevens (kaart met eigendomsverhoudingen niet ouder dan 3 maanden) verplicht toevoegen als bijlage. 

**B. Gegevens en positie saneerder**

1 Gegevens **saneerder** (Adres volledig vermelden bij M)

|                          |                             |           |                 |
|--------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------|
| Naam organisatie/bedrijf | CAR CLEANING EINDHOVEN      |           |                 |
| Naam contactpersoon      | DE HEER H. VAN LEEUWEN      |           |                 |
| Telefoonnummer           | (046) 2 110 600             | Faxnummer | (046) 2 117 211 |
| E-mail                   | han@carcleaningeindhoven.nl |           |                 |


2 Saneerder is

Eigenaar van de bij A ingevulde kadastrale percelen

Erfpachter van de bij A ingevulde percelen

Gemachtigde ten aanzien van de percelen

\_\_\_\_\_

Document(en) waaruit machtiging blijkt verplicht als bijlage toevoegen 

Gegevens eigenaar/erfpachter volledig invullen bij M, indien afwijkend van saneerder 

**C Type saneringsaanpak**

**Invullen onder G**

- Welk type saneringsaanpak is van toepassing?
- C.1 Open ontgraving **G.1**
  - C.2 Aanbrengen van een isolatielaag (leeflaag of afdeklaag) **G.2 / G.3**
  - C.3 Open ontgraving in combinatie met isolatielaag **G.1 + G.2 / G.3 of G.4**
  - C.4 Open ontgraving in combinatie met aanbrengen aanvullaag **G.4**

**D Gegevens over verontreinigingssituatie en reikwijdte**

- 1. Is sanering beperkt gebleven tot perceelsgrens van eigenaar/erfpachter ?  Ja  Nee
- 2. Oppervlakte van saneringslocatie was kleiner of gelijk aan 5000 m<sup>2</sup> ?  Ja  Nee
- 3. Hoeveelheid afgevoerde grond was gelijk aan of minder dan 500 m<sup>3</sup> ?  Ja  Nee

**Indien vraag 1,2 of 3 met nee is beantwoord, dan dient de reden hiervoor te worden beargumenteerd onder K, Bijzonderheden**

- 4. Vastgesteld is dat het ging om een immobiele verontreinigingssituatie ?  Ja  Nee
- 5. De aard van de verontreinigingen betrof :
  - a. zware metalen  Ja  Nee
  - b. pak  Ja  Nee
  - c. anders, namelijk:

|               |
|---------------|
| MINERALE OLIE |
|               |
|               |

**E Gebruik van de saneringslocatie**

|   |  | Huidig                           | Toekomst                         |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Het gebruik van de saneringslocatie is: (meerdere opties zijn mogelijk) | <input type="radio"/> 1. Wonen met moestuin      | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
|   | <input type="radio"/> 2. Wonen met siertuin      | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
|   | <input type="radio"/> 3. Wonen zonder tuin       | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
|   | <input type="radio"/> 4. Volkstuin               | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
|   | <input type="radio"/> 5. Bedrijven, kantoren     | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
|   | <input type="radio"/> 6. Industrie               | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
|   | <input type="radio"/> 7. Recreatie               | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
|   | <input type="radio"/> 8. Braakliggend            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
|   | <input type="radio"/> 9. Openbaar groen          | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
|   | <input type="radio"/> 10. Weiland                | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
|   | <input type="radio"/> 11. Infrastructuur/verkeer | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
|   | <input type="radio"/> 12. (glas)Tuinbouw         | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
|   | <input type="radio"/> 13. Akkerbouw              | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
|   | <input type="radio"/> 14. Natuurgebied           | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
|   | <input type="radio"/> 15. Openbare gebouwen      | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
|   | <input type="radio"/> 16. School                 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |

F Gegevens over de saneringsuitvoering

1 Startdatum sanering was: 05.11.2007

2 Einddatum sanering was: 30.11.2007

3 Afronding sanering is gemeld op : 10.12.2007

4 De werkzaamheden zijn uitgevoerd door : **adres volledig invullen bij M**

Naam aannemer VAN KAATHOVEN B.V.

Contactpersoon DE HEER B. VAN DER HEYDEN

5. Zijn de werkzaamheden milieukundig begeleid (processturing)?  Ja  Nee  
**Zo nee, dan dit motiveren onder K, Bijzonderheden**

6. Zo ja, geef de momenten aan waarop dit heeft plaatsgevonden (adres volledig invullen bij M) N.V.T.

7. Is sprake geweest van milieukundige verificatie ? **Zo ja, adres volledig invullen bij M**  Ja  Nee

8. Is sanering volledig uitgevoerd conform VROM-kwaliteitsprotocol ?  Ja  Nee

9. Zo nee, de punten waarop is afgeweken betroffen -  
**Nader toelichten onder K, Bijzonderheden**

10. Is sprake geweest van een ontgraving ?  Ja  Nee

11. Zo ja, is ontgraven tot onder de heersende grondwaterstand ? **Indien nee, ga naar vraag F15**  Ja  Nee

12. Was bemaling voor ontgraving in 'den droge' nodig ? **Zo ja, ook vraag I invullen**  Ja  Nee

13. Voldeed de grondwateronttrekking aan de BUS-melding ?  Ja  Nee

14. Zo nee, de reden hiervoor was ? **Nader toelichten onder K, Bijzonderheden**

15. Heeft er grondafvoer plaatsgevonden ?  Ja  Nee

16. Geef in tabel een overzicht van het totale grondverzet

**Grondverzet in m<sup>3</sup> (alle analysesresultaten toevoegen aan verslag)**

|                         | Ontgraven    | Afgevoerd    | Herschikt | Hergebruikt | Aangevoerd |
|-------------------------|--------------|--------------|-----------|-------------|------------|
| a. Sterk verontreinigd  | <u>2.678</u> | <u>2.678</u> | <u>0</u>  |             |            |
| b. Matig verontreinigd  |              |              |           |             |            |
| c. Licht verontreinigd  | <u>814</u>   | <u>814</u>   |           |             |            |
| d. Schone grond         |              |              |           |             |            |
| e. Grond, BGW-kwaliteit |              |              |           |             |            |
| f. Totaal               | <u>3.492</u> | <u>3.492</u> | <u>0</u>  | <u>0</u>    | <u>0</u>   |

17. Is sprake geweest van tijdelijke opslag ?  Ja  Nee

18. Zo ja, is het betreffende depot volledig opgeruimd ?  Ja  Nee

19. Heeft u gebruik gemaakt van het formulier Wijzigingen ?  Ja  Nee  
**Zo ja, formulieren toevoegen aan het verslag**

20. Kosten (incl. BTW) van de sanering bedragen € 350.000

**G.1 Saneren door middel van open ontgraving (C.1 / C.3)**

1 Het oppervlakte van de saneringslocatie was

5.590 m<sup>2</sup>

2 Het oppervlakte dat is ontgraven bedroeg

5.590 m<sup>2</sup>

3 Ontgravingsdiepte t.o.v. huidig mv. was

0,7 / 2,75 m

1) Hele saneringslocatie  
2) Olielekk**Ontgravingen met dwarsprofielen op tekening toevoegen aan verslag**

4 Voldoet de bodem op ontgravingsdiepte aan de streefwaarde

 Ja Nee

5 Voldoet de bodem op ontgravingsdiepte aan de op de bodemgebruiksfunctie afgestemde bodemgebruikswaarde van bijlage 1 van de Regeling?

 Ja Nee

6 Zo nee, wordt voldaan aan een van de gebiedsgerichte bodemgebruikswaarden zo als bedoeld in bijlage 2 van de Regeling ?

 Ja Nee

7 Zo ja, vermeld broncode van het betreffende document.

8 Wat is de eindsituatie ter plaatse van de putbodern en putwand (hoogste gehalten)?

|                 | Monsternummers | Maatgevende stoffen | Eindsituatie (mg/kg.ds) |
|-----------------|----------------|---------------------|-------------------------|
| Bodem           |                |                     |                         |
| ZIE BIJLAGE 22A |                |                     |                         |
|                 |                |                     |                         |
|                 |                |                     |                         |
|                 |                |                     |                         |
| Wand            |                |                     |                         |
| ZIE BIJLAGE 22A |                |                     |                         |
|                 |                |                     |                         |
|                 |                |                     |                         |
|                 |                |                     |                         |

**Alle monsterpunten op kaart aangeven en alle analyseresultaten bijvoegen**

9 Heeft er na ontgraving aanvulling plaatsgevonden ?

 Ja Nee

10 Zo ja, wat is de kwaliteit van de aanvulgrond ?

| Kwaliteit                        | Omvang (m <sup>3</sup> ) | Herkomst |
|----------------------------------|--------------------------|----------|
| a. Schone grond                  |                          |          |
| b. Grond met BGW-1 kwaliteit     |                          |          |
| c. Grond met gebiedsgerichte BGW |                          |          |
| d. Grond met BGW-2 kwaliteit     |                          |          |

**Certificaten aanvulgrond toevoegen aan verslag****G.2 Aanbrengen van een isolatielaag in de vorm van een leeflaag (C.2./ C.3.)**

1 Het oppervlakte van de saneringslocatie was

2 Het oppervlakte dat is voorzien van een leeflaag bedroeg

3 Ontgravingsdiepte t.o.v. huidig mv. was

**Ontgravingen met dwarsprofielen op tekening toevoegen aan verslag**

4 Is de kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte bekend ?

 Ja Nee



5 Zo ja, wat is de situatie ter plaatse van de putbodem en putwanden ? (gehalten in mg/kg.ds voor maatgevende boringen)

| stof (putbodem/ putwand) | > S-waarde | >T-waarde | >I-waarde | max. concentratie |
|--------------------------|------------|-----------|-----------|-------------------|
| bo 1                     |            |           |           |                   |
| bo 2                     |            |           |           |                   |
| bo 3                     |            |           |           |                   |
| bo 4                     |            |           |           |                   |
| wa 1                     |            |           |           |                   |
| wa 2                     |            |           |           |                   |
| wa 3                     |            |           |           |                   |

**Alle monsterpunten op kaart aangeven en alle analysesresultaten bij verslag voegen**

6 Is er sprake geweest van herschikken van verontreinigde grond ?  Ja  Nee

**Plaats van herschikken op tekening aangeven en toevoegen aan verslag**

7 Wat is de dikte van de leeflaag? [ ] meter

- 8 Waaruit bestaat de leeflaag
- a. Zand [ ]
  - b. Zavel [ ]
  - c. Klei [ ]
  - d. Teelaarde [ ]
  - e. Anders nl. [ ]

9 Wat is de kwaliteit van de leeflaag ?

| Kwaliteit                                      | Omvang (m <sup>3</sup> ) | Herkomst |
|--|--------------------------|----------|
| a. Schone grond                                |                          |          |
| b. Grond met BGW-1 kwaliteit                   |                          |          |
| c. Grond met gebiedsgerichte BGW               |                          |          |
| d. Grond met BGW-2 kwaliteit                   |                          |          |
| e. Anders a.g.v. ligging in beschermingsgebied |                          |          |

**Certificaten grond voor leeflaag toevoegen aan het verslag**

- 10 Waaruit bestaat de bodem onder de leeflaag ?
- a. Zand [ ]
  - b. Zandige klei [ ]
  - c. Kleilig zand [ ]
  - d. Klei [ ]
  - e. Veen [ ]
  - f. Anders nl. [ ]

11 Is onder de leeflaag een signaallaag aangebracht ?  Ja  Nee

12 Zo ja, waaruit bestaat deze ? [ ]

13 Geef motivatie indien vraag 11 met nee is beantwoord [ ]

**G.3 aanbrengen van een isolatielaag d.m.v. een duurzame afdeklaag (C.2./ C.3.)**

- 1 Het oppervlakte van de saneringslocatie was  m<sup>2</sup>
- 2 Het oppervlakte dat is voorzien van een afdeklaag bedroeg  m<sup>2</sup>
- 3 Ontgravingsdiepte t.o.v. huidig mv. was  m

**Ontgravingen met dwarsprofielen op tekening toevoegen aan verslag**

- 4 Is de kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte bekend ?  Ja  Nee

- 5 Zo ja, wat is de eindsituatie ter plaatse van de putbodem en putwanden ? (gehalten in mg/kg.ds voor maatgevende boringen)

| stof (putbodem/ putwand) | > S-waarde           | >T-waarde            | >I-waarde            | max. concentratie    |
|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| bo 1                     | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| bo 2                     | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| bo 3                     | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| bo 4                     | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| wa 1                     | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| wa 2                     | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| wa 3                     | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

**Alle monsterpunten op kaart aangeven en alle analysesresultaten bij verslag voegen**

- 6 Is er sprake geweest van herschikken van verontreinigde grond ?  Ja  Nee  
**Plaats van herschikken op tekening aangeven en toevoegen aan verslag**

- 7 Is een aanvullaag aangebracht voor het aanbrengen van de afdeklaag ?  Ja  Nee

- 8 Zo ja, wat is de dikte van de aanvullaag ?
- 9 Wat is de aard van het aanvulmateriaal ?
- 10 Wat is de kwaliteit van de aanvulmateriaal ?

**Certificaten aanvulmateriaal toevoegen aan het verslag**

- 11 Wat is de dikte van de afdeklaag ?

- 12 Wat is de aard van de afdeklaag ?

|                    | Kadastraal perceel   | Kadastrale nummer(s) | Oppervlakte (m <sup>2</sup> ) |
|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|
| a. Beton           | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/>          |
| b. Asfalt(beton)   | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/>          |
| c. Betonplaten     | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/>          |
| d. Tegels/klinkers | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/>          |
| e. Anders, nl.     | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/>          |

#### G.4 Open ontgraving in combinatie met aanbrengen aanvullaag (C.4)

- 1 Het oppervlakte van de saneringslocatie was  m<sup>2</sup>
- 2 Het oppervlakte dat is ontgraven bedroeg  m<sup>2</sup>
3. Ontgravingsdiepte t.o.v. het huidige maaiveld was

#### Ontgravingen met dwarsprofielen op tekening toevoegen aan verslag

- 4 Wat is de eindsituatie ter plaatse van de putbodem en putwanden ? (gehalten in mg/kg.ds voor alle putbodem- en putwandmengmonsters)

| stof (putbodem/ putwand) | > S-waarde | >T-waarde | >I-waarde | max. concentratie |
|--------------------------|------------|-----------|-----------|-------------------|
| bo 1                     |            |           |           |                   |
| bo 2                     |            |           |           |                   |
| bo 3                     |            |           |           |                   |
| bo 4                     |            |           |           |                   |
| bo 5                     |            |           |           |                   |
| wa 1                     |            |           |           |                   |
| wa 2                     |            |           |           |                   |
| wa 3                     |            |           |           |                   |
| wa 4                     |            |           |           |                   |
| wa 5                     |            |           |           |                   |

#### Alle monsterpunten op kaart aangeven en alle analysesresultaten bij verslag voegen

- 5 Wat is de dikte van de aanvullaag ?
- 6 Waaruit bestaat de aanvulgrond
- a. Zand
- b. Zavel
- c. Klei
- d. Teelaarde
- e. Anders nl.
- 7 Wat is de kwaliteit van de aanvulgrond ?

| Kwaliteit                                      | Omvang (m <sup>3</sup> ) | Herkomst |
|--|--------------------------|----------|
| a. Schone grond                                |                          |          |
| b. Grond met BGW-1 kwaliteit                   |                          |          |
| c. Anders a.g.v. ligging in beschermingsgebied |                          |          |

#### Certificaten toevoegen aan het verslag

- 8 Waaruit bestaat de bodem onder de aanvulgrond ?
- a. Zand
- b. Zandige klei
- c. Kleiig zand
- d. Klei
- e. Veem
- f. Anders nl.

H Grondafvoer en grondverwerking

1 Heeft er grondafvoer plaatsgevonden? (zie vraag F15)  Ja **Zo ja, onderstaande tabel invullen**  
 Nee

2 In geval van grondafvoer, wat was de bestemming ervan? **[adressen volledig vermelden bij M]**

| Afalstroomnr. | Kwaliteit *)     | Omvang         |     | Bestemming |
|---------------|------------------|----------------|-----|------------|
|               |                  | m <sup>3</sup> | ton |            |
|               | ZIE BIJLAGE 22 C |                |     |            |
|               |                  |                |     |            |
|               |                  |                |     |            |
|               |                  |                |     |            |
|               |                  |                |     |            |


\*) categorie-indeling conform vraag F17

**Afvoerbonnen toevoegen aan het verslag**

3 In geval van herschikken van grond (met gehalten > i-waarde), plaats en hoeveelheden invullen **[ook op tekening aangeven en toevoegen aan verslag]**

| Plaats                   | Kadastraal perceel | Kadastale nummer(s) | Hoeveelheid m <sup>3</sup> |
|--------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|
| a. Onder leeflaag        |                    |                     |                            |
| b. Onder verhardingslaag |                    |                     |                            |
| c. Onder bebouwing       |                    |                     |                            |
| d. Anders, namelijk      |                    |                     |                            |

I Grondwateronttrekking

 Invullen indien vraag F12 met ja is beantwoord

- 1 Wijze van bemaling was: \_\_\_\_\_
- 2 Duur van grondwateronttrekking: \_\_\_\_\_ weken
- 3 Onttrekkingshoeveelheden per uur: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>
- 4 Wijze van reinigen (indien van toepassing) \_\_\_\_\_
- 5 Lozing vond plaats op:
- a. Riool
- b. Oppervlakte water
- c. Anders nl. \_\_\_\_\_
- 6 Werd grondwaterkwaliteit gecontroleerd voor lozing?  Ja **Zo ja, analyseresultaten toevoegen aan verslag**  
 Nee
- 7 Bleef de beïnvloeding van de onttrekking beperkt tot de saneringslocatie (bij 'Algemeen' onder A genoemde percelen)  Ja  
 Nee **Indien nee, informatie over grondwaterstandverlagingen toevoegen op tekening**

J Zorgmaatregelen

1 Zijn voor de locatie van vanuit de situering reeds gebruiksbeperkingen aanwezig (bijvoorbeeld hoge grondwaterstanden) ?  Ja  Nee

2 Gelden voor de locatie vanuit de bestemming specifieke gebruiksrichtlijnen of beperkingen in het gebruik ?  Ja  Nee

3 Zo ja, waar zijn deze gebruiksrichtlijnen vastgelegd en waaruit bestaan ze?

Document

Richtlijnen betreffen:

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

4 Zijn er zorgmaatregelen van toepassing a.g.v. de sanering ?  Ja  Nee

5 Zo ja, het betreft het instandhouden van:

a. Leeflaag

b. Duurzame afdeklaag

c. Bebouwing

d. Anders nl.

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

6 Gelden naast zorgmaatregelen ook gebruiksbeperkingen a.g.v. sanering ?  Ja  Nee

7 Voor welke functies gelden gebruiksbeperkingen en/of zorgmaatregelen?

1. Wonen met moestuin

2. Wonen met siertuin

3. Wonen zonder tuin

4. Volkstuin

5. Bedrijven, kantoren

6. Industrie

7. Recreatie

8. Braakliggend

9. Openbaar groen

10. Weiland

11. Infrastructuur/ verkeer

12. (glas)Tuinbouw

13. Akkerbouw

14. Natuurgebied

15. Openbare gebouwen

16. School

8 Wie is verantwoordelijk voor het uitvoeren van het zorgplan inclusief controle op de naleving van (eventuele) gebruiksbeperkingen ? **schriftelijke bevestiging is bijgevoegd !**

Naam

Contactpersoon

Adres

Postcode en woonplaats

Telefoonnummer

Faxnummer

E-mail

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

K Bijzonderheden tijdens milieukundige begeleiding

Geef een beschrijving van geconstateerde bijzonderheden tijdens de sanering:

ZIE BYLAGE 22B

L Overige en bijgevoegde informatie

↙ Aankruisen welke informatie is bijgevoegd  
(verplicht toevoegen indien geen keuzemogelijkheid  
staat aangegeven en indien van toepassing)

- |    |   |                                  |    |                                      |
|----|---|----------------------------------|----|--------------------------------------|
| 1  | Overzichtstekening (regionaal) met saneringslocatie   | <input checked="" type="radio"/> | Ja |                                      |
| 2  | Overzichtstekening (lokaal) incl. noordpijl met kadastrale gegevens, grenzen saneringslocatie en inrichtingsaspecten als plaats, waterzuivering, keten e.d. | <input checked="" type="radio"/> | Ja |                                      |
| 3  | Verontreinigingssituatie grond (voor aanvang sanering)  | <input checked="" type="radio"/> | Ja |                                      |
| 4  | Verontreinigingssituatie grondwater (voor aanvang sanering)   | <input type="radio"/>            | Ja | <input checked="" type="radio"/> Nee |
| 5  | Situatietekening met geplande activiteiten uit melding  | <input checked="" type="radio"/> | Ja |                                      |
| 6  | Ontgravingskaart inclusief dwarsprofielen van ontgraving  | <input checked="" type="radio"/> | Ja | <input type="radio"/> Nee            |
| 7  | Bemonsteringskaart (procescontrole)   | <input type="radio"/>            | Ja | <input checked="" type="radio"/> Nee |
| 8  | Bemonsteringskaart (eindcontrole)   |                                  |    |                                      |
|    | a. putwanden  | <input checked="" type="radio"/> | Ja | <input type="radio"/> Nee            |
|    | b. putbodem   | <input checked="" type="radio"/> | Ja | <input type="radio"/> Nee            |
| 9  | Grondwaterstandsverlagingskaart ?   | <input type="radio"/>            | Ja | <input checked="" type="radio"/> Nee |
| 10 | Kaart met inrichtingsveranderingen ?  | <input type="radio"/>            | Ja | <input checked="" type="radio"/> Nee |
| 11 | Revisietekening met   |                                  |    |                                      |
|    | a. plaats van herschikken grond ?   | <input type="radio"/>            | Ja | <input checked="" type="radio"/> Nee |
|    | b. de gerealiseerde leeflaag ?  | <input type="radio"/>            | Ja | <input checked="" type="radio"/> Nee |
|    | c. aangebrachte duurzame afdeklaag ?  | <input type="radio"/>            | Ja | <input checked="" type="radio"/> Nee |
|    | d. aangebrachte aanvullingen?   | <input type="radio"/>            | Ja | <input checked="" type="radio"/> Nee |
| 12 | Kopie van standaardformulier met melding  | <input checked="" type="radio"/> | Ja |                                      |
| 13 | Kopieën van overige vergunningen en/of meldingen  | <input type="radio"/>            | Ja | <input checked="" type="radio"/> Nee |
| 14 | Melding wijzigingen   | <input checked="" type="radio"/> | Ja | <input type="radio"/> Nee            |
| 15 | Analysecertificaten grondmonsters   | <input checked="" type="radio"/> | Ja | <input type="radio"/> Nee            |
| 16 | Afvoerbonnen/ weegbonnen van verontreinigde grond   | <input checked="" type="radio"/> | Ja | <input type="radio"/> Nee            |
| 17 | Afvoerbonnen overige afvalstromen   | <input checked="" type="radio"/> | Ja | <input type="radio"/> Nee            |
| 18 | Certificaten aanvulgrond  | <input type="radio"/>            | Ja | <input checked="" type="radio"/> Nee |
| 19 | Analyseresultaten/ bemonsteringsinfo bouwputbemaling en effluent  | <input type="radio"/>            | Ja | <input checked="" type="radio"/> Nee |
| 20 | Reinigingscertificaten en verschrotingsbewijzen   | <input type="radio"/>            | Ja | <input checked="" type="radio"/> Nee |
| 21 | Schriftelijke bevestiging voor het uitvoeren van nazorg   | <input type="radio"/>            | Ja | <input checked="" type="radio"/> Nee |
| 22 | De volgende overige van belang zijnde informatie :  | <input checked="" type="radio"/> | Ja | <input type="radio"/> Nee            |

22A: TOETSINGSRESULTATEN CONTROLE MONSTERS

22B: OVERZICHT BIJZONDERHEDEN

22C: BESTEMMINGEN EN HOEVELHEDEN

Alle informatie in 3-voud te verstrekken



M Adressen

Saneerder (eigenaar, erfpachter, gemachtigde)

Naam CAR CLEANING EINDHOVEN  
Adres BROEKAARSE WEG 22  
Postcode en woonplaats 5641 PC EINDHOVEN  
E-mail han@carcleaningeindhoven.nl  
Telefoon (040) 2 110 600 Telefax (040) 2 117 211  
Contactpersoon DE HEER HAN VAN LEEWEN

Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

Naam NVT  
Adres  
Postcode en woonplaats  
E-mail  
Telefoon Telefax  
Contactpersoon

Milieukundig begeleider (processturing)

Naam NVT  
Adres  
Postcode en woonplaats  
E-mail  
Telefoon Telefax  
Contactpersoon

Milieukundig begeleider (verificatie)

Naam TRITIUM ADVIES B.V.  
Adres GULBERG 35  
Postcode en woonplaats 5674 TE EINDHOVEN  
E-mail -  
Telefoon (040) 2951951 Telefax (040) 2951950  
Contactpersoon DE HEER M HOSKENS

Aannemer

Naam VAN KAATHOEN VELDHOVEN B.V.  
Adres DE RUN 8121  
Postcode en woonplaats 5504 EL VELDHOVEN  
E-mail b.vanderheijden@vankaathoven.nl  
Telefoon (040) 253 28 03 Telefax (040) 254 70 04  
Contactpersoon DE HEER B. VAN DER HEIJDEN



Transporteur

Naam

ZIE BEGELEIDINGSBRIEVEN EN BEJLAGE 22C

Adres

Postcode en woonplaats

E-mail

Telefoon

Telefax

Contactpersoon

Ontvanger van grond

Naam

ZIE BEGELEIDINGSBRIEVEN EN BEJLAGE 22C

Adres

Postcode en woonplaats

E-mail

Telefoon

Telefax

Contactpersoon

Adviseur

Naam

TRITIUM ADVIES B.V.

Adres

GULBERG 35

Postcode en woonplaats

5674 TE EINDHOVEN

E-mail

m.visschers@tritium.nl

Telefoon

(040) 2951951

Telefax

(040) 2951950

Contactpersoon

DE HEER M. VISSCHERS

Overige 1, namelijk

Naam

-

Adres

Postcode en woonplaats

E-mail

Telefoon

Telefax

Contactpersoon

Overige 2, namelijk

Naam

-

Adres

Postcode en woonplaats

E-mail

Telefoon

Telefax

Contactpersoon

N Ondertekening

Hiermee verklaart ondergetekende dat voorgaande naar waarheid is ingevuld en dat de sanering is uitgevoerd volgens de regels van het Besluit en de Regeling uniforme saneringen van het VROM-protocol: kwaliteit uitvoering en begeleiding uniforme saneringen.

Ondertekening saneerder

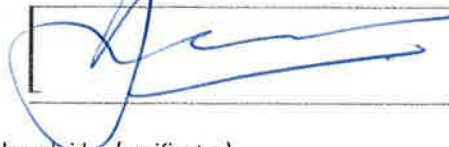
Naam (in blokletters)

DE HEER H. VAN LEEUWEN

Datum

15.12.07

Handtekening



Ondertekening milieukundige begeleider (verificator)

Naam (in blokletters)

DE HEER M. HOSKENS

Plaats

NUENEN

Datum

11.12.07

Handtekening



**Ministerie van VROM →**

staat voor ruimte, wonen, milieu en rijksgebouwen. Beleid maken, uitvoeren en handhaven.

**Nederland is klein. Denk groot.**

**Meer informatie**

Voor meer informatie over het BUS kunt u kijken op [www.vrom.nl/bodemverontreiniging](http://www.vrom.nl/bodemverontreiniging). Via deze website kunt u onder meer de meest recente versie van de Handreiking BUS, het VROM-protocol en de standaard formulieren downloaden. In de handreiking vindt u een uitgebreid overzicht van de hele procedure en een gedetailleerde beschrijving van de juridische en technische aspecten.

**Helpdesk**

U kunt ook contact opnemen met de helpdesk van Bodem+. Deze is bereikbaar op telefoonnummer 070 - 3735123 of via [bodemplus@senternovem.nl](mailto:bodemplus@senternovem.nl). U kunt ook kijken op [www.senternovem.nl/bodemplus](http://www.senternovem.nl/bodemplus).

---

**BIJLAGE 1: OVERZICHTSTEKENING (REGIONAAL)**

Omgevingskaart



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object STRATUM E 2888

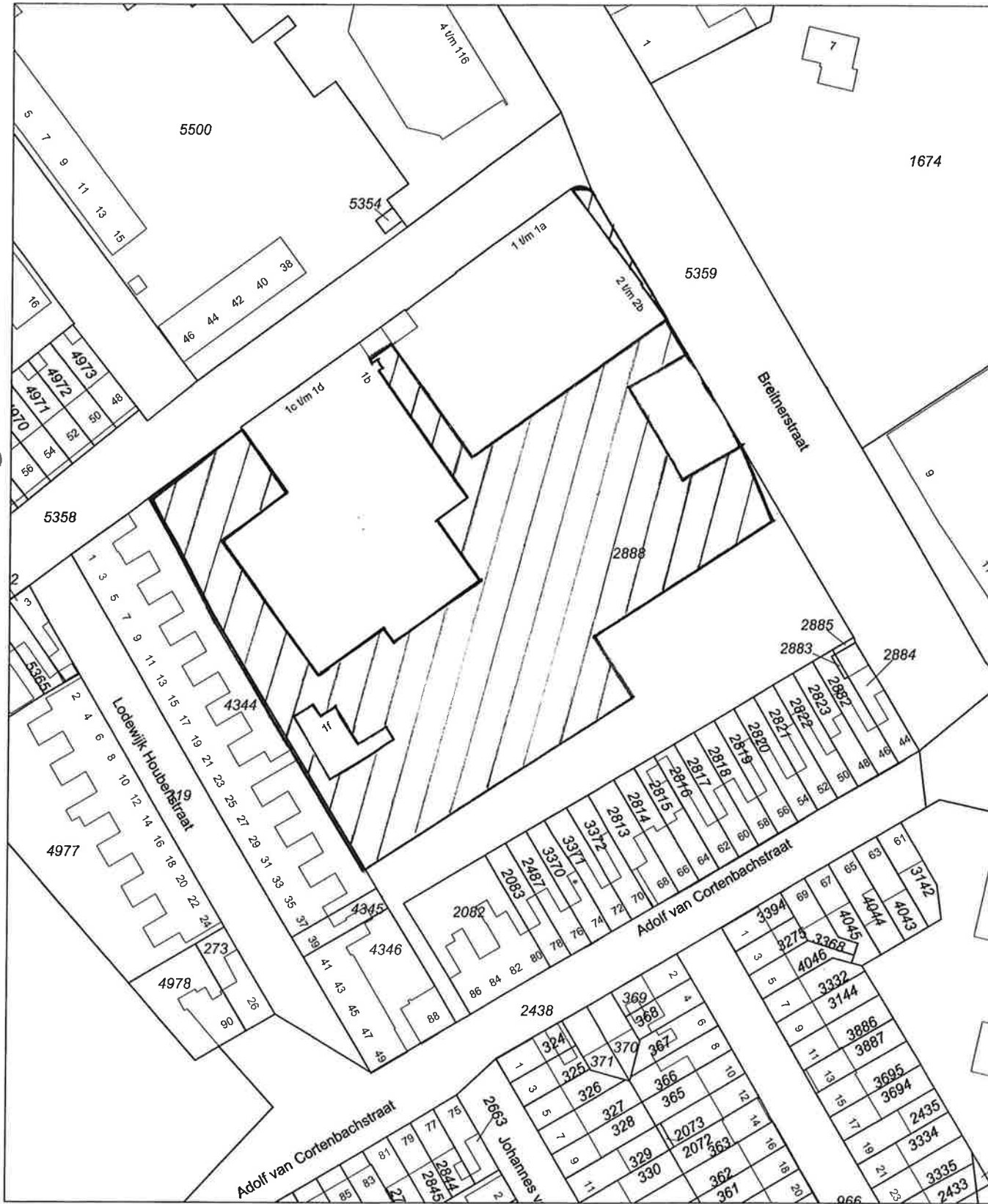
Stuiverstraat 1, 5611 TA EINDHOVEN

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



|  |   |  |
|--|---|--|
| <p><b>bebouwd gebied</b></p> <p>a huizenblok, groot gebouw<br/>b huizen<br/>c hoogbouw<br/>d kas</p> <p><b>wegen</b></p> <p>autosnelweg<br/>hoofdweg met gescheiden rijbanen<br/>hoofdweg<br/>regionale weg met gescheiden rijbanen<br/>regionale weg<br/>lokale weg met gescheiden rijbanen<br/>lokale weg<br/>weg met losse of slechts verharding<br/>onverharde weg<br/>straat/overige weg<br/>wandegebied<br/>fietspad<br/>pad, voetpad<br/>weg in aanleg<br/>weg in ontwerp<br/>visdukt</p> <p>tunnel<br/>vaste brug<br/>bewegbare brug<br/>brug op pijlers</p> | <p><b>spoorwegen</b></p> <p>spoorweg: enkelspoor<br/>spoorweg: dubbelspoor<br/>spoorweg: drieërzig<br/>spoorweg: vierërzig<br/>a station b lesperron<br/>tram<br/>a metro bovengronds b metrostation</p> <p><b>hydrografie</b></p> <p>waterloop: smaller dan 3 m<br/>waterloop: 3-8 m breed<br/>waterloop: breder dan 8 m</p> <p>a echrutsluis b brug<br/>c vonder d koedam<br/>a grondduiker b sluis<br/>c duiker d sluis</p> <p><b>bodemgebruik</b></p> <p>a weide met sloten<br/>b bouwland met greppels<br/>c boomgaard<br/>d fruitwkerarij<br/>e boomkwekerij<br/>f weide met populieren<br/>g loofbos<br/>h naaldbos<br/>i gemengd boe<br/>j griend<br/>k heide<br/>l zand<br/>m draas en riet<br/>n heg en houtwal</p> | <p><b>overige symbolen</b></p> <p>a kerk, moskee<br/>b toren, hoge koepel<br/>c kerk, moskee met toren<br/>d markant object<br/>e watertoren<br/>f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor<br/>c politiebureau d wegwijzer</p> <p>a kapel b kruis<br/>c vierspomp d telescoop</p> <p>a windmolen b watermolen<br/>c windmolentje d windturbine</p> <p>a oliepompinstallatie<br/>b seinmast<br/>c zendmast</p> <p>a hunebed b monument<br/>c pokergemaal</p> <p>a bagrasplaats<br/>b boom c peal<br/>d opslagtank</p> <p>a kampeertrein<br/>b sportcomplex<br/>c ziekenhuis</p> <p>echietbean<br/>afrastrating<br/>hoogspanningsleiding met mast<br/>muur<br/>geluidswering</p> |
|--|---|--|

Uittreksel Kadastrale Kaart



|                            |                     |   |         |
|----------------------------|---------------------|---|---------|
| Deze kaart is noordgericht | Schaal 1:1000       |  |         |
| 12345 Perceelnummer        | Kadastrale gemeente |   | STRATUM |
| 25 Huisnummer              | Sectie              |   | E       |
| — Kadastrale grens         | Perceel             |   | 2888    |
| — Bebouwing                |                     |   |         |
| — Overige topografie       |                     |   |         |

Voor een eensluidend uittreksel, EINDHOVEN, 12 september 2006  
 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.

---

**BIJLAGE 2: OVERZICHTSTEKENING (LOKAAL)**

A

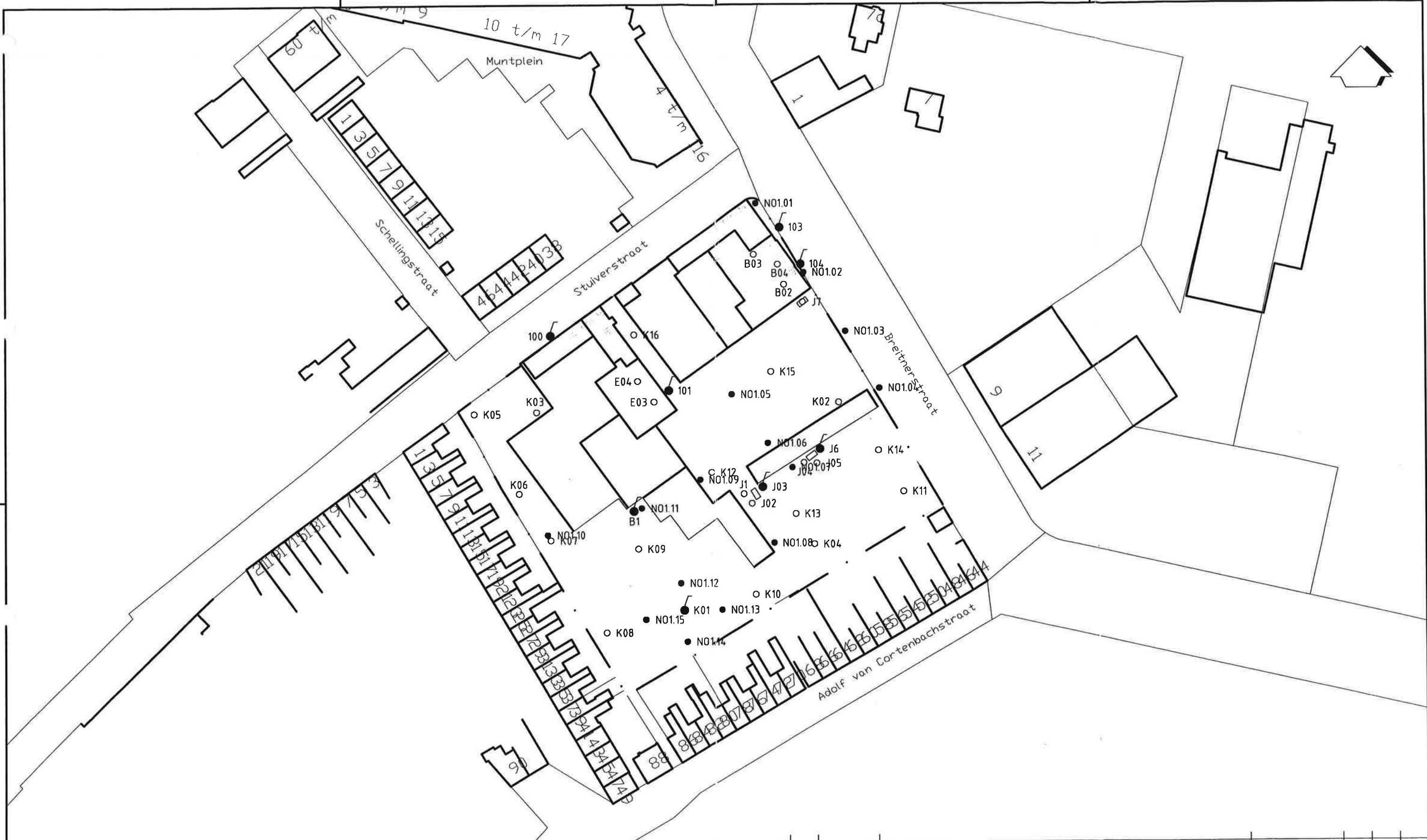
B

C

D

1

2



### LEGENDA

- BORING
- BORING MET PEILBUIS
- BORING NADER ONDERZOEK
- - - GRENS ONDERZOEKSLOCATIE
- ▬ ASFALTGRANULAAT VERHARDING



|                       |                |              |                                       |                    |        |       |        |
|-----------------------|----------------|--------------|---------------------------------------|--------------------|--------|-------|--------|
| 0                     | 11-12-2007     |              |                                       | MJV                |        |       |        |
| Wijz.                 | Datum          | Omschrijving |                                       |                    |        |       |        |
| <b>Tritium</b> ADVIES |                |              | Opdrachtgever Car Cleaning Eindhoven  |                    |        |       |        |
|                       |                |              | Project Stuiversstraat 1 te Eindhoven |                    |        |       |        |
|                       |                |              | Titel Situatietekening                |                    |        |       |        |
|                       |                |              | BIJLAGE 2                             |                    |        |       |        |
| Vestiging Nuenen      | Schaal 1: 1000 | Form. A3     | Ordernummer 0709/065/MV               | Tekeningnummer 001 | Blad 1 | van 1 | Wijz 0 |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

A

R

C



---

**BIJLAGE 3: VERONTREINIGINGSSITUATIE GROND (VOOR AANVANG) SANERING**

A

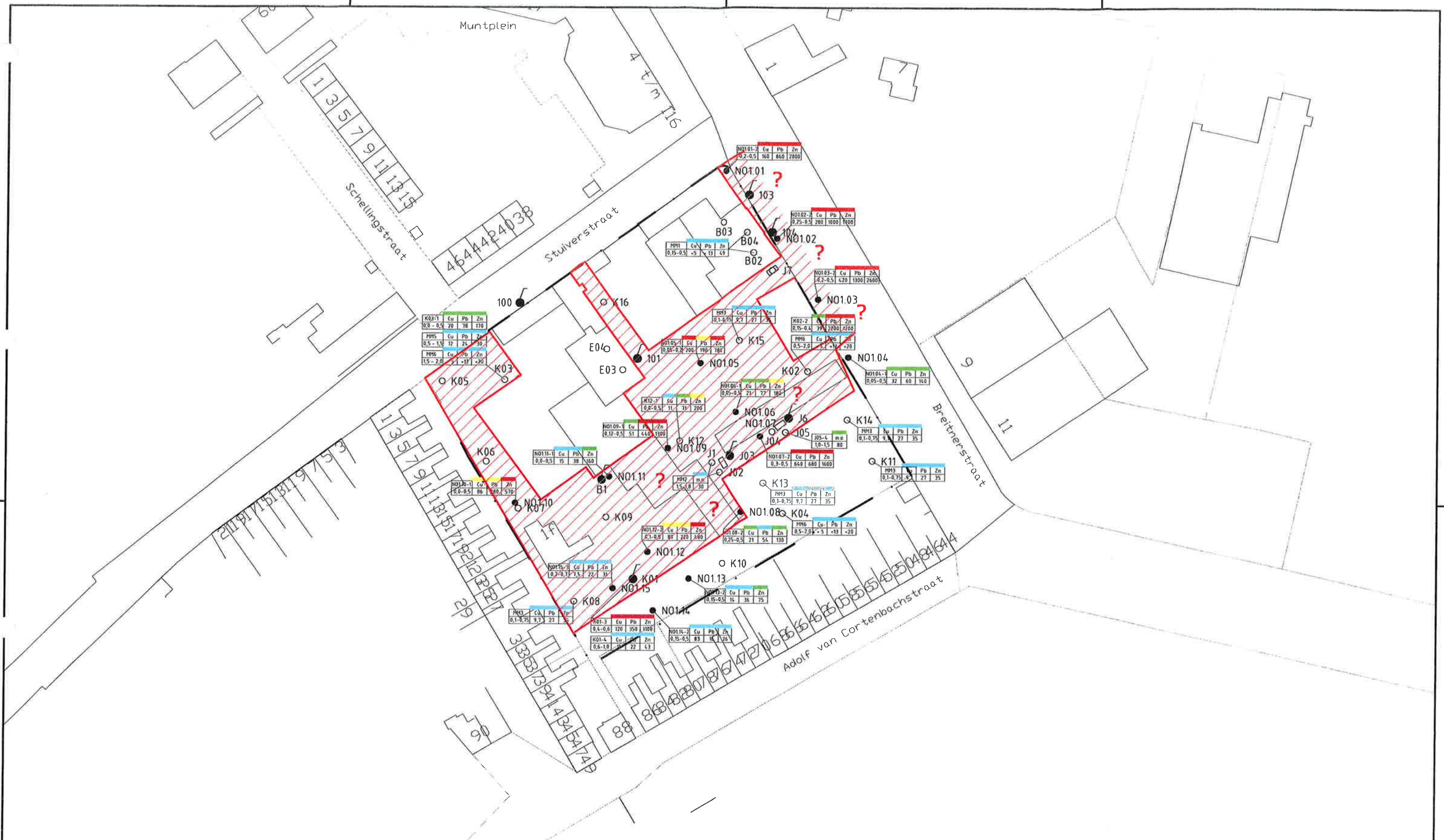
B

C

D

1

2



### LEGENDA

- BORING
- BORING MET PEILBUIS
- GRENS ONDERZOEKSLOCATIE
- INTERVENTIEWAARDE CONTOUR
- MOSTERCODE
- STOFNAAM
- GEHALTE IN mg/kg
- MONSTERTRAJECT IN m-mv
- GEHALTE < STREEFWAARDE
- GEHALTE > STREEFWAARDE
- GEHALTE > TUSSENWAARDE
- GEHALTE > INTERVENTIEWAARDE



|                  |                 |              |                                      |                    |                      |
|------------------|-----------------|--------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 0                | 11-12-07        |              | MJV                                  |                    |                      |
| Wijz             | Datum           | Omschrijving | Gefekend                             | Gec                | Gezien               |
|                  |                 |              | Opdrachtgever Car Cleaning Eindhoven |                    |                      |
|                  |                 |              | Project Stuiverstraat 1 te Eindhoven |                    |                      |
|                  |                 |              | Titel Verontreinigingssituatie       |                    |                      |
|                  |                 |              | Zware metalen in de grond            |                    |                      |
|                  |                 |              | BIJLAGE                              |                    |                      |
| Vestiging Nuenen | Schaal 1: 1.000 | Form. A3     | Ordnnummer 0709/065/MV               | Tekeningnummer 001 | Blad 1 van 2 wijz. 0 |

A

R

r

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100





**LEGENDA**

- BORING
- BORING MET PEILBUIS
- GREN S ONDERZOEK SLOCATIE

|                    |                |                             |   |
|--------------------|----------------|-----------------------------|---|
| MO S T E R C O D E | ST O F N A A M | G E H A L T E I N m g / k g | M O N S T E R T R A J E C T I N m - m v |
| K03-1              | PAK m.o.       | 0,0 - 0,3                   | 3,1                                     |
| NH5                | PAK m.o.       | 0,5 - 1,5                   | -0,2                                    |
| NH6                | PAK m.o.       | 1,5 - 2,8                   | -0,2                                    |

- GEHALTE < STREEFWAARDE
- GEHALTE > STREEFWAARDE
- GEHALTE > TUSSENWAARDE
- GEHALTE > INTERVENTIEWAARDE



|                  |          |              |                |                           |             |
|------------------|----------|--------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 0                | 11-12-07 |              | MJV            |                           |             |
| Wijz             | Datum    | Omschrijving | Gefekend       | Gec                       | Gezien      |
|                  |          |              | Opdrachtgever  | Car Cleaning Eindhoven    |             |
|                  |          |              | Project        | Stuverstraat 1E Eindhoven |             |
| Vestiging Nuenen |          |              | Schaal         | Form.                     | Ordernummer |
|                  |          |              | 1:1000         | A3                        | 0709/065/MV |
|                  |          |              | Tekeningnummer | Blad                      | van         |
|                  |          |              | 004            | 2                         | 2           |
|                  |          |              | Wijz           |                           |             |
|                  |          |              |                |                           | 0           |

BIJLAGE

**BIJLAGEN 5, 6 EN 8: ONTGRAVINGSTEKENING MET LOCATIE  
CONTROLEMONSTERS**

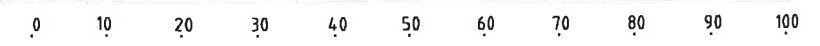


**LEGENDA**

- VML. BEBOUWING, NIET ONTGRAVEN
- NIET ONTGRAVEN
- 15** VAKNUMMER OPHOOGLAAG, ONTGRAVEN TOT GEMIDDELD 0,7 m-mv
- PBA** PUTBODEM OLIEVLEK
- ONTGRAVINGSDIEPTE OLIEVLEK IN m-mv
- PUTWAND MET MONSTERNAMETRAJECT



|                       |                |                                      |                         |                    |                      |
|-----------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|
| 0                     | 11-12-07       |                                      |                         |                    |                      |
| Wijz.                 | Datum          | Omschrijving                         | MJV                     |                    |                      |
|                       |                |                                      | Getekend                | Gec.               | Gezien               |
| <b>Tritium</b> ADVIES |                | Opdrachtgever Car Cleaning Eindhoven |                         |                    |                      |
|                       |                | Project Stuverstraat 1 te Eindhoven  |                         |                    |                      |
|                       |                | Titel ONTGRAVINGSTEKENING            |                         |                    |                      |
|                       |                | BIJLAGE -                            |                         |                    |                      |
| Vestiging Nuenen      | Schaal 1:1.000 | Form. A3                             | Ordernummer 0709/065/mv | Tekeningnummer 002 | Blad 1 van 3 Wijz. 0 |





A

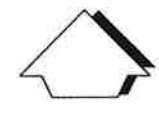
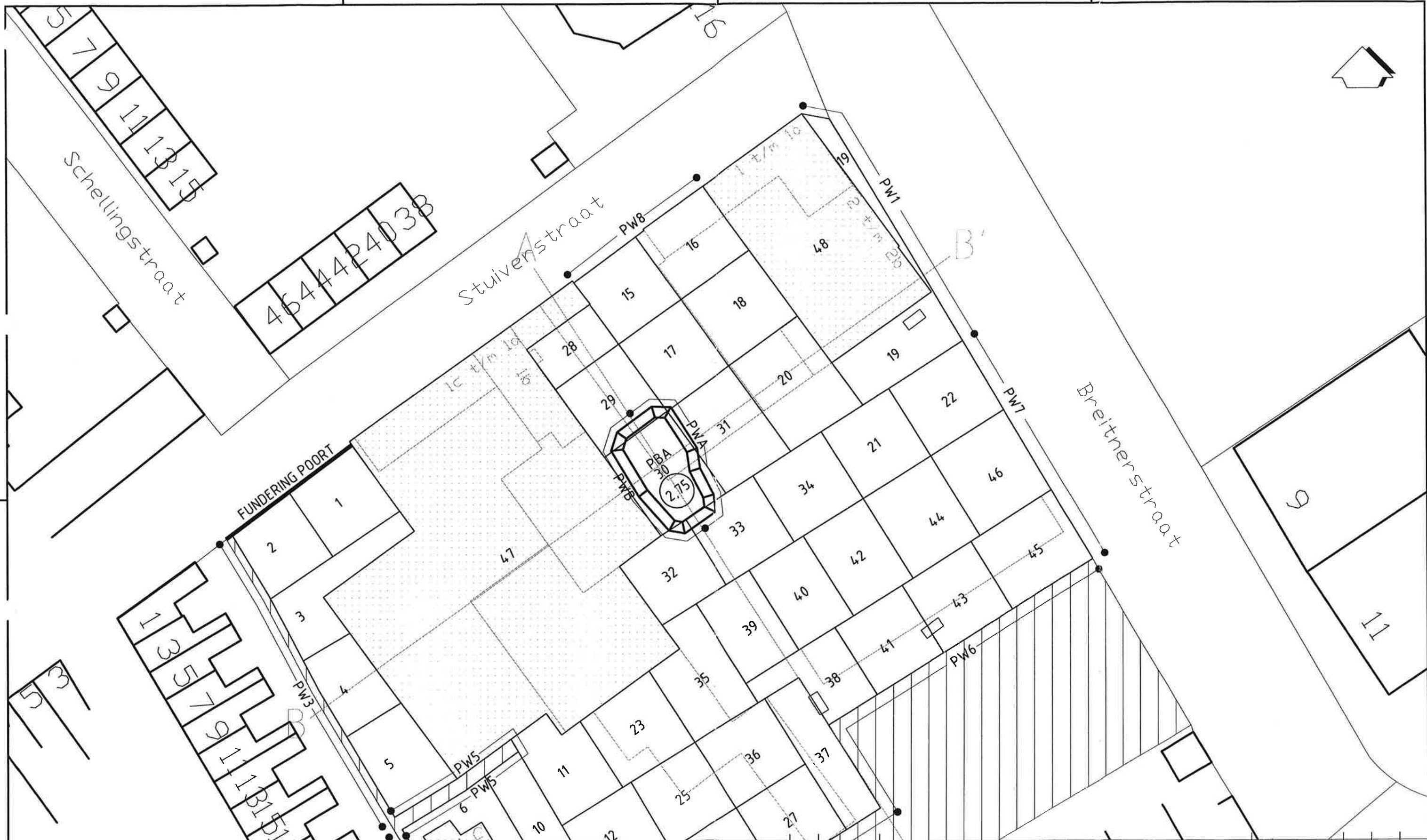
B

C

D

1

2



**LEGENDA**

- VML. BEBOUWING, NIET ONTGRAVEN
- NIET ONTGRAVEN
- 15** VAKNUMMER OPHOOGLAAG, ONTGRAVEN TOT GEMIDDELD 0,7 m-mv
- PBA** PUTBODEM OLIEVLEK
- ONTGRAVINGSDIEPTE OLIEVLEK IN m-mv
- PUTWAND MET MONSTERNAMETRAJECT



|                       |              |              |                                      |                    |              |         |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------------------------------|--------------------|--------------|---------|
| 0                     | 11-12-07     |              | MJV                                  |                    |              |         |
| Wijz.                 | Datum        | Omschrijving | Getekend                             | Gez.               | Gezien       |         |
| <b>Tritium</b> ADVIES |              |              | Opdrachtgever Car Cleaning Eindhoven |                    |              |         |
|                       |              |              | Project Stuivenstraat 1 te Eindhoven |                    |              |         |
|                       |              |              | Titel ONTGRAVINGSTEKENING            |                    |              |         |
|                       |              |              | BIJLAGE -                            |                    |              |         |
| Vestiging Nuenen      | Schaal 1:500 | Form. A3     | Ordernummer 0709/065/mv              | Tekeningnummer 002 | Blad 2 van 3 | Wijz. 0 |

A

B

C

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



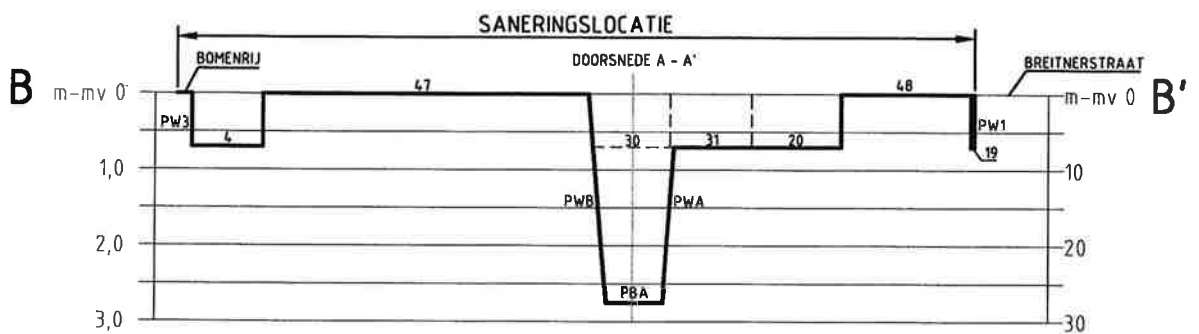
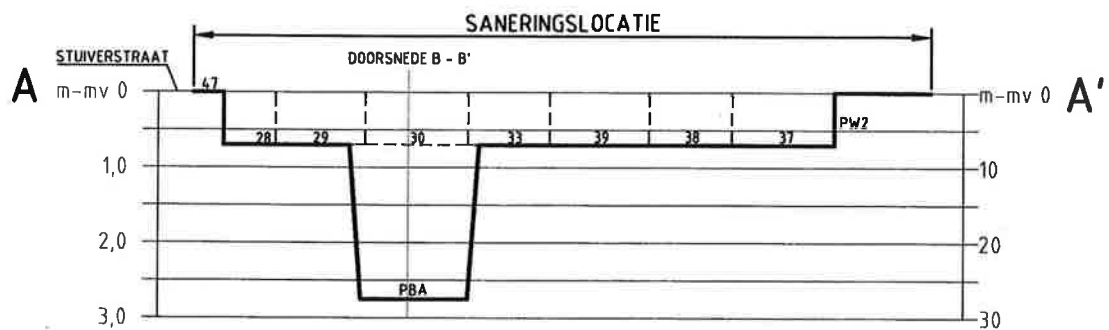
**LEGENDA**

- VML. BEBOUWING, NIET ONTGRAVEN
- NIET ONTGRAVEN
- 15** VAKNUMMER OPHOOGLAAG, ONTGRAVEN TOT GEMIDDELD 0,7 m-mv
- PBA** PUTBODEM OLIEVLEK
- ONTGRAVINGSDIEPTTE OLIEVLEK IN m-mv
- PUTWAND MET MONSTERNAMETRAJECT



|                     |                 |                                       |                            |                       |                         |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 0                   | 11-12-07        |                                       |                            |                       |                         |
| Wijz                | Datum           | Omschrijving                          | Getekend                   | Gec.                  | Gezien                  |
|                     |                 | Opdrachtgever Car Cleaning Eindhoven  |                            |                       |                         |
|                     |                 | Project Stuiversstraat 1 te Eindhoven |                            |                       |                         |
|                     |                 | Titel ONTGRAVINGSTEKENING             |                            |                       |                         |
| BIJLAGE -           |                 |                                       |                            |                       |                         |
| Vestiging<br>Nuenen | Schaal<br>1:500 | Form.<br>A3                           | Ordernummer<br>0709/065/mv | Tekeningnummer<br>002 | Blad van Wijz.<br>3 3 0 |





|   |                         |   |                            |                       |           |          |           |  |  |
|---|-------------------------|---|----------------------------|-----------------------|-----------|----------|-----------|--|--|
| 0   | 10-12-07                |   |                            |                       |           |          |           |  |  |
| Wijz.   | Datum                   | Omschrijving  |                            | Getekend              | Gec.      | Gezien   |           |  |  |
|  |                         | Opdrachtgever Car Cleaning Eindhoven<br>Project Stuiverstraat 1 te Eindhoven<br>Titel<br>DOORSNEDE ONTGRAVINGSPUT |                            |                       | BIJLAGE   |          |           |  |  |
| Vestiging<br>NUENEN   | Schaal<br>1:1.000/1:100 | Form.<br>A4   | Ordernummer<br>0709/065/MV | Tekeningnummer<br>003 | Blad<br>1 | van<br>1 | Wijz<br>0 |  |  |



---

**BIJLAGE 12: KOPIE VAN STANDAARDFORMULIER MET MELDING**



# Regeling uniforme saneringen melding sanering categorie immobiel (art. 1.2.a)

## Basisgegevens

Alleen basisgegevens in te vullen door bevoegd gezag

Datum van ontvangst: 

| Behandelnummer | Dossier |
|----------------|---------|
|                |         |

## 1 Locatie

Locatie naam:

Straat:

Huisnummer:

Huisletter:

Toevoeging:

Postcode:

Plaats:

Is de locatie al geregistreerd bij het bevoegd gezag, bijvoorbeeld vanwege een eerdere melding?

- Ja  
 Nee  
 Onbekend

## 2 Kadastrale gegevens

| Gemeente | Sectie | Nummer | Oppervlakte kadastraal perceel (m <sup>2</sup> ) | Oppervlakte te saneren locatie op perceel (m <sup>2</sup> ) | Geheel / Gedeeltelijk |
|----------|--------|--------|--|---|-----------------------|
| Stratum  | E      | 2888   | 10.115   | 4974  | Gedeeltelijk          |

Recente kadastrale gegevens (kaart met eigendomsverhoudingen niet ouder dan 3 maanden) verplicht toevoegen als bijlage.

### 3 Gegevens en positie saneerder

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Naam: (bedrijf)   | Car Cleaning Eindhoven      |
| Straat/postbus:   | Stuiverstraat               |
| Huisnummer / postbusnummer:   | 1                           |
| Huisletter:   | c                           |
| Toevoeging  |                             |
| Postcode:   | 5611 TA                     |
| Plaats:   | Eindhoven                   |
| Telefoon:   | (040) 2 110 600             |
| Telefoon mobiel:  |                             |
| Fax:  | (040) 2 117 211             |
| E-mail adres:   | han@carcleaningeindhoven.nl |
| Contactpersoon: <input checked="" type="checkbox"/> Dhr. <input type="checkbox"/> Mevr. | Van Leeuwen                 |
| Contactpersoon voorletters:   | J.P.W                       |

Geef uw rol aan:  Eigenaar van de percelen  
 Erfpachter van de percelen  
 Gemachtigde ten aanzien van de percelen

Document(en) waaruit machtiging blijkt verplicht als bijlage toevoegen

Wordt u bijgestaan door een adviseur?  Ja  Nee

### 4 Adviseur

|   |                        |
|---|------------------------|
| Naam bedrijf:   | Tritium Advies B.V.    |
| Straat/postbus:   | Gulberg                |
| Huisnummer / postbusnummer:   | 35                     |
| Huisletter:   |                        |
| Toevoeging  |                        |
| Postcode:   | 5674 TE                |
| Plaats:   | Eindhoven              |
| Telefoon:   | (040) 2 951 951        |
| Telefoon mobiel:  | (06) 5324 2334         |
| Fax:  | (040) 2 951 950        |
| E-mail adres:   | m.visschers@tritium.nl |
| Contactpersoon: <input checked="" type="checkbox"/> Dhr. <input type="checkbox"/> Mevr. | Visschers              |

Contactpersoon voorletters:

M.J.

---

### 5 Eigendomssituatie

Gegevens eigenaar:

Naam (bedrijf): Car Cleaning Eindhoven  
Straat/postbus: Stuiverstraat  
Huisnummer / postbusnummer: 1  
Huisletter: c  
Toevoeging  
Postcode: 5611 TA  
Plaats: Eindhoven  
Telefoon: (040) 2 110 600  
Telefoon mobiel  
Fax: (040) 2 117 211  
E-mail adres: han@carcleaningeindhoven.nl  
Contactpersoon: De heer Van Leeuwen  
Contactpersoon voorletters: J.P.W

Zijn er nog andere betrokkenen?  Ja  Nee  Onbekend

---

### 7 Bij te leveren rapporten

- Vooronderzoek conform NVN 5725  
 Andersoortig vooronderzoek  
 Verkennend onderzoek conform NEN 5740

Rapportdatum 03-04-2007

Onderzoeksbureau

Ander onderzoeksbureau

Referentienummer

Status

Tritium Advies B.V.

0608/044/SJ

Definitief

Andersoortig verkennend onderzoek

Nader onderzoek gebaseerd op de Richtlijn nader onderzoek, deel 1 van SDU

Rapportdatum 08-05-2007

Onderzoeksbureau

Ander onderzoeksbureau

Referentienummer

Status

Tritium Advies B.V.

0703/027/NH

Definitief

Alle onderzoeksrapporten verplicht als bijlage toevoegen

## 8 Onderzochte activiteiten

Onderzochte verontreinigende activiteiten

| UBI code en omschrijving                      | Start jaar | Eind jaar | Bijzonderheden |
|---|------------|-----------|----------------|
| ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval | 1922       | 8888      |                |

## 9 Gegevens van de verontreiniging

Oorzaak van de verontreiniging: Ophogen of aanvullen van het maaiveld met bodemvreemd materiaal

Aard van de verontreiniging: Zware metalen

Onderzoeksstrategie verkennend onderzoek:

Verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting (VEP)

Gebruikt analysepakket  NEN pakket  
 Andere stoffen

Is de kwaliteit onderzocht van:

Grond

Grondwater

Kwaliteit grond

| Overschrijding | Oppervlakte (m2) | Volume (m3) | Van (m - mv) | Tot (m - mv) | Aantal stoffen |
|----------------|------------------|-------------|--------------|--------------|----------------|
| >I             | 4584             | 2292        | 0            | 0.5          | 6              |
|                |                  |             |              |              |                |
|                |                  |             |              |              |                |
|                |                  |             |              |              |                |

Kwaliteit grondwater

| Overschrijding | Oppervlakte (m2) | Volume (m3) | Van (m - mv) | Tot (m - mv) | Aantal stoffen |
|----------------|------------------|-------------|--------------|--------------|----------------|
| >S             |                  |             |              |              | 4              |
|                |                  |             |              |              |                |
|                |                  |             |              |              |                |
|                |                  |             |              |              |                |

Geef het aantal stoffen aan dat de S-, T- of I-contour overschrijdt. Voer per matrix alleen de stoffen met de hoogste overschrijding boven de hoogste toetsingswaarde op. Is er bijvoorbeeld een overschrijding van lood boven de interventiewaarde en een overschrijding van koper boven de tussenwaarde, voer dan alleen de overschrijding van lood boven de interventiewaarde op.

**Specifieke informatie over de stoffen kan in de stoffentabellen op de volgende pagina's worden ingevuld**

9-A Gegevens over asbest

Is er onderzoek uitgevoerd naar aanwezigheid van asbest?

Ja

Nee

9-B Stoffentabel Grond

**Overschrijding: >I**

Stof

Arseen

Concentratie (mg/kg ds)

82

**Overschrijding: >I**

Stof

Koper

Concentratie (mg/kg ds)

640

**Overschrijding: >I**

Stof

Lood

Concentratie (mg/kg ds)

2200

**Overschrijding: >I**

Stof

Zink

Concentratie (mg/kg ds)

2600

**Overschrijding: >I**

Stof

PAK (som)

Concentratie (mg/kg ds)

71

**Overschrijding: >I**

Stof

Minerale olie

Concentratie (mg/kg ds)

2000

9-C Stoffentabel Grondwater

**Overschrijding: >S**

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Stof                         | Chroom                            |
| Concentratie (ug/l)          | <input type="text" value="2.2"/>  |
| <b>Overschrijding: &gt;S</b> |                                   |
| Stof                         | Zink                              |
| Concentratie (ug/l)          | <input type="text" value="430"/>  |
| <b>Overschrijding: &gt;S</b> |                                   |
| Stof                         | tetrachlooretheen (Per)           |
| Concentratie (ug/l)          | <input type="text" value="0.33"/> |
| <b>Overschrijding: &gt;S</b> |                                   |
| Stof                         | tetrachloormethaan (Tetra)        |
| Concentratie (ug/l)          | <input type="text" value="0.1"/>  |

### 10 Gebruik en ligging

| Wat is het gebruik van de saneringslocatie?  | Huidig                              | Toekomstig                              |                                   |
|--|-------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Wonen met moestuin   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                |                                   |
| Wonen met siertuin   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/>     |                                   |
| Wonen zonder tuin  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/>     |                                   |
| Volkstuin  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                |                                   |
| Bedrijven, kantoren  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>     |                                   |
| Industrie  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                |                                   |
| Recreatie  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                |                                   |
| Braakliggend   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                |                                   |
| Openbaar groen   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/>     |                                   |
| Weiland  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                |                                   |
| Infrastructuur / verkeer   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/>     |                                   |
| (Glas)tuinbouw   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                |                                   |
| Akkerbouw  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                |                                   |
| Natuurgebied   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                |                                   |
| Openbare gebouwen  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                |                                   |
| School   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                |                                   |
| Ligt de locatie in een bodembeschermingsgebied?  | <input type="checkbox"/> Ja         | <input checked="" type="checkbox"/> Nee | <input type="checkbox"/> Onbekend |
| Blijft de op zich zelf staande verontreinigingssituatie geheel binnen de perceelgrens? | <input type="checkbox"/> Ja         | <input checked="" type="checkbox"/> Nee | <input type="checkbox"/> Onbekend |
| Wat is de gemiddelde diepte van het freatisch grondwater onder het maaiveld? (in m)    | <input type="text" value="2.0"/>    |   |                                   |

## 11 Aanpak

Welk type saneringsaanpak is van toepassing?

1. Open ontgraving t.b.v. volledige verwijdering  
 2. Aanbrengen van een isolatielaag (leeflaag of deklaag)  
 3. Open ontgraving tot niveau terugsaneerwaarden in combinatie met isolatielaag  
 4. Open ontgraving tot niveau terugsaneerwaarden in combinatie met aanbrengen aanvullaag

### 1. Saneren d.m.v. open ontgraving

- Wat is het oppervlak dat wordt ontgraven?  m<sup>2</sup>
- Tot welke diepte onder het huidig maaiveld wordt ontgraven?  m
- Wordt ontgraven tot onder de heersende grondwaterstand?  Ja  Nee
- Wat is de hoeveelheid verontreinigde grond die wordt ontgraven?  m<sup>3</sup>
- Wordt gesaneerd tot aan het niveau van de streefwaarde?  Ja  Nee
- Wordt er gesaneerd conform Bijlage 1 van de Regeling met als maximale terugsaneerwaarde de generieke functieafhankelijke bodemgebruikswaarden?  Ja  Nee
- Is het ontgraven oppervlak kleiner dan de saneringslocatie?  Ja  Nee
- Vindt opslag van verontreinigde grond in een tijdelijk depot plaats?  Ja  Nee
- Wat wordt het toekomstig maaiveld t.o.v. het bestaande maaiveld?  m

## 12 Kosten

Wat zijn de geraamde kosten (incl.BTW) van de werkzaamheden? €

Percentage

- Welke partijen hebben hieraan bijgedragen?  Overheid Wbb  
 Overheid overig  
 Derden

## 13 Saneringsuitvoering

**Grondverzet en -afvoer verontreinigde grond met stoffen bedoeld in Bijlage 6 van de Regeling**

De (geschatte) hoeveelheden grond die worden verzet bedragen per soort (in m<sup>3</sup>)

|                     | Afvoeren | Herschikken | Hergebruik | Aanvoeren | Totaal |
|---------------------|----------|-------------|------------|-----------|--------|
| Sterk verontreinigd | 2292     | 0           |            |           | 2292   |



|                     |      |  |   |      |      |
|---------------------|------|--|---|------|------|
| Matig verontreinigd | 0    |  | 0 |      | 0    |
| Licht verontreinigd | 2292 |  | 0 |      | 2292 |
| Niet verontreinigd  | 0    |  | 0 | 2689 | 2689 |

Vindt er afvoer van grond plaats?

Ja  Nee

Wat is de bestemming van de af te voeren grond?

| Bestemming grond  | Naam ontvanger verontreinigde grond | m <sup>3</sup> | ton  |
|-------------------|-------------------------------------|----------------|------|
| Reiniger          | nog niet bekend                     | 2292           | 3896 |
| Stortplaats       |                                     | 0              | 0    |
| Toepassing elders | nog niet bekend                     | 2292           | 3896 |

**De adressen van de ontvangers dienen te worden ingevuld in Bijlagen - Adressen**

Is er sprake van herschikken van grond (met gehalten > I-waarde)?

Ja  Nee

Vindt er grondaanvulling plaats, niet zijnde een leeflaag?

Ja  Nee

**Grondwateronttrekking en -afvoer**

Is bemaling voor ontgraving 'in den droge' nodig?

Ja  Nee

#### 14 Gebruik en beperkingen

Wordt er een isolatielaag aangebracht?

Ja  Nee

Beschrijf de aard en de kwaliteit van de isolatielaag of aanvullaag:

|  | Herkomst        | Soort   | Hoeveelheid (m <sup>3</sup> ) |
|--|-----------------|---|-------------------------------|
| Schoon (<S-waarde)                           |                 | <input type="checkbox"/> Klei <input type="checkbox"/> Zand <input type="checkbox"/> Zavel            |                               |
| BGW-I  | nog niet bekend | <input type="checkbox"/> Klei <input checked="" type="checkbox"/> Zand <input type="checkbox"/> Zavel | 2689                          |
| BGW-II                                       |                 | <input type="checkbox"/> Klei <input type="checkbox"/> Zand <input type="checkbox"/> Zavel            |                               |
| Anders, a.g.v. ligging in beschermingsgebied |                 | <input type="checkbox"/> Klei <input type="checkbox"/> Zand <input type="checkbox"/> Zavel            |                               |

#### 15 Overige wetgeving

Welke vergunningen zijn relevant / worden aangevraagd?

- Onttrekkingsvergunning  
 Lozingsvergunning  
 Aanlegvergunning  
 Kapvergunning  
 Bouwvergunning

- Sloopvergunning  
 Vergunning in het kader van de monumentenwet  
 Anders, n.l.:

Welke meldingen zijn relevant / worden gedaan?

- Lozing op het gemeentelijk riool  
 Reinigbaarheid grond  
 Nutsbedrijven  
 Grondwateronttrekking  
 Bouwstoffenbesluit  
 Vrijstellingsregeling grondverzet  
 Wet milieubeheer (tijdelijk depot)  
 Ontheffing wegafzetting  
 Anders, n.l.:

## 16 Planning

Geplande einddatum werkzaamheden: 30-09-2007

Worden de werkzaamheden binnen 6 maanden na start afgerond?  Ja  Nee

## Verklaring en ondertekening

Zorg voor de juiste ondertekening van de verschillende bijlagen en stuur dit met de rapporten (2 exemplaren per type rapport) naar het bevoegd gezag.

### Betreft

Melding:

onbekende locatie\_11-07-07.sfv

Te versturen aan / verstuurd aan:

smtp:info@milieudienst.sre.nl

Versie digitaal formulier:

3.2 - 01-07-2007

### Opmerkingen

Op de locatie wordt een parkeerkelder aangelegd. Van de locatie van de parkeerkelder wordt voor de sanering een oppervlakte van 1895 m2 ontgraven. Deze locatie wordt niet aangevuld. Bij een gemiddelde dikte van de verontreinigde laag van 1,0 m, betekent dit dat er 1895 m3 minder grond aangevuld wordt dan er wordt afgevoerd.

**Hiermee verklaart ondergetekende dat voorgaande naar waarheid is ingevuld en dat de sanering wordt uitgevoerd conform de voorwaarden van het Besluit en de Regeling uniforme saneringen.**

Naam:

J.P.W Van Leeuwen

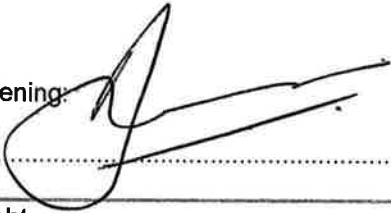
Datum:

10-07-2007

Plaats:

Eindhoven

Handtekening:



---

## Overzicht

De volgende documenten moeten als bijlage worden toegevoegd aan de melding. De documenten dienen samen met het uitgeprinte meldingsformulier per post te worden verstuurd naar:

College van BenW Eindhoven - p.a. Milieudienst Regio Eindhoven  
Postbus 435  
5600 AK EINDHOVEN  
040 2594609 of 040 94649

### Rapporten

De volgende rapporten dienen verplicht te worden toegevoegd.

- Verkennend onderzoek conform NEN 5740
  
- Nader onderzoek conform de Richtlijn nader onderzoek, deel 1 van SDU

### Onderstaande kaarten /documenten moeten verplicht worden bijgevoegd:

- Kaart met recente kadastrale gegevens en ingetekend contour, niet ouder dan 3 maanden
- Situatietekening verontreinigd gebied, te saneren gebied en saneringslocatie
- Kaart met de belangrijkste infrastructurele voorzieningen, zoals gebouwen, wegen, verhardingen en kabels/ leidingen
- Kaart met de verontreinigingsgegevens
- Bemonsteringskaart (onderzoek)

Geef aan welke kaarten / documenten nog meer worden bijgevoegd:

- Kaart met aan te brengen isolatielaag
- Ontgravingstekening met eventuele tijdelijk(e) depot(s) inclusief dwarsprofielen
  
- Tekening met situering onttrekkingssysteem
- Tekening met situering in-situ systeem en relevante details
  
- Reeds verleende beschikking
  
- Oriënterend onderzoek
- Overige

---

## Adressen

Zijn de adressen van de milieukundig begeleider, de aannemer en / of de transporteur bekend?  Ja  Nee

**Ontvanger van grond**

Naam (bedrijf):

nog niet bekend

Straat/postbus:

Huisnummer/postbusnr:

Huisletter:

Toevoeging

Postcode:

Plaats:

Telefoon:

Telefoon mobiel:

Fax:

E-mail adres:

Contactpersoon:

Contactpersoon voorletters:

**Ontvanger van grond**

Naam (bedrijf):

nog niet bekend

Straat/postbus:

Huisnummer/postbusnr:

Huisletter:

Toevoeging

Postcode:

Plaats:

Telefoon:

Telefoon mobiel:

Fax:

E-mail adres:

Contactpersoon:

Contactpersoon voorletters:

Zijn er nog andere adressen van belang?

Ja

Nee

---

**BIJLAGE 13: KOPIEËN VAN OVERIGE VERGUNNINGEN EN/OF MELDINGEN**

Van : Tritium Advies B.V.  
contactpersoon : M.J. Visschers  
telefoon : (040) 2 951 951 / (06) 5324 2334  
datum : 15 september 2003

---

aan : **Milieudienst Regio Eindhoven,**  
**Cluster toezicht en handhaving bodem**  
telefaxnummer : (040) 259 45 30  
t.a.v. : de heer J. van Laarhoven / de heer W. Vlamings  
aantalpagina's : 3  
(incl.voorblad)

---

## MELDINGSFORMULIER START SANERING

### 1 ALGEMENE GEGEVENS

Melder Naam: Car Cleaning Eindhoven  
Adres: Stuiverstraat 1  
Postcode/woonplaats: 5611 TA EINDHOVEN  
Contactpersoon: dhr. H. van Leeuwen  
tel.nr: (040) 212 55 08

Saneringslocatie Adres: Stuiverstraat 1  
Nadere aanduiding: Lions Car Park  
NB code: EH077200188-BUS-1  
**DATUM START SANERING: 5 november 2007**

#### Voorlopige globale werkplanning

| Acties                   | datum            |
|--------------------------|------------------|
| • Inrichten terrein      | n.v.t.           |
| • Begin ontgraving       | n.v.t.           |
| • Uitkeuringsmonstername | vanaf 06-11-2007 |
| • Eind werkzaamheden     | 23-11-2007       |
| • Andere acties          | n.v.t.           |

*M. J. Visschers*

# MELDINGSFORMULIER START SANERING

## 2 GEGEVENS BETROKKEN PARTIJEN

Directie Naam: Tritium Advies B.V.  
Adres: De Tienden 22  
Postcode/woonplaats: 5674 TB NUENEN  
Contactpersoon: M.J. Visschers  
tel.nr: (040) 2 951 951 / (06) 5324 2334

Adviesbureau  
(milieukundige  
begeleiding) Naam: Tritium Advies B.V.  
Adres: De Tienden 22  
Postcode/woonplaats: 5674 TB NUENEN  
Contactpersoon: M. Hoskens  
tel.nr: (040) 2 951 951 / (06) 2241 5831

Aannemer Naam: Van Kaathoven B.V.  
Adres: Postbus 87  
Postcode/woonplaats: 5740 AB BEEK EN DONK  
Contactpersoon: De heer B. van der Heijden  
tel.nr: (0492) 461 696

Transporteur(s)

1. Naam.....  
Adres.....  
Postcode/woonplaats.....  
Contactpersoon..... tel.nr.....
2. Naam.....  
Adres.....  
Postcode/woonplaats.....  
Contactpersoon..... tel.nr.....
3. Naam.....  
Adres.....  
Postcode/woonplaats.....  
Contactpersoon..... tel.nr.....

Inzamelaar/Verwerker Naam.....  
Adres.....  
Postcode/woonplaats.....  
Contactpersoon..... tel.nr.....

# MELDINGSFORMULIER START SANERING

## 3 VERGUNNINGEN, MELDINGEN, ONTHEFFINGEN

|  |                | Code               | nvt |
|--|----------------|--------------------|-----|
| • Transportvergunning                      | Datum.....     | .....              | ●   |
| • Wet bodembescherming                     | Datum 12-07-07 | EHV/07-11312/TD/TR | ○   |
| • Wet verontreiniging oppervlaktewateren   | Datum.....     | .....              | ●   |
| • Grondwaterwet                            | Datum.....     | .....              | ●   |
| • Lozingstoestemming riolering             | Datum.....     | .....              | ●   |
| • Verkeersbesluit                          | Datum.....     | .....              | ●   |
| • APV (Kapvergunning)                      | Datum.....     | .....              | ●   |
| • Woningwet (Bouw-/sloopvergunning)        | Datum.....     | .....              | ●   |
| • Verordening bescherming Waterwingebieden | Datum.....     | .....              | ●   |
| • KLIC-melding                             | Datum.....     | .....              | ●   |
| • V & G Plan                               | Datum.....     | .....              | ●   |

## 4 INFO DERDEN

- Zijn derden (omwonenden, belanghebbenden) schriftelijk/mondeling\* op de hoogte gesteld van de (start) sanering ? JA / NEE\* Datum:.....
- In het geval dit schriftelijk gebeurd is, afschrift bijvoegen.

## 5 VOORZIENINGEN

- Verkeersvoorzieningen (korte beschrijving): n.v.t.....  
.....  
.....  
.....
- Andere voorzieningen: n.v.t.....  
.....  
.....

\* doorhalen wat niet van toepassing is



**Marc Visschers**

---

**Van:** Marc Visschers  
**Verzonden:** maandag 10 december 2007 15:01  
**Aan:** 'j.vanlaarhoven@milieudienst.sre.nl'  
**Onderwerp:** einde sanering stuiverstraat

Geachte heer Van Laarhoven,

Hierbij melden wij u dat de sanering aan de stuiverstraat 1 te Eindhoven op 7 december 2007 beëindigd zijn.

Wij vertrouwen erop u hiermee naar behoren te hebben geïnformeerd en verblijven,

met vriendelijke groeten,

Marc Visschers

**Tritium Advies BV**  
M.J. (Marc) Visschers  
Projectleider bodem

GSM 06 - 5324 2334  
Email m.visschers@tritium.nl

**[www.tritiumadvies.nl](http://www.tritiumadvies.nl)**

**Vestiging Nuenen**  
Gulberg 35  
5674 TE NUENEN  
Telefoon 040 - 2 951 951  
Fax 040 - 2 951 950

**Vestiging Prinsenbeek**  
Groenstraat 27  
4841 BA PRINSENBEEK  
Telefoon 076 - 5 429 564  
Fax 076 - 5 416 894

---

## **BIJLAGE 14: MELDING WIJZIGINGEN**

Tritium Advies B.V.

Gulberg 35  
5674 TE NUENEN  
Telefoon 040 - 2 951 951  
Fax 040 - 2 951 950

Groenstraat 27  
4841 BA PRINSENBEEK  
Telefoon 076 - 5 429 564  
Fax 076 - 5 416 894

E-mail [info@tritiumadvies.nl](mailto:info@tritiumadvies.nl)  
Internet [www.tritiumadvies.nl](http://www.tritiumadvies.nl)  
ABN-AMRO 52.76.77.965  
K.v.K nr. 17108024

Milieudienst Regio Eindhoven  
vestiging Eindhoven  
T.a.v. de heer J. van Laarhoven  
Postbus 435  
5600 AK EINDHOVEN

Tevens per email: [j.vanlaarhoven@milieudienst.sre.nl](mailto:j.vanlaarhoven@milieudienst.sre.nl)

Vestiging, datum : Nuenen, 27 november 2007  
Ons kenmerk : 0711/MV/032 (projectnummer: 0710/065/MV)  
Uw kenmerk : -  
Behandeld door : Marc Visschers  
Doorkiesnummer : (040) 2 951 951  
Gecontroleerd door : Susanne Roijen  
Betreft : **afwijkingen en stand van zaken sanering Stuiverstraat 1 te Eindhoven**

Geachte heer Van Laarhoven,

Hierbij melden wij twee afwijkingen voor de sanering aan de Stuiverstraat 1 te Eindhoven en berichten wij u over de stand van zaken.

### Afwijkingen

De eerste afwijking betreft het aanvullen van het ontgraven terreindeel na de sanering. Omdat de locatie naar de sanering herontwikkeld wordt en er ondermeer een parkeerkelder uitgegraven wordt, zijn de verkoper van de locatie en de ontwikkelaar overeengekomen dat het ontgraven terreindeel niet aangevuld wordt. Dit is een afwijking op de BUS-melding die voor de locatie is gedaan.

De tweede afwijking betreft het ontgraven van de verontreinigde grond ter plaatse van de bomenrij langs de woningen aan de westzijde van de locatie. Tijdens de sanering is gebleken dat deze bomen (vermoedelijk) zijn geplant nadat de locatie opgehoogd werd. De grond onder de bomen is derhalve ook verontreinigd met zware metalen. De bomen worden in het kader van de herontwikkeling gerooid, maar de aangevraagde kapvergunning is nog niet van kracht. Inmiddels is de grond in de richting van de bomen zover mogelijk afgegraven. Verder graven is niet verantwoord omdat dan het gevaar bestaat dat de bomen omwaaien. De putwand bij de bomenrij is bemonsterd. Uit de controlemonsters blijkt dat in de grond ter plaatse nog sterke verontreinigingen met zware metalen worden aangetroffen. Voor de sanering van de grond ter plaatse van de bomen, kan een tweede BUS-melding worden gedaan zodra de huidige BUS-sanering is afgerond en de kapvergunning voor de bomen van kracht is.

### Stand van zaken

De locatie is op dit moment voor circa 75 % gesaneerd. De eindsituatie is conform het protocol VKB6001 vastgelegd. Op plaatsen waar uit de eerste bemonstering bleek dat de verontreiniging nog niet voldoende was verwijderd, is verder gegraven en zijn nieuwe monsters genomen. Deze nieuwe monsters zijn te

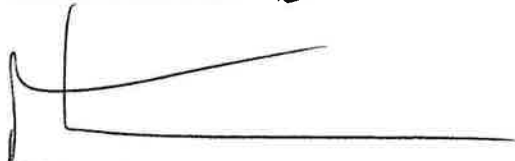
herkennen aan de "A" die aan de monstercode is toegevoegd. Uit de resultaten van de controlemonsters blijkt dat alle putbodems voldoen aan de terugsaneerwaarden (BGW1). De toetsing van de controlemonsters aan de terugsaneerwaarden en aan de streef- en interventiewaarden is als bijlage aan de voorliggende brief toegevoegd.

Met betrekking tot de hoeveelheid sterk verontreinigde grond die is afgevoerd, kunnen wij u berichten dat tot en met 21 november 2007 ruim 2.500 ton is afgevoerd. Het overzicht van de afgevoerde hoeveelheden is als bijlage aan de voorliggende brief toegevoegd. Op dit moment wordt verwacht dat de totale hoeveelheid grond die uiteindelijk moet worden afgevoerd rond de gemelde 3.900 ton zal liggen. Verder liggen er momenteel enkele honderden kubieke meters aan categorie 1 grond in depot. Deze grond voldoet niet aan de terugsaneerwaarden en zal eveneens worden afgevoerd.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u nog vragen of opmerkingen hebben dan kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,

**Tritium Advies B.V.**



M.J. Visschers  
Projectleider bodem

bijlagen : - toetsingsresultaten controlemonsters BGW1;  
- toetsingsresultaten controlemonsters STI-waarden;  
- overzicht afgevoerde hoeveelheden.

| Toetsing bodemgebruikswaarden 1                                    |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Tabel 1: toetsingsresultaten controlemonsters putbodem             |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Monstersomschrijving   | PB1          | PB2          | PB3          | PB3A         | PB4          | PB4A         | PB5          | PB5A         | PB6          |              |
| Analyse  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| droge stof   | 88,2         | 92           | 90           | 91,1         | 92,5         | 92,5         | 92,2         | 94,2         | 90,1         |              |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           |              |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              | 2,4          |              |              |              |              |              |              |              |
| lutum (bodem)  |              |              | 1,4          |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| arsen  | <5 -         | <5 -         | <5 -         |              | 5,6 -        | <5 -         | 16 -         | 5,5 -        | <5 -         |              |
| cadmium  | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       |              | 0,7 +        | <0.5 -       | 1,2 +        | <0.5 -       | <0.5 -       |              |
| chrom  | <15 -        | <15 -        | <15 -        |              | <15 -        | <15 -        | 16 -         | <15 -        | <15 -        |              |
| koper  | 16 -         | 16 -         | 13 -         |              | 20 -         | 13 -         | 69 +         | 13 -         | 11 -         |              |
| kwik   | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      |              | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      |              |
| lood   | 46 -         | 52 -         | 41 -         |              | 70 +         | 34 -         | 270 +        | 41 -         | 32 -         |              |
| nikkel   | <5 -         | <5 -         | <5 -         |              | 7,4 -        | <5 -         | 12 -         | <5 -         | <5 -         |              |
| zink   | 73 -         | 110 -        | 62 -         |              | 120 -        | 39 -         | 470 +        | 34 -         | 54 -         |              |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| naftaleen  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| antraceen  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| fenantreen   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| fluoranteen  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)antraceen  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| chryseen   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)pyreen   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| benzo(ghi)peryleen   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| benzo(k)fluoranteen  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM)   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| fractie C10 - C12  |              |              | <5           |              |              |              |              |              |              |              |
| fractie C12 - C22  |              |              | 9            | <5           |              |              |              |              |              |              |
| fractie C22 - C30  |              |              | 15           | <5           |              |              |              |              |              |              |
| fractie C30 - C40  |              |              | 13           | <5           |              |              |              |              |              |              |
| totaal olie C10 - C40  |              |              | 40 +         | <20 -        |              |              |              |              |              |              |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

| Toetsing bodembebruikswa             |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|--------------------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Tabel 1: toetsingsresultaten contr   |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Monsterschrijving                    | PB7    | PB7A         | PB8          | PB8A         | PB9          | PB10         | PB10A        | PB11         | PB12         |              |
| Analyse                              |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| droge stof                           | 89,8   | 88,4         | 89,2         | 88,9         | 89,1         | 86,5         | 89,2         | 89,1         | 87,7         |              |
| gewicht artefacten                   | <1     | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           |              |
| organische stof (gloeiverlies)       |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| lutum (bodem)                        |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| metalen (mg/kg ds)                   |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| arsen                                | <5 -   | <5 -         | 6,1 -        | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         |              |
| cadmium                              | <0.5 - | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       |              |
| chrom                                | <15 -  | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        |              |
| koper                                | 12 -   | 13 -         | 28 -         | 14 -         | <10 -        | 12 -         | 12 -         | <10 -        | 13 -         |              |
| kwik                                 | 0,17 - | 0,23 -       | <0.15 -      | 0,18 -       | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      |              |
| lood                                 | 38 -   | 38 -         | 87 +         | 25 -         | 22 -         | 30 -         | <20 -        | <20 -        | 39 -         |              |
| nikkel                               | 5,5 -  | <5 -         | 9,7 -        | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         |              |
| zink                                 | 320 +  | 110 -        | 180 +        | 41 -         | 36 -         | 160 +        | <20 -        | <20 -        | 110 -        |              |
| polycyclische aromatische Koolwa     |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| naftaleen                            |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| antraceen                            |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| fenantreen                           |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| fluoranteen                          |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)antraceen                    |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| chryseen                             |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)pyreen                       |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| benzo(ghi)peryleen                   |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| benzo(k)fluoranteen                  |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen               |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM)             |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| minerale olie (mg/kg ds)             |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| fractie C10 - C12                    |        |              |              |              | <5           |              |              |              | <5           |              |
| fractie C12 - C22                    |        |              |              |              | <5           |              |              |              | <5           |              |
| fractie C22 - C30                    |        |              |              |              | <5           |              |              |              | <5           |              |
| fractie C30 - C40                    |        |              |              |              | <5           |              |              |              | <5           |              |
| totaal olie C10 - C40                |        |              |              |              | <20 -        |              |              |              | <20          |              |
| Bodemtype (humus, lutum)             | %      | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

| Toetsing bodemgebruikswaa                 |        | PB13    | PB14    | PB14a   | PB15    | PB16    | PB17    | PB18    | PB19    | PB20    |
|---|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Tabel 1: toetsingsresultaten contr</b> |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Monsteromschrijving</b>                |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Analyse                                   |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| droge stof                                | 88,5   | 92,4    | 90,7    | 90,2    | 90,5    | 90,1    | 91,6    | 91,6    | 90,5    |         |
| gewicht artefacten                        | <1     | <1      | <1      | <1      | <1      | <1      | <1      | <1      | <1      | <1      |
| organische stof (gloeiverlies)            |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| lutum (bodem)                             |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>                 |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| arsen                                     | <5 -   | <5 -    | <5 -    | <5 -    | <5 -    | <5 -    | <5 -    | <5 -    | <5 -    | <5 -    |
| cadmium                                   | <0.5 - | <0.5 -  | <0.5 -  | <0.5 -  | <0.5 -  | <0.5 -  | <0.5 -  | <0.5 -  | <0.5 -  | <0.5 -  |
| chrom                                     | <15 -  | <15 -   | <15 -   | <15 -   | <15 -   | <15 -   | <15 -   | <15 -   | <15 -   | <15 -   |
| koper                                     | 14 -   | <10 -   | <10 -   | <10 -   | <10 -   | <10 -   | <10 -   | <10 -   | <10 -   | <10 -   |
| kwik                                      | 0,18 - | <0.15 - | <0.15 - | <0.15 - | <0.15 - | <0.15 - | <0.15 - | <0.15 - | <0.15 - | <0.15 - |
| lood                                      | 33 -   | <20 -   | <20 -   | <20 -   | <20 -   | <20 -   | <20 -   | <20 -   | <20 -   | <20 -   |
| nikkel                                    | <5 -   | <5 -    | <5 -    | <5 -    | <5 -    | <5 -    | <5 -    | <5 -    | <5 -    | <5 -    |
| zink                                      | 32 -   | 160 +   | 30 -    | 26 -    | <20 -   | <20 -   | <20 -   | <20 -   | <20 -   | <20 -   |
| <b>polycyclische aromatische Koolwa</b>   |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| naftaleen                                 |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| antracene                                 |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| fenantreen                                |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| fluoranteen                               |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| benzo(a)antracene                         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| chryseen                                  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| benzo(a)pyreen                            |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| benzo(ghi)peryleen                        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| benzo(k)fluoranteen                       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                    |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| pak-totaal (10 van VROM)                  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor      |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>           |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| fractie C10 - C12                         | <5     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| fractie C12 - C22                         | <5     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| fractie C22 - C30                         | <5     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| fractie C30 - C40                         | <5     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| totaal olie C10 - C40                     | <20 -  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| %   | 2,4 %  | 1,4 %   | 2,4 %   | 1,4 %   | 2,4 %   | 1,4 %   | 2,4 %   | 1,4 %   | 2,4 %   | 1,4 %   |
| <b>Bodemtype (humus, lutum)</b>           |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|   |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

| Toetsing bodemgebruikswa                  |       | PB21  | PB22  | PB22A | PB23  | PB24  | PB25  | PB26  | PB27  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Tabel 1: toetsingsresultaten contr</b> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Monsterschrijving</b>                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Analyse                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| droge stof                                | 90,9  | 90,7  | 92,5  | 87,3  | 91,8  | 87,4  | 89,3  | 90,1  |       |
| gewicht artefacten                        | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    |       |
| organische stof (gloeiverlies)            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| lutum (bodem)                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| metalen (mg/kg ds)                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| arsen                                     | <5    | 260 + | <5    | <5    | <5    | 6,5   | <5    | <5    |       |
| cadmium                                   | <0,5  | <0,5  | <0,5  | 0,6   | <0,5  | <0,5  | <0,5  | <0,5  |       |
| chrom                                     | <15   | <15   | <15   | <15   | <15   | <15   | <15   | <15   |       |
| koper                                     | <10   | 170 + | <10   | 25    | <10   | 27    | <10   | <10   |       |
| kwik                                      | <0,15 | <0,15 | <0,15 | 0,17  | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 |       |
| lood                                      | <20   | 36    | <20   | 150 + | <20   | 43    | <20   | <20   |       |
| nikkel                                    | <5    | 44 +  | <5    | 6,7   | <5    | <5    | <5    | <5    |       |
| zink                                      | <20   | 30    | <20   | 160 + | 35    | 220 + | 26    | <20   |       |
| <b>polycyclische aromatische Koolwa</b>   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| naftaleen                                 |       | <0,01 |       |       |       |       |       |       |       |
| antracene                                 |       | <0,01 |       |       |       |       |       |       |       |
| fenantreen                                |       | <0,01 |       |       |       |       |       |       |       |
| fluoranteen                               |       | 0,02  |       |       |       |       |       |       |       |
| benzo(a)antracene                         |       | 0,02  |       |       |       |       |       |       |       |
| chryseen                                  |       | 0,02  |       |       |       |       |       |       |       |
| benzo(a)pyreen                            |       | 0,02  |       |       |       |       |       |       |       |
| benzo(ghi)peryleen                        |       | 0,02  |       |       |       |       |       |       |       |
| benzo(k)fluoranteen                       |       | 0,01  |       |       |       |       |       |       |       |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                    |       | 0,02  |       |       |       |       |       |       |       |
| pak-totaal (10 van VROM)                  |       | 0,11  |       |       |       |       |       |       |       |
| pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor      |       | 0,13  |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| fractie C10 - C12                         |       |       |       |       |       |       |       |       | <5    |
| fractie C12 - C22                         |       |       |       |       |       |       |       |       | <5    |
| fractie C22 - C30                         |       |       |       |       |       |       |       |       | <5    |
| fractie C30 - C40                         |       |       |       |       |       |       |       |       | <5    |
| totaal olie C10 - C40                     |       |       |       |       |       |       |       |       | <20   |
| Bodemtype (humus, lutum)                  | %     | 2,4 % | 1,4 % | 2,4 % | 1,4 % | 2,4 % | 1,4 % | 2,4 % | 1,4 % |



| Tabel 2: toetsingsresultaten controlemonsters putwanden |            |              |  |
|---|------------|--------------|--|
| Monsterschrijving                                       | PW1        | PW2          |  |
| Analyse   |            |              |  |
| droge stof  | 86,8       | 88,8         |  |
| gewicht artefacten                                      | <1         | <1           |  |
| organische stof (gloeiverlies)                          | 5,4        |              |  |
| lutum (bodem)   | 3,0        |              |  |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>                               |            |              |  |
| arsen   | 97 +       | 5,3 -        |  |
| cadmium   | 7,4 +      | <0,5 -       |  |
| chromium  | <15 -      | <15 -        |  |
| koper   | 450 +      | 16 -         |  |
| kwik  | <0,15 -    | 0,15 -       |  |
| lood  | 940 +      | 50 -         |  |
| nikkel  | 21 +       | <5 -         |  |
| zink  | 3000 +     | 73 -         |  |
| Bodemtype (humus, lutum)                                | 5,4 %, 3 % | 2,4 %, 1,4 % |  |

| Tabel 3: toetsingsresultaten controlemonsters depots               |              |              |
|--|--------------|--------------|
| Monstersomschrijving   | MM depot 1A  | MM depot 1B  |
| Analyse  |              |              |
| droge stof   | 89,2         | 89,3         |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           |
| metalen (mg/kg ds)   |              |              |
| arsen  | <5 -         | <5 -         |
| cadmium  | <0,5 -       | <0,5 -       |
| chrom  | <15 -        | <15 -        |
| koper  | 19 -         | 20 -         |
| kwik   | 0,19 -       | 0,26 -       |
| lood   | 62 +         | 66 +         |
| nikkel   | 5,2 -        | 5,2 -        |
| zink   | 130 -        | 130 -        |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |
| naftaleen  | 0,06         | 0,01         |
| antraceen  | 0,21         | 0,14         |
| fenantreen   | 0,85         | 0,46         |
| fluoranteen  | 1,3          | 1,5          |
| benzo(a)antraceen  | 0,7          | 0,81         |
| chryseen   | 0,65         | 0,76         |
| benzo(a)pyreen   | 0,63         | 0,72         |
| benzo(ghi)peryleen   | 0,4          | 0,44         |
| benzo(k)fluoranteen  | 0,37         | 0,41         |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   | 0,41         | 0,46         |
| pak-totaal (10 van VROM)   | 5,6 +        | 5,7 +        |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              | 5,6          | 5,7          |
| EOX  | <0.3 -       | <0.3 -       |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |
| fractie C10 - C12  | <5           | <5           |
| fractie C12 - C22  | <5           | 7            |
| fractie C22 - C30  | <5           | 7            |
| fractie C30 - C40  | <5           | 9            |
| totaal olie C10 - C40  | <20 -        | 20 +         |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

## Bodemgebruikswaarden berekend per bodemgebruiksvorm

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Percentage lutum          | 1,0 |
| Percentage organisch stof | 1,4 |

### Bodemgebruikswaarden berekende bodem:

|         | BGW1  | BGW2  |
|---------|-------|-------|
| arseen  | 22,0  | 22,0  |
| cadmium | 0,6   | 6,7   |
| chroom  | 156,0 | 197,6 |
| koper   | 36,5  | 86,8  |
| kwik    | 1,4   | 6,8   |
| lood    | 52,4  | 178,8 |
| nikkel  | 15,7  | 66,0  |
| zink    | 137,8 | 283,4 |

## Bodemgebruikswaarden berekend per bodemgebruiksvorm

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Percentage lutum          | 1,0 |
| Percentage organisch stof | 2,2 |

### Bodemgebruikswaarden berekende bodem:

|         | BGW1  | BGW2  |
|---------|-------|-------|
| arseen  | 22,5  | 22,5  |
| cadmium | 0,6   | 6,9   |
| chrom   | 156,0 | 197,6 |
| koper   | 37,6  | 89,3  |
| kwik    | 1,4   | 6,9   |
| lood    | 53,2  | 181,5 |
| nikkel  | 15,7  | 66,0  |
| zink    | 140,8 | 289,5 |

## Bodemgebruikswaarden berekend per bodemgebruiksvorm

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Percentage lutum          | 1,4 |
| Percentage organisch stof | 2,4 |

### Bodemgebruikswaarden berekende bodem:

|         | BGW1  | BGW2  |
|---------|-------|-------|
| arsen   | 22,8  | 22,8  |
| cadmium | 0,6   | 7,0   |
| chrom   | 158,4 | 200,6 |
| koper   | 38,4  | 91,2  |
| kwik    | 1,4   | 6,9   |
| lood    | 53,8  | 183,6 |
| nikkel  | 16,3  | 68,4  |
| zink    | 144,5 | 297,3 |

## Bodemgebruikswaarden berekend per bodemgebruiksvorm

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Percentage lutum          | 1,6  |
| Percentage organisch stof | 24,3 |

### Bodemgebruikswaarden berekende bodem:

|         | BGW1  | BGW2  |
|---------|-------|-------|
| arseen  | 35,0  | 35,0  |
| cadmium | 1,2   | 14,1  |
| chroom  | 159,6 | 202,2 |
| koper   | 67,9  | 161,2 |
| kwik    | 1,6   | 8,2   |
| lood    | 75,9  | 259,0 |
| nikkel  | 16,6  | 69,6  |
| zink    | 228,1 | 469,3 |

## Bodemgebruikswaarden berekend per bodemgebruiksvorm

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Percentage lutum          | 3,0 |
| Percentage organisch stof | 5,4 |

### Bodemgebruikswaarden berekende bodem:

|         | BGW1  | BGW2  |
|---------|-------|-------|
| arseen  | 25,3  | 25,3  |
| cadmium | 0,7   | 8,2   |
| chrom   | 168,0 | 212,8 |
| koper   | 44,5  | 105,8 |
| kwik    | 1,5   | 7,3   |
| lood    | 58,4  | 199,2 |
| nikkel  | 18,6  | 78,0  |
| zink    | 167,8 | 345,1 |





| Toetsing streef- en interventie           |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|---|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Tabel 1: toetsingsresultaten concentratie |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Monsteromschrijving                       | PB7    | PB7A         | PB8          | PB8A         | PB9          | PB10         | PB10A        | PB11         |              |              |
| Analyse                                   |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| droge stof                                | 89,8   | 88,4         | 89,2         | 88,9         | 89,1         | 86,5         | 89,2         | 89,1         |              |              |
| gewicht artefacten                        | <1     | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           |              |              |
| organische stof (gloeiverlies)            |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| lutum (bodem)                             |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>                 |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| arsen                                     | <5 -   | <5 -         | 6,1 -        | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         |              |              |
| cadmium                                   | <0,5 - | <0,5 -       | <0,5 -       | <0,5 -       | <0,5 -       | <0,5 -       | <0,5 -       | <0,5 -       |              |              |
| chromium                                  | <15 -  | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        |              |              |
| koper                                     | 12 -   | 13 -         | 28 S         | 14 -         | <10 -        | 12 -         | 12 -         | <10 -        |              |              |
| kwik                                      | 0,17 - | 0,23 S       | <0,15 -      | 0,18 -       | <0,15 -      | <0,15 -      | <0,15 -      | <0,15 -      |              |              |
| lood                                      | 38 -   | 38 -         | 87 S         | 25 -         | 22 -         | 30 -         | <20 -        | <20 -        |              |              |
| nikkel                                    | 5,5 -  | <5 -         | 9,7 -        | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         |              |              |
| zink                                      | 320 I  | 110 S        | 180 T        | 41 -         | 36 -         | 160 S        | <20 -        | <20 -        |              |              |
| <b>polycyclische aromatische Koolwa</b>   |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| naftaleen                                 |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| antraceen                                 |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| fenantreen                                |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| fluorantreen                              |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)antraceen                         |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| chryseen                                  |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)pyreen                            |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| benzo(ghi)peryleen                        |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| benzo(k)fluorantreen                      |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                    |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM)                  |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)     |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>           |        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| fractie C10 - C12                         |        |              |              |              | <5           |              |              |              |              |              |
| fractie C12 - C22                         |        |              |              |              | <5           |              |              |              |              |              |
| fractie C22 - C30                         |        |              |              |              | <5 -         |              |              |              |              |              |
| fractie C30 - C40                         |        |              |              |              | <5           |              |              |              |              |              |
| totaal olie C10 - C40                     |        |              |              |              | <20          |              |              |              |              |              |
| Bodemtype (humus, lutum)                  | %      | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

| Toetsing streef- en interventie       |              |              |              |              |              |            |              |              |              |              |
|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Tabel 1: toetsingsresultaten controle |              |              |              |              |              |            |              |              |              |              |
| Monsterschrijving                     | PB12         | PB13         | PB14         | PB14a        | PB15         | PB16       | PB17         | PB18         | PB19         |              |
| Analyse                               |              |              |              |              |              |            |              |              |              |              |
| droge stof                            | 87,7         | 88,5         | 92,4         | 90,7         | 90,2         | 90,5       | 90,1         | 91,6         | 91,6         |              |
| gewicht artefacten                    | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1         | <1           | <1           | <1           |              |
| organische stof (gloeiverlies)        |              |              |              |              |              |            |              |              |              |              |
| lutum (bodem)                         |              |              |              |              |              |            |              |              |              |              |
| metalen (mg/kg ds)                    |              |              |              |              |              |            |              |              |              |              |
| arsen                                 | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -       | <5 -         | <5 -         | <5 -         |              |
| cadmium                               | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -     | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       |              |
| chrom                                 | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -      | <15 -        | <15 -        | <15 -        |              |
| koper                                 | 13 -         | 14 -         | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -      | <10 -        | <10 -        | <10 -        |              |
| kwik                                  | <0.15 -      | 0,18 -       | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -    | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      |              |
| lood                                  | 39 -         | 33 -         | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -      | <20 -        | <20 -        | <20 -        |              |
| nikkel                                | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -       | <5 -         | <5 -         | <5 -         |              |
| zink                                  | 110 S        | 32 -         | 160 S        | 30 -         | 26 -         | <20 -      | <20 -        | <20 -        | <20 -        |              |
| polycyclische aromatische Koolwa      |              |              |              |              |              |            |              |              |              |              |
| naftaleen                             |              |              |              |              |              |            |              |              |              |              |
| antraceen                             |              |              |              |              |              |            |              |              |              |              |
| fenantreen                            |              |              |              |              |              |            |              |              |              |              |
| fluoranteen                           |              |              |              |              |              |            |              |              |              |              |
| benzo(a)antraceen                     |              |              |              |              |              |            |              |              |              |              |
| chryseen                              |              |              |              |              |              |            |              |              |              |              |
| benzo(a)pyreen                        |              |              |              |              |              |            |              |              |              |              |
| benzo(ghi)peryleen                    |              |              |              |              |              |            |              |              |              |              |
| benzo(k)fluoranteen                   |              |              |              |              |              |            |              |              |              |              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                |              |              |              |              |              |            |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM)              |              |              |              |              |              |            |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) |              |              |              |              |              |            |              |              |              |              |
| minerale olie (mg/kg ds)              |              |              |              |              |              |            |              |              |              |              |
| fractie C10 - C12                     | <5           | <5           |              |              |              |            |              |              |              |              |
| fractie C12 - C22                     | <5           | <5           |              |              |              |            |              |              |              |              |
| fractie C22 - C30                     | <5           | <5           |              |              |              |            |              |              |              |              |
| fractie C30 - C40                     | <5           | <5           |              |              |              |            |              |              |              |              |
| totaal olie C10 - C40                 | <20 -        | <20 -        |              |              |              |            |              |              |              |              |
| Bodemtype (humus, lutum)              | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,2 %, 1 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |



| <b>Toetsing streef- en interventie</b>    |             |
|---|-------------|
| <b>Tabel 1: toetsingsresultaten contr</b> |             |
| <b>Monsterschrijving</b>                  | <b>PB27</b> |
| <b>Analyse</b>                            |             |
| droge stof                                | 90,1        |
| gewicht artefacten                        | <1          |
| organische stof (gloeiverlies)            | 1,4         |
| lutum (bodem)                             | <1          |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>                 |             |
| arsen                                     | <5 -        |
| cadmium                                   | <0.5 -      |
| chromium                                  | <15 -       |
| koper                                     | <10 -       |
| kwik                                      | <0.15 -     |
| lood                                      | <20 -       |
| nikkel                                    | <5 -        |
| zink                                      | <20 -       |
| <b>polycyclische aromatische Koolwa</b>   |             |
| naftaleen                                 |             |
| antraceen                                 |             |
| fenantreen                                |             |
| fluoranteen                               |             |
| benzo(a)antraceen                         |             |
| chryseen                                  |             |
| benzo(a)pyreen                            |             |
| benzo(ghi)peryleen                        |             |
| benzo(k)fluoranteen                       |             |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                    |             |
| pak-totaal (10 van VROM)                  |             |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor      |             |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>           |             |
| fractie C10 - C12                         | <5          |
| fractie C12 - C22                         | <5          |
| fractie C22 - C30                         | <5          |
| fractie C30 - C40                         | <5          |
| totaal olie C10 - C40                     | <20 -       |
| Bodemtype (humus, lutum)                  | 1,4 %, 1 %  |

| <b>Tabel 2: toetsingsresultaten controlemonsters putwanden</b> |            |            |            |
|--|------------|------------|------------|
| <b>Monsterschrijving</b>                                       | <b>PW1</b> | <b>PW2</b> |            |
| Analyse  |            |            |            |
| droge stof   | 86,8       |            | 88,8       |
| gewicht artefacten   | <1         |            | <1         |
| organische stof (gloeiverlies)                                 | 5,4        |            |            |
| lutum (bodem)  | 3,0        |            |            |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>                                      |            |            |            |
| arsen  | 97 l       |            | 5,3 -      |
| cadmium  | 7,4 T      |            | <0,5 -     |
| chrom  | <15 -      |            | <15 -      |
| koper  | 450 l      |            | 16 -       |
| kwik   | <0,15 -    |            | 0,15 -     |
| lood   | 940 l      |            | 50 -       |
| nikkel   | 21 S       |            | <5 -       |
| zink   | 3000 l     |            | 73 S       |
| Bodemtype (humus, lutum)                                       | 1,4 %, 1 % |            | 5,4 %, 3 % |

| Tabel 3: toetsingsresultaten controlemonsters depots        |              |              |
|---|--------------|--------------|
| Monsterschrijving   | MM depot 1A  | MM depot 1B  |
| Analyse   |              |              |
| droge stof  | 89,2         | 89,3         |
| gewicht artefacten  | <1           | <1           |
| metalen (mg/kg ds)  |              |              |
| arsen   | <5 -         | <5 -         |
| cadmium   | <0,5 -       | <0,5 -       |
| chromium  | <15 -        | <15 -        |
| koper   | 19 S         | 20 S         |
| kwik  | 0,19 -       | 0,26 S       |
| lood  | 62 S         | 66 S         |
| nikkel  | 5,2 -        | 5,2 -        |
| zink  | 130 S        | 130 S        |
| polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds) |              |              |
| naftaleen   | 0,06         | 0,01         |
| antraceen   | 0,21         | 0,14         |
| fenantreen  | 0,85         | 0,46         |
| fluoranteen   | 1,3          | 1,5          |
| benzo(a)antraceen   | 0,7          | 0,81         |
| chryseen  | 0,65         | 0,76         |
| benzo(a)pyreen  | 0,63         | 0,72         |
| benzo(ghi)peryleen  | 0,4          | 0,44         |
| benzo(k)fluoranteen   | 0,37         | 0,41         |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                                      | 0,41         | 0,46         |
| pak-totaal (10 van VROM)                                    | 5,6 S        | 5,7 S        |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                       | 5,6          | 5,7          |
| EOX   | <0,3 -       | <0,3 -       |
| minerale olie (mg/kg ds)                                    |              |              |
| fractie C10 - C12   | <5           | <5           |
| fractie C12 - C22   | <5           | 7            |
| fractie C22 - C30   | <5           | 7            |
| fractie C30 - C40   | <5           | 9            |
| totaal olie C10 - C40                                       | <20 -        | 20 S         |
| aard van de artefacten                                      | Geen         | Geen         |
| Bodemtype (humus, lutum)                                    | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

| <b>Tabel 4: toetsingsresultaten controlemonsters asfalt</b>    |              |            |  |
|--|--------------|------------|--|
| <b>Monstersomschrijving</b>                                    | <b>kern2</b> | <b>AG1</b> |  |
| Analyse  |              |            |  |
| droge stof   | 99,5         | 93,6       |  |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (ug/l)</b> |              |            |  |
| naftaleen  | <0.22        | <0.24      |  |
| antraceen  | <0.22        | <0.24      |  |
| fenantreen   | 0,78         | <0.24      |  |
| fluoranteen  | 1,5          | <0.24      |  |
| benzo(a)antraceen  | 0,45         | <0.24      |  |
| chryseen   | 0,43         | <0.24      |  |
| benzo(a)pyreen   | 0,54         | <0.24      |  |
| benzo(ghi)peryleen   | 0,45         | <0.24      |  |
| benzo(k)fluoranteen  | 0,34         | <0.24      |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   | 0,4          | <0.24      |  |
| pak-totaal (10 van VROM)                                       | 4,9 S        | <2,4       |  |
| Bodemtype (humus, lutum)                                       | 0 %, 0 %     | 0 %, 0 %   |  |

| Toetsingswaarden                |  |          |  |          |  |          |
|---------------------------------|--|----------|--|----------|--|----------|
| Humus: 1,4 %                    |  |          |  |          |  |          |
| Lutum: 1 %                      |  |          |  |          |  |          |
| Analyse                         |  | <b>S</b> |  | <b>T</b> |  | <b>I</b> |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>       |  |          |  |          |  |          |
| arseen                          |  | 16       |  | 23       |  | 30       |
| cadmium                         |  | 0,44     |  | 3,6      |  | 6,7      |
| chroom                          |  | 52       |  | 125      |  | 198      |
| koper                           |  | 16       |  | 52       |  | 87       |
| kwik                            |  | 0,2      |  | 3,5      |  | 6,8      |
| lood                            |  | 52       |  | 190      |  | 327      |
| nikkel                          |  | 11       |  | 39       |  | 66       |
| zink                            |  | 55       |  | 169      |  | 283      |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b> |  |          |  |          |  |          |
| totaal olie C10 - C40           |  | 10       |  | 505      |  | 1000     |



|  |      |          |     |          |      |          |
|--|------|----------|-----|----------|------|----------|
| <b>Toetsingswaarden</b>  |      |          |     |          |      |          |
| Humus: 2,2 %   |      |          |     |          |      |          |
| Lutum: 1 %   |      |          |     |          |      |          |
| <b>Analyse</b>   |      | <b>S</b> |     | <b>T</b> |      | <b>I</b> |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |      |          |     |          |      |          |
| arsen  | 16   |          | 24  |          | 31   |          |
| cadmium  | 0,46 |          | 3,7 |          | 6,9  |          |
| chroom   | 52   |          | 125 |          | 198  |          |
| koper  | 17   |          | 53  |          | 89   |          |
| kwik   | 0,21 |          | 3,5 |          | 6,9  |          |
| lood   | 53   |          | 192 |          | 332  |          |
| nikkel   | 11   |          | 39  |          | 66   |          |
| zink   | 56   |          | 173 |          | 290  |          |
| <b>Toetsingswaarden</b>  |      |          |     |          |      |          |
| Humus: 2,4 %   |      |          |     |          |      |          |
| Lutum: 1,4 %   |      |          |     |          |      |          |
| <b>Analyse</b>   |      | <b>S</b> |     | <b>T</b> |      | <b>I</b> |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |      |          |     |          |      |          |
| arsen  | 17   |          | 24  |          | 31   |          |
| cadmium  | 0,47 |          | 3,8 |          | 7    |          |
| chroom   | 53   |          | 127 |          | 201  |          |
| koper  | 17   |          | 54  |          | 91   |          |
| kwik   | 0,21 |          | 3,6 |          | 6,9  |          |
| lood   | 54   |          | 195 |          | 335  |          |
| nikkel   | 11   |          | 40  |          | 68   |          |
| zink   | 58   |          | 178 |          | 297  |          |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |      |          |     |          |      |          |
| pak-totaal (10 van VROM)   | 1    |          | 21  |          | 40   |          |
| EOX  | 0,3  |          | 0   |          | 0    |          |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |      |          |     |          |      |          |
| totaal olie C10 - C40  | 12   |          | 606 |          | 1200 |          |

|  |      |          |  |          |  |          |
|--|------|----------|--|----------|--|----------|
| <b>Toetsingswaarden</b>  |      |          |  |          |  |          |
| Humus: 5,4 %   |      |          |  |          |  |          |
| Lutum: 3 %   |      |          |  |          |  |          |
| Analyse  |      | <b>S</b> |  | <b>T</b> |  | <b>I</b> |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |      |          |  |          |  |          |
| arsen  | 18   |          |  | 27       |  | 35       |
| cadmium  | 0,54 |          |  | 4,4      |  | 8,2      |
| chromium   | 56   |          |  | 134      |  | 213      |
| koper  | 20   |          |  | 63       |  | 106      |
| kwik   | 0,22 |          |  | 3,7      |  | 7,3      |
| lood   | 58   |          |  | 211      |  | 364      |
| nikkel   | 13   |          |  | 46       |  | 78       |
| zink   | 67   |          |  | 206      |  | 345      |
| <b>Toetsingswaarden</b>  |      |          |  |          |  |          |
| Humus: 24,3 %  |      |          |  |          |  |          |
| Lutum: 1,6 %   |      |          |  |          |  |          |
| Analyse  |      | <b>S</b> |  | <b>T</b> |  | <b>I</b> |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |      |          |  |          |  |          |
| arsen  | 25   |          |  | 37       |  | 48       |
| cadmium  | 0,94 |          |  | 7,5      |  | 14       |
| chromium   | 53   |          |  | 128      |  | 202      |
| koper  | 31   |          |  | 96       |  | 161      |
| kwik   | 0,25 |          |  | 4,2      |  | 8,2      |
| lood   | 76   |          |  | 275      |  | 473      |
| nikkel   | 12   |          |  | 41       |  | 70       |
| zink   | 91   |          |  | 280      |  | 469      |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |      |          |  |          |  |          |
| pak-totaal (10 van VROM)   | 2,4  |          |  | 50       |  | 97       |
| EOX  | 0,3  |          |  | 0        |  | 0        |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |      |          |  |          |  |          |
| totaal olie C10 - C40  | 122  |          |  | 6136     |  | 12150    |

F: 046-2951950 T.N.V. P.L. Visser

# Contract op vrachtniveau

over de periode 01-11-2007 t/m 22-11-2007

Van Kaathoven Veldhoven b.v.  
De Run 8121  
5504 EL Veldhoven  
Tel: 040-2532803  
Fax: 040-2532803  
E-mail: veldhoven@vkn.nl  
Aanbiederontvanger: 001108  
WG1206

Contract: 010000  
Aanbiederontvanger: 001108  
WG1206

4 licen. AFKase n.e. mos mars

neg. Toelbeeyn.

Pagina: 1

7-11-07 3 mos Mars

106,56 T

16-11-07

21,07 T

21-11-07

144,98 T

273,41 T

| Bestelnummer | Begeldigingsbrief | Datumrijd  | Kenteken | Wagennr.  | Vervoerder                     | Herkomst                 | Ingekomen kg | Uitgegeven kg |
|--------------|-------------------|------------|----------|-----------|--------------------------------|--------------------------|--------------|---------------|
| 26395-1      | 0023647358        | 08-11-2007 | 12:31    | BR-FL-95- | ARAM Beton BVBA                | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 28.380       | 0             |
| 26388-1      | 0023647357        | 08-11-2007 | 12:49    | BJ-FN-16- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 28.400       | 0             |
| 26418-1      | 0023647356        | 08-11-2007 | 14:25    | BR-FL-95- | ARAM Beton BVBA                | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 31.780       | 0             |
| 26423-1      | 0023647355        | 08-11-2007 | 14:37    | BJ-FN-16- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 35.000       | 0             |
| 26440-1      | 0023647354        | 08-11-2007 | 15:55    | BR-FL-95- | ARAM Beton BVBA                | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 34.400       | 0             |
| 26444-1      | 0023647353        | 08-11-2007 | 16:10    | BJ-FN-16- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 31.280       | 0             |
| 26554-1      | 0023647352        | 09-11-2007 | 13:51    | BJ-FN-16- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 34.040       | 0             |
| 26563-2      | 0023647350        | 09-11-2007 | 14:14    | BS-BT-91- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 31.600       | 0             |
| 26569-1      | 0023647351        | 09-11-2007 | 14:17    | BR-DB-97- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 31.520       | 0             |
| 26574-1      | 0023647349        | 09-11-2007 | 14:32    | BR-BV-22- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 34.740       | 0             |
| 26585-1      | 0023647348        | 09-11-2007 | 15:20    | BJ-FN-16- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 33.940       | 0             |
| 26591-1      | 0023647347        | 09-11-2007 | 15:34    | BS-BT-91- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 34.840       | 0             |
| 126593-1     | 0023647346        | 09-11-2007 | 15:39    | BR-DB-97- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 34.920       | 0             |
| 126600-1     | 0023647345        | 09-11-2007 | 16:15    | BR-BV-22- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 32.820       | 0             |
| 127271-1     | 0023647344        | 16-11-2007 | 08:23    | BR-DB-97- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 30.620       | 0             |
| 127277-1     | 0023647343        | 16-11-2007 | 10:31    | BR-BV-22- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 35.300       | 0             |
| 127299-1     | 0023647341        | 16-11-2007 | 10:42    | BR-BV-22- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 35.720       | 0             |
| 127303-1     | 0023647342        | 16-11-2007 | 12:00    | BR-BV-22- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 35.780       | 0             |
| 127323-1     | 0023647340        | 16-11-2007 | 12:11    | BR-DB-97- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 33.300       | 0             |
| 127327-1     | 0023647339        | 16-11-2007 | 12:11    | BR-DB-97- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 33.740       | 0             |
| 127343-1     | 0023647338        | 16-11-2007 | 13:54    | BR-DB-97- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 33.740       | 0             |
| 127344-1     | 0023647337        | 16-11-2007 | 14:03    | BR-BV-22- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 36.420       | 0             |
| 127362-1     | 0023647336        | 16-11-2007 | 15:19    | BR-DB-97- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 34.880       | 0             |
| 127371-1     | 0023847335        | 16-11-2007 | 15:51    | BR-BV-22- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 33.860       | 0             |
| 127488-1     | 0023647334        | 19-11-2007 | 11:01    | BR-BX-80- | Van Kaathoven Laarbeek B.V.    | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 34.600       | 0             |
| 127505-1     | 0023647333        | 19-11-2007 | 12:23    | BR-BX-80- | Van Kaathoven Laarbeek B.V.    | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 32.300       | 0             |
| 127516-1     | 0024008156        | 19-11-2007 | 13:40    | BR-BX-80- | Van Kaathoven Laarbeek B.V.    | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 35.260       | 0             |
| 127532-1     | 0024008155        | 19-11-2007 | 15:02    | BR-BX-80- | Van Kaathoven Laarbeek B.V.    | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 34.400       | 0             |
| 127548-1     | 0024008154        | 19-11-2007 | 15:25    | BL-PG-03- | Van Kaathoven Laarbeek B.V.    | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 30.280       | 0             |
| 127596-1     | 0024008153        | 20-11-2007 | 08:01    | BR-EX-80- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 35.800       | 0             |
| 127599-1     | 0024008152        | 20-11-2007 | 08:10    | BR-DB-97- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 32.660       | 0             |
| 127605-1     | 0024008151        | 20-11-2007 | 09:01    | BL-PG-03- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 29.880       | 0             |
| 127684-1     | 0024008150        | 20-11-2007 | 09:56    | BR-BX-80- | Van Kaathoven Laarbeek B.V.    | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 34.300       | 0             |
| 127696-1     | 0024008149        | 20-11-2007 | 11:01    | BL-PG-03- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 30.480       | 0             |
| 127706-1     | 0024008148        | 20-11-2007 | 11:45    | BR-BX-80- | Van Kaathoven Laarbeek B.V.    | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 34.920       | 0             |
| 127715-1     | 0024008147        | 20-11-2007 | 12:24    | BL-PG-03- | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 29.340       | 0             |
| 127719-1     | 0024008146        | 20-11-2007 | 13:08    | BR-BX-80- | Van Kaathoven Laarbeek B.V.    | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 36.340       | 0             |
| 127731-1     | 0024008145        | 20-11-2007 | 14:00    | BR-VZ-47- | BSN Bodemsanering Nederland BV | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 39.240       | 0             |
| 127739-1     | 0024008144        | 20-11-2007 | 14:26    | BR-JZ-50- | BSN Bodemsanering Nederland BV | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 35.500       | 0             |

31402547004

0031495520575

P.02

22-11-2007

# Contract op vrachtniveau

over de periode 01-11-2007 t/m 22-11-2007

Pagina: 2

Van Kaathoven Veldhoven b.v.

De Run 6121  
5504 EL Veldhoven  
Tel: 040-2532803  
Fax: 040-2547004

E-mail: veldhoven@vanxaathoven.nl

Contract: V70085010000  
AfvB stroom: 11V6M7007533  
Aanbieder/ontvanger: 001108  
Product: WGI205

STO Stuijverstraat 1 Eindhoven

van Kaathoven Veldhoven BV

Verontr. grond anorganische verontreinigingen

| Wegbeob                        | Begeleidingsbrief | Datumtijd        | Kennlijken | Wagennr. | Vervoerder                     | Herkomst                 | Ingekomen kg | Gewicht (kg)     | Uitgegaan kg |
|--------------------------------|-------------------|------------------|------------|----------|--------------------------------|--------------------------|--------------|------------------|--------------|
| 127742-1                       | 0024008143        | 20-11-2007 14:34 | BL-PG-03   |          | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 26.180       | 0                | 0            |
| 127745-1                       | 0024008142        | 20-11-2007 14:46 | BR-BX-80   |          | van Kaathoven Laarbeek B.V.    | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 33.420       | 0                | 0            |
| 127749-1                       | 0024008141        | 20-11-2007 14:59 | BP-FT-35   | P073     | BSN Bodemsanering Nederland BV | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 33.240       | 0                | 0            |
| 127752-1                       | 0024008140        | 20-11-2007 15:12 | BS-TF-97   |          | Kuypers Kessel Transport en Lo | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 30.560       | 0                | 0            |
| 127762-1                       | 0240084139        | 20-11-2007 15:58 | BP-FT-22   | P070     | BSN Bodemsanering Nederland BV | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 35.560       | 0                | 0            |
| 127765-1                       | 0024008137        | 20-11-2007 16:11 | BL-PG-03   |          | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 28.220       | 0                | 0            |
| 127767-1                       | 0024008138        | 20-11-2007 16:21 | BR-JZ-60   | P078     | BSN Bodemsanering Nederland BV | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 35.720       | 0                | 0            |
| 127770-1                       | 0024008135        | 20-11-2007 16:31 | BR-BX-80   |          | Van Kaathoven Laarbeek B.V.    | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 38.340       | 0                | 0            |
| 127772-1                       | 0024008135        | 20-11-2007 16:46 | BR-VZ-47   | P102     | BSN Bodemsanering Nederland BV | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 37.700       | 0                | 0            |
| 127775-1                       | 0024008134        | 20-11-2007 16:58 | BP-FT-35   | P073     | BSN Bodemsanering Nederland BV | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 35.520       | 0                | 0            |
| 127778-1                       | 0024008133        | 20-11-2007 17:07 | BS-TF-97   |          | Kuypers Kessel Transport en Lo | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 30.200       | 0                | 0            |
| 127826-1                       | 0024008132        | 21-11-2007 07:20 | BJ-FN-16   |          | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 30.900       | 0                | 0            |
| 127830-1                       | 0024008131        | 21-11-2007 07:44 | BH-ZR-19   |          | Van Kaathoven Laarbeek B.V.    | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 35.760       | 0                | 0            |
| 127846-1                       | 0024008130        | 21-11-2007 09:20 | BJ-FN-16   |          | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 33.420       | 0                | 0            |
| 127851-1                       | 0024008129        | 21-11-2007 09:49 | BH-ZR-19   |          | Van Kaathoven Laarbeek B.V.    | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 36.360       | 0                | 0            |
| 127857-1                       | 0024008128        | 21-11-2007 10:27 | BH-ZR-17   |          | ComBVan kaathoven-teenaerts    | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 32.080       | 0                | 0            |
| 127877-1                       | 0024008127        | 21-11-2007 10:50 | BJ-FN-18   |          | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 32.260       | 0                | 0            |
| 127885-1                       | 0240081214        | 21-11-2007 11:15 | BH-ZR-19   |          | Van Kaathoven Laarbeek B.V.    | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 32.880       | 0                | 0            |
| 127894-1                       | 0024008215        | 21-11-2007 11:53 | BH-ZR-17   |          | ComBVan kaathoven-teenaerts    | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 33.700       | 0                | 0            |
| 127897-1                       | 0024008216        | 21-11-2007 12:07 | BJ-FN-16   |          | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 29.600       | 0                | 0            |
| 127905-1                       | 0024008217        | 21-11-2007 13:13 | BH-ZR-19   |          | Van Kaathoven Laarbeek B.V.    | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 34.720       | 0                | 0            |
| 127924-1                       | 0024008218        | 21-11-2007 14:16 | BJ-FN-16   |          | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 33.480       | 0                | 0            |
| 127932-1                       | 0010223418        | 21-11-2007 14:32 | BH-ZR-17   |          | ComBVan kaathoven-teenaerts    | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 34.160       | 0                | 0            |
| 127934-1                       | 0024008220        | 21-11-2007 14:42 | BH-ZR-19   |          | Van Kaathoven Laarbeek B.V.    | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 35.400       | 0                | 0            |
| 127955-1                       | 0024008221        | 21-11-2007 16:00 | BJ-FN-16   |          | van Kaathoven Veldhoven BV     | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 35.880       | 0                | 0            |
| 127958-1                       | 0024008222        | 21-11-2007 16:04 | BH-ZR-17   |          | ComBVan kaathoven-teenaerts    | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 31.240       | 0                | 0            |
| 127962-1                       | 0024008223        | 21-11-2007 16:21 | BH-ZR-19   |          | Van Kaathoven Laarbeek B.V.    | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 33.780       | 0                | 0            |
| 127973-2                       | 0024008224        | 21-11-2007 16:54 | BT-FV-10   |          | John Meulendijks Transport vof | EINDHOVEN, STUIVERSTRAAT | 37.020       | 0                | 0            |
| <b>Totaal vrachten:</b>        |                   |                  |            |          |                                |                          | <b>67</b>    | <b>2.247.240</b> | <b>0</b>     |
| <b>Totaal aantal vrachten:</b> |                   |                  |            |          |                                |                          | <b>67</b>    | <b>2.247.240</b> | <b>0</b>     |
| <b>Totaal gewicht:</b>         |                   |                  |            |          |                                |                          |              | <b>0</b>         | <b>0</b>     |
| <b>Totaal volume:</b>          |                   |                  |            |          |                                |                          |              | <b>0</b>         | <b>0</b>     |

31402547004

0031495520575

P.03

23.41

Totaal: 2520 65 Ton.

Datum: 22-11-2007

Ontvangst tijd 22.Nov. 16:01

TOTAAL P.03

---

**BIJLAGE 15: ANALYSECERTIFICATEN CONTROLEMONSTERS**



## Analysrapport

TRITIUM

M. Visschers

Gulberg 35

5674 TE NUENEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : stuiverstraat  
Uw projectnummer : 0709065MV  
ALcontrol rapportnummer : 11238761, versie nummer: 1

Hoogvliet, 26-10-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0709065MV. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. 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,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam        stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11238761 - 1

Orderdatum        23-10-2007  
Startdatum        23-10-2007  
Rapportagedatum   26-10-2007

---

| Analyse | Eenheid | Q | 001 |
|---------|---------|---|-----|
|---------|---------|---|-----|

---

|            |        |  |      |
|------------|--------|--|------|
| droge stof | gew.-% |  | 99.5 |
|------------|--------|--|------|

*POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN*

|                          |         |       |               |
|--------------------------|---------|-------|---------------|
| naftaleen                | mg/kgds | <0.22 | <sup>1)</sup> |
| fenantreen               | mg/kgds | 0.78  |               |
| antraceen                | mg/kgds | <0.22 | <sup>1)</sup> |
| fluoranteen              | mg/kgds | 1.5   |               |
| benzo(a)antraceen        | mg/kgds | 0.45  |               |
| chryseen                 | mg/kgds | 0.43  |               |
| benzo(k)fluoranteen      | mg/kgds | 0.34  |               |
| benzo(a)pyreen           | mg/kgds | 0.54  |               |
| benzo(ghi)peryleen       | mg/kgds | 0.45  |               |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   | mg/kgds | 0.40  |               |
| pak-totaal (10 van VROM) | mg/kgds | 4.9   |               |

---

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|--------------|---------------------|
|--------|--------------|---------------------|

---

|     |      |       |
|-----|------|-------|
| 001 | Puin | kern2 |
|-----|------|-------|

---

Paraaf : 



TRITIUM  
M. Visschers

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam        stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11238761 - 1


Orderdatum        23-10-2007  
Startdatum        23-10-2007  
Rapportagedatum  26-10-2007

---

Voetnoten

---

1                    Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 





TRITIUM  
M. Visschers

## Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam        stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer   11238761 - 1

Orderdatum       23-10-2007  
Startdatum        23-10-2007  
Rapportagedatum 26-10-2007

| Analyse                | Monstersoort | Relatie tot norm   |
|------------------------|--------------|--|
| droge stof             | Puin         | Conform NEN-ISO 11465 / CMA/2/II/A.1                         |
| naftaleen              | Puin         | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS |
| fenantreen             | Puin         | Idem   |
| antraceen              | Puin         | Idem   |
| fluoranteen            | Puin         | Idem   |
| benzo(a)antraceen      | Puin         | Idem   |
| chryseen               | Puin         | Idem   |
| benzo(k)fluoranteen    | Puin         | Idem   |
| benzo(a)pyreen         | Puin         | Idem   |
| benzo(ghi)peryleen     | Puin         | Idem   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | Puin         | Idem   |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking                              |
|---------|----------|-------------|-------------|---|
| 001     | A6124382 | 23-10-2007  | 23-10-2007  | ALC210    Theoretische monsternamedatum |

Paraaf : 



## Analyserapport

TRITIUM

M. Visschers  
Gulberg 35  
5674 TE NUENEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Stuiverstraat  
Uw projectnummer : 0709065MV  
ALcontrol rapportnummer : 11245652, versie nummer: 1

Hoogvliet, 09-11-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0709065MV. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. 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,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental

TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11245652 - 1Orderdatum      08-11-2007  
Startdatum       08-11-2007  
Rapportagedatum 09-11-2007

| Analyse                        | Eenheid | Q | 001   | 002   | 003   | 004   | 005   |
|--------------------------------|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| droge stof                     | gew.-%  | S | 88.2  | 92.0  | 90.0  | 92.5  | 92.2  |
| gewicht artefacten             | g       | S | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    |
| aard van de artefacten         | g       | S | Geen  | Geen  | Geen  | Geen  | Geen  |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S |       |       | 2.4   |       |       |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>  |         |   |       |       |       |       |       |
| lutum (bodern)                 | % vd DS | S |       |       | 1.4   |       |       |
| <b>METALEN</b>                 |         |   |       |       |       |       |       |
| arsen                          | mg/kgds | S | <5    | <5    | <5    | 5.6   | 16    |
| cadmium                        | mg/kgds | S | <0.5  | <0.5  | <0.5  | 0.7   | 1.2   |
| chrom                          | mg/kgds | S | <15   | <15   | <15   | <15   | 16    |
| koper                          | mg/kgds | S | 16    | 16    | 13    | 20    | 69    |
| kwik                           | mg/kgds | S | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 |
| lood                           | mg/kgds | S | 46    | 52    | 41    | 70    | 270   |
| nikkel                         | mg/kgds | S | <5    | <5    | <5    | 7.4   | 12    |
| zink                           | mg/kgds | S | 73    | 110   | 62    | 120   | 470   |
| <b>MINERALE OLIE</b>           |         |   |       |       |       |       |       |
| fractie C10 - C12              | mg/kgds |   |       |       | <5    |       |       |
| fractie C12 - C22              | mg/kgds |   |       |       | 9     |       |       |
| fractie C22 - C30              | mg/kgds |   |       |       | 15    |       |       |
| fractie C30 - C40              | mg/kgds |   |       |       | 13    |       |       |
| totaal olie C10 - C40          | mg/kgds | S |       |       | 40    |       |       |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | PB1                 |
| 002    | Grond (AS3000) | PB2                 |
| 003    | Grond (AS3000) | PB3                 |
| 004    | Grond (AS3000) | PB4                 |
| 005    | Grond (AS3000) | PB5                 |

Paraaf : 



TRITIUM  
M. Visschers

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11245652 - 1

Orderdatum      08-11-2007  
Startdatum       08-11-2007  
Rapportagedatum 09-11-2007

---

**Monster beschrijvingen**

---

- 001            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 002            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 003            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 004            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 005            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Paraaf :



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer   11245652 - 1Orderdatum      08-11-2007  
Startdatum       08-11-2007  
Rapportagedatum 09-11-2007

| Analyse                | Eenheid | Q | 006   | 007  | 008   | 009   |
|------------------------|---------|---|-------|------|-------|-------|
| droge stof             | gew.-%  | S | 90.1  | 89.8 | 89.2  | 89.1  |
| gewicht artefacten     | g       | S | <1    | <1   | <1    | <1    |
| aard van de artefacten | g       | S | Geen  | Geen | Geen  | Geen  |
| <b>METALEN</b>         |         |   |       |      |       |       |
| arseen                 | mg/kgds | S | <5    | <5   | 6.1   | <5    |
| cadmium                | mg/kgds | S | <0.5  | <0.5 | <0.5  | <0.5  |
| chromium               | mg/kgds | S | <15   | <15  | <15   | <15   |
| koper                  | mg/kgds | S | 11    | 12   | 28    | <10   |
| kwik                   | mg/kgds | S | <0.15 | 0.17 | <0.15 | <0.15 |
| lood                   | mg/kgds | S | 32    | 38   | 87    | 22    |
| nikkel                 | mg/kgds | S | <5    | 5.5  | 9.7   | <5    |
| zink                   | mg/kgds | S | 54    | 320  | 180   | 36    |
| <b>MINERALE OLIE</b>   |         |   |       |      |       |       |
| fractie C10 - C12      | mg/kgds |   |       |      |       | <5    |
| fractie C12 - C22      | mg/kgds |   |       |      |       | <5    |
| fractie C22 - C30      | mg/kgds |   |       |      |       | <5    |
| fractie C30 - C40      | mg/kgds |   |       |      |       | <5    |
| totaal olie C10 - C40  | mg/kgds | S |       |      |       | <20   |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 006    | Grond (AS3000) | PB6                 |
| 007    | Grond (AS3000) | PB7                 |
| 008    | Grond (AS3000) | PB8                 |
| 009    | Grond (AS3000) | PB9                 |

Paraaf: 



TRITIUM  
M. Visschers

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11245652 - 1

Orderdatum      08-11-2007  
Startdatum        08-11-2007  
Rapportagedatum 09-11-2007

---

**Monster beschrijvingen**

---

- 006      \*      De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 007      \*      De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 008      \*      De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 009      \*      De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Paraaf :

TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11245652 - 1Orderdatum      08-11-2007  
Startdatum       08-11-2007  
Rapportagedatum 09-11-2007

| Analyse                        | Monstersoort   | Relatie tot norm                                    |
|--------------------------------|----------------|---|
| droge stof                     | Grond (AS3000) | Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/III/A.1, AS3010        |
| gewicht artefacten             | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                            |
| aard van de artefacten         | Grond (AS3000) | Idem  |
| arsen                          | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| cadmium                        | Grond (AS3000) | Idem  |
| chromium                       | Grond (AS3000) | Idem  |
| koper                          | Grond (AS3000) | Idem  |
| kwik                           | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961 |
| lood                           | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| nikkel                         | Grond (AS3000) | Idem  |
| zink                           | Grond (AS3000) | Idem  |
| organische stof (gloeiverlies) | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 5754                            |
| lutum (bodem)                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010                                      |
| totaal olie C10 - C40          | Grond (AS3000) | Conform AS3010                                      |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |                               |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|-------------------------------|
| 001     | Y0830023 | 08-11-2007  | 08-11-2007  | ALC201     |                               |
| 002     | Y0830024 | 08-11-2007  | 08-11-2007  | ALC201     |                               |
| 003     | Y0830017 | 08-11-2007  | 08-11-2007  | ALC201     |                               |
| 004     | Y0830025 | 08-11-2007  | 08-11-2007  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 005     | Y0830027 | 08-11-2007  | 08-11-2007  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 006     | Y0830012 | 08-11-2007  | 08-11-2007  | ALC201     |                               |
| 007     | Y0830018 | 08-11-2007  | 08-11-2007  | ALC201     |                               |
| 008     | Y0830015 | 08-11-2007  | 08-11-2007  | ALC201     |                               |
| 009     | Y0830011 | 08-11-2007  | 08-11-2007  | ALC201     |                               |

Paraaf: 



TRITIUM  
M. Visschers

Analyserapport

Blad 7 van 7

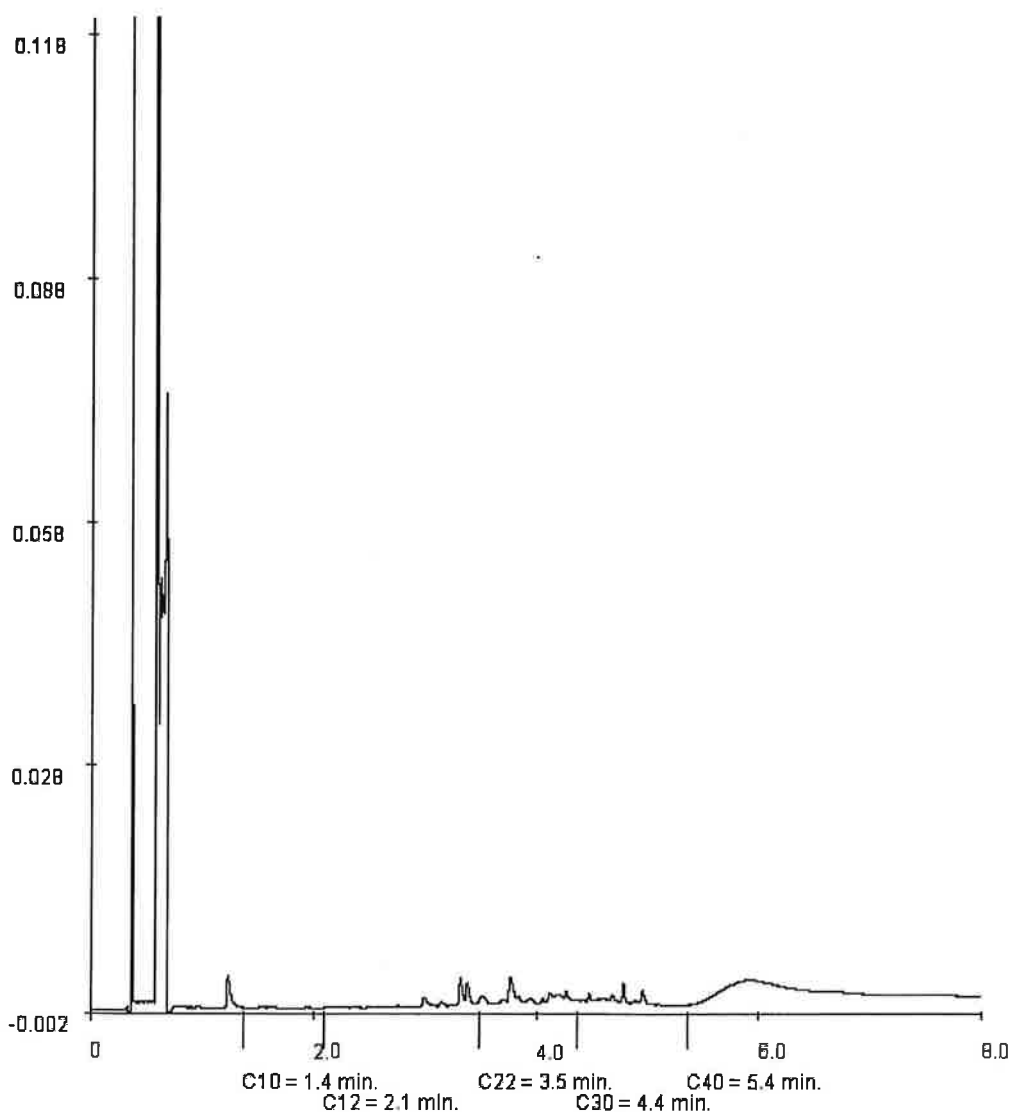
Projectnaam       Stuiverstraat  
Projectnummer     0709065MV  
Rapportnummer    11245652 - 1

Orderdatum       08-11-2007  
Startdatum        08-11-2007  
Rapportagedatum  09-11-2007

Monsternummer:               003  
Monster beschrijvingen       PB3

Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |



Paraaf: 







## Analyserapport

TRITIUM  
M. Visschers  
Gulberg 35  
5674 TE NUENEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Stuiverstraat  
Uw projectnummer : 0709065MV  
ALcontrol rapportnummer : 11245653, versie nummer: 1

Hoogvliet, 13-11-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0709065MV. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. 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,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer   11245653 - 1

Orderdatum      08-11-2007  
Startdatum       08-11-2007  
Rapportagedatum 13-11-2007

---

| Analyse | Eenheid | Q | 001 |
|---------|---------|---|-----|
|---------|---------|---|-----|

---

|            |        |  |      |
|------------|--------|--|------|
| droge stof | gew.-% |  | 93.6 |
|------------|--------|--|------|

*POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN*

|                          |         |       |               |
|--------------------------|---------|-------|---------------|
| naftaleen                | mg/kgds | <0.24 | <sup>1)</sup> |
| fenantreen               | mg/kgds | <0.24 | <sup>1)</sup> |
| antracene                | mg/kgds | <0.24 | <sup>1)</sup> |
| fluoranteen              | mg/kgds | <0.24 | <sup>1)</sup> |
| benzo(a)antracene        | mg/kgds | <0.24 | <sup>1)</sup> |
| chryseen                 | mg/kgds | <0.24 | <sup>1)</sup> |
| benzo(k)fluoranteen      | mg/kgds | <0.24 | <sup>1)</sup> |
| benzo(a)pyreen           | mg/kgds | <0.24 | <sup>1)</sup> |
| benzo(ghi)peryleen       | mg/kgds | <0.24 | <sup>1)</sup> |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   | mg/kgds | <0.24 | <sup>1)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM) | mg/kgds | <2.4  | <sup>2)</sup> |

---

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|--------------|---------------------|
|--------|--------------|---------------------|

---

|     |      |     |
|-----|------|-----|
| 001 | Puin | AG1 |
|-----|------|-----|

---

Paraaf : 



TRITIUM  
M. Visschers

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11245653 - 1

Orderdatum      08-11-2007  
Startdatum        08-11-2007  
Rapportagedatum  13-11-2007

---

**Voetnoten**

---

- 1                    Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2                    Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer   11245653 - 1

Orderdatum      08-11-2007  
Startdatum       08-11-2007  
Rapportagedatum 13-11-2007

| Analyse                | Monstersoort | Relatie tot norm   |
|------------------------|--------------|--|
| droge stof             | Puin         | Conform NEN-ISO 11465 / CMA/2/II/A.1                         |
| naftaleen              | Puin         | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS |
| fenantreen             | Puin         | Idem   |
| antraceen              | Puin         | Idem   |
| fluoranteen            | Puin         | Idem   |
| benzo(a)antraceen      | Puin         | Idem   |
| chryseen               | Puin         | Idem   |
| benzo(k)fluoranteen    | Puin         | Idem   |
| benzo(a)pyreen         | Puin         | Idem   |
| benzo(ghi)peryleen     | Puin         | Idem   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | Puin         | Idem   |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | L1004819 | 08-11-2007  | 08-11-2007  | ALC211     |

Paraaf : 



## Analyserapport

TRITIUM

M. Visschers

Gulberg 35

5674 TE NUENEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Stuiverstraat  
Uw projectnummer : 0709065MV  
ALcontrol rapportnummer : 11246157, versie nummer: 1

Hoogvliet, 13-11-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0709065MV. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. 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,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11246157 - 1

Orderdatum      09-11-2007  
Startdatum        09-11-2007  
Rapportagedatum  13-11-2007

---

| Analyse | Eenheid | Q | 001 |
|---------|---------|---|-----|
|---------|---------|---|-----|

---

|                        |        |   |      |
|------------------------|--------|---|------|
| droge stof             | gew.-% | S | 86.5 |
| gewicht artefacten     | g      | S | <1   |
| aard van de artefacten | g      | S | Geen |

### METALEN

|         |         |   |       |
|---------|---------|---|-------|
| arseen  | mg/kgds | S | <5    |
| cadmium | mg/kgds | S | <0.5  |
| chrom   | mg/kgds | S | <15   |
| koper   | mg/kgds | S | 12    |
| kwik    | mg/kgds | S | <0.15 |
| lood    | mg/kgds | S | 30    |
| nikkel  | mg/kgds | S | <5    |
| zink    | mg/kgds | S | 160   |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

---

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|--------------|---------------------|
|--------|--------------|---------------------|

---

|     |                |      |
|-----|----------------|------|
| 001 | Grond (AS3000) | PB10 |
|-----|----------------|------|

---

Paraaf : 





TRITIUM  
M. Visschers

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11246157 - 1

Orderdatum      09-11-2007  
Startdatum        09-11-2007  
Rapportagedatum  13-11-2007

---

**Monster beschrijvingen**

---

001                    \*      De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Paraaf : 



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11246157 - 1

Orderdatum      09-11-2007  
Startdatum       09-11-2007  
Rapportagedatum 13-11-2007

| Analyse                | Monstersoort   | Relatie tot norm                                    |
|------------------------|----------------|---|
| droge stof             | Grond (AS3000) | Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/II/A.1, AS3010         |
| gewicht artefacten     | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                            |
| aard van de artefacten | Grond (AS3000) | Idem  |
| arsen                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| cadmium                | Grond (AS3000) | Idem  |
| chrom                  | Grond (AS3000) | Idem  |
| koper                  | Grond (AS3000) | Idem  |
| kwik                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961 |
| lood                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| nikkel                 | Grond (AS3000) | Idem  |
| zink                   | Grond (AS3000) | Idem  |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y0830028 | 09-11-2007  | 09-11-2007  | ALC201     |

Paraaf: 







## Analyserapport

TRITIUM  
M. Visschers  
Gulberg 35  
5674 TE NUENEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Stuiverstraat  
Uw projectnummer : 0709065MV  
ALcontrol rapportnummer : 11248218, versie nummer: 1

Hoogvliet, 16-11-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0709065MV. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. 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,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental

TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11248218 - 1Orderdatum      15-11-2007  
Startdatum      15-11-2007  
Rapportagedatum 16-11-2007

| Analyse                        | Eenheid | Q | 001   | 002   | 003   | 004   | 005   |
|--------------------------------|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| droge stof                     | gew.-%  | S | 92.4  | 90.2  | 90.5  | 90.1  | 91.6  |
| gewicht artefacten             | g       | S | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    |
| aard van de artefacten         | g       | S | Geen  | Geen  | Geen  | Geen  | Geen  |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S |       |       | 2.2   |       |       |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>  |         |   |       |       |       |       |       |
| lutum (bodem)                  | % vd DS | S |       |       | <1    |       |       |
| <b>METALEN</b>                 |         |   |       |       |       |       |       |
| arsen                          | mg/kgds | S | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    |
| cadmium                        | mg/kgds | S | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <0.5  |
| chrom                          | mg/kgds | S | <15   | <15   | <15   | <15   | <15   |
| koper                          | mg/kgds | S | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   |
| kwik                           | mg/kgds | S | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 |
| lood                           | mg/kgds | S | <20   | <20   | <20   | <20   | <20   |
| nikkel                         | mg/kgds | S | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    |
| zink                           | mg/kgds | S | 160   | 26    | <20   | <20   | <20   |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | PB14                |
| 002    | Grond (AS3000) | PB15                |
| 003    | Grond (AS3000) | PB16                |
| 004    | Grond (AS3000) | PB17                |
| 005    | Grond (AS3000) | PB18                |

Paraaf: 



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer   11248218 - 1

Orderdatum      15-11-2007  
Startdatum       15-11-2007  
Rapportagedatum 16-11-2007

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 002            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 003            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 004            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 005            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Paraaf : 



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer   11248218 - 1

Orderdatum      15-11-2007  
Startdatum       15-11-2007  
Rapportagedatum 16-11-2007

| Analyse                       | Eenheid | Q | 006   |
|-------------------------------|---------|---|-------|
| droge stof                    | gew.-%  | S | 86.8  |
| gewicht artefacten            | g       | S | <1    |
| aard van de artefacten        | g       | S | Geen  |
| organische stof (gloeiveries) | % vd DS | S | 5.4   |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b> |         |   |       |
| lutum (bodem)                 | % vd DS | S | 3.0   |
| <b>METALEN</b>                |         |   |       |
| arsen                         | mg/kgds | S | 97    |
| cadmium                       | mg/kgds | S | 7.4   |
| chrom                         | mg/kgds | S | <15   |
| koper                         | mg/kgds | S | 450   |
| kwik                          | mg/kgds | S | <0.15 |
| lood                          | mg/kgds | S | 940   |
| nikkel                        | mg/kgds | S | 21    |
| zink                          | mg/kgds | S | 3000  |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 006    | Grond (AS3000) | PW1                 |

Paraaf : 





TRITIUM  
M. Visschers

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam        Stuiverstraat  
Projectnummer     0709065MV  
Rapportnummer    11248218 - 1

Orderdatum        15-11-2007  
Startdatum         15-11-2007  
Rapportagedatum   16-11-2007

---

**Monster beschrijvingen**

---

006                    \*        De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000



TRITIUM  
M. Visschers

## Analysereport

Blad 6 van 6

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11248218 - 1

Orderdatum      15-11-2007  
Startdatum       15-11-2007  
Rapportagedatum 16-11-2007

| Analyse                        | Monstersoort   | Relatie tot norm                                    |
|--------------------------------|----------------|---|
| droge stof                     | Grond (AS3000) | Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/III/A.1, AS3010        |
| gewicht artefacten             | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                            |
| aard van de artefacten         | Grond (AS3000) | Idem  |
| arseen                         | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| cadmium                        | Grond (AS3000) | Idem  |
| chrom                          | Grond (AS3000) | Idem  |
| koper                          | Grond (AS3000) | Idem  |
| kwik                           | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961 |
| lood                           | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| nikkel                         | Grond (AS3000) | Idem  |
| zink                           | Grond (AS3000) | Idem  |
| organische stof (gloeiverties) | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 5754                            |
| lutum (bodem)                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010                                      |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking                              |
|---------|----------|-------------|-------------|---|
| 001     | Y0830002 | 15-11-2007  | 15-11-2007  | ALC201                                  |
| 002     | Y0829998 | 15-11-2007  | 15-11-2007  | ALC201                                  |
| 003     | Y0829991 | 15-11-2007  | 15-11-2007  | ALC201    Theoretische monsternamedatum |
| 004     | Y0830004 | 15-11-2007  | 15-11-2007  | ALC201                                  |
| 005     | Y0830003 | 15-11-2007  | 15-11-2007  | ALC201                                  |
| 006     | Y0829983 | 15-11-2007  | 15-11-2007  | ALC201                                  |

Paraaf : 





## Analyserapport

TRITIUM

M. Visschers  
Gulberg 35  
5674 TE NUENEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Stuiverstraat  
Uw projectnummer : 0709065MV  
ALcontrol rapportnummer : 11248906, versie nummer: 1

Hoogvliet, 19-11-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0709065MV. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. 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,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer   11248906 - 1

Orderdatum      16-11-2007  
Startdatum       16-11-2007  
Rapportagedatum 19-11-2007

| Analyse                | Eenheid | Q | 001   | 002   |
|------------------------|---------|---|-------|-------|
| droge stof             | gew.-%  | S | 90.7  | 91.6  |
| gewicht artefacten     | g       | S | <1    | <1    |
| aard van de artefacten | g       | S | Geen  | Geen  |
| <b>METALEN</b>         |         |   |       |       |
| arsen                  | mg/kgds | S | <5    | <5    |
| cadmium                | mg/kgds | S | <0.5  | <0.5  |
| chrom                  | mg/kgds | S | <15   | <15   |
| koper                  | mg/kgds | S | <10   | <10   |
| kwik                   | mg/kgds | S | <0.15 | <0.15 |
| lood                   | mg/kgds | S | <20   | <20   |
| nikkel                 | mg/kgds | S | <5    | <5    |
| zink                   | mg/kgds | S | 30    | <20   |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | PB14a               |
| 002    | Grond (AS3000) | PB19                |

Paraaf:







TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer   11248906 - 1

Orderdatum      16-11-2007  
Startdatum       16-11-2007  
Rapportagedatum 19-11-2007

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 002            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Paraaf : 



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer   11248906 - 1

Orderdatum      16-11-2007  
Startdatum       16-11-2007  
Rapportagedatum 19-11-2007

| Analyse                | Monstersoort   | Relatie tot norm                                    |
|------------------------|----------------|---|
| droge stof             | Grond (AS3000) | Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/II/A.1, AS3010         |
| gewicht artefacten     | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                            |
| aard van de artefacten | Grond (AS3000) | Idem  |
| arseen                 | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| cadmium                | Grond (AS3000) | Idem  |
| chroom                 | Grond (AS3000) | Idem  |
| koper                  | Grond (AS3000) | Idem  |
| kwik                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961 |
| lood                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| nikkel                 | Grond (AS3000) | Idem  |
| zink                   | Grond (AS3000) | Idem  |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y0830008 | 16-11-2007  | 16-11-2007  | ALC201     |
| 002     | Y0830014 | 16-11-2007  | 16-11-2007  | ALC201     |

Paraaf: 





## Analyserapport

TRITIUM

M. Visschers

Gulberg 35

5674 TE NUENEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Stuiverstraat  
Uw projectnummer : 0709065MV  
ALcontrol rapportnummer : 11249395, versie nummer: 1

Hoogvliet, 20-11-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0709065MV. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. 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 analysesresultaten 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,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental

TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11249395 - 1Orderdatum      19-11-2007  
Startdatum       19-11-2007  
Rapportagedatum 20-11-2007

| Analyse                | Eenheid | Q | 001  | 002   | 003   | 004  | 005  |
|------------------------|---------|---|------|-------|-------|------|------|
| droge stof             | gew.-%  | S | 91.1 | 92.5  | 94.2  | 88.4 | 88.9 |
| gewicht artefacten     | g       | S | <1   | <1    | <1    | <1   | <1   |
| aard van de artefacten | g       | S | Geen | Geen  | Geen  | Geen | Geen |
| <b>METALEN</b>         |         |   |      |       |       |      |      |
| arseen                 | mg/kgds | S |      | <5    | 5.5   | <5   | <5   |
| cadmium                | mg/kgds | S |      | <0.5  | <0.5  | <0.5 | <0.5 |
| chrom                  | mg/kgds | S |      | <15   | <15   | <15  | <15  |
| koper                  | mg/kgds | S |      | 13    | 13    | 13   | 14   |
| kwik                   | mg/kgds | S |      | <0.15 | <0.15 | 0.23 | 0.18 |
| lood                   | mg/kgds | S |      | 34    | 41    | 38   | 25   |
| nikkel                 | mg/kgds | S |      | <5    | <5    | <5   | <5   |
| zink                   | mg/kgds | S |      | 39    | 34    | 110  | 41   |
| <b>MINERALE OLIE</b>   |         |   |      |       |       |      |      |
| fractie C10 - C12      | mg/kgds |   | <5   |       |       |      |      |
| fractie C12 - C22      | mg/kgds |   | <5   |       |       |      |      |
| fractie C22 - C30      | mg/kgds |   | <5   |       |       |      |      |
| fractie C30 - C40      | mg/kgds |   | <5   |       |       |      |      |
| totaal olie C10 - C40  | mg/kgds | S | <20  |       |       |      |      |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | PB3A                |
| 002    | Grond (AS3000) | PB4A                |
| 003    | Grond (AS3000) | PB5A                |
| 004    | Grond (AS3000) | PB7A                |
| 005    | Grond (AS3000) | PB8A                |

Paraaf: 



TRITIUM  
M. Visschers

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam        Stuiverstraat  
Projectnummer     0709065MV  
Rapportnummer    11249395 - 1

Orderdatum        19-11-2007  
Startdatum         19-11-2007  
Rapportagedatum   20-11-2007

---

**Monster beschrijvingen**

---

- 001            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 002            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 003            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 004            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 005            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Paraaf : 



TRITIUM  
M. Visschers

Analysereport

Blad 4 van 6

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer   11249395 - 1

Orderdatum      19-11-2007  
Startdatum       19-11-2007  
Rapportagedatum 20-11-2007

---

| Analyse | Eenheid | Q | 006 |
|---------|---------|---|-----|
|---------|---------|---|-----|

---

|                        |        |   |      |
|------------------------|--------|---|------|
| droge stof             | gew.-% | S | 89.2 |
| gewicht artefacten     | g      | S | <1   |
| aard van de artefacten | g      | S | Geen |

**METALEN**

|         |         |   |       |
|---------|---------|---|-------|
| arseen  | mg/kgds | S | <5    |
| cadmium | mg/kgds | S | <0.5  |
| chrom   | mg/kgds | S | <15   |
| koper   | mg/kgds | S | 12    |
| kwik    | mg/kgds | S | <0.15 |
| lood    | mg/kgds | S | <20   |
| nikkel  | mg/kgds | S | <5    |
| zink    | mg/kgds | S | <20   |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

---

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 006    | Grond (AS3000) | PB10A               |

---

Paraaf : 





TRITIUM  
M. Visschers

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam        Stuiverstraat  
Projectnummer     0709065MV  
Rapportnummer    11249395 - 1

Orderdatum        19-11-2007  
Startdatum         19-11-2007  
Rapportagedatum   20-11-2007

---

**Monster beschrijvingen**

---

006                    \*        De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11249395 - 1

Orderdatum      19-11-2007  
Startdatum       19-11-2007  
Rapportagedatum 20-11-2007

| Analyse                | Monstersoort   | Relatie tot norm                                    |
|------------------------|----------------|---|
| droge stof             | Grond (AS3000) | Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/III.A.1, AS3010        |
| gewicht artefacten     | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                            |
| aard van de artefacten | Grond (AS3000) | Idem  |
| totaal olie C10 - C40  | Grond (AS3000) | Conform AS3010                                      |
| arsen                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| cadmium                | Grond (AS3000) | Idem  |
| chrom                  | Grond (AS3000) | Idem  |
| koper                  | Grond (AS3000) | Idem  |
| kwik                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961 |
| lood                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| nikkel                 | Grond (AS3000) | Idem  |
| zink                   | Grond (AS3000) | Idem  |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y0830622 | 19-11-2007  | 19-11-2007  | ALC201     |
| 002     | Y0830031 | 19-11-2007  | 19-11-2007  | ALC201     |
| 003     | Y0830019 | 19-11-2007  | 19-11-2007  | ALC201     |
| 004     | Y0830020 | 19-11-2007  | 19-11-2007  | ALC201     |
| 005     | Y0830016 | 19-11-2007  | 19-11-2007  | ALC201     |
| 006     | Y0830643 | 19-11-2007  | 19-11-2007  | ALC201     |

Paraaf :







## Analyserapport

TRITIUM  
M. Visschers  
Gulberg 35  
5674 TE NUENEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Stuiverstraat  
Uw projectnummer : 0709065MV  
ALcontrol rapportnummer : 11250008, versie nummer: 1

Hoogvliet, 21-11-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0709065MV. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. 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,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental

TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11250008 - 1Orderdatum      20-11-2007  
Startdatum       20-11-2007  
Rapportagedatum 21-11-2007

| Analyse                | Eenheid | Q | 001   | 002   | 003  | 004   | 005   |
|------------------------|---------|---|-------|-------|------|-------|-------|
| droge stof             | gew.-%  | S | 89.1  | 87.7  | 88.5 | 90.5  | 90.9  |
| gewicht artefacten     | g       | S | <1    | <1    | <1   | <1    | <1    |
| aard van de artefacten | g       | S | Geen  | Geen  | Geen | Geen  | Geen  |
| <b>METALEN</b>         |         |   |       |       |      |       |       |
| arseen                 | mg/kgds | S | <5    | <5    | <5   | <5    | <5    |
| cadmium                | mg/kgds | S | <0.5  | <0.5  | <0.5 | <0.5  | <0.5  |
| chrom                  | mg/kgds | S | <15   | <15   | <15  | <15   | <15   |
| koper                  | mg/kgds | S | <10   | 13    | 14   | <10   | <10   |
| kwik                   | mg/kgds | S | <0.15 | <0.15 | 0.18 | <0.15 | <0.15 |
| lood                   | mg/kgds | S | <20   | 39    | 33   | <20   | <20   |
| nikkel                 | mg/kgds | S | <5    | <5    | <5   | <5    | <5    |
| zink                   | mg/kgds | S | <20   | 110   | 32   | <20   | <20   |
| <b>MINERALE OLIE</b>   |         |   |       |       |      |       |       |
| fractie C10 - C12      | mg/kgds |   |       | <5    | <5   |       |       |
| fractie C12 - C22      | mg/kgds |   |       | <5    | <5   |       |       |
| fractie C22 - C30      | mg/kgds |   |       | <5    | <5   |       |       |
| fractie C30 - C40      | mg/kgds |   |       | <5    | <5   |       |       |
| totaal olie C10 - C40  | mg/kgds | S |       | <20   | <20  |       |       |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | PB11                |
| 002    | Grond (AS3000) | PB12                |
| 003    | Grond (AS3000) | PB13                |
| 004    | Grond (AS3000) | PB20                |
| 005    | Grond (AS3000) | PB21                |

Paraaf: 



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11250008 - 1

Orderdatum      20-11-2007  
Startdatum       20-11-2007  
Rapportagedatum 21-11-2007

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 002            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 003            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 004            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 005            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Paraaf : 

TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11250008 - 1Orderdatum      20-11-2007  
Startdatum       20-11-2007  
Rapportagedatum 21-11-2007

| Analyse                | Eenheid | Q | 006   | 007  |
|------------------------|---------|---|-------|------|
| droge stof             | gew.-%  | S | 90.7  | 87.3 |
| gewicht artefacten     | g       | S | <1    | <1   |
| aard van de artefacten | g       | S | Geen  | Geen |
| <b>METALEN</b>         |         |   |       |      |
| arseen                 | mg/kgds | S | 260   | <5   |
| cadmium                | mg/kgds | S | <0.5  | 0.6  |
| chrom                  | mg/kgds | S | <15   | <15  |
| koper                  | mg/kgds | S | 170   | 25   |
| kwik                   | mg/kgds | S | <0.15 | 0.17 |
| lood                   | mg/kgds | S | 36    | 150  |
| nikkel                 | mg/kgds | S | 44    | 6.7  |
| zink                   | mg/kgds | S | 30    | 160  |

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

|  |         |   |                    |
|--|---------|---|--------------------|
| naftaleen                                | mg/kgds | S | <0.01              |
| fenantreen                               | mg/kgds | S | <0.01              |
| antraceen                                | mg/kgds | S | <0.01              |
| fluoranteen                              | mg/kgds | S | 0.02               |
| benzo(a)antraceen                        | mg/kgds | S | 0.02               |
| chryseen                                 | mg/kgds | S | 0.02               |
| benzo(k)fluoranteen                      | mg/kgds | S | 0.01               |
| benzo(a)pyreen                           | mg/kgds | S | 0.02               |
| benzo(ghi)peryleen                       | mg/kgds | S | 0.02               |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                   | mg/kgds | S | 0.02               |
| pak-totaal (10 van VROM)                 | mg/kgds | S | 0.11 <sup>1)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.13 <sup>2)</sup> |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 006    | Grond (AS3000) | PB22                |
| 007    | Grond (AS3000) | PB23                |

Paraaf: 



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam        Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11250008 - 1

Orderdatum        20-11-2007  
Startdatum         20-11-2007  
Rapportagedatum   21-11-2007

---

### Monster beschrijvingen

---

- 006                \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 007                \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 

### Voetnoten

---

- 1                    De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2                    De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11250008 - 1

Orderdatum      20-11-2007  
Startdatum       20-11-2007  
Rapportagedatum 21-11-2007

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm                                    |
|---------------------------------------|----------------|---|
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/II/A.1, AS3010         |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                            |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem  |
| arseen                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| chroom                                | Grond (AS3000) | Idem  |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem  |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961 |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem  |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem  |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | Conform AS3010                                      |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | Conform AS3010                                      |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Idem  |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem  |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Idem  |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Idem  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem  |
| pak-totaal (10 van VROM)              | Grond (AS3000) | Idem  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem  |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y0830623 | 20-11-2007  | 20-11-2007  | ALC201     |
| 002     | Y0830626 | 20-11-2007  | 20-11-2007  | ALC201     |
| 003     | Y0830646 | 20-11-2007  | 20-11-2007  | ALC201     |
| 004     | Y0830617 | 20-11-2007  | 20-11-2007  | ALC201     |
| 005     | Y0830620 | 20-11-2007  | 20-11-2007  | ALC201     |
| 006     | Y0830647 | 20-11-2007  | 20-11-2007  | ALC201     |
| 007     | Y0830628 | 20-11-2007  | 20-11-2007  | ALC201     |

Paraaf : 





## Analyserapport

TRITIUM  
Marc Visschers  
Gulberg 35  
5674 TE NUENEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Stuiverstraat  
Uw projectnummer : 0709065MV  
ALcontrol rapportnummer : 11250630, versie nummer: 1

Hoogvliet, 22-11-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0709065MV. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. 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,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental



TRITIUM  
Marc Visschers

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11250630 - 1

Orderdatum      21-11-2007  
Startdatum       21-11-2007  
Rapportagedatum  22-11-2007

| Analyse                | Eenheid | Q | 001   | 002   |
|------------------------|---------|---|-------|-------|
| droge stof             | gew.-%  | S | 92.5  | 91.8  |
| gewicht artefacten     | g       | S | <1    | <1    |
| aard van de artefacten | g       | S | Geen  | Geen  |
| <b>METALEN</b>         |         |   |       |       |
| arseen                 | mg/kgds | S | <5    | <5    |
| cadmium                | mg/kgds | S | <0.5  | <0.5  |
| chrom                  | mg/kgds | S | <15   | <15   |
| koper                  | mg/kgds | S | <10   | <10   |
| kwik                   | mg/kgds | S | <0.15 | <0.15 |
| lood                   | mg/kgds | S | <20   | <20   |
| nikkel                 | mg/kgds | S | <5    | <5    |
| zink                   | mg/kgds | S | <20   | 35    |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | PB22A               |
| 002    | Grond (AS3000) | PB24                |

Paraaf :







TRITIUM  
Marc Visschers

## Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11250630 - 1

Orderdatum      21-11-2007  
Startdatum        21-11-2007  
Rapportagedatum 22-11-2007

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 002            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Paraaf : 



TRITIUM  
Marc Visschers

## Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11250630 - 1

Orderdatum      21-11-2007  
Startdatum       21-11-2007  
Rapportagedatum 22-11-2007

| Analyse                | Monstersoort   | Relatie tot norm                                    |
|------------------------|----------------|---|
| droge stof             | Grond (AS3000) | Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/II/A.1, AS3010         |
| gewicht artefacten     | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                            |
| aard van de artefacten | Grond (AS3000) | Idem  |
| arsen                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| cadmium                | Grond (AS3000) | Idem  |
| chrom                  | Grond (AS3000) | Idem  |
| koper                  | Grond (AS3000) | Idem  |
| kwik                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961 |
| lood                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| nikkel                 | Grond (AS3000) | Idem  |
| zink                   | Grond (AS3000) | Idem  |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y0830650 | 21-11-2007  | 21-11-2007  | ALC201     |
| 002     | Y0830635 | 21-11-2007  | 21-11-2007  | ALC201     |

Paraaf: 



Analyserapport

TRITIUM

Marc Visschers  
Gulberg 35  
5674 TE NUENEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Stuiverstraat  
Uw projectnummer : 0709065MV  
ALcontrol rapportnummer : 11250631, versie nummer: 1

Hoogvliet, 22-11-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0709065MV. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. 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,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental



TRITIUM

Marc Visschers

## Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam      Stuiverstraat  
 Projectnummer    0709065MV  
 Rapportnummer    11250631 - 1

Orderdatum      21-11-2007  
 Startdatum      21-11-2007  
 Rapportagedatum 22-11-2007

| Analyse   | Eenheid | Q | 001               | 002               |
|---|---------|---|-------------------|-------------------|
| droge stof  | gew.-%  | S | 89.2              | 89.3              |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                | <1                |
| aard van de artefacten                            | g       | S | Geen              | Geen              |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                   |                   |
| arseen  | mg/kgds | S | <5                | <5                |
| cadmium   | mg/kgds | S | <0.5              | <0.5              |
| chrom   | mg/kgds | S | <15               | <15               |
| koper   | mg/kgds | S | 19                | 20                |
| kwik  | mg/kgds | S | 0.19              | 0.26              |
| lood  | mg/kgds | S | 62                | 66                |
| nikkel  | mg/kgds | S | 5.2               | 5.2               |
| zink  | mg/kgds | S | 130               | 130               |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                   |                   |
| naftaleen   | mg/kgds | S | 0.06              | 0.01              |
| fenantreen  | mg/kgds | S | 0.85              | 0.46              |
| antracene   | mg/kgds | S | 0.21              | 0.14              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 1.3               | 1.5               |
| benzo(a)antracene                                 | mg/kgds | S | 0.70              | 0.81              |
| chryseen  | mg/kgds | S | 0.65              | 0.76              |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.37              | 0.41              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.63              | 0.72              |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.40              | 0.44              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.41              | 0.46              |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | mg/kgds | S | 5.6 <sup>1)</sup> | 5.7 <sup>1)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 5.6 <sup>2)</sup> | 5.7 <sup>2)</sup> |
| EOX   | mg/kgds | S | <0.3              | <0.3              |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |   |                   |                   |
| fractie C10 - C12                                 | mg/kgds |   | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22                                 | mg/kgds |   | <5                | 7                 |
| fractie C22 - C30                                 | mg/kgds |   | <5                | 7                 |
| fractie C30 - C40                                 | mg/kgds |   | <5                | 9                 |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kgds | S | <20               | 20                |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | MM depot 1A         |
| 002    | Grond (AS3000) | MM depot 1B         |

Paraaf: 



TRITIUM  
Marc Visschers

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam        Stuiverstraat  
Projectnummer     0709065MV  
Rapportnummer    11250631 - 1

Orderdatum        21-11-2007  
Startdatum         21-11-2007  
Rapportagedatum   22-11-2007

---

**Monster beschrijvingen**

---

- 001                    \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
  - 002                    \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 

**Voetnoten**

---

- 1                      De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2                      De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 



TRITIUM

Marc Visschers

## Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam      Stuiverstraat  
 Projectnummer    0709065MV  
 Rapportnummer    11250631 - 1

Orderdatum      21-11-2007  
 Startdatum      21-11-2007  
 Rapportagedatum 22-11-2007

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm                                    |
|---------------------------------------|----------------|---|
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/II/A.1, AS3010         |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                            |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem  |
| arseen                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| chrom                                 | Grond (AS3000) | Idem  |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem  |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961 |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem  |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem  |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | Conform AS3010                                      |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Idem  |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem  |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Idem  |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Idem  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem  |
| pak-totaal (10 van VROM)              | Grond (AS3000) | Idem  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem  |
| EOX                                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010                                      |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | Conform AS3010                                      |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y0830651 | 21-11-2007  | 21-11-2007  | ALC201     |
| 002     | Y0830632 | 21-11-2007  | 21-11-2007  | ALC201     |

Paraaf : 



TRITIUM  
Marc Visschers

Analyserapport

Blad 5 van 5

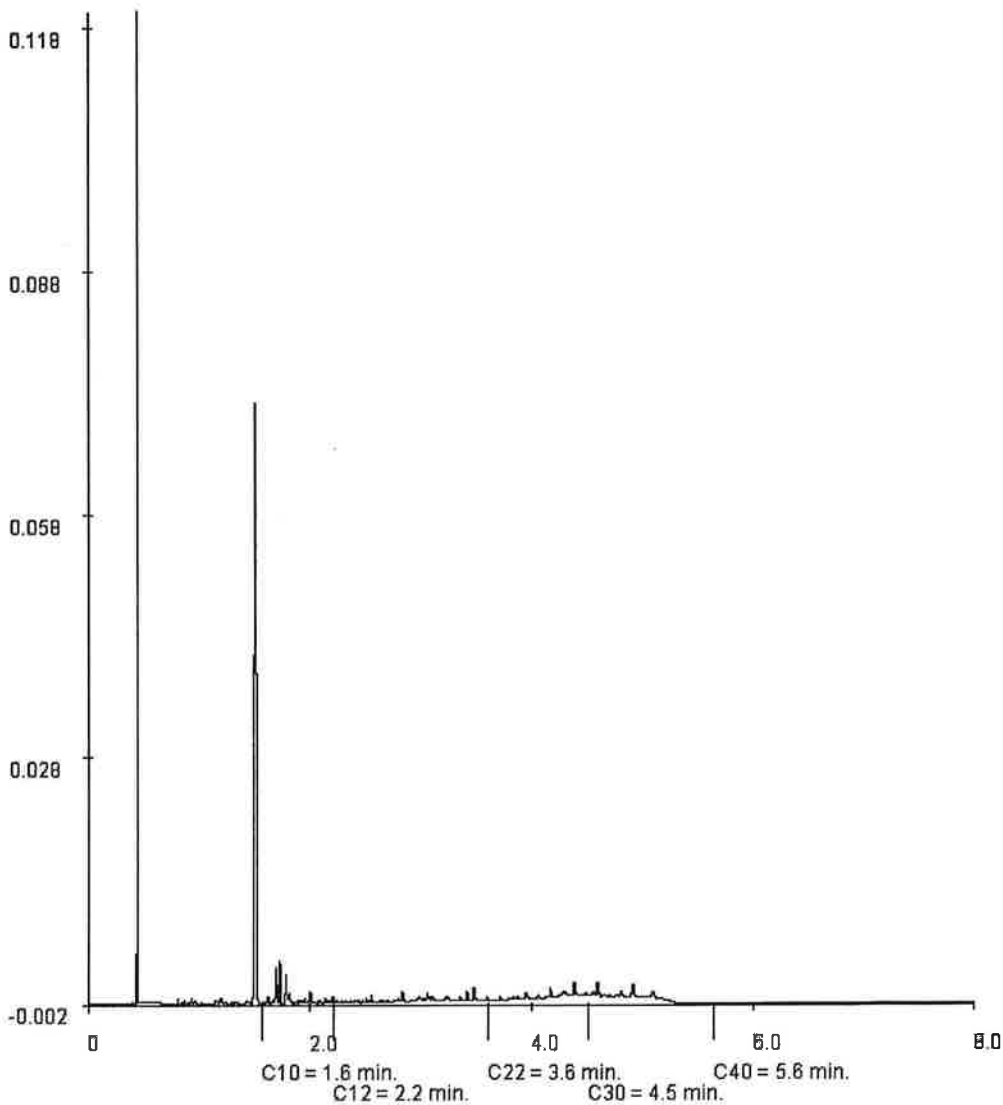
Projectnaam       Stuiverstraat  
Projectnummer     0709065MV  
Rapportnummer    11250631 - 1

Orderdatum       21-11-2007  
Startdatum        21-11-2007  
Rapportagedatum  22-11-2007

Monsternummer:               002  
Monster beschrijvingen       MM depot 1B

Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |



Paraaf : 



Analyserapport

TRITIUM

M. Visschers  
Gulberg 35  
5674 TE NUENEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Stuiverstraat  
Uw projectnummer : 0709065MV  
ALcontrol rapportnummer : 11251929, versie nummer: 1

Hoogvliet, 26-11-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0709065MV. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. 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,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer   11251929 - 1Orderdatum      23-11-2007  
Startdatum       23-11-2007  
Rapportagedatum 26-11-2007

| Analyse                        | Eenheid | Q | 001  | 002   | 003   | 004   |
|--------------------------------|---------|---|------|-------|-------|-------|
| droge stof                     | gew.-%  | S | 88.8 | 87.4  | 89.3  | 90.1  |
| gewicht artefacten             | g       | S | <1   | <1    | <1    | <1    |
| aard van de artefacten         | g       | S | Geen | Geen  | Geen  | Geen  |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S |      |       |       | 1.4   |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>  |         |   |      |       |       |       |
| lutum (bodem)                  | % vd DS | S |      |       |       | <1    |
| <b>METALEN</b>                 |         |   |      |       |       |       |
| arsen                          | mg/kgds | S | 5.3  | 6.5   | <5    | <5    |
| cadmium                        | mg/kgds | S | <0.5 | <0.5  | <0.5  | <0.5  |
| chrom                          | mg/kgds | S | <15  | <15   | <15   | <15   |
| koper                          | mg/kgds | S | 16   | 27    | <10   | <10   |
| kwik                           | mg/kgds | S | 0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 |
| lood                           | mg/kgds | S | 50   | 43    | <20   | <20   |
| nikkel                         | mg/kgds | S | <5   | <5    | <5    | <5    |
| zink                           | mg/kgds | S | 73   | 220   | 26    | <20   |
| <b>MINERALE OLIE</b>           |         |   |      |       |       |       |
| fractie C10 - C12              | mg/kgds |   |      |       |       | <5    |
| fractie C12 - C22              | mg/kgds |   |      |       |       | <5    |
| fractie C22 - C30              | mg/kgds |   |      |       |       | <5    |
| fractie C30 - C40              | mg/kgds |   |      |       |       | <5    |
| totaal olie C10 - C40          | mg/kgds | S |      |       |       | <20   |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | PW2                 |
| 002    | Grond (AS3000) | PB25                |
| 003    | Grond (AS3000) | PB26                |
| 004    | Grond (AS3000) | PB27                |

Paraaf: 



TRITIUM  
M. Visschers

Analysereport

Blad 3 van 4

Projectnaam        Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11251929 - 1

Orderdatum        23-11-2007  
Startdatum         23-11-2007  
Rapportagedatum   26-11-2007

---

**Monster beschrijvingen**

---

- 001            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 002            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 003            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 004            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Paraaf : 





TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam        Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer   11251929 - 1

Orderdatum        23-11-2007  
Startdatum        23-11-2007  
Rapportagedatum  26-11-2007

| Analyse                        | Monstersoort   | Relatie tot norm                                    |
|--------------------------------|----------------|---|
| droge stof                     | Grond (AS3000) | Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/II/A.1, AS3010         |
| gewicht artefacten             | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                            |
| aard van de artefacten         | Grond (AS3000) | Idem  |
| arsen                          | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| cadmium                        | Grond (AS3000) | Idem  |
| chrom                          | Grond (AS3000) | Idem  |
| koper                          | Grond (AS3000) | Idem  |
| kwik                           | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961 |
| lood                           | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| nikkel                         | Grond (AS3000) | Idem  |
| zink                           | Grond (AS3000) | Idem  |
| organische stof (gloeiverlies) | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 5754                            |
| lutum (bodem)                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010                                      |
| totaal olie C10 - C40          | Grond (AS3000) | Conform AS3010                                      |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y0830625 | 23-11-2007  | 23-11-2007  | ALC201     |
| 002     | Y0830634 | 23-11-2007  | 23-11-2007  | ALC201     |
| 003     | Y0830648 | 23-11-2007  | 23-11-2007  | ALC201     |
| 004     | Y0830627 | 23-11-2007  | 23-11-2007  | ALC201     |

Paraaf : 





Analysrapport

TRITIUM  
M. Visschers  
Gulberg 35  
5674 TE NUENEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Stuiverstraat  
Uw projectnummer : 0709065MV  
ALcontrol rapportnummer : 11252349, versie nummer: 1

Hoogvliet, 27-11-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0709065MV. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. 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,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental

TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer   11252349 - 1Orderdatum      26-11-2007  
Startdatum       26-11-2007  
Rapportagedatum 27-11-2007

| Analyse   | Eenheid | Q | 001   | 002               |
|---|---------|---|-------|-------------------|
| droge stof  | gew.-%  | S | 87.1  | 65.6              |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1    | <1                |
| aard van de artefacten                            | g       | S | Geen  | Geen              |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S |       | 24.3              |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |       |                   |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S |       | 1.6               |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |       |                   |
| arseen  | mg/kgds | S | <5    | 31                |
| cadmium   | mg/kgds | S | 0.6   | 0.8               |
| chrom   | mg/kgds | S | <15   | <15               |
| koper   | mg/kgds | S | 16    | 39                |
| kwik  | mg/kgds | S | <0.15 | <0.15             |
| lood  | mg/kgds | S | 39    | 110               |
| nikkel  | mg/kgds | S | <5    | 11                |
| zink  | mg/kgds | S | 86    | 260               |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |       |                   |
| naftaleen   | mg/kgds | S |       | 0.01              |
| acenaftyleen                                      | mg/kgds | Q |       | 0.12              |
| acenafteen  | mg/kgds | Q |       | 0.02              |
| fluoreen  | mg/kgds | Q |       | 0.02              |
| fenantreen  | mg/kgds | S |       | 0.22              |
| antraceen   | mg/kgds | S |       | 0.07              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S |       | 0.53              |
| pyreen  | mg/kgds | Q |       | 0.55              |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S |       | 0.39              |
| chryseen  | mg/kgds | S |       | 0.40              |
| benzo(b)fluoranteen                               | mg/kgds | Q |       | 1.0               |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S |       | 0.44              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S |       | 0.80              |
| dibenz(a,h)antraceen                              | mg/kgds | Q |       | 0.21              |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S |       | 0.68              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S |       | 0.73              |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | mg/kgds | S |       | 4.3 <sup>1)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S |       | 4.3 <sup>2)</sup> |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | PB23A               |
| 002    | Grond (AS3000) | MM vml bebouwing    |

Paraaf: 



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11252349 - 1

Orderdatum      26-11-2007  
Startdatum       26-11-2007  
Rapportagedatum 27-11-2007

| Analyse                              | Eenheid | Q | 001 | 002 |
|--------------------------------------|---------|---|-----|-----|
| pak-totaal (16 van EPA)              | mg/kgds | Q |     | 6.2 |
| pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor) | mg/kgds | Q |     | 6.2 |
| EOX                                  | mg/kgds | S |     | 2   |
| <i>MINERALE OLIE</i>                 |         |   |     |     |
| fractie C10 - C12                    | mg/kgds |   |     | <5  |
| fractie C12 - C22                    | mg/kgds |   |     | <5  |
| fractie C22 - C30                    | mg/kgds |   |     | <5  |
| fractie C30 - C40                    | mg/kgds |   |     | <5  |
| totaal olie C10 - C40                | mg/kgds | S |     | <20 |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | PB23A               |
| 002    | Grond (AS3000) | MM vml bebouwing    |

Paraaf : 



TRITIUM  
M. Visschers

## Analysereport

Blad 4 van 5

Projectnaam        Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11252349 - 1

Orderdatum        26-11-2007  
Startdatum         26-11-2007  
Rapportagedatum   27-11-2007

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 002            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000  
                  \*    Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl<sub>2</sub>), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

---

### Voetnoten

---

- 1                De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.  
2                De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf: 

TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11252349 - 1Orderdatum      26-11-2007  
Startdatum       26-11-2007  
Rapportagedatum 27-11-2007

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm   |
|---------------------------------------|----------------|--|
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/II/A.1, AS3010                  |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                                     |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem   |
| arsen                                 | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961               |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem   |
| chrom                                 | Grond (AS3000) | Idem   |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem   |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961          |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961               |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem   |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem   |
| organische stof (gloeiveries)         | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 5754                                     |
| lutum (bodem)                         | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| acenaftyleen                          | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS |
| acenafteen                            | Grond (AS3000) | Idem   |
| fluoreen                              | Grond (AS3000) | Idem   |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem   |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem   |
| pyreen                                | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem   |
| benzo(b)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem   |
| dibenz(a,h)antraceen                  | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem   |
| pak-totaal (10 van VROM)              | Grond (AS3000) | Idem   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem   |
| EOX                                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y0829947 | 09-11-2007  | 26-11-2007  | ALC201     |
| 002     | Y0829961 | 26-11-2007  | 26-11-2007  | ALC201     |

Paraaf: 





## Analyserapport

TRITIUM  
M. Visschers  
Gulberg 35  
5674 TE NUENEN

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Stuiverstraat  
Uw projectnummer : 0709065MV  
ALcontrol rapportnummer : 11253003, versie nummer: 1

Hoogvliet, 28-11-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0709065MV. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. 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,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental

TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 2 van 9

Projectnaam Stuiverstraat  
Projectnummer 0709065MV  
Rapportnummer 11253003 - 1Orderdatum 27-11-2007  
Startdatum 27-11-2007  
Rapportagedatum 28-11-2007

| Analyse   | Eenheid | Q | 001                | 002               | 003               | 004               |
|---|---------|---|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| droge stof  | gew.-%  | S | 85.6               | 89.6              | 90.4              | 90.1              |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                 | <1                | <1                | <1                |
| aard van de artefacten                            | g       | S | Geen               | Geen              | Geen              | Geen              |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | <0.5               | 2.7               | 2.6               | 2.5               |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                    |                   |                   |                   |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | <1                 | <1                | <1                | 2.1               |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                    |                   |                   |                   |
| arsen   | mg/kgds | S | <5                 | 6.0               | 11                | 7.9               |
| cadmium   | mg/kgds | S | <0.5               | 0.7               | 0.7               | 0.6               |
| chrom   | mg/kgds | S | <15                | <15               | <15               | <15               |
| koper   | mg/kgds | S | <10                | 36                | 30                | 32                |
| kwik  | mg/kgds | S | <0.15              | <0.15             | <0.15             | <0.15             |
| lood  | mg/kgds | S | <20                | 120               | 130               | 120               |
| nikkel  | mg/kgds | S | <5                 | <5                | <5                | 6.3               |
| zink  | mg/kgds | S | <20                | 260               | 240               | 250               |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                    |                   |                   |                   |
| naftaleen   | mg/kgds | S | <0.01              | 0.03              | 0.03              | 0.02              |
| acenaftyleen                                      | mg/kgds | Q | <0.02              | 0.03              | 0.05              | 0.04              |
| acenafteen  | mg/kgds | Q | <0.02              | 0.07              | 0.05              | 0.09              |
| fluoreen  | mg/kgds | Q | <0.02              | 0.07              | 0.06              | 0.11              |
| fenantreen  | mg/kgds | S | <0.01              | 0.78              | 0.57              | 1.3               |
| antraceen   | mg/kgds | S | <0.01              | 0.18              | 0.14              | 0.29              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | <0.01              | 1.6               | 1.1               | 2.1               |
| pyreen  | mg/kgds | Q | <0.02              | 1.3               | 0.85              | 1.5               |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | <0.01              | 0.76              | 0.60              | 0.92              |
| chryseen  | mg/kgds | S | <0.01              | 0.83              | 0.62              | 0.96              |
| benzo(b)fluoranteen                               | mg/kgds | Q | <0.02              | 0.91              | 0.80              | 1.1               |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | <0.01              | 0.39              | 0.35              | 0.47              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | <0.01              | 0.67              | 0.57              | 0.78              |
| dibenz(a,h)antraceen                              | mg/kgds | Q | <0.02              | 0.14              | 0.14              | 0.14              |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | <0.01              | 0.46              | 0.42              | 0.54              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | <0.01              | 0.43              | 0.41              | 0.55              |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | mg/kgds | S | <0.1 <sup>1)</sup> | 6.1 <sup>1)</sup> | 4.8 <sup>1)</sup> | 7.9 <sup>1)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0,7 factor)          | mg/kgds | S | 0.07 <sup>2)</sup> | 6.1 <sup>2)</sup> | 4.8 <sup>2)</sup> | 7.9 <sup>2)</sup> |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie  |
|--------|----------------|----------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | MM gezeefde grond 1A |
| 002    | Grond (AS3000) | MM gezeefde grond 1B |
| 003    | Grond (AS3000) | MM gezeefde grond 2A |
| 004    | Grond (AS3000) | MM gezeefde grond 2B |

Paraaf:



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 3 van 9

Projectnaam        Stuiverstraat  
Projectnummer     0709065MV  
Rapportnummer    11253003 - 1

Orderdatum        27-11-2007  
Startdatum         27-11-2007  
Rapportagedatum   28-11-2007

| Analyse                              | Eenheid | Q | 001   | 002  | 003 | 004 |
|--------------------------------------|---------|---|-------|------|-----|-----|
| pak-totaal (16 van EPA)              | mg/kgds | Q | <0.32 | 8.6  | 6.7 | 11  |
| pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor) | mg/kgds | Q | <0.3  | 8.6  | 6.7 | 11  |
| EOX                                  | mg/kgds | S | <0.3  | <0.3 | 0.5 | 0.5 |
| <b>MINERALE OLIE</b>                 |         |   |       |      |     |     |
| fractie C10 - C12                    | mg/kgds |   | <5    | <5   | <5  | <5  |
| fractie C12 - C22                    | mg/kgds |   | <5    | 39   | 18  | 23  |
| fractie C22 - C30                    | mg/kgds |   | <5    | 68   | 35  | 43  |
| fractie C30 - C40                    | mg/kgds |   | <5    | 85   | 54  | 47  |
| totaal olie C10 - C40                | mg/kgds | S | <20   | 190  | 110 | 110 |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie  |
|--------|----------------|----------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | MM gezeefde grond 1A |
| 002    | Grond (AS3000) | MM gezeefde grond 1B |
| 003    | Grond (AS3000) | MM gezeefde grond 2A |
| 004    | Grond (AS3000) | MM gezeefde grond 2B |

Paraaf : 



TRITIUM  
M. Visschers

Analyserapport

Blad 4 van 9

Projectnaam        Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11253003 - 1

Orderdatum        27-11-2007  
Startdatum         27-11-2007  
Rapportagedatum   28-11-2007

---

**Monster beschrijvingen**

---

- 001        \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 002        \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 003        \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 004        \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

---

**Voetnoten**

---

- 1            De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2            De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 





TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 5 van 9

Projectnaam           Stuiverstraat  
Projectnummer        0709065MV  
Rapportnummer       11253003 - 1

Orderdatum           27-11-2007  
Startdatum            27-11-2007  
Rapportagedatum     28-11-2007

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm   |
|---------------------------------------|----------------|--|
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/II/A.1, AS3010                  |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                                     |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem   |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 5754                                     |
| lutum (bodem)                         | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| arsen                                 | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961               |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem   |
| chrom                                 | Grond (AS3000) | Idem   |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem   |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961          |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961               |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem   |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem   |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| acenaftyleen                          | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS |
| acenaften                             | Grond (AS3000) | Idem   |
| fluoreen                              | Grond (AS3000) | Idem   |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem   |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem   |
| pyreen                                | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem   |
| benzo(b)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem   |
| dibenz(a,h)antraceen                  | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem   |
| pak-totaal (10 van VROM)              | Grond (AS3000) | Idem   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem   |
| EOX                                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y0826917 | 13-11-2007  | 27-11-2007  | ALC201     |
| 002     | Y0829627 | 27-11-2007  | 27-11-2007  | ALC201     |

Paraaf: 





TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 6 van 9

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11253003 - 1

Orderdatum      27-11-2007  
Startdatum       27-11-2007  
Rapportagedatum 28-11-2007

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 003     | Y0829616 | 27-11-2007  | 27-11-2007  | ALC201     |
| 004     | Y0829623 | 27-11-2007  | 27-11-2007  | ALC201     |





TRITIUM  
M. Visschers

### Analyserapport

Blad 8 van 9

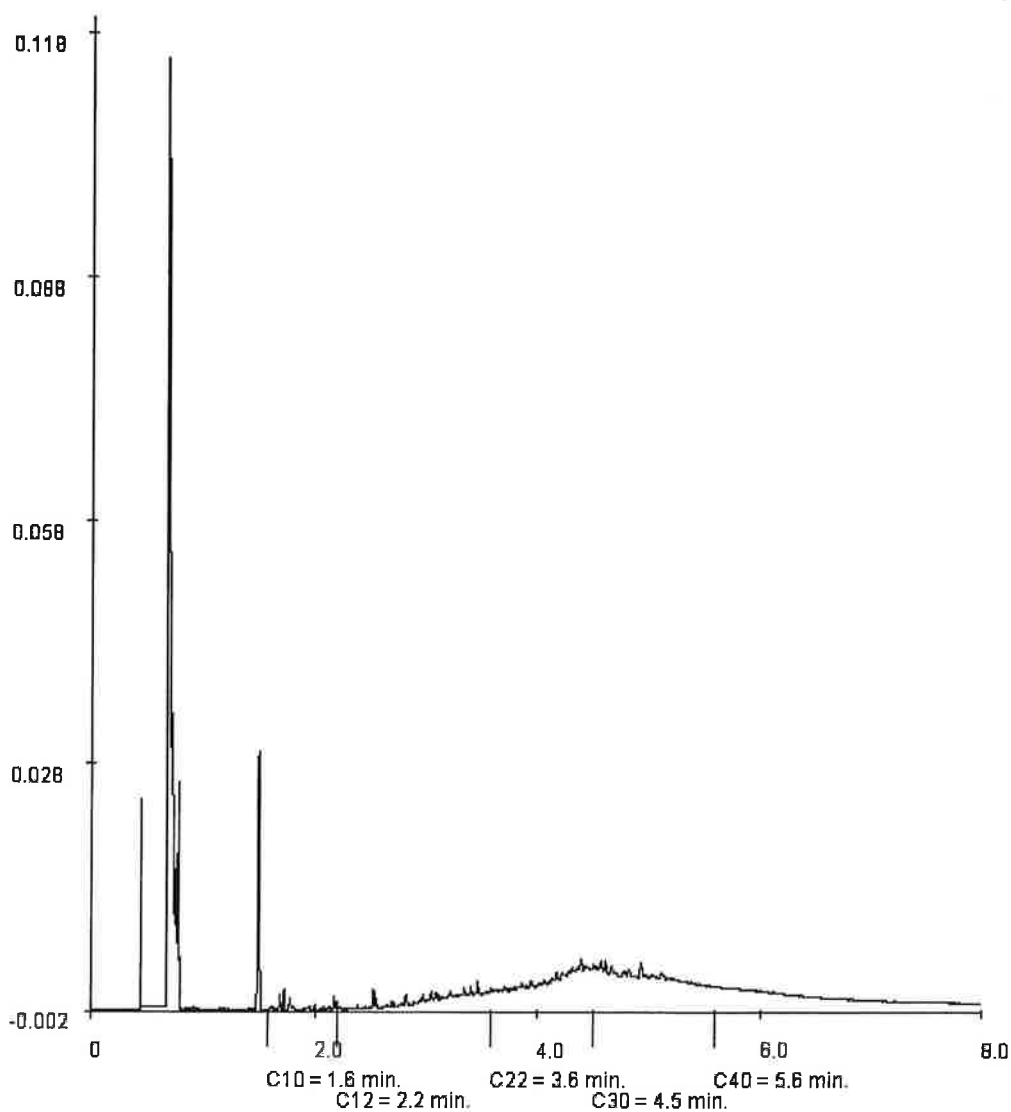
Projectnaam        Stuiverstraat  
Projectnummer     0709065MV  
Rapportnummer    11253003 - 1

Orderdatum        27-11-2007  
Startdatum         27-11-2007  
Rapportagedatum   28-11-2007

Monsternummer:                    003  
Monster beschrijvingen            MM gezeefde grond 2A

#### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |



Paraaf: 









## Analyserapport

TRITIUM  
M. Visschers  
Gulberg 35  
5674 TE NUENEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Stuiverstraat  
Uw projectnummer : 0709065MV  
ALcontrol rapportnummer : 11253004, versie nummer: 1

Hoogvliet, 28-11-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0709065MV. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. 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,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11253004 - 1

Orderdatum      27-11-2007  
Startdatum       27-11-2007  
Rapportagedatum 28-11-2007

| Analyse                | Eenheid | Q | 001   | 002   | 003   | 004   | 005   |
|------------------------|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| droge stof             | gew.-%  | S | 88.6  | 86.7  | 89.8  | 92.3  | 90.6  |
| gewicht artefacten     | g       | S | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    |
| aard van de artefacten | g       | S | Geen  | Geen  | Geen  | Geen  | Hout  |
| <b>METALEN</b>         |         |   |       |       |       |       |       |
| arsen                  | mg/kgds | S | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    |
| cadmium                | mg/kgds | S | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <0.5  |
| chrom                  | mg/kgds | S | <15   | <15   | <15   | <15   | <15   |
| koper                  | mg/kgds | S | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   |
| kwik                   | mg/kgds | S | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 |
| lood                   | mg/kgds | S | <20   | <20   | <20   | <20   | <20   |
| nikkel                 | mg/kgds | S | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    |
| zink                   | mg/kgds | S | 28    | 54    | <20   | <20   | <20   |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | PB25A               |
| 002    | Grond (AS3000) | PB28                |
| 003    | Grond (AS3000) | PB29                |
| 004    | Grond (AS3000) | PB30                |
| 005    | Grond (AS3000) | PB31                |

Paraaf : 





TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11253004 - 1

Orderdatum      27-11-2007  
Startdatum        27-11-2007  
Rapportagedatum  28-11-2007

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001      \*      De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 002      \*      De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 003      \*      De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 004      \*      De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 005      \*      De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Paraaf : 



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer   11253004 - 1

Orderdatum      27-11-2007  
Startdatum       27-11-2007  
Rapportagedatum 28-11-2007

| Analyse                | Eenheid | Q | 006   | 007  | 008   |
|------------------------|---------|---|-------|------|-------|
| droge stof             | gew.-%  | S | 88.4  | 88.3 | 89.9  |
| gewicht artefacten     | g       | S | <1    | <1   | <1    |
| aard van de artefacten | g       | S | Geen  | Geen | Geen  |
| <b>METALEN</b>         |         |   |       |      |       |
| arseen                 | mg/kgds | S | 12    | 17   | 5.1   |
| cadmium                | mg/kgds | S | 1.0   | 1.3  | 0.7   |
| chrom                  | mg/kgds | S | 17    | <15  | <15   |
| koper                  | mg/kgds | S | 71    | 92   | 30    |
| kwik                   | mg/kgds | S | <0.15 | 0.33 | <0.15 |
| lood                   | mg/kgds | S | 280   | 910  | 87    |
| nikkel                 | mg/kgds | S | 9.6   | 23   | 5.6   |
| zink                   | mg/kgds | S | 400   | 970  | 240   |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 006    | Grond (AS3000) | PW3                 |
| 007    | Grond (AS3000) | PW4                 |
| 008    | Grond (AS3000) | PW5                 |

Paraaf : 





TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11253004 - 1

Orderdatum      27-11-2007  
Startdatum       27-11-2007  
Rapportagedatum 28-11-2007

---

### Monster beschrijvingen

---

- 006            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 007            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 008            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Paraaf : 





TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam        Stuiverstraat  
Projectnummer     0709065MV  
Rapportnummer    11253004 - 1

Orderdatum        27-11-2007  
Startdatum         27-11-2007  
Rapportagedatum   28-11-2007

| Analyse                | Monstersoort   | Relatie tot norm                                    |
|------------------------|----------------|---|
| droge stof             | Grond (AS3000) | Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/II/A.1, AS3010         |
| gewicht artefacten     | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                            |
| aard van de artefacten | Grond (AS3000) | Idem  |
| arsen                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| cadmium                | Grond (AS3000) | Idem  |
| chromium               | Grond (AS3000) | Idem  |
| koper                  | Grond (AS3000) | Idem  |
| kwik                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961 |
| lood                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| nikkel                 | Grond (AS3000) | Idem  |
| zink                   | Grond (AS3000) | Idem  |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y0829601 | 27-11-2007  | 27-11-2007  | ALC201     |
| 002     | Y0829619 | 27-11-2007  | 27-11-2007  | ALC201     |
| 003     | Y0829625 | 27-11-2007  | 27-11-2007  | ALC201     |
| 004     | Y0829604 | 27-11-2007  | 27-11-2007  | ALC201     |
| 005     | Y0829610 | 27-11-2007  | 27-11-2007  | ALC201     |
| 006     | Y0830640 | 27-11-2007  | 27-11-2007  | ALC201     |
| 007     | Y0830639 | 27-11-2007  | 27-11-2007  | ALC201     |
| 008     | Y0830631 | 27-11-2007  | 27-11-2007  | ALC201     |

Paraaf : 





## Analyserapport

TRITIUM  
M. Visschers  
Gulberg 35  
5674 TE NUENEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Stuiverstraat  
Uw projectnummer : 0709065MV  
ALcontrol rapportnummer : 11253005, versie nummer: 1

Hoogvliet, 28-11-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0709065MV. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. 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,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental





TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer   11253005 - 1

Orderdatum      27-11-2007  
Startdatum       27-11-2007  
Rapportagedatum 28-11-2007

| Analyse                        | Eenheid | Q | 001   |
|--------------------------------|---------|---|-------|
| droge stof                     | gew.-%  | S | 87.2  |
| gewicht artefacten             | g       | S | <1    |
| aard van de artefacten         | g       | S | Geen  |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 3.1   |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>  |         |   |       |
| lutum (bodem)                  | % vd DS | S | <1    |
| <b>MINERALE OLIE</b>           |         |   |       |
| fractie C10 - C12              | mg/kgds |   | 130   |
| fractie C12 - C22              | mg/kgds |   | 860   |
| fractie C22 - C30              | mg/kgds |   | 8900  |
| fractie C30 - C40              | mg/kgds |   | 8700  |
| totaal olie C10 - C40          | mg/kgds | S | 18600 |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | kern olievlak       |

Paraaf : 





TRITIUM  
M. Visschers

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam        Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11253005 - 1

Orderdatum        27-11-2007  
Startdatum         27-11-2007  
Rapportagedatum   28-11-2007

---

**Monster beschrijvingen**

---

001                    \*        De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Paraaf : 





TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam           Stuiverstraat  
Projectnummer        0709065MV  
Rapportnummer       11253005 - 1

Orderdatum           27-11-2007  
Startdatum            27-11-2007  
Rapportagedatum     28-11-2007

| Analyse                        | Monstersoort   | Relatie tot norm                             |
|--------------------------------|----------------|--|
| droge stof                     | Grond (AS3000) | Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/III/A.1, AS3010 |
| gewicht artefacten             | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                     |
| aard van de artefacten         | Grond (AS3000) | Idem   |
| organische stof (gloeiverlies) | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 5754                     |
| lutum (bodem)                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010                               |
| totaal olie C10 - C40          | Grond (AS3000) | Conform AS3010                               |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y0829611 | 27-11-2007  | 27-11-2007  | ALC201     |

Paraaf : 







## Analyserapport

TRITIUM  
M. Visschers  
Gulberg 35  
5674 TE NUENEN

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Stuiverstraat  
Uw projectnummer : 0709065MV  
ALcontrol rapportnummer : 11253608, versie nummer: 1

Hoogvliet, 29-11-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0709065MV. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. 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,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental

TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 2 van 10

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11253608 - 1Orderdatum      28-11-2007  
Startdatum       28-11-2007  
Rapportagedatum 29-11-2007

| Analyse   | Eenheid | Q | 001               | 002               | 003                  | 004                  |
|---|---------|---|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| droge stof  | gew.-%  | S | 89.1              | 89.8              | 91.0                 | 90.7                 |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                | <1                | <1                   | <1                   |
| aard van de artefacten                            | g       | S | Geen              | Geen              | Geen                 | Geen                 |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 2.8               | 2.6               | 3.5                  | 2.7                  |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                   |                   |                      |                      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | <1                | 1.6               | 2.2                  | 3.8                  |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                   |                   |                      |                      |
| arseen  | mg/kgds | S | <5                | <5                | 7.5                  | 8.5                  |
| cadmium   | mg/kgds | S | <0.5              | <0.5              | 0.5                  | 0.6                  |
| chrom   | mg/kgds | S | <15               | <15               | <15                  | <15                  |
| koper   | mg/kgds | S | 18                | 17                | 45                   | 30                   |
| kwik  | mg/kgds | S | 0.16              | 0.16              | <0.15                | <0.15                |
| lood  | mg/kgds | S | 87                | 74                | 170                  | 180                  |
| nikkel  | mg/kgds | S | <5                | <5                | 16                   | 6.8                  |
| zink  | mg/kgds | S | 130               | 140               | 220                  | 240                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                   |                   |                      |                      |
| naftaleen   | mg/kgds | S | <0.01             | 0.02              | <0.04 <sup>3)</sup>  | <0.09 <sup>3)</sup>  |
| acenaftyleen                                      | mg/kgds | Q | <0.02             | 0.02              | <0.04 <sup>3)</sup>  | <0.09 <sup>3)</sup>  |
| acenafteen  | mg/kgds | Q | <0.02             | 0.07              | <0.04 <sup>3)</sup>  | <0.09 <sup>3)</sup>  |
| fluoreen  | mg/kgds | Q | <0.02             | 0.08              | 0.05                 | <0.09 <sup>3)</sup>  |
| fenantreen  | mg/kgds | S | 0.17              | 0.70              | 0.43                 | 0.27                 |
| antraceen   | mg/kgds | S | 0.04              | 0.17              | 0.09                 | <0.09 <sup>3)</sup>  |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.44              | 0.94              | 0.72                 | 0.71                 |
| pyreen  | mg/kgds | Q | 0.38              | 0.75              | 0.53                 | 0.62                 |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.26              | 0.48              | 0.36                 | 0.49                 |
| chryseen  | mg/kgds | S | 0.23              | 0.42              | 0.31                 | 0.34                 |
| benzo(b)fluoranteen                               | mg/kgds | Q | 0.39              | 0.60              | 0.53                 | 0.62                 |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.17              | 0.26              | 0.23                 | 0.27                 |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.29              | 0.44              | 0.36                 | 0.49                 |
| dibenz(a,h)antraceen                              | mg/kgds | Q | 0.06              | 0.09              | 0.07                 | 0.11                 |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.22              | 0.31              | 0.32                 | 0.40                 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.21              | 0.32              | 0.34                 | 0.42                 |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | mg/kgds | S | 2.0 <sup>1)</sup> | 4.1 <sup>1)</sup> | <3.2 <sup>1)4)</sup> | <3.6 <sup>1)4)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 2.1 <sup>2)</sup> | 4.1 <sup>2)</sup> | <3.2 <sup>2)4)</sup> | <3.5 <sup>2)4)</sup> |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie  |
|--------|----------------|----------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | MM gezeefde grond 3A |
| 002    | Grond (AS3000) | MM gezeefde grond 3B |
| 003    | Grond (AS3000) | MM gezeefde grond 4A |
| 004    | Grond (AS3000) | MM gezeefde grond 4B |

Paraaf: 



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 3 van 10

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11253608 - 1

Orderdatum      28-11-2007  
Startdatum       28-11-2007  
Rapportagedatum 29-11-2007

| Analyse                              | Eenheid | Q | 001  | 002 | 003                | 004                |
|--------------------------------------|---------|---|------|-----|--------------------|--------------------|
| pak-totaal (16 van EPA)              | mg/kgds | Q | 2.9  | 5.7 | <4.6 <sup>4)</sup> | <5.3 <sup>4)</sup> |
| pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor) | mg/kgds | Q | 2.9  | 5.7 | <4.5 <sup>4)</sup> | <5.1 <sup>4)</sup> |
| EOX                                  | mg/kgds | S | <0.3 | 0.5 | 0.9                | 0.4                |
| <i>MINERALE OLIE</i>                 |         |   |      |     |                    |                    |
| fractie C10 - C12                    | mg/kgds |   | 8    | 7   | 13                 | 24                 |
| fractie C12 - C22                    | mg/kgds |   | 48   | 55  | 44                 | 30                 |
| fractie C22 - C30                    | mg/kgds |   | 51   | 44  | 48                 | 45                 |
| fractie C30 - C40                    | mg/kgds |   | 19   | 31  | 60                 | 87                 |
| totaal olie C10 - C40                | mg/kgds | S | 130  | 140 | 160                | 190                |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie  |
|--------|----------------|----------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | MM gezeefde grond 3A |
| 002    | Grond (AS3000) | MM gezeefde grond 3B |
| 003    | Grond (AS3000) | MM gezeefde grond 4A |
| 004    | Grond (AS3000) | MM gezeefde grond 4B |

Paraaf: 





TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 4 van 10

Projectnaam        Stuiverstraat  
Projectnummer     0709065MV  
Rapportnummer    11253608 - 1

Orderdatum        28-11-2007  
Startdatum         28-11-2007  
Rapportagedatum   29-11-2007

---

### Monster beschrijvingen

---

001            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000  
002            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000  
003            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000  
004            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

---

### Voetnoten

---

- 1            De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2            De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3            Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 4            Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 5 van 10

Projectnaam Stuiverstraat  
Projectnummer 0709065MV  
Rapportnummer 11253608 - 1Orderdatum 28-11-2007  
Startdatum 28-11-2007  
Rapportagedatum 29-11-2007

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm   |
|---------------------------------------|----------------|--|
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/II/A.1, AS3010                  |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                                     |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem   |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 5754                                     |
| lutum (bodem)                         | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| arsen                                 | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961               |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem   |
| chrom                                 | Grond (AS3000) | Idem   |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem   |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961          |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961               |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem   |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem   |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| acenaftyleen                          | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS |
| acenaften                             | Grond (AS3000) | Idem   |
| fluoreen                              | Grond (AS3000) | Idem   |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem   |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem   |
| pyreen                                | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem   |
| benzo(b)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem   |
| dibenz(a,h)antraceen                  | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem   |
| pak-totaal (10 van VROM)              | Grond (AS3000) | Idem   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem   |
| EOX                                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y0829999 | 28-11-2007  | 28-11-2007  | ALC201     |
| 002     | Y0830007 | 28-11-2007  | 28-11-2007  | ALC201     |

Paraaf: 



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 6 van 10

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11253608 - 1

Orderdatum      28-11-2007  
Startdatum        28-11-2007  
Rapportagedatum  29-11-2007

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 003     | Y0830006 | 28-11-2007  | 28-11-2007  | ALC201     |
| 004     | Y0830001 | 28-11-2007  | 28-11-2007  | ALC201     |

Paraaf: 



TRITIUM  
M. Visschers

Analyserapport

Blad 7 van 10

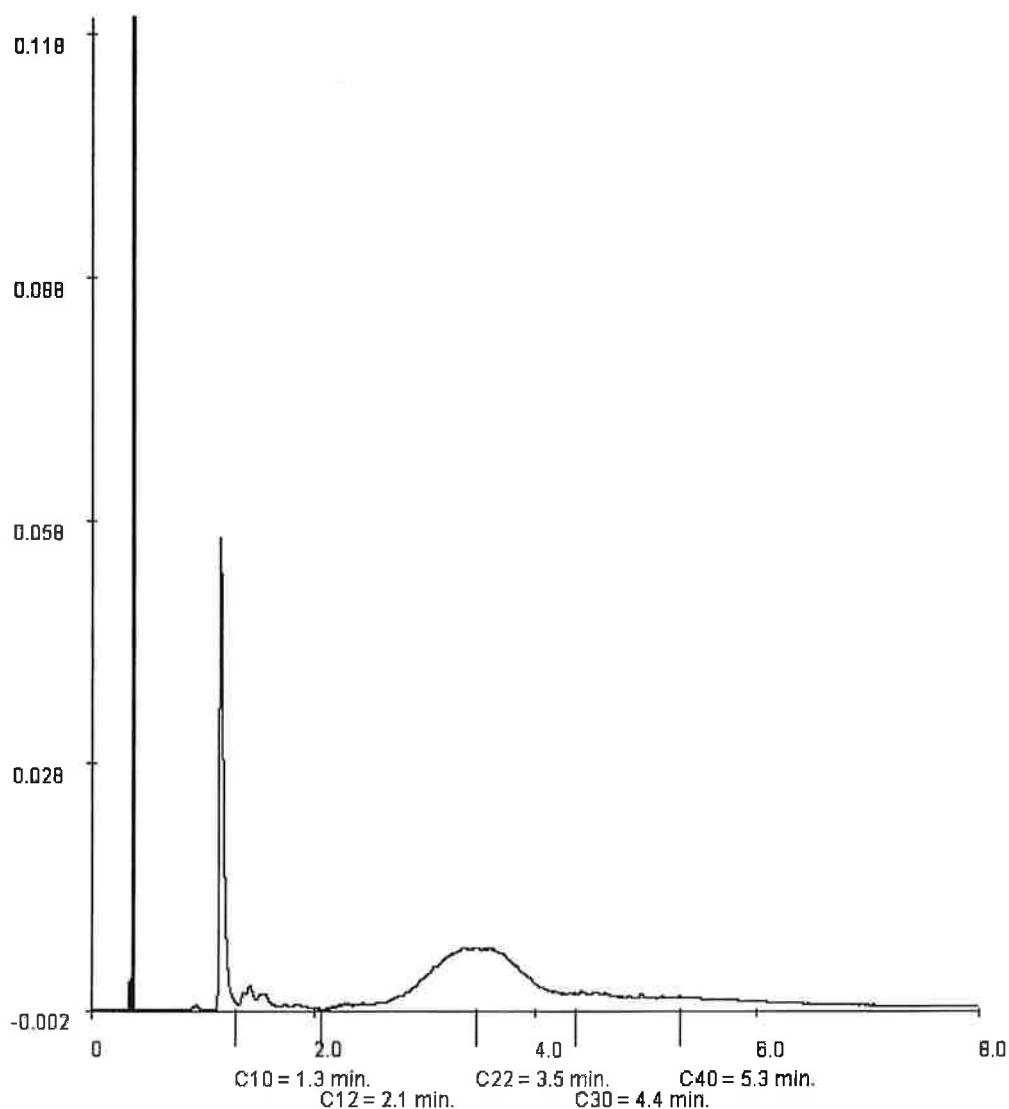
Projectnaam       Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11253608 - 1

Orderdatum       28-11-2007  
Startdatum        28-11-2007  
Rapportagedatum  29-11-2007

Monsternummer:                   001  
Monster beschrijvingen           MM gezeefde grond 3A

Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |



Paraaf: 





TRITIUM  
M. Visschers

Analyserapport

Blad 8 van 10

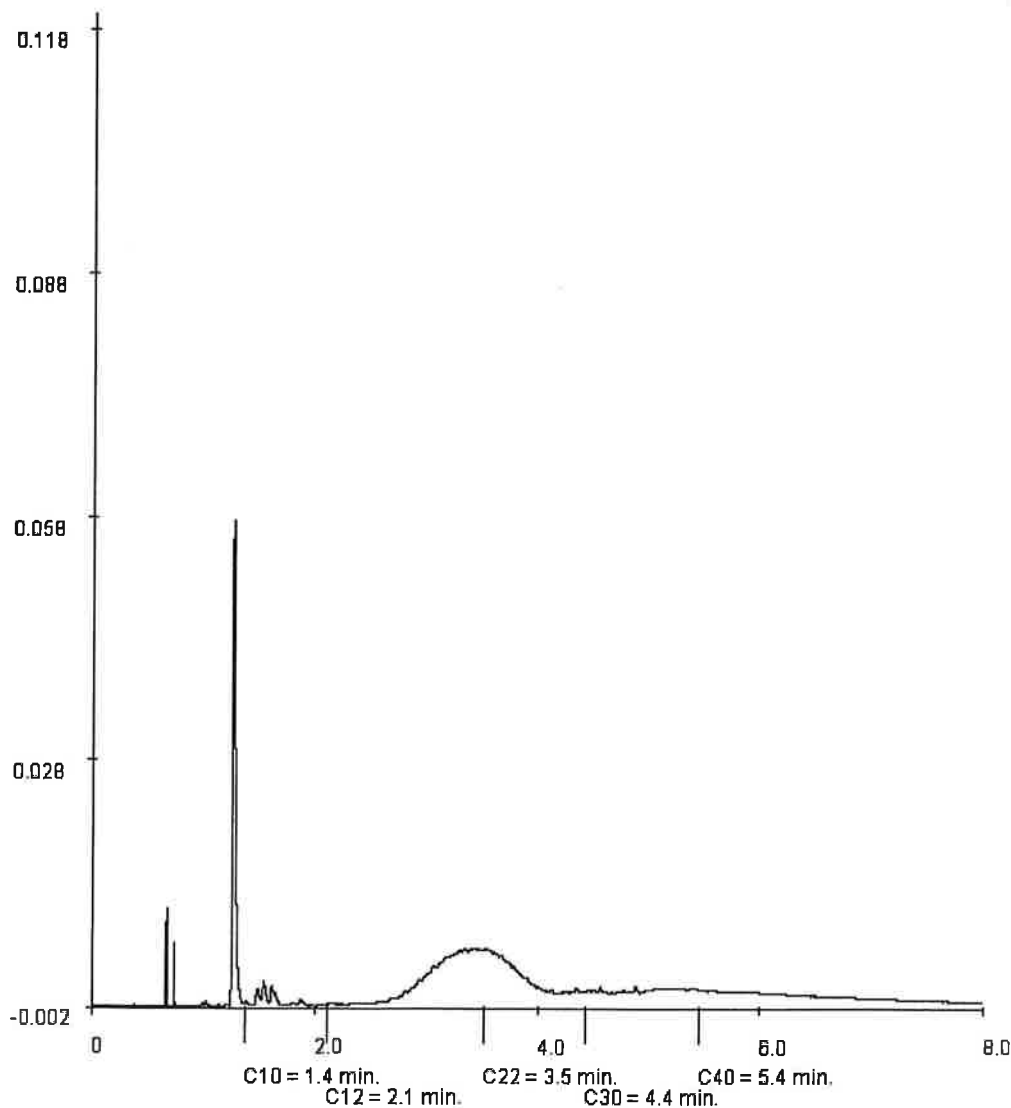
Projectnaam       Stuiverstraat  
Projectnummer     0709065MV  
Rapportnummer    11253608 - 1

Orderdatum       28-11-2007  
Startdatum        28-11-2007  
Rapportagedatum   29-11-2007

Monsternummer:                   002  
Monster beschrijvingen           MM gezeefde grond 3B

Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |



Paraaf:







TRITIUM  
M. Visschers

Analyserapport

Blad 10 van 10

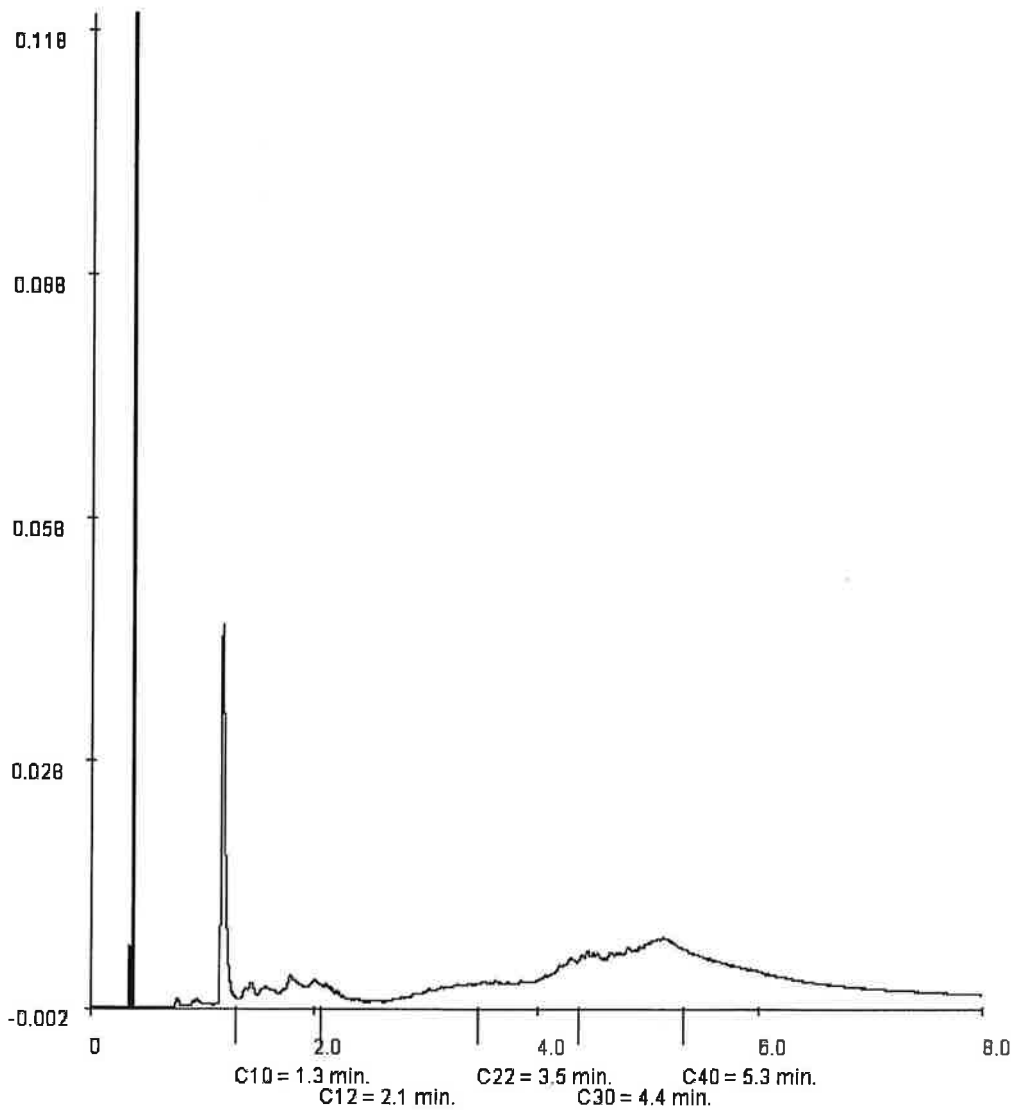
Projectnaam       Stuiverstraat  
Projectnummer     0709065MV  
Rapportnummer    11253608 - 1

Orderdatum       28-11-2007  
Startdatum        28-11-2007  
Rapportagedatum   29-11-2007

Monsternummer:                   004  
Monster beschrijvingen           MM gezeefde grond 4B

Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |



Paraaf : 





## Analyserapport

TRITIUM

M. Visschers

Gulberg 35

5674 TE NUENEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Stuiverstraat  
Uw projectnummer : 0709065MV  
ALcontrol rapportnummer : 11253609, versie nummer: 1

Hoogvliet, 29-11-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0709065MV. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. 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,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental

TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 2 van 8

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11253609 - 1Orderdatum      28-11-2007  
Startdatum       28-11-2007  
Rapportagedatum 29-11-2007

| Analyse   | Eenheid | Q | 001   | 002   | 003   | 004                | 005   |
|---|---------|---|-------|-------|-------|--------------------|-------|
| droge stof  | gew.-%  | S | 89.3  | 90.7  | 90.5  | 89.5               | 89.4  |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1    | <1    | <1    | <1                 | <1    |
| aard van de artefacten                            | g       | S | Geen  | Geen  | Geen  | Geen               | Geen  |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |       |       |       |                    |       |
| arsen   | mg/kgds | S | <5    | <5    | <5    | <5                 | <5    |
| cadmium   | mg/kgds | S | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <0.5               | <0.5  |
| chrom   | mg/kgds | S | <15   | <15   | <15   | <15                | <15   |
| koper   | mg/kgds | S | <10   | <10   | <10   | <10                | <10   |
| kwik  | mg/kgds | S | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15              | <0.15 |
| lood  | mg/kgds | S | <20   | <20   | <20   | <20                | <20   |
| nikkel  | mg/kgds | S | <5    | <5    | <5    | <5                 | <5    |
| zink  | mg/kgds | S | <20   | <20   | <20   | 140                | 140   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |       |       |       |                    |       |
| naftaleen   | mg/kgds | S |       |       |       | <0.01              |       |
| fenantreen  | mg/kgds | S |       |       |       | <0.01              |       |
| antraceen   | mg/kgds | S |       |       |       | <0.01              |       |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S |       |       |       | <0.01              |       |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S |       |       |       | <0.01              |       |
| chryseen  | mg/kgds | S |       |       |       | <0.01              |       |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S |       |       |       | <0.01              |       |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S |       |       |       | <0.01              |       |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S |       |       |       | <0.01              |       |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S |       |       |       | <0.01              |       |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | mg/kgds | S |       |       |       | <0.1 <sup>1)</sup> |       |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S |       |       |       | 0.07 <sup>2)</sup> |       |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | PB32                |
| 002    | Grond (AS3000) | PB33                |
| 003    | Grond (AS3000) | PB34                |
| 004    | Grond (AS3000) | PB35                |
| 005    | Grond (AS3000) | PB36                |

Paraaf: 





TRITIUM  
M. Visschers

Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam           Stuiverstraat  
Projectnummer       0709065MV  
Rapportnummer       11253609 - 1

Orderdatum           28-11-2007  
Startdatum            28-11-2007  
Rapportagedatum     29-11-2007

---

**Monster beschrijvingen**

---

- 001           \*     De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 002           \*     De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 003           \*     De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 004           \*     De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 005           \*     De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

---

**Voetnoten**

---

- 1            De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2            De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer   11253609 - 1Orderdatum      28-11-2007  
Startdatum       28-11-2007  
Rapportagedatum 29-11-2007

| Analyse                | Eenheid | Q | 006   | 007   | 008   | 009   | 010   |
|------------------------|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| droge stof             | gew.-%  | S | 90.5  | 90.6  | 89.9  | 90.8  | 87.8  |
| gewicht artefacten     | g       | S | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    |
| aard van de artefacten | g       | S | Geen  | Geen  | Geen  | Geen  | Geen  |
| <b>METALEN</b>         |         |   |       |       |       |       |       |
| arseen                 | mg/kgds | S | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    |
| cadmium                | mg/kgds | S | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <0.5  |
| chromium               | mg/kgds | S | <15   | <15   | <15   | <15   | <15   |
| koper                  | mg/kgds | S | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   |
| kwik                   | mg/kgds | S | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 |
| lood                   | mg/kgds | S | <20   | <20   | <20   | <20   | <20   |
| nikkel                 | mg/kgds | S | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    |
| zink                   | mg/kgds | S | <20   | <20   | <20   | <20   | <20   |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 006    | Grond (AS3000) | PB37                |
| 007    | Grond (AS3000) | PB39                |
| 008    | Grond (AS3000) | PB40                |
| 009    | Grond (AS3000) | PB42                |
| 010    | Grond (AS3000) | PB44                |

Paraaf : 



TRITIUM  
M. Visschers

Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam        Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11253609 - 1

Orderdatum        28-11-2007  
Startdatum        28-11-2007  
Rapportagedatum   29-11-2007

---

**Monster beschrijvingen**

---

- 006            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 007            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 008            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 009            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 010            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Paraaf : 



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer   11253609 - 1Orderdatum      28-11-2007  
Startdatum       28-11-2007  
Rapportagedatum 29-11-2007

Analyse            Eenheid    Q            011

droge stof            gew.-%    S            93.6  
gewicht artefacten    g            S            <1  
aard van de artefacten g            S            Geen

## METALEN

arsen                  mg/kgds    S            <5  
cadmium               mg/kgds    S            <0.5  
chrom                  mg/kgds    S            <15  
koper                  mg/kgds    S            <10  
kwik                   mg/kgds    S            <0.15  
lood                   mg/kgds    S            <20  
nikkel                  mg/kgds    S            <5  
zink                   mg/kgds    S            <20

## POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen              mg/kgds    S            <0.01  
fenantreen             mg/kgds    S            <0.01  
antraceen              mg/kgds    S            <0.01  
fluoranteen            mg/kgds    S            <0.01  
benzo(a)antraceen    mg/kgds    S            <0.01  
chryseen               mg/kgds    S            <0.01  
benzo(k)fluoranteen   mg/kgds    S            <0.01  
benzo(a)pyreen       mg/kgds    S            <0.01  
benzo(ghi)peryleen   mg/kgds    S            0.01  
indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kgds    S            0.02  
pak-totaal (10 van VROM) mg/kgds    S            <0.1 <sup>1)</sup>  
pak-totaal (10 van VROM) mg/kgds    S            0.09 <sup>2)</sup>  
(0.7 factor)

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer    Monstersoort    Monsterspecificatie

011        Grond (AS3000)    PB46

Paraaf : 



TRITIUM  
M. Visschers

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam        Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11253609 - 1

Orderdatum        28-11-2007  
Startdatum         28-11-2007  
Rapportagedatum   29-11-2007

---

**Monster beschrijvingen**

---

011                    \*        De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

---

**Voetnoten**

---

- 1                    De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2                    De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 



TRITIUM  
M. Visschers

## Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11253609 - 1Orderdatum      28-11-2007  
Startdatum       28-11-2007  
Rapportagedatum 29-11-2007

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm                                    |
|---------------------------------------|----------------|---|
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/III/A.1, AS3010        |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                            |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem  |
| arseen                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| chrom                                 | Grond (AS3000) | Idem  |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem  |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961 |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem  |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem  |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | Conform AS3010                                      |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Idem  |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem  |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Idem  |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Idem  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem  |
| pak-totaal (10 van VROM)              | Grond (AS3000) | Idem  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem  |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y0829612 | 28-11-2007  | 28-11-2007  | ALC201     |
| 002     | Y0829614 | 28-11-2007  | 28-11-2007  | ALC201     |
| 003     | Y0829624 | 28-11-2007  | 28-11-2007  | ALC201     |
| 004     | Y0829603 | 28-11-2007  | 28-11-2007  | ALC201     |
| 005     | Y0829606 | 28-11-2007  | 28-11-2007  | ALC201     |
| 006     | Y0829598 | 28-11-2007  | 28-11-2007  | ALC201     |
| 007     | Y0829618 | 28-11-2007  | 28-11-2007  | ALC201     |
| 008     | Y0829608 | 28-11-2007  | 28-11-2007  | ALC201     |
| 009     | Y0830021 | 28-11-2007  | 28-11-2007  | ALC201     |
| 010     | Y0829993 | 28-11-2007  | 28-11-2007  | ALC201     |
| 011     | Y0830013 | 28-11-2007  | 28-11-2007  | ALC201     |

Paraaf : 



## Analyserapport

TRITIUM

Marc Visschers  
Gulberg 35  
5674 TE NUENEN

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Stuiverstraat  
Uw projectnummer : 0709065MV  
ALcontrol rapportnummer : 11254221, versie nummer: 1

Hoogvliet, 30-11-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0709065MV. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. 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,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental



TRITIUM

Marc Visschers

## Analyserapport

Blad 2 van 12

Projectnaam           Stuiverstraat  
 Projectnummer       0709065MV  
 Rapportnummer       11254221 - 1

Orderdatum           29-11-2007  
 Startdatum           29-11-2007  
 Rapportagedatum     30-11-2007

| Analyse   | Eenheid | Q | 001  | 002  | 003  | 004                  | 005                   |
|---|---------|---|------|------|------|----------------------|-----------------------|
| droge stof  | gew.-%  | S | 81.6 | 86.9 | 86.4 | 90.5                 | 90.1                  |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1   | <1   | <1   | <1                   | <1                    |
| aard van de artefacten                            | g       | S | Geen | Geen | Geen | Geen                 | Geen                  |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S |      |      |      | 2.9                  | 2.7                   |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |      |      |      |                      |                       |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S |      |      |      | 1.9                  | 1.7                   |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |      |      |      |                      |                       |
| arsen   | mg/kgds | S |      |      |      | 7.4                  | 5.4                   |
| cadmium   | mg/kgds | S |      |      |      | <0.5                 | 0.6                   |
| chrom   | mg/kgds | S |      |      |      | <15                  | <15                   |
| koper   | mg/kgds | S |      |      |      | 30                   | 23                    |
| kwik  | mg/kgds | S |      |      |      | <0.15                | <0.15                 |
| lood  | mg/kgds | S |      |      |      | 130                  | 150                   |
| nikkel  | mg/kgds | S |      |      |      | <5                   | <5                    |
| zink  | mg/kgds | S |      |      |      | 230                  | 330                   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |      |      |      |                      |                       |
| naftaleen   | mg/kgds | S |      |      |      | <0.04 <sup>1)</sup>  | <0.05 <sup>1)</sup>   |
| acenaftyleen                                      | mg/kgds | Q |      |      |      | <0.04 <sup>1)</sup>  | <0.05 <sup>1)</sup>   |
| acenafteen  | mg/kgds | Q |      |      |      | 0.05                 | <0.05 <sup>1)</sup>   |
| fluoreen  | mg/kgds | Q |      |      |      | 0.08                 | 0.05                  |
| fenantreen  | mg/kgds | S |      |      |      | 1.1                  | 0.51                  |
| antraceen   | mg/kgds | S |      |      |      | 0.19                 | 0.14                  |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S |      |      |      | 3.4                  | 1.4                   |
| pyreen  | mg/kgds | Q |      |      |      | 2.7                  | 1.1                   |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S |      |      |      | 1.8                  | 0.74                  |
| chryseen  | mg/kgds | S |      |      |      | 1.5                  | 0.65                  |
| benzo(b)fluoranteen                               | mg/kgds | Q |      |      |      | 2.1                  | 0.95                  |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S |      |      |      | 0.92                 | 0.41                  |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S |      |      |      | 1.7                  | 0.77                  |
| dibenz(a,h)antraceen                              | mg/kgds | Q |      |      |      | 0.25                 | 0.13                  |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S |      |      |      | 1.0                  | 0.54                  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S |      |      |      | 1.1                  | 0.53                  |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | mg/kgds | S |      |      |      | <13 <sup>2) 3)</sup> | <5.7 <sup>2) 3)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S |      |      |      | <13 <sup>4) 3)</sup> | <5.7 <sup>4) 3)</sup> |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie  |
|--------|----------------|----------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | PB A                 |
| 002    | Grond (AS3000) | PW A                 |
| 003    | Grond (AS3000) | PW B                 |
| 004    | Grond (AS3000) | MM gezeefde grond 5A |
| 005    | Grond (AS3000) | MM gezeefde grond 5B |

Paraaf: 





TRITIUM

Marc Visschers

Blad 3 van 12

## Analyserapport

Projectnaam           Stuiverstraat  
 Projectnummer       0709065MV  
 Rapportnummer       11254221 - 1

Orderdatum           29-11-2007  
 Startdatum           29-11-2007  
 Rapportagedatum     30-11-2007

| Analyse                              | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004               | 005                |
|--------------------------------------|---------|---|-----|-----|-----|-------------------|--------------------|
| pak-totaal (16 van EPA)              | mg/kgds | Q |     |     |     | <18 <sup>3)</sup> | <8.1 <sup>3)</sup> |
| pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor) | mg/kgds | Q |     |     |     | <18 <sup>3)</sup> | <8.0 <sup>3)</sup> |
| EOX                                  | mg/kgds | S |     |     |     | <0.3              | <0.3               |
| <i>MINERALE OLIE</i>                 |         |   |     |     |     |                   |                    |
| fractie C10 - C12                    | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | 11                | 14                 |
| fractie C12 - C22                    | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | 18                | 19                 |
| fractie C22 - C30                    | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | 24                | 22                 |
| fractie C30 - C40                    | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | 47                | 56                 |
| totaal olie C10 - C40                | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | 100               | 110                |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie  |
|--------|----------------|----------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | PB A                 |
| 002    | Grond (AS3000) | PW A                 |
| 003    | Grond (AS3000) | PW B                 |
| 004    | Grond (AS3000) | MM gezeefde grond 5A |
| 005    | Grond (AS3000) | MM gezeefde grond 5B |

Paraaf : 



TRITIUM  
Marc Visschers

Analyserapport

Blad 4 van 12

Projectnaam        Stuiverstraat  
Projectnummer     0709065MV  
Rapportnummer    11254221 - 1

Orderdatum        29-11-2007  
Startdatum         29-11-2007  
Rapportagedatum   30-11-2007

---

**Monster beschrijvingen**

---

- 001            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 002            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 003            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 004            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 005            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

---

**Voetnoten**

---

- 1                Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2                De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 3                Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.
- 4                De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 



TRITIUM

Marc Visschers

## Analyserapport

Blad 5 van 12

Projectnaam        Stuiverstraat  
 Projectnummer    0709065MV  
 Rapportnummer    11254221 - 1

Orderdatum        29-11-2007  
 Startdatum        29-11-2007  
 Rapportagedatum   30-11-2007

| Analyse                | Eenheid | Q | 006   | 007   | 008   | 009   | 010   |
|------------------------|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| droge stof             | gew.-%  | S | 91.3  | 88.5  | 86.1  | 88.5  | 90.1  |
| gewicht artefacten     | g       | S | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    |
| aard van de artefacten | g       | S | Geen  | Geen  | Geen  | Geen  | Geen  |
| <b>METALEN</b>         |         |   |       |       |       |       |       |
| arseen                 | mg/kgds | S | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    |
| cadmium                | mg/kgds | S | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <0.5  |
| chrom                  | mg/kgds | S | <15   | <15   | <15   | <15   | <15   |
| koper                  | mg/kgds | S | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   |
| kwik                   | mg/kgds | S | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 |
| lood                   | mg/kgds | S | 20    | <20   | <20   | <20   | <20   |
| nikkel                 | mg/kgds | S | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    |
| zink                   | mg/kgds | S | 72    | 21    | <20   | <20   | 33    |

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

|  |         |   |                  |
|--|---------|---|------------------|
| naftaleen                                | mg/kgds | S | 0.06             |
| fenantreen                               | mg/kgds | S | 2.8              |
| antraceen                                | mg/kgds | S | 0.58             |
| fluoranteen                              | mg/kgds | S | 5.0              |
| benzo(a)antraceen                        | mg/kgds | S | 2.3              |
| chryseen                                 | mg/kgds | S | 2.1              |
| benzo(k)fluoranteen                      | mg/kgds | S | 0.99             |
| benzo(a)pyreen                           | mg/kgds | S | 1.7              |
| benzo(ghi)peryleen                       | mg/kgds | S | 0.98             |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                   | mg/kgds | S | 1.0              |
| pak-totaal (10 van VROM)                 | mg/kgds | S | 18 <sup>2)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor) | mg/kgds | S | 18 <sup>4)</sup> |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 006    | Grond (AS3000) | depot tussenlaag    |
| 007    | Grond (AS3000) | PB 43               |
| 008    | Grond (AS3000) | PB 38               |
| 009    | Grond (AS3000) | PB 41               |
| 010    | Grond (AS3000) | PB 45               |

Paraaf: 



TRITIUM  
Marc Visschers

Analyserapport

Blad 6 van 12

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11254221 - 1

Orderdatum      29-11-2007  
Startdatum       29-11-2007  
Rapportagedatum 30-11-2007

---

**Monster beschrijvingen**

---

- 006            \*      De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 007            \*      De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 008            \*      De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 009            \*      De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 010            \*      De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

---

**Voetnoten**

---

- 2              De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 4              De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



TRITIUM  
Marc Visschers

## Analyserapport

Blad 7 van 12

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11254221 - 1

Orderdatum      29-11-2007  
Startdatum       29-11-2007  
Rapportagedatum 30-11-2007

| Analyse                | Eenheid | Q | 011   | 012   | 013   |
|------------------------|---------|---|-------|-------|-------|
| droge stof             | gew.-%  | S | 87.9  | 87.5  | 89.0  |
| gewicht artefacten     | g       | S | <1    | <1    | <1    |
| aard van de artefacten | g       | S | Geen  | Geen  | Geen  |
| <b>METALEN</b>         |         |   |       |       |       |
| arsen                  | mg/kgds | S | <5    | 14    | 8.8   |
| cadmium                | mg/kgds | S | <0.5  | 2.4   | 1.0   |
| chrom                  | mg/kgds | S | <15   | 200   | <15   |
| koper                  | mg/kgds | S | <10   | 71    | 41    |
| kwik                   | mg/kgds | S | <0.15 | <0.15 | <0.15 |
| lood                   | mg/kgds | S | <20   | 500   | 130   |
| nikkel                 | mg/kgds | S | <5    | 13    | <5    |
| zink                   | mg/kgds | S | <20   | 960   | 300   |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 011    | Grond (AS3000) | PW 6                |
| 012    | Grond (AS3000) | PW 7                |
| 013    | Grond (AS3000) | PW 8                |

Paraaf: 





TRITIUM  
Marc Visschers

Analyserapport

Blad 8 van 12

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11254221 - 1

Orderdatum      29-11-2007  
Startdatum       29-11-2007  
Rapportagedatum 30-11-2007

---

**Monster beschrijvingen**

---

- 011            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 012            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 013            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Paraaf : 

TRITIUM  
Marc Visschers

## Analyserapport

Blad 9 van 12

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11254221 - 1Orderdatum      29-11-2007  
Startdatum       29-11-2007  
Rapportagedatum 30-11-2007

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm   |
|---------------------------------------|----------------|--|
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/III/A.1, AS3010                 |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                                     |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem   |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 5754                                     |
| lutum (bodem)                         | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| arseen                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961               |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem   |
| chrom                                 | Grond (AS3000) | Idem   |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem   |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961          |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961               |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem   |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem   |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| acenaftyleen                          | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS |
| acenafteen                            | Grond (AS3000) | Idem   |
| fluoreen                              | Grond (AS3000) | Idem   |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem   |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem   |
| pyreen                                | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem   |
| benzo(b)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem   |
| dibenz(a,h)antraceen                  | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem   |
| pak-totaal (10 van VROM)              | Grond (AS3000) | Idem   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem   |
| EOX                                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010   |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y0830662 | 29-11-2007  | 29-11-2007  | ALC201     |
| 002     | Y0830613 | 29-11-2007  | 29-11-2007  | ALC201     |

Paraaf : 



TRITIUM

Marc Visschers

## Analyserapport

Blad 10 van 12

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer   11254221 - 1

Orderdatum      29-11-2007  
Startdatum       29-11-2007  
Rapportagedatum 30-11-2007

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 003     | Y0830654 | 29-11-2007  | 29-11-2007  | ALC201     |
| 004     | Y0830664 | 29-11-2007  | 29-11-2007  | ALC201     |
| 005     | Y0830663 | 29-11-2007  | 29-11-2007  | ALC201     |
| 006     | Y0830667 | 29-11-2007  | 29-11-2007  | ALC201     |
| 007     | Y0829995 | 29-11-2007  | 29-11-2007  | ALC201     |
| 008     | Y0829609 | 29-11-2007  | 29-11-2007  | ALC201     |
| 009     | Y0830030 | 29-11-2007  | 29-11-2007  | ALC201     |
| 010     | Y0830005 | 29-11-2007  | 29-11-2007  | ALC201     |
| 011     | Y0830671 | 29-11-2007  | 29-11-2007  | ALC201     |
| 012     | Y0830669 | 29-11-2007  | 29-11-2007  | ALC201     |
| 013     | Y0830672 | 29-11-2007  | 29-11-2007  | ALC201     |

Paraaf: 







TRITIUM  
Marc Visschers

### Analyserapport

Blad 11 van 12

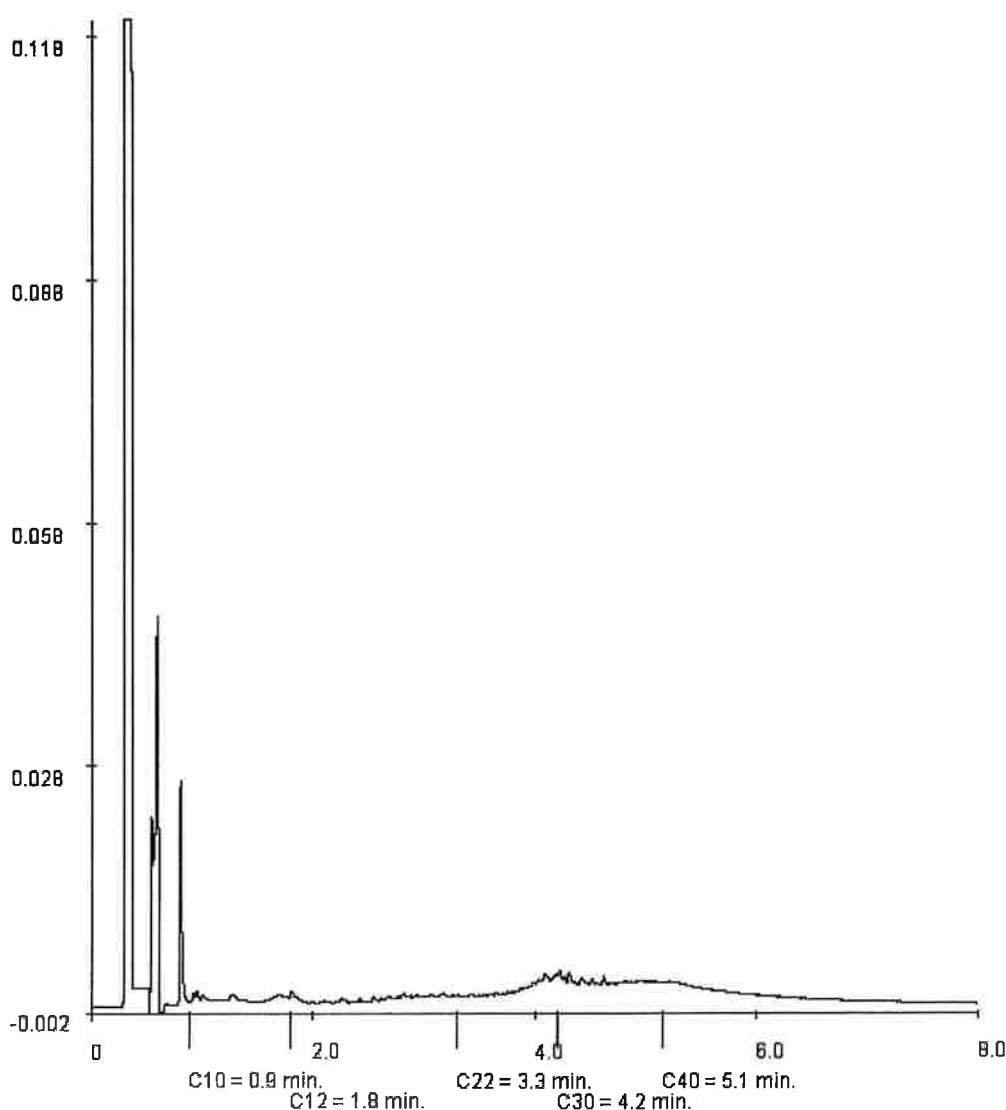
Projectnaam           Stuiverstraat  
Projectnummer        0709065MV  
Rapportnummer       11254221 - 1

Orderdatum           29-11-2007  
Startdatum            29-11-2007  
Rapportagedatum     30-11-2007

Monsternummer:                   004  
Monster beschrijvingen           MM gezeefde grond 5A

#### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |



Paraaf : 





TRITIUM

Marc Visschers

## Analyserapport

Blad 12 van 12

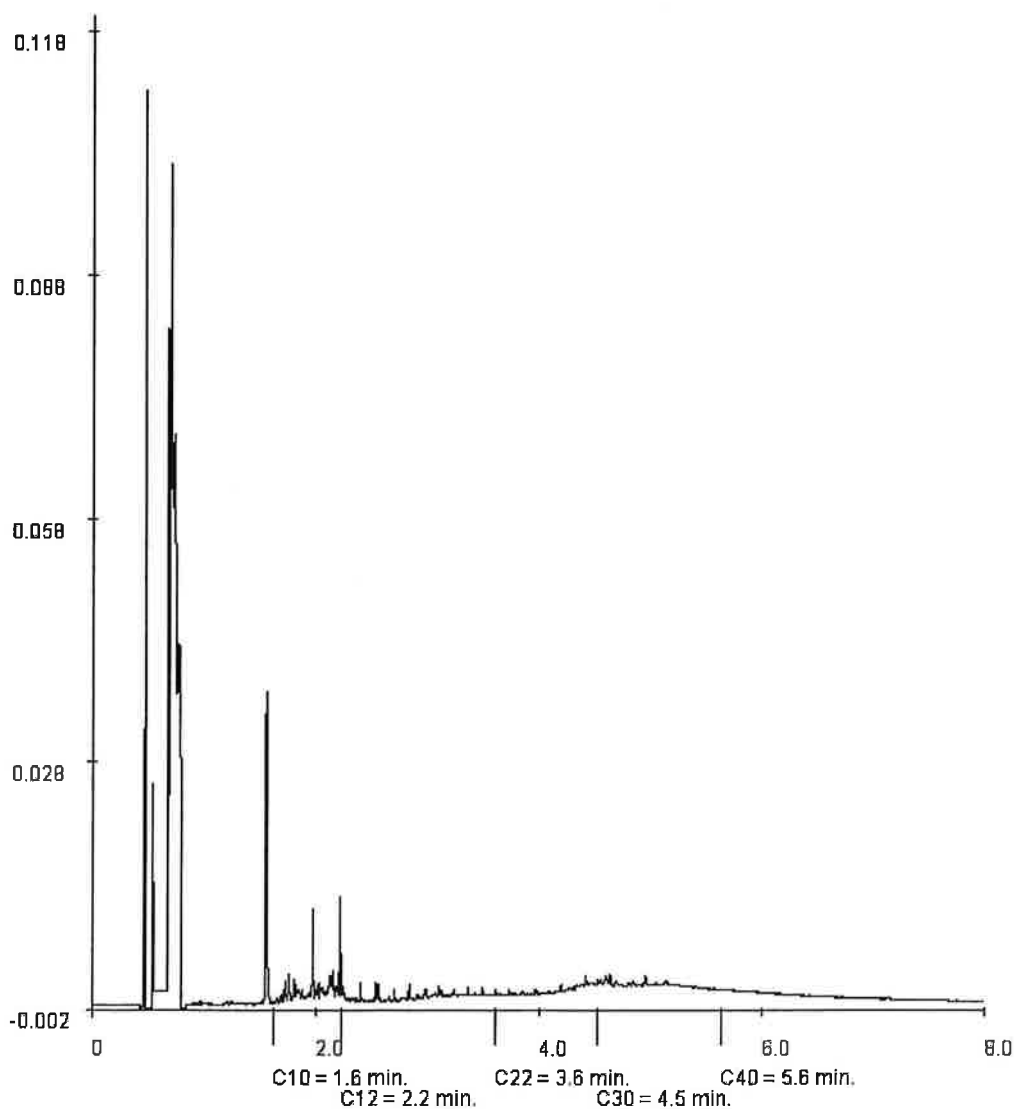
Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer   11254221 - 1

Orderdatum      29-11-2007  
Startdatum       29-11-2007  
Rapportagedatum 30-11-2007

Monsternummer:                      005  
Monster beschrijvingen              MM gezeefde grond 5B

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |



Paraaf: 



## Analyserapport

TRITIUM

Marc Visschers

Gulberg 35

5674 TE NUENEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Stuiverstraat  
Uw projectnummer : 0709065MV  
ALcontrol rapportnummer : 11254222, versie nummer: 1

Hoogvliet, 30-11-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0709065MV. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. 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,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental



TRITIUM

Marc Visschers

Blad 2 van 4

## Analyserapport

Projectnaam      Stuiverstraat  
 Projectnummer    0709065MV  
 Rapportnummer    11254222 - 1

Orderdatum      29-11-2007  
 Startdatum       29-11-2007  
 Rapportagedatum 30-11-2007

| Analyse   | Eenheid | Q | 001                | 002                |
|---|---------|---|--------------------|--------------------|
| droge stof  | gew.-%  | S | 92.5               | 91.9               |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                 | <1                 |
| aard van de artefacten                            | g       | S | Geen               | Geen               |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                    |                    |
| arseen  | mg/kgds | S | <5                 | <5                 |
| cadmium   | mg/kgds | S | <0.5               | <0.5               |
| chrom   | mg/kgds | S | <15                | <15                |
| koper   | mg/kgds | S | <10                | <10                |
| kwik  | mg/kgds | S | <0.15              | <0.15              |
| lood  | mg/kgds | S | <20                | <20                |
| nikkel  | mg/kgds | S | <5                 | <5                 |
| zink  | mg/kgds | S | <20                | <20                |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                    |                    |
| naftaleen   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              |
| fenantreen  | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              |
| antraceen   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.02               | <0.01              |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              |
| chryseen  | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | mg/kgds | S | <0.1 <sup>1)</sup> | <0.1 <sup>1)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 0.08 <sup>2)</sup> | 0.07 <sup>2)</sup> |
| EOX   | mg/kgds | S | <0.3               | <0.3               |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |   |                    |                    |
| fractie C10 - C12                                 | mg/kgds |   | <5                 | <5                 |
| fractie C12 - C22                                 | mg/kgds |   | <5                 | <5                 |
| fractie C22 - C30                                 | mg/kgds |   | <5                 | <5                 |
| fractie C30 - C40                                 | mg/kgds |   | <5                 | <5                 |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kgds | S | <20                | <20                |

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | PB 47               |
| 002    | Grond (AS3000) | PB 48               |

Paraaf:



TRITIUM  
Marc Visschers

## Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam        Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11254222 - 1

Orderdatum        29-11-2007  
Startdatum         29-11-2007  
Rapportagedatum   30-11-2007

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001                \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 002                \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 

### Voetnoten

---

- 1                    De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2                    De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 





TRITIUM  
Marc Visschers

## Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam      Stuiverstraat  
Projectnummer    0709065MV  
Rapportnummer    11254222 - 1

Orderdatum      29-11-2007  
Startdatum       29-11-2007  
Rapportagedatum 30-11-2007

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm                                    |
|---------------------------------------|----------------|---|
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/II/A.1, AS3010         |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                            |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem  |
| arseen                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| chrom                                 | Grond (AS3000) | Idem  |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem  |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961 |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961      |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem  |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem  |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | Conform AS3010                                      |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Idem  |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem  |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Idem  |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Idem  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem  |
| pak-totaal (10 van VROM)              | Grond (AS3000) | Idem  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem  |
| EOX                                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010                                      |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | Conform AS3010                                      |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y0830674 | 29-11-2007  | 29-11-2007  | ALC201     |
| 002     | Y0830670 | 29-11-2007  | 29-11-2007  | ALC201     |

Paraaf: 



---

**BIJLAGE 16: AFVOER/WEEGBONNEN VAN VERONTREINIGDE GROND**

---

**BIJLAGE 17: AFVOERBONNEN OVERIGE AFVALSTROMEN**



# BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



**van der Velden  
rioleringsbeheer**



Van der Velden Rioleringsbeheer Buren B.V.

Graafschapsstraat 6a, 4116 GE Buren

Telefoon (0344) 57 11 22, Fax (0344) 57 21 07



213243



1  ontdoener; 2  ontvanger; 3  handelaar; 4  bemiddelaar  
afzender \_\_\_\_\_  
straat + nr \_\_\_\_\_  
postc. + woonpl. \_\_\_\_\_  
VIHB-nummer \_\_\_\_\_ bedrijfsnummer \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_  
factuuradres \_\_\_\_\_  
postbus of straat + nr \_\_\_\_\_  
postc. + woonpl. \_\_\_\_\_

3<sup>a</sup> \_\_\_\_\_  
ontdoener *Han van Koolwen*  
straat + nr *Alleg 5111 Westerkant*  
postc. + woonpl. *End No 1*  
bedrijfsnummer \_\_\_\_\_

4<sup>a</sup> \_\_\_\_\_  
ontvanger Van der Velden Buren B.V.  
straat + nr Graafschapsstraat 6a  
postc. + woonpl. 4116-GE Buren (Gld.)  
bedrijfsnummer 1500120

3<sup>b</sup> \_\_\_\_\_  
locatie van herkomst \_\_\_\_\_  
straat + nr \_\_\_\_\_  
postc. + woonpl. \_\_\_\_\_  
datum aanvang transport \_\_\_\_\_

4<sup>b</sup> \_\_\_\_\_  
locatie van bestemming *Zie ontvanger*  
straat + nr \_\_\_\_\_  
postc. + woonpl. \_\_\_\_\_  
datum ontvangst transport *28-11-07*

5 getransporteerd door: 1  afzender; 2  ontdoener; 3  ontvanger; 4  inzamelaar; 5  vervoerder  
inzamelaar/vervoerder Van der Velden Buren B.V.  
straat + nr Graafschapsstraat 6a  
postc. + woonpl. 4116-GE Buren (Gld.)  
VIHB-nummer GL501461VIHB  
bedrijfsnummer 1500120  
kenteken BN-HD-44

route-inzameling  ja  nee  
routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
inzamelaarsregeling  ja  nee  
reputerende vrachten  ja  nee  
zie toelichting

| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/<br>verpakking | eural<br>code | verw.<br>meth. | geschatte<br>hoeveelheid<br>(kg) |
|-------------------|--|-----------------------|---------------|----------------|----------------------------------|
|                   |  |                       |               |                |                                  |
|                   |  |                       |               |                |                                  |

Plaats : Aantal putten :  
Slanglengte : R. leidingen :  
Kontaktpers. : Frequentie :  
Tel. nr. : Voldoende : J/N

| Personeel  | Groep     | Werk     | Over | Reis | Stag | Totaal |
|------------|-----------|----------|------|------|------|--------|
| <i>Mpp</i> | <i>B3</i> | <i>1</i> |      |      |      |        |

Ledigen en reinigen olie-/benzine-/slibafscheider(s) + ~~controleput.~~  
Monstername!

Op al onze transacties zijn van toepassing de algemene voorwaarden van Van der Velden Groep B.V., zoals gedeponneerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Hertogenbosch onder nummer 115/96. Op verzoek wordt u kosteloos een exemplaar toegezonden.

**Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.**

|   |  |  |   |                 |
|---|--|--|---|-----------------|
| <p>Auteursrecht:<br/>sVa / Stichting Vervoeradres,<br/>Den Haag</p> | Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponneerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. |  |   | <p>83677070</p> |
|   | in de vracht is verzekering niet begrepen  | handtekening afzender<br><br>naam in blokletters | handtekening ontdoener<br><br>naam in blokletters <i>M. Voskens</i> |                 |

## BIJLAGE 22A: TOETSINGSRESULTATEN CONTROLEMONSTERS

### Ophooglaag

De concentraties in alle controlemonsters van de putbodems zijn teruggebracht tot onder de terugsaneerwaarden (BGW1). De putwanden ter plaatse van de bomerij en ter plaatse van de perceelgrens met de Breiterstraat zijn plaatselijk nog sterk verontreinigd met metalen. De aangetroffen concentraties liggen boven het niveau van de terugsaneerwaarden.

### Met afval gedempte kuil

De concentraties in alle controlemonsters van de putbodem en de putwanden zijn teruggebracht tot onder de terugsaneerwaarden (streefwaarde).

### Tijdelijke depots

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de tijdelijke depots die zijn gekeurd, de analysesresultaten en de bestemming van de grond.

**Tabel 1: resultaten keuringen tijdelijke depots.**

| depotnummer      | monstercode          | samenvatting toetsingsresultaten  | bestemming depot                  |
|------------------|----------------------|---|-----------------------------------|
| 1                | MM depot 1A          | > BGW1 : lood, PAK,<br>> S : koper, kwik, lood, zink, PAK   | afgevoerd naar Van Kaathoven B.V. |
|                  | MM depot 1B          | > BGW1 : lood, PAK, olie<br>>S : koper, kwik, lood, zink, PAK, olie   |                                   |
| gezeefde grond 1 | MM gezeefde grond 1A | > BGW1: -   | afgevoerd naar Van Kaathoven B.V. |
|                  | MM gezeefde grond 1B | > BGW1 : cadmium, lood, zink, PAK, olie<br>> S : cadmium, koper, lood, PAK, olie<br>>T : zink                 |                                   |
| gezeefde grond 2 | MM gezeefde grond 2A | > BGW1 : cadmium, lood, zink, PAK, EOX, olie<br>> S : cadmium, koper, lood, PAK, olie<br>>T : zink            | afgevoerd naar Van Kaathoven B.V. |
|                  | MM gezeefde grond 2B | > BGW1 : cadmium, lood, zink, PAK, EOX, olie<br>> S : cadmium, koper, lood, PAK, EOX, olie<br>>T : zink       |                                   |
| gezeefde grond 3 | MM gezeefde grond 3A | > BGW1 : lood, PAK, olie<br>> S : koper, lood, zink, PAK, olie  | afgevoerd naar Van Kaathoven B.V. |
|                  | MM gezeefde grond 3B | > BGW1 : lood, PAK, EOX, olie<br>> S : lood, zink, PAK, EOX, olie   |                                   |
| gezeefde grond 4 | MM gezeefde grond 4A | > BGW1 : koper, lood, zink, PAK, EOX, olie<br>> S : cadmium, koper, lood, nikkel, PAK, EOX, olie<br>>T : zink | afgevoerd naar BSN                |
|                  | MM gezeefde grond 4B | > BGW1 : lood, zink, PAK, EOX, olie<br>> S : cadmium, koper, lood, PAK, EOX, olie<br>>T : zink                |                                   |
| gezeefde grond 5 | MM gezeefde grond 5A | > BGW1 : lood, zink, PAK, olie<br>> S : koper, lood, PAK, olie<br>>T : zink                                   | afgevoerd naar BSN                |
|                  | MM gezeefde grond 5B | > BGW1 : lood, zink, PAK, olie<br>> S : cadmium, koper, lood, PAK, EOX, olie<br>>I : zink                     |                                   |

| depotnummer | monstercode | samenvatting toetsingsresultaten | bestemming depot                     |
|-------------|-------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| zwarte laag | tussenlaag  | > BGW1 : PAK<br>> S : zink, PAK  | afgevoerd naar Van<br>Kaathoven B.V. |

Verder zijn bijgevoegd:

|  | aantal pagina's | aantal bijlagen |
|--|-----------------|-----------------|
| <b>Toetsing bodemgebruikswaarden 1 (terugsaneerwaarden)</b>  |                 |                 |
| 1 toetsingsresultaten controlemonsters putbodem ophooglaag   | 9               | -               |
| 2 toetsingsresultaten controlemonsters putwanden en olievlek | 2               | -               |
| 3 toetsingsresultaten controlemonsters depots                | 2               | -               |
| <b>Toetsing streef- en interventiewaarden</b>                |                 |                 |
| 4 toetsingsresultaten controlemonsters putbodem ophooglaag   | 10              | -               |
| 5 toetsingsresultaten controlemonsters putwanden en olievlek | 2               | -               |
| 6 toetsingsresultaten controlemonsters depots                | 3               | -               |
| 7 toetsingsresultaten controlemonsters asfalt                | 1               | -               |
| 8 toetsingswaarden   | 4               | -               |
| <b>totaal pagina's en bijlagen, exclusief voorblad</b>       | <b>33</b>       | <b>-</b>        |

## Toetsing bodemgebruikswaarden 1

Tabel 1: toetsingsresultaten controlemonsters putbodem

| Monsterschrijving  | PB1          | PB2          | PB3          | PB3A         | PB4          | PB4A         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| droge stof   | 88,2         | 92           | 90           | 91,1         | 92,5         | 92,5         |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              | 2,4          |              |              |              |
| lutum (bodem)  |              |              | 1,4          |              |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |              |              |              |              |
| arsen  | <5 -         | <5 -         | <5 -         |              | 5,6 -        | <5 -         |
| cadmium  | <0,5 -       | <0,5 -       | <0,5 -       |              | 0,7 +        | <0,5 -       |
| chrom  | <15 -        | <15 -        | <15 -        |              | <15 -        | <15 -        |
| koper  | 16 -         | 16 -         | 13 -         |              | 20 -         | 13 -         |
| kwik   | <0,15 -      | <0,15 -      | <0,15 -      |              | <0,15 -      | <0,15 -      |
| lood   | 46 -         | 52 -         | 41 -         |              | 70 +         | 34 -         |
| nikkel   | <5 -         | <5 -         | <5 -         |              | 7,4 -        | <5 -         |
| zink   | 73 -         | 110 -        | 62 -         |              | 120 -        | 39 -         |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |              |              |              |              |
| naftaleen  |              |              |              |              |              |              |
| antraceen  |              |              |              |              |              |              |
| fenantreen   |              |              |              |              |              |              |
| fluoranteen  |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)antraceen  |              |              |              |              |              |              |
| chryseen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)pyreen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(ghi)peryleen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(k)fluoranteen  |              |              |              |              |              |              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM)   |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              |              |              |              |              |              |              |
| <b>EOX</b>   |              |              |              |              |              |              |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |              |              |              |              |
| fractie C10 - C12  |              |              | <5           | <5           |              |              |
| fractie C12 - C22  |              |              | 9            | <5           |              |              |
| fractie C22 - C30  |              |              | 15           | <5           |              |              |
| fractie C30 - C40  |              |              | 13           | <5           |              |              |
| totaal olie C10 - C40  |              |              | 40 +         | <20 -        |              |              |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

## Toetsing bodembebruikswaarden 1

Tabel 1: toetsingsresultaten controlemonsters putbodem

| Monstersomschrijving   | PB5          | PB5A         | PB6          | PB7          | PB7A         | PB8          | PB8A         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| droge stof   | 92,2         | 94,2         | 90,1         | 89,8         | 88,4         | 89,2         | 88,9         |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              |              |              |              |              |              |
| lutum (bodem)  |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |              |              |              |              |              |
| arsen  | 16 -         | 5,5 -        | <5 -         | <5 -         | <5 -         | 6,1 -        | <5 -         |
| cadmium  | 1,2 +        | <0,5 -       | <0,5 -       | <0,5 -       | <0,5 -       | <0,5 -       | <0,5 -       |
| chrom  | 16 -         | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        |
| koper  | 69 +         | 13 -         | 11 -         | 12 -         | 13 -         | 28 -         | 14 -         |
| kwik   | <0,15 -      | <0,15 -      | <0,15 -      | 0,17 -       | 0,23 -       | <0,15 -      | 0,18 -       |
| lood   | 270 +        | 41 -         | 32 -         | 38 -         | 38 -         | 87 +         | 25 -         |
| nikkel   | 12 -         | <5 -         | <5 -         | 5,5 -        | <5 -         | 9,7 -        | <5 -         |
| zink   | 470 +        | 34 -         | 54 -         | 320 +        | 110 -        | 180 +        | 41 -         |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |              |              |              |              |              |
| naftaleen  |              |              |              |              |              |              |              |
| antraceen  |              |              |              |              |              |              |              |
| fenantreen   |              |              |              |              |              |              |              |
| fluoranteen  |              |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)antraceen  |              |              |              |              |              |              |              |
| chryseen   |              |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)pyreen   |              |              |              |              |              |              |              |
| benzo(ghi)peryleen   |              |              |              |              |              |              |              |
| benzo(k)fluoranteen  |              |              |              |              |              |              |              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   |              |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM)   |              |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>EOX</b>   |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |              |              |              |              |              |
| fractie C10 - C12  |              |              |              |              |              |              |              |
| fractie C12 - C22  |              |              |              |              |              |              |              |
| fractie C22 - C30  |              |              |              |              |              |              |              |
| fractie C30 - C40  |              |              |              |              |              |              |              |
| totaal olie C10 - C40  |              |              |              |              |              |              |              |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

## Toetsing bodemgebruikswaarden 1

Tabel 1: toetsingsresultaten controlemonsters putbodem

| Monstersomschrijving   | PB9          | PB10         | PB10A        | PB11         | PB12         | PB13         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| droge stof   | 89,1         | 86,5         | 89,2         | 89,1         | 87,7         | 88,5         |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              |              |              |              |              |
| lutum (bodem)  |              |              |              |              |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |              |              |              |              |
| arsen  | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| cadmium  | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       |
| chromium   | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        |
| koper  | <10 -        | 12 -         | 12 -         | <10 -        | 13 -         | 14 -         |
| kwik   | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | 0,18 -       |
| lood   | 22 -         | 30 -         | <20 -        | <20 -        | 39 -         | 33 -         |
| nikkel   | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| zink   | 36 -         | 160 +        | <20 -        | <20 -        | 110 -        | 32 -         |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |              |              |              |              |
| naftaleen  |              |              |              |              |              |              |
| antraceen  |              |              |              |              |              |              |
| fenantreen   |              |              |              |              |              |              |
| fluoranteen  |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)antraceen  |              |              |              |              |              |              |
| chryseen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)pyreen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(ghi)peryleen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(k)fluoranteen  |              |              |              |              |              |              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM)   |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              |              |              |              |              |              |              |
| <b>EOX</b>   |              |              |              |              |              |              |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |              |              |              |              |
| fractie C10 - C12  | <5           |              |              |              | <5           | <5           |
| fractie C12 - C22  | <5           |              |              |              | <5           | <5           |
| fractie C22 - C30  | <5           |              |              |              | <5           | <5           |
| fractie C30 - C40  | <5           |              |              |              | <5           | <5           |
| totaal olie C10 - C40  | <20 -        |              |              |              | <20 -        | <20 -        |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

## Toetsing bodemgebruikswaarden 1

Tabel 1: toetsingsresultaten controlemonsters putbodem

| Monsterschrijving  | PB14         | PB14a        | PB15         | PB16       | PB17         | PB18         | PB19         |
|--|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| droge stof   | 92,4         | 90,7         | 90,2         | 90,5       | 90,1         | 91,6         | 91,6         |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1           | <1         | <1           | <1           | <1           |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              |              | 2,2        |              |              |              |
| lutum (bodem)  |              |              |              | <1         |              |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |              |            |              |              |              |
| arsen  | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -       | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| cadmium  | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -     | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       |
| chromium   | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -      | <15 -        | <15 -        | <15 -        |
| koper  | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -      | <10 -        | <10 -        | <10 -        |
| kwik   | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -    | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      |
| lood   | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -      | <20 -        | <20 -        | <20 -        |
| nikkel   | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -       | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| zink   | 160 +        | 30 -         | 26 -         | <20 -      | <20 -        | <20 -        | <20 -        |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |              |            |              |              |              |
| naftaleen  |              |              |              |            |              |              |              |
| antraceen  |              |              |              |            |              |              |              |
| fenantreen   |              |              |              |            |              |              |              |
| fluoranteen  |              |              |              |            |              |              |              |
| benzo(a)antraceen  |              |              |              |            |              |              |              |
| chryseen   |              |              |              |            |              |              |              |
| benzo(a)pyreen   |              |              |              |            |              |              |              |
| benzo(ghi)peryleen   |              |              |              |            |              |              |              |
| benzo(k)fluoranteen  |              |              |              |            |              |              |              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   |              |              |              |            |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM)   |              |              |              |            |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              |              |              |              |            |              |              |              |
| <b>EOX</b>   |              |              |              |            |              |              |              |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |              |            |              |              |              |
| fractie C10 - C12  |              |              |              |            |              |              |              |
| fractie C12 - C22  |              |              |              |            |              |              |              |
| fractie C22 - C30  |              |              |              |            |              |              |              |
| fractie C30 - C40  |              |              |              |            |              |              |              |
| totaal olie C10 - C40  |              |              |              |            |              |              |              |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,2 %, 1 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

## Toetsing bodemgebruikswaarden 1

Tabel 1: toetsingsresultaten controlemonsters putbodem

| Monstersomschrijving   | PB20         | PB21         | PB22         | PB22A        | PB23         | PB24         | PB25         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| droge stof   | 90,5         | 90,9         | 90,7         | 92,5         | 87,3         | 91,8         | 87,4         |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              |              |              |              |              |              |
| lutum (bodem)  |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |              |              |              |              |              |
| arsen  | <5 -         | <5 -         | 260 +        | <5 -         | <5 -         | <5 -         | 6,5 -        |
| cadmium  | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | 0,6 -        | <0.5 -       | <0.5 -       |
| chromium   | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        |
| koper  | <10 -        | <10 -        | 170 +        | <10 -        | 25 -         | <10 -        | 27 -         |
| kwik   | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | 0,17 -       | <0.15 -      | <0.15 -      |
| lood   | <20 -        | <20 -        | 36 -         | <20 -        | 150 +        | <20 -        | 43 -         |
| nikkel   | <5 -         | <5 -         | 44 +         | <5 -         | 6,7 -        | <5 -         | <5 -         |
| zink   | <20 -        | <20 -        | 30 -         | <20 -        | 160 +        | 35 -         | 220 +        |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |              |              |              |              |              |
| naftaleen  |              |              | <0.01        |              |              |              |              |
| antraceen  |              |              | <0.01        |              |              |              |              |
| fenantreen   |              |              | <0.01        |              |              |              |              |
| fluoranteen  |              |              | 0,02         |              |              |              |              |
| benzo(a)antraceen  |              |              | 0,02         |              |              |              |              |
| chryseen   |              |              | 0,02         |              |              |              |              |
| benzo(a)pyreen   |              |              | 0,02         |              |              |              |              |
| benzo(ghi)peryleen   |              |              | 0,02         |              |              |              |              |
| benzo(k)fluoranteen  |              |              | 0,01         |              |              |              |              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   |              |              | 0,02         |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM)   |              |              | 0,11 -       |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              |              |              | 0,13         |              |              |              |              |
| <b>EOX</b>   |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |              |              |              |              |              |
| fractie C10 - C12  |              |              |              |              |              |              |              |
| fractie C12 - C22  |              |              |              |              |              |              |              |
| fractie C22 - C30  |              |              |              |              |              |              |              |
| fractie C30 - C40  |              |              |              |              |              |              |              |
| totaal olie C10 - C40  |              |              |              |              |              |              |              |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |



## Toetsing bodembebruikswaarden 1

Tabel 1: toetsingsresultaten controlemonsters putbodem

| Monsteromschrijving  | PB25A        | PB26         | PB27       | PB28         | PB29         | PB30         |
|--|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| droge stof   | 88,6         | 89,3         | 90,1       | 86,7         | 89,8         | 92,3         |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1         | <1           | <1           | <1           |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              | 1,4        |              |              |              |
| lutum (bodem)  |              |              | <1         |              |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |            |              |              |              |
| arsen  | <5 -         | <5 -         | <5 -       | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| cadmium  | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -     | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       |
| chromium   | <15 -        | <15 -        | <15 -      | <15 -        | <15 -        | <15 -        |
| koper  | <10 -        | <10 -        | <10 -      | <10 -        | <10 -        | <10 -        |
| kwik   | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -    | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      |
| lood   | <20 -        | <20 -        | <20 -      | <20 -        | <20 -        | <20 -        |
| nikkel   | <5 -         | <5 -         | <5 -       | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| zink   | 28 -         | 26 -         | <20 -      | 54 -         | <20 -        | <20 -        |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |            |              |              |              |
| naftaleen  |              |              |            |              |              |              |
| antraceen  |              |              |            |              |              |              |
| fenantreen   |              |              |            |              |              |              |
| fluoranteen  |              |              |            |              |              |              |
| benzo(a)antraceen  |              |              |            |              |              |              |
| chryseen   |              |              |            |              |              |              |
| benzo(a)pyreen   |              |              |            |              |              |              |
| benzo(ghi)peryleen   |              |              |            |              |              |              |
| benzo(k)fluoranteen  |              |              |            |              |              |              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   |              |              |            |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM)   |              |              |            |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              |              |              |            |              |              |              |
| <b>EOX</b>   |              |              |            |              |              |              |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |            |              |              |              |
| fractie C10 - C12  |              |              | <5         |              |              |              |
| fractie C12 - C22  |              |              | <5         |              |              |              |
| fractie C22 - C30  |              |              | <5         |              |              |              |
| fractie C30 - C40  |              |              | <5         |              |              |              |
| totaal olie C10 - C40  |              |              | <20 -      |              |              |              |
| <b>Bodemtype (humus, lutum)</b>                                    | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 1,4 %, 1 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

## Toetsing bodemgebruikswaarden 1

Tabel 1: toetsingsresultaten controlemonsters putbodem

| Monstersomschrijving   | PB31         | PB32         | PB33         | PB34         | PB35         | PB36         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| droge stof   | 90,6         | 89,3         | 90,7         | 90,5         | 89,5         | 89,4         |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              |              |              |              |              |
| lutum (bodem)  |              |              |              |              |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |              |              |              |              |
| arsen  | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| cadmium  | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       |
| chromium   | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        |
| koper  | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -        |
| kwik   | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      |
| lood   | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        |
| nikkel   | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| zink   | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        | 140 -        | 140 -        |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |              |              |              |              |
| naftaleen  |              |              |              |              | <0.01        |              |
| antraceen  |              |              |              |              | <0.01        |              |
| fenantreen   |              |              |              |              | <0.01        |              |
| fluoranteen  |              |              |              |              | <0.01        |              |
| benzo(a)antraceen  |              |              |              |              | <0.01        |              |
| chryseen   |              |              |              |              | <0.01        |              |
| benzo(a)pyreen   |              |              |              |              | <0.01        |              |
| benzo(ghi)peryleen   |              |              |              |              | <0.01        |              |
| benzo(k)fluoranteen  |              |              |              |              | <0.01        |              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   |              |              |              |              | <0.01        |              |
| pak-totaal (10 van VROM)   |              |              |              |              | <0.1 -       |              |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              |              |              |              |              | 0,07         |              |
| <b>EOX</b>   |              |              |              |              |              |              |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |              |              |              |              |
| fractie C10 - C12  |              |              |              |              |              |              |
| fractie C12 - C22  |              |              |              |              |              |              |
| fractie C22 - C30  |              |              |              |              |              |              |
| fractie C30 - C40  |              |              |              |              |              |              |
| totaal olie C10 - C40  |              |              |              |              |              |              |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

## Toetsing bodemgebruikswaarden 1

Tabel 1: toetsingsresultaten controlemonsters putbodem

| Monsterschrijving  | PB37         | PB 38        | PB39         | PB40         | PB 41        | PB42         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| droge stof   | 90,5         | 86,1         | 90,6         | 89,9         | 88,5         | 90,8         |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              |              |              |              |              |
| lutum (bodem)  |              |              |              |              |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |              |              |              |              |
| arsen  | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| cadmium  | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       |
| chrom  | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        |
| koper  | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -        |
| kwik   | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      |
| lood   | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        |
| nikkel   | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| zink   | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |              |              |              |              |
| naftaleen  |              |              |              |              |              |              |
| antraceen  |              |              |              |              |              |              |
| fenantreen   |              |              |              |              |              |              |
| fluoranteen  |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)antraceen  |              |              |              |              |              |              |
| chryseen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)pyreen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(ghi)peryleen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(k)fluoranteen  |              |              |              |              |              |              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM)   |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              |              |              |              |              |              |              |
| <b>EOX</b>   |              |              |              |              |              |              |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |              |              |              |              |
| fractie C10 - C12  |              |              |              |              |              |              |
| fractie C12 - C22  |              |              |              |              |              |              |
| fractie C22 - C30  |              |              |              |              |              |              |
| fractie C30 - C40  |              |              |              |              |              |              |
| totaal olie C10 - C40  |              |              |              |              |              |              |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

## Toetsing bodemgebruikswaarden 1

Tabel 1: toetsingsresultaten controlemonsters putbodem

| Monstersomschrijving   | PB43         | PB44         | PB45         | PB46         | PB47         | PB48         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| droge stof   | 88,5         | 87,8         | 90,1         | 93,6         | 92,5         | 91,9         |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              |              |              |              |              |
| lutum (bodem)  |              |              |              |              |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |              |              |              |              |
| arsen  | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| cadmium  | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       |
| chromium   | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        |
| koper  | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -        |
| kwik   | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      |
| lood   | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        |
| nikkel   | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| zink   | 21 -         | <20 -        | 33 -         | <20 -        | <20 -        | <20 -        |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |              |              |              |              |
| naftaleen  |              |              |              | <0.01        | <0.01        | <0.01        |
| antraceneen  |              |              |              | <0.01        | <0.01        | <0.01        |
| fenantreen   |              |              |              | <0.01        | <0.01        | <0.01        |
| fluoranteen  |              |              |              | <0.01        | 0,02         | <0.01        |
| benzo(a)antraceneen  |              |              |              | <0.01        | <0.01        | <0.01        |
| chryseen   |              |              |              | <0.01        | <0.01        | <0.01        |
| benzo(a)pyreen   |              |              |              | <0.01        | <0.01        | <0.01        |
| benzo(ghi)peryleen   |              |              |              | 0,01         | <0.01        | <0.01        |
| benzo(k)fluoranteen  |              |              |              | <0.01        | <0.01        | <0.01        |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   |              |              |              | 0,02         | <0.01        | <0.01        |
| pak-totaal (10 van VROM)   |              |              |              | <0.1 -       | <0.1 -       | <0.1 -       |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              |              |              |              | 0,09         | 0,08         | 0,07         |
| <b>EOX</b>   |              |              |              |              |              | <0.3 -       |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |              |              |              |              |
| fractie C10 - C12  |              |              |              |              | <5           | <5           |
| fractie C12 - C22  |              |              |              |              | <5           | <5           |
| fractie C22 - C30  |              |              |              |              | <5           | <5           |
| fractie C30 - C40  |              |              |              |              | <5           | <5           |
| totaal olie C10 - C40  |              |              |              |              | <20 -        | <20 -        |
| <b>Bodemtype (humus, lutum)</b>                                    | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

**Tabel 2: toetsingsresultaten controlemonsters putwanden**

| Monstersomschrijving           | PW1        | PW2          | PW3          | PW4          | PW5          | PW 6         |
|--------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| droge stof                     | 86,8       | 88,8         | 88,4         | 88,3         | 89,9         | 87,9         |
| gewicht artefacten             | <1         | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           |
| organische stof (gloeiverlies) | 5,4        |              |              |              |              |              |
| lutum (bodem)                  | 3,0        |              |              |              |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>      |            |              |              |              |              |              |
| arsen                          | 97 +       | 5,3 -        | 12 -         | 17 -         | 5,1 -        | <5 -         |
| cadmium                        | 7,4 +      | <0,5 -       | 1 +          | 1,3 +        | 0,7 +        | <0,5 -       |
| chromium                       | <15 -      | <15 -        | 17 -         | <15 -        | <15 -        | <15 -        |
| koper                          | 450 +      | 16 -         | 71 +         | 92 +         | 30 -         | <10 -        |
| kwik                           | <0,15 -    | 0,15 -       | <0,15 -      | 0,33 -       | <0,15 -      | <0,15 -      |
| lood                           | 940 +      | 50 -         | 260 +        | 910 +        | 87 +         | <20 -        |
| nikkel                         | 21 +       | <5 -         | 9,6 -        | 23 +         | 5,6 -        | <5 -         |
| zink                           | 3000 +     | 73 -         | 400 +        | 970 +        | 240 +        | <20 -        |
| Bodemtype (humus, lutum)       | 5,4 %, 3 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

**Tabel 3: toetsingsresultaten controlemonsters olievlak**

| Monstersomschrijving            | kern olievlak | PBA        | PWA        | PWB        |
|---------------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| droge stof                      | 87,2          | 81,6       | 86,9       | 86,4       |
| gewicht artefacten              | <1            |            |            |            |
| organische stof (gloeiverlies)  | 3,1           | <1         | <1         | <1         |
| lutum (bodem)                   | <1            |            |            |            |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b> |               |            |            |            |
| fractie C10 - C12               | 130           | <5         | <5         | <5         |
| fractie C12 - C22               | 860           | <5         | <5         | <5         |
| fractie C22 - C30               | 8900          | <5         | <5         | <5         |
| fractie C30 - C40               | 8700          | <5         | <5         | <5         |
| totaal olie C10 - C40           | 18600 +       | <20 -      | <20 -      | <20 -      |
| Bodemtype (humus, lutum)        | 3,1 %, 1 %    | 3,1 %, 1 % | 3,1 %, 1 % | 3,1 %, 1 % |

**Tabel 2: toetsingsresultaten controlemonsters putwanden**

| Monsterschrijving              | PW 7         | PW 8         |
|--------------------------------|--------------|--------------|
| droge stof                     | 87,5         | 89           |
| gewicht artefacten             | <1           | <1           |
| organische stof (gloeiverlies) |              |              |
| lutum (bodem)                  |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>      |              |              |
| arsen                          | 14 -         | 8,8 -        |
| cadmium                        | 2,4 +        | 1 +          |
| chroom                         | 200 +        | <15 -        |
| koper                          | 71 +         | 41 +         |
| kwik                           | <0.15 -      | <0.15 -      |
| lood                           | 500 +        | 130 +        |
| nikkel                         | 13 -         | <5 -         |
| zink                           | 960 +        | 300 +        |
| Bodemtype (humus, lutum)       | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

**Tabel 3: toetsingsresultaten controlemonsters olievlak**

| Monsterschrijving               |
|---------------------------------|
| droge stof                      |
| gewicht artefacten              |
| organische stof (gloeiverlies)  |
| lutum (bodem)                   |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b> |
| fractie C10 - C12               |
| fractie C12 - C22               |
| fractie C22 - C30               |
| fractie C30 - C40               |
| totaal olie C10 - C40           |
| Bodemtype (humus, lutum)        |

Tabel 3: toetsingsresultaten controlemonsters depots

| Monstersomschrijving   | MM depot 1A  | MM depot 1B  | MM gezeefde grond 1A | MM gezeefde grond 1B | MM gezeefde grond 2A | MM gezeefde grond 2B |
|--|--------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| droge stof   | 89,2         | 89,3         | 85,6                 | 89,6                 | 90,4                 | 90,1                 |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1                   | <1                   | <1                   | <1                   |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              | <0,5                 | 2,7                  | 2,6                  | 2,5                  |
| lutum (bodem)  |              |              | <1                   | <1                   | <1                   | 2,1                  |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |                      |                      |                      |                      |
| arsen  | <5 -         | <5 -         | <5 -                 | 6 -                  | 11 -                 | 7,9 -                |
| cadmium  | <0,5 -       | <0,5 -       | <0,5 -               | 0,7 +                | 0,7 +                | 0,6 -                |
| chrom  | <15 -        | <15 -        | <15 -                | <15 -                | <15 -                | <15 -                |
| koper  | 19 -         | 20 -         | <10 -                | 36 -                 | 30 -                 | 32 -                 |
| kwik   | 0,19 -       | 0,26 -       | <0,15 -              | <0,15 -              | <0,15 -              | <0,15 -              |
| lood   | 62 +         | 66 +         | <20 -                | 120 +                | 130 +                | 120 +                |
| nikkel   | 5,2 -        | 5,2 -        | <5 -                 | <5 -                 | <5 -                 | 6,3 -                |
| zink   | 130 -        | 130 -        | <20 -                | 260 +                | 240 +                | 250 +                |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |                      |                      |                      |                      |
| naftaleen  | 0,06         | 0,01         | <0,01                | 0,03                 | 0,03                 | 0,02                 |
| antraceen  | 0,21         | 0,14         | <0,01                | 0,18                 | 0,14                 | 0,29                 |
| fenantreen   | 0,85         | 0,46         | <0,01                | 0,78                 | 0,57                 | 1,3                  |
| fluoranteen  | 1,3          | 1,5          | <0,01                | 1,6                  | 1,1                  | 2,1                  |
| benzo(a)antraceen  | 0,7          | 0,81         | <0,01                | 0,76                 | 0,6                  | 0,92                 |
| chryseen   | 0,65         | 0,76         | <0,01                | 0,83                 | 0,62                 | 0,96                 |
| benzo(a)pyreen   | 0,63         | 0,72         | <0,01                | 0,67                 | 0,57                 | 0,78                 |
| benzo(ghi)peryleen   | 0,4          | 0,44         | <0,01                | 0,46                 | 0,42                 | 0,54                 |
| benzo(k)fluoranteen  | 0,37         | 0,41         | <0,01                | 0,39                 | 0,35                 | 0,47                 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   | 0,41         | 0,46         | <0,01                | 0,43                 | 0,41                 | 0,55                 |
| pak-totaal (10 van VROM)   | 5,6 +        | 5,7 +        | <0,1 -               | 6,1 +                | 4,8 +                | 7,9 +                |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              | 5,6          | 5,7          | 0,07                 | 6,1                  | 4,8                  | 7,9                  |
| EOX  | <0,3 -       | <0,3 -       | <0,3 -               | <0,3 -               | 0,5 +                | 0,5 +                |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |                      |                      |                      |                      |
| fractie C10 - C12  | <5           | <5           | <5                   | <5                   | <5                   | <5                   |
| fractie C12 - C22  | <5           | 7            | <5                   | 39                   | 18                   | 23                   |
| fractie C22 - C30  | <5           | 7            | <5                   | 68                   | 35                   | 43                   |
| fractie C30 - C40  | <5           | 9            | <5                   | 85                   | 54                   | 47                   |
| totaal olie C10 - C40  | <20 -        | 20 +         | <20 -                | 190 +                | 110 +                | 110 +                |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 0,5 %, 1 %           | 2,7 %, 1 %           | 2,6 %, 1 %           | 2,5 %, 2,1 %         |

Tabel 3: toetsingsresultaten controlemonsters depots

| Monstersomschrijving   | MM gezeefde grond 3A | MM gezeefde grond 3B | MM gezeefde grond 4A | MM gezeefde grond 4B | MM gezeefde grond 5A | MM gezeefde grond 5B | depot tussenlaag |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| droge stof   | 89,1                 | 89,8                 | 91                   | 90,7                 | 90,5                 | 90,1                 | 91,3             |
| gewicht artefacten   | <1                   | <1                   | <1                   | <1                   | <1                   | <1                   | <1               |
| organische stof (gloeiverlies)                                     | 2,8                  | 2,6                  | 3,5                  | 2,7                  | 2,9                  | 2,7                  |                  |
| lutum (bodem)  | <1                   | 1,6                  | 2,2                  | 3,8                  | 1,9                  | 1,7                  |                  |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                  |
| arsen  | <5 -                 | <5 -                 | 7,5 -                | 8,5 -                | 7,4 -                | 5,4 -                | <5 -             |
| cadmium  | <0,5 -               | <0,5 -               | 0,5 -                | 0,6 -                | <0,5 -               | 0,6 -                | <0,5 -           |
| chromium   | <15 -                | <15 -                | <15 -                | <15 -                | <15 -                | <15 -                | <15 -            |
| koper  | 18 -                 | 17 -                 | 45 +                 | 30 -                 | 30 -                 | 23 -                 | <10 -            |
| kwik   | 0,16 -               | 0,16 -               | <0,15 -              | <0,15 -              | <0,15 -              | <0,15 -              | <0,15 -          |
| lood   | 87 +                 | 74 +                 | 170 +                | 180 +                | 130 +                | 150 +                | 20 -             |
| nikkel   | <5 -                 | <5 -                 | 16 -                 | 6,8 -                | <5 -                 | <5 -                 | <5 -             |
| zink   | 130 -                | 140 -                | 220 +                | 240 +                | 230 +                | 330 +                | 72 -             |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                  |
| naftaleen  | <0,01                | 0,02                 | <0,04                | <0,09                | <0,04                | <0,05                | 0,06             |
| antraceen  | 0,04                 | 0,17                 | 0,09                 | <0,09                | 0,19                 | 0,14                 | 0,58             |
| fenantreen   | 0,17                 | 0,7                  | 0,43                 | 0,27                 | 1,1                  | 0,51                 | 2,8              |
| fluoranteen  | 0,44                 | 0,94                 | 0,72                 | 0,71                 | 3,4                  | 1,4                  | 5                |
| benzo(a)antraceen  | 0,26                 | 0,48                 | 0,36                 | 0,49                 | 1,8                  | 0,74                 | 2,3              |
| chryseen   | 0,23                 | 0,42                 | 0,31                 | 0,34                 | 1,5                  | 0,65                 | 2,1              |
| benzo(a)pyreen   | 0,29                 | 0,44                 | 0,36                 | 0,49                 | 1,7                  | 0,77                 | 1,7              |
| benzo(ghi)peryleen   | 0,22                 | 0,31                 | 0,32                 | 0,4                  | 1                    | 0,54                 | 0,98             |
| benzo(k)fluoranteen  | 0,17                 | 0,26                 | 0,23                 | 0,27                 | 0,92                 | 0,41                 | 0,99             |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   | 0,21                 | 0,32                 | 0,34                 | 0,42                 | 1,1                  | 0,53                 | 1                |
| pak-totaal (10 van VROM)   | 2 +                  | 4,1 +                | <3,2 +               | <3,6 +               | <13 +                | <5,7 +               | 18 +             |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              | 2,1                  | 4,1                  | <3,2                 | <3,5                 | <13                  | <5,7                 | 18               |
| EOX  | <0,3 -               | 0,5 +                | 0,9 +                | 0,4 +                | <0,3 -               | <0,3 -               |                  |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                  |
| fractie C10 - C12  | 8                    | 7                    | 13                   | 24                   | 11                   | 14                   |                  |
| fractie C12 - C22  | 48                   | 55                   | 44                   | 30                   | 18                   | 19                   |                  |
| fractie C22 - C30  | 51                   | 44                   | 48                   | 45                   | 24                   | 22                   |                  |
| fractie C30 - C40  | 19                   | 31                   | 60                   | 87                   | 47                   | 56                   |                  |
| totaal olie C10 - C40  | 130 +                | 140 +                | 160 +                | 190 +                | 100 +                | 110 +                |                  |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,8 %, 1 %           | 2,6 %, 1,6 %         | 3,5 %, 2,2 %         | 2,7 %, 3,8 %         | 2,9 %, 1,9 %         | 2,7 %, 1,7 %         | 2,4 %, 1,4 %     |



## Toetsing streef- en interventiewaarden

Tabel 1: toetsingsresultaten controlemonsters putbodem

| Monstersomschrijving   | PB1          | PB2          | PB3          | PB3A         | PB4          | PB7A         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| droge stof   | 88,2         | 92           | 90           | 91,1         | 92,5         | 92,5         |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              | 2,4          |              |              |              |
| lutum (bodem)  |              |              | 1,4          |              |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |              |              |              |              |
| arsen  | <5 -         | <5 -         | <5 -         |              | 5,6 -        | <5 -         |
| cadmium  | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       |              | 0,7 S        | <0.5 -       |
| chrom  | <15 -        | <15 -        | <15 -        |              | <15 -        | <15 -        |
| koper  | 16 -         | 16 -         | 13 -         |              | 20 S         | 13 -         |
| kwik   | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      |              | <0.15 -      | <0.15 -      |
| lood   | 46 -         | 52 -         | 41 -         |              | 70 S         | 34 -         |
| nikkel   | <5 -         | <5 -         | <5 -         |              | 7,4 -        | <5 -         |
| zink   | 73 S         | 110 S        | 62 S         |              | 120 S        | 39 -         |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |              |              |              |              |
| naftaleen  |              |              |              |              |              |              |
| antraceen  |              |              |              |              |              |              |
| fenantreen   |              |              |              |              |              |              |
| fluoranteen  |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)antraceen  |              |              |              |              |              |              |
| chryseen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)pyreen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(ghi)peryleen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(k)fluoranteen  |              |              |              |              |              |              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM)   |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              |              |              |              |              |              |              |
| <b>EOX</b>   |              |              |              |              |              |              |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |              |              |              |              |
| fractie C10 - C12  |              |              | <5           | <5           |              |              |
| fractie C12 - C22  |              |              | 9            | <5           |              |              |
| fractie C22 - C30  |              |              | 15           | <5           |              |              |
| fractie C30 - C40  |              |              | 13           | <5           |              |              |
| totaal olie C10 - C40  |              |              | 40 S         | <20 -        |              |              |
| <b>Bodemtype (humus, lutum)</b>                                    | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

## Toetsing streef- en interventiewaarden

Tabel 1: toetsingsresultaten controlemonsters putbodem

| Monstersomschrijving   | PB5          | PB5A         | PB6          | PB7          | PB7A         | PB8          |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| droge stof   | 92,2         | 94,2         | 90,1         | 89,8         | 88,4         | 89,2         |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              |              |              |              |              |
| lutum (bodem)  |              |              |              |              |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |              |              |              |              |
| arsen  | 16 -         | 5,5 -        | <5 -         | <5 -         | <5 -         | 6,1 -        |
| cadmium  | 1,2 S        | <0,5 -       | <0,5 -       | <0,5 -       | <0,5 -       | <0,5 -       |
| chromium   | 16 -         | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        |
| koper  | 69 T         | 13 -         | 11 -         | 12 -         | 13 -         | 28 S         |
| kwik   | <0,15 -      | <0,15 -      | <0,15 -      | 0,17 -       | 0,23 S       | <0,15 -      |
| lood   | 270 T        | 41 -         | 32 -         | 38 -         | 38 -         | 87 S         |
| nikkel   | 12 S         | <5 -         | <5 -         | 5,5 -        | <5 -         | 9,7 -        |
| zink   | 470 I        | 34 -         | 54 -         | 320 I        | 110 S        | 180 T        |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |              |              |              |              |
| naftaleen  |              |              |              |              |              |              |
| antraceen  |              |              |              |              |              |              |
| fenantreen   |              |              |              |              |              |              |
| fluorantreen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)antraceen  |              |              |              |              |              |              |
| chryseen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)pyreen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(ghi)peryleen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(k)fluorantreen   |              |              |              |              |              |              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM)   |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              |              |              |              |              |              |              |
| EOX  |              |              |              |              |              |              |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |              |              |              |              |
| fractie C10 - C12  |              |              |              |              |              |              |
| fractie C12 - C22  |              |              |              |              |              |              |
| fractie C22 - C30  |              |              |              |              |              |              |
| fractie C30 - C40  |              |              |              |              |              |              |
| totaal olie C10 - C40  | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |
| Bodemtype (humus, lutum)   |              |              |              |              |              |              |

## Toetsing streef- en interventiewaarden

Tabel 1: toetsingsresultaten controlemonsters putbodem

| Monsteromschrijving  | PB8A         | PB9          | PB10         | PB10A        | PB11         | PB12         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| droge stof   | 88,9         | 89,1         | 86,5         | 89,2         | 89,1         | 87,7         |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              |              |              |              |              |
| lutum (bodem)  |              |              |              |              |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |              |              |              |              |
| arsen  | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| cadmium  | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       |
| chromium   | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        |
| koper  | 14 -         | <10 -        | 12 -         | 12 -         | <10 -        | 13 -         |
| kwik   | 0,18 -       | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      |
| lood   | 25 -         | 22 -         | 30 -         | <20 -        | <20 -        | 39 -         |
| nikkel   | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| zink   | 41 -         | 36 -         | 160 S        | <20 -        | <20 -        | 110 S        |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |              |              |              |              |
| naftaleen  |              |              |              |              |              |              |
| antraceen  |              |              |              |              |              |              |
| fenantreen   |              |              |              |              |              |              |
| fluoranteen  |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)antraceen  |              |              |              |              |              |              |
| chryseen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)pyreen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(ghi)peryleen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(k)fluoranteen  |              |              |              |              |              |              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM)   |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              |              |              |              |              |              |              |
| <b>EOX</b>   |              |              |              |              |              |              |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |              |              |              |              |
| fractie C10 - C12  |              | <5           |              |              |              | <5           |
| fractie C12 - C22  |              | <5           |              |              |              | <5           |
| fractie C22 - C30  |              | <5 -         |              |              |              | <5           |
| fractie C30 - C40  |              | <5           |              |              |              | <5           |
| totaal olie C10 - C40  |              | <20          |              |              |              | <20 -        |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

## Toetsing streef- en interventiewaarden

Tabel 1: toetsingsresultaten controlemonsters putbodem

| Monsteromschrijving  | PB13         | PB14         | PB14s        | PB15         | PB16       | PB17         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| droge stof   | 88,5         | 92,4         | 90,7         | 90,2         | 90,5       | 90,1         |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1           | <1           | <1         | <1           |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              |              |              | 2,2        |              |
| lutum (bodem)  |              |              |              |              | <1         |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |              |              |            |              |
| arsen  | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -       | <5 -         |
| cadmium  | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -     | <0.5 -       |
| chrom  | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -      | <15 -        |
| koper  | 14 -         | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -      | <10 -        |
| kwik   | 0,18 -       | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -    | <0.15 -      |
| lood   | 33 -         | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -      | <20 -        |
| nikkel   | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -       | <5 -         |
| zink   | 32 -         | 160 S        | 30 -         | 26 -         | <20 -      | <20 -        |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |              |              |            |              |
| naftaleen  |              |              |              |              |            |              |
| antraceen  |              |              |              |              |            |              |
| fenantreen   |              |              |              |              |            |              |
| fluoranteen  |              |              |              |              |            |              |
| benzo(a)antraceen  |              |              |              |              |            |              |
| chryseen   |              |              |              |              |            |              |
| benzo(a)pyreen   |              |              |              |              |            |              |
| benzo(ghi)peryleen   |              |              |              |              |            |              |
| benzo(k)fluoranteen  |              |              |              |              |            |              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   |              |              |              |              |            |              |
| pak-totaal (10 van VROM)   |              |              |              |              |            |              |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              |              |              |              |              |            |              |
| EOX  |              |              |              |              |            |              |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |              |              |            |              |
| fractie C10 - C12  | <5           |              |              |              |            |              |
| fractie C12 - C22  | <5           |              |              |              |            |              |
| fractie C22 - C30  | <5           |              |              |              |            |              |
| fractie C30 - C40  | <5           |              |              |              |            |              |
| totaal olie C10 - C40  | <20 -        |              |              |              |            |              |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,2 %, 1 % | 2,4 %, 1,4 % |

## Toetsing streef- en interventiewaarden

Tabel 1: toetsingsresultaten controlemonsters putbodem

| Monsteromschrijving  | PB18         | PB19         | PB20         | PB21         | PB22         | PB22A        |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| droge stof   | 91,6         | 91,6         | 90,5         | 90,9         | 90,7         | 92,5         |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              |              |              |              |              |
| lutum (bodem)  |              |              |              |              |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |              |              |              |              |
| arsen  | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | 260 l        | <5 -         |
| cadmium  | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       |
| chrom  | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        |
| koper  | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -        | 170 l        | <10 -        |
| kwik   | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      |
| lood   | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        | 36 -         | <20 -        |
| nikkel   | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | 44 T         | <5 -         |
| zink   | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        | 30 -         | <20 -        |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |              |              |              |              |
| naftaleen  |              |              |              |              | <0.01        |              |
| antraceen  |              |              |              |              | <0.01        |              |
| fenantreen   |              |              |              |              | <0.01        |              |
| fluoranteen  |              |              |              |              | 0,02         |              |
| benzo(a)antraceen  |              |              |              |              | 0,02         |              |
| chryseen   |              |              |              |              | 0,02         |              |
| benzo(e)pyreen   |              |              |              |              | 0,02         |              |
| benzo(ghi)peryleen   |              |              |              |              | 0,02         |              |
| benzo(k)fluoranteen  |              |              |              |              | 0,01         |              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   |              |              |              |              | 0,02         |              |
| pak-totaal (10 van VROM)   |              |              |              |              | 0,11 -       |              |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              |              |              |              |              | 0,13         |              |
| <b>EOX</b>   |              |              |              |              |              |              |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |              |              |              |              |
| fractie C10 - C12  |              |              |              |              |              |              |
| fractie C12 - C22  |              |              |              |              |              |              |
| fractie C22 - C30  |              |              |              |              |              |              |
| fractie C30 - C40  |              |              |              |              |              |              |
| fotaal olie C10 - C40  |              |              |              |              |              |              |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

## Toetsing streef- en interventiewaarden

Tabel 1: toetsingsresultaten controlemonsters putbodem

| Monstersomschrijving   | PB23         | PB24         | PB25         | PB25A        | PB26         | PB27       |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| droge stof   | 87,3         | 91,8         | 87,4         | 88,6         | 89,3         | 90,1       |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1         |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              |              |              |              | 1,4        |
| lutum (bodem)  |              |              |              |              |              | <1         |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |              |              |              |            |
| arsen  | <5 -         | <5 -         | 6,5 -        | <5 -         | <5 -         | <5 -       |
| cadmium  | 0,6 S        | <0,5 -       | <0,5 -       | <0,5 -       | <0,5 -       | <0,5 -     |
| chromium   | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -      |
| koper  | 25 S         | <10 -        | 27 S         | <10 -        | <10 -        | <10 -      |
| kwik   | 0,17 -       | <0,15 -      | <0,15 -      | <0,15 -      | <0,15 -      | <0,15 -    |
| lood   | 150 S        | <20 -        | 43 -         | <20 -        | <20 -        | <20 -      |
| nikkel   | 6,7 -        | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -       |
| zink   | 160 S        | 35 -         | 220 T        | 28 -         | 26 -         | <20 -      |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |              |              |              |            |
| naftaleen  |              |              |              |              |              |            |
| antraceen  |              |              |              |              |              |            |
| fenantreen   |              |              |              |              |              |            |
| fluoranteen  |              |              |              |              |              |            |
| benzo(a)antraceen  |              |              |              |              |              |            |
| chryseen   |              |              |              |              |              |            |
| benzo(a)pyreen   |              |              |              |              |              |            |
| benzo(ghi)peryleen   |              |              |              |              |              |            |
| benzo(k)fluoranteen  |              |              |              |              |              |            |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   |              |              |              |              |              |            |
| pak-totaal (10 van VROM)   |              |              |              |              |              |            |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              |              |              |              |              |              |            |
| <b>EOX</b>   |              |              |              |              |              |            |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |              |              |              |            |
| fractie C10 - C12  |              |              |              |              |              | <5         |
| fractie C12 - C22  |              |              |              |              |              | <5         |
| fractie C22 - C30  |              |              |              |              |              | <5         |
| fractie C30 - C40  |              |              |              |              |              | <5         |
| totaal olie C10 - C40  |              |              |              |              |              | <20 -      |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 1,4 %, 1 % |

## Toetsing streef- en interventiewaarden

Tabel 1: toetsingsresultaten controlemonsters putbodem

| Monstersomschrijving   | PB28         | PB29         | PB30         | PB31         | PB32         | PB33         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| droge stof   | 86,7         | 89,8         | 92,3         | 90,6         | 89,3         | 90,7         |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              |              |              |              |              |
| lutum (bodem)  |              |              |              |              |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |              |              |              |              |
| arsen  | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| cadmium  | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       |
| chroom   | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        |
| koper  | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -        |
| kwik   | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      |
| lood   | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        |
| nikkel   | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| zink   | 54 -         | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |              |              |              |              |
| naftaleen  |              |              |              |              |              |              |
| antraceen  |              |              |              |              |              |              |
| fenantreen   |              |              |              |              |              |              |
| fluoranteen  |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)antraceen  |              |              |              |              |              |              |
| chryseen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)pyreen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(ghi)peryleen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(k)fluoranteen  |              |              |              |              |              |              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM)   |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              |              |              |              |              |              |              |
| <b>EOX</b>   |              |              |              |              |              |              |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |              |              |              |              |
| fractie C10 - C12  |              |              |              |              |              |              |
| fractie C12 - C22  |              |              |              |              |              |              |
| fractie C22 - C30  |              |              |              |              |              |              |
| fractie C30 - C40  |              |              |              |              |              |              |
| totaal olie C10 - C40  |              |              |              |              |              |              |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

## Toetsing streef- en interventiewaarden

Tabel 1: toetsingsresultaten controlemonsters putbodem

| Monsteromschrijving  | PB34         | PB35         | PB36         | PB37         | PB38         | PB39         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| droge stof   | 90,5         | 89,5         | 89,4         | 90,5         | 86,1         | 90,6         |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              |              |              |              |              |
| lutum (bodem)  |              |              |              |              |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |              |              |              |              |
| arsen  | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| cadmium  | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       |
| chrom  | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        |
| koper  | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -        |
| kwik   | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      |
| lood   | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        |
| nikkel   | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| zink   | <20 -        | 140 S        | 140 S        | <20 -        | <20 -        | <20 -        |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |              |              |              |              |
| naftaleen  |              | <0.01        |              |              |              |              |
| antraceen  |              | <0.01        |              |              |              |              |
| fenantreen   |              | <0.01        |              |              |              |              |
| fluoranteen  |              | <0.01        |              |              |              |              |
| benzo(a)antraceen  |              | <0.01        |              |              |              |              |
| chryseen   |              | <0.01        |              |              |              |              |
| benzo(a)pyreen   |              | <0.01        |              |              |              |              |
| benzo(ghi)peryleen   |              | <0.01        |              |              |              |              |
| benzo(k)fluoranteen  |              | <0.01        |              |              |              |              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   |              | <0.01        |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM)   |              | <0.1 -       |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              |              | 0.07         |              |              |              |              |
| <b>EOX</b>   |              |              |              |              |              |              |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |              |              |              |              |
| fractie C10 - C12  |              |              |              |              |              |              |
| fractie C12 - C22  |              |              |              |              |              |              |
| fractie C22 - C30  |              |              |              |              |              |              |
| fractie C30 - C40  |              |              |              |              |              |              |
| totaal olie C10 - C40  |              |              |              |              |              |              |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |



## Toetsing streef- en interventiewaarden

Tabel 1: toetsingsresultaten controlemonsters putbodem

| Monstersomschrijving   | PB40         | PB 41        | PB42         | PB 43        | PB44         | PB 45        |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| droge stof   | 89,9         | 88,5         | 90,8         | 88,5         | 87,8         | 90,1         |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           | <1           |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              |              |              |              |              |
| lutum (bodem)  |              |              |              |              |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |              |              |              |              |
| arsen  | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| cadmium  | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       |
| chrom  | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        | <15 -        |
| koper  | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -        | <10 -        |
| kwik   | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      |
| lood   | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        | <20 -        |
| nikkel   | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| zink   | <20 -        | <20 -        | <20 -        | 21 -         | <20 -        | 33 -         |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |              |              |              |              |
| naftaleen  |              |              |              |              |              |              |
| antraceen  |              |              |              |              |              |              |
| fenantreen   |              |              |              |              |              |              |
| fluoranteen  |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)antraceen  |              |              |              |              |              |              |
| chryseen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(a)pyreen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(ghi)peryleen   |              |              |              |              |              |              |
| benzo(k)fluoranteen  |              |              |              |              |              |              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM)   |              |              |              |              |              |              |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              |              |              |              |              |              |              |
| <b>EOX</b>   |              |              |              |              |              |              |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |              |              |              |              |
| fractie C10 - C12  |              |              |              |              |              |              |
| fractie C12 - C22  |              |              |              |              |              |              |
| fractie C22 - C30  |              |              |              |              |              |              |
| fractie C30 - C40  |              |              |              |              |              |              |
| totaal olie C10 - C40  |              |              |              |              |              |              |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

## Toetsing streef- en interventiewaarden

Tabel 1: toetsingsresultaten controlemonsters putbodem

| Monstersomschrijving   | PB46         | PB 47        | PB 48        |
|--|--------------|--------------|--------------|
| droge stof   | 93,6         | 92,5         | 91,9         |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1           |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              |              |
| lutum (bodem)  |              |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |              |
| arsen  | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| cadmium  | <0.5 -       | <0.5 -       | <0.5 -       |
| chrom  | <15 -        | <15 -        | <15 -        |
| koper  | <10 -        | <10 -        | <10 -        |
| kwik   | <0.15 -      | <0.15 -      | <0.15 -      |
| lood   | <20 -        | <20 -        | <20 -        |
| nikkel   | <5 -         | <5 -         | <5 -         |
| zink   | <20 -        | <20 -        | <20 -        |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |              |
| naftaleen  | <0.01        | <0.01        | <0.01        |
| antraceen  | <0.01        | <0.01        | <0.01        |
| fenantreen   | <0.01        | <0.01        | <0.01        |
| fluoranteen  | <0.01        | 0,02         | <0.01        |
| benzo(a)antraceen  | <0.01        | <0.01        | <0.01        |
| chryseen   | <0.01        | <0.01        | <0.01        |
| benzo(a)pyreen   | <0.01        | <0.01        | <0.01        |
| benzo(ghi)peryleen   | 0,01         | <0.01        | <0.01        |
| benzo(k)fluoranteen  | <0.01        | <0.01        | <0.01        |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   | 0,02         | <0.01        | <0.01        |
| pak-totaal (10 van VROM)   | <0.1 -       | <0.1 -       | <0.1 -       |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              | 0,09         | 0,08         | 0,07         |
| <b>EOX</b>   |              | <0.3 -       | <0.3 -       |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |              |
| fractie C10 - C12  |              | <5           | <5           |
| fractie C12 - C22  |              | <5           | <5           |
| fractie C22 - C30  |              | <5           | <5           |
| fractie C30 - C40  |              | <5           | <5           |
| totaal olie C10 - C40  |              | <20 -        | <20 -        |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

Tabel 2: toetsingsresultaten controlemonsters putwanden

| Monstersomschrijving           | PW1        | PW2        | PW3          | PW4          | PW5          | PW6          |
|--------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| droge stof                     | 86,8       | 88,8       | 88,4         | 88,3         | 89,9         | 87,9         |
| gewicht artefacten             | <1         | <1         | <1           | <1           | <1           | <1           |
| organische stof (gloeiverlies) | 5,4        |            |              |              |              |              |
| lutum (bodem)                  | 3,0        |            |              |              |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>      |            |            |              |              |              |              |
| arsen                          | 97 I       | 5,3 -      | 12 -         | 17 S         | 5,1 -        | <5 -         |
| cadmium                        | 7,4 T      | <0,5 -     | 1 S          | 1,3 S        | 0,7 S        | <0,5 -       |
| chrom                          | <15 -      | <15 -      | 17 -         | <15 -        | <15 -        | <15 -        |
| koper                          | 450 I      | 16 -       | 71 T         | 92 I         | 30 S         | <10 -        |
| kwik                           | <0,15 -    | 0,15 -     | <0,15 -      | 0,33 S       | <0,15 -      | <0,15 -      |
| lood                           | 940 I      | 50 -       | 260 T        | 910 I        | 87 S         | <20 -        |
| nikkel                         | 21 S       | <5 -       | 9,6 -        | 23 S         | 5,6 -        | <5 -         |
| zink                           | 3000 I     | 73 S       | 400 I        | 970 I        | 240 T        | <20 -        |
| Bodemtype (humus, lutum)       | 1,4 %, 1 % | 5,4 %, 3 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

Tabel 3: toetsingsresultaten controlemonsters olievlak

| Monstersomschrijving            | kern olievlak | PBA        | PWA        | PWB        |
|---------------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| droge stof                      | 87,2          | 81,6       | 86,9       | 86,4       |
| gewicht artefacten              | <1            |            |            |            |
| organische stof (gloeiverlies)  | 3,1           | <1         | <1         | <1         |
| lutum (bodem)                   | <1            |            |            |            |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b> |               |            |            |            |
| fractie C10 - C12               | 130           | <5         | <5         | <5         |
| fractie C12 - C22               | 860           | <5         | <5         | <5         |
| fractie C22 - C30               | 8900          | <5         | <5         | <5         |
| fractie C30 - C40               | 8700          | <5         | <5         | <5         |
| totaal olie C10 - C40           | 18600 I       | <20 -      | <20 -      | <20 -      |
| Bodemtype (humus, lutum)        | 3,1 %, 1 %    | 3,1 %, 1 % | 3,1 %, 1 % | 3,1 %, 1 % |

Tabel 2: toetsingsresultaten controlemonsters putwanden

| Monstersomschrijving           | PW 7         | PW 8         |
|--------------------------------|--------------|--------------|
| droge stof                     | 87,5         | 89           |
| gewicht artefacten             | <1           | <1           |
| organische stof (gloeiverlies) |              |              |
| lutum (bodem)                  |              |              |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>      |              |              |
| arsen                          | 14 -         | 8,8 -        |
| cadmium                        | 2,4 S        | 1 S          |
| chrom                          | 200 T        | <15 -        |
| koper                          | 71 T         | 41 S         |
| kwik                           | <0,15 -      | <0,15 -      |
| lood                           | 500 I        | 130 S        |
| nikkel                         | 13 S         | <5 -         |
| zink                           | 960 I        | 300 I        |
| Bodemtype (humus, lutum)       | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % |

Tabel 3: toetsingsresultaten controlemonsters olievlak

| Monstersomschrijving            |
|---------------------------------|
| droge stof                      |
| gewicht artefacten              |
| organische stof (gloeiverlies)  |
| lutum (bodem)                   |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b> |
| fractie C10 - C12               |
| fractie C12 - C22               |
| fractie C22 - C30               |
| fractie C30 - C40               |
| totaal olie C10 - C40           |
| Bodemtype (humus, lutum)        |

Tabel 4: toetsingsresultaten controlemonsters depots

| Monstersomschrijving   | MM depot 1A  | MM depot 1B  | MM gezeefde grond 1A | MM gezeefde grond 1B | MM gezeefde grond 2A | MM gezeefde grond 2B |
|--|--------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| droge stof   | 89,2         | 89,3         | 85,6                 | 89,6                 | 90,4                 | 90,1                 |
| gewicht artefacten   | <1           | <1           | <1                   | <1                   | <1                   | <1                   |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |              |              | <0,5                 | 2,7                  | 2,6                  | 2,5                  |
| lutum (bodem)  |              |              | <1                   | <1                   | <1                   | 2,1                  |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |              |              |                      |                      |                      |                      |
| arsen  | <5 -         | <5 -         | <5 -                 | 6 -                  | 11 -                 | 7,9 -                |
| cadmium  | <0,5 -       | <0,5 -       | <0,5 -               | 0,7 S                | 0,7 S                | 0,6 S                |
| chromium   | <15 -        | <15 -        | <15 -                | <15 -                | <15 -                | <15 -                |
| koper  | 19 S         | 20 S         | <10 -                | 36 S                 | 30 S                 | 32 S                 |
| kwik   | 0,19 -       | 0,26 S       | <0,15 -              | <0,15 -              | <0,15 -              | <0,15 -              |
| lood   | 62 S         | 66 S         | <20 -                | 120 S                | 130 S                | 120 S                |
| nikkel   | 5,2 -        | 5,2 -        | <5 -                 | <5 -                 | <5 -                 | 6,3 -                |
| zink   | 130 S        | 130 S        | <20 -                | 260 T                | 240 T                | 250 T                |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |              |              |                      |                      |                      |                      |
| naftaleen  | 0,06         | 0,01         | <0,01                | 0,03                 | 0,03                 | 0,02                 |
| antraceen  | 0,21         | 0,14         | <0,01                | 0,18                 | 0,14                 | 0,29                 |
| fenantreen   | 0,85         | 0,46         | <0,01                | 0,78                 | 0,57                 | 1,3                  |
| fluoranteen  | 1,3          | 1,5          | <0,01                | 1,6                  | 1,1                  | 2,1                  |
| benzo(a)antraceen  | 0,7          | 0,81         | <0,01                | 0,76                 | 0,6                  | 0,92                 |
| chryseen   | 0,65         | 0,76         | <0,01                | 0,83                 | 0,62                 | 0,96                 |
| benzo(a)pyreen   | 0,63         | 0,72         | <0,01                | 0,67                 | 0,57                 | 0,78                 |
| benzo(ghi)peryleen   | 0,4          | 0,44         | <0,01                | 0,46                 | 0,42                 | 0,54                 |
| benzo(k)fluoranteen  | 0,37         | 0,41         | <0,01                | 0,39                 | 0,35                 | 0,47                 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   | 0,41         | 0,46         | <0,01                | 0,43                 | 0,41                 | 0,55                 |
| pak-totaal (10 van VROM)   | 5,6 S        | 5,7 S        | <0,1 -               | 6,1 S                | 4,8 S                | 7,9 S                |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              | 5,6          | 5,7          | 0,07                 | 6,1                  | 4,8                  | 7,9                  |
| EOX  | <0,3 -       | <0,3 -       | <0,3 -               | <0,3 -               | 0,5 S                | 0,5 S                |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |              |              |                      |                      |                      |                      |
| fractie C10 - C12  | <5           | <5           | <5                   | <5                   | <5                   | <5                   |
| fractie C12 - C22  | <5           | 7            | <5                   | 39                   | 18                   | 23                   |
| fractie C22 - C30  | <5           | 7            | <5                   | 68                   | 35                   | 43                   |
| fractie C30 - C40  | <5           | 9            | <5                   | 85                   | 54                   | 47                   |
| totaal olie C10 - C40  | <20 -        | 20 S         | <20 -                | 190 S                | 110 S                | 110 S                |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,4 %, 1,4 % | 2,4 %, 1,4 % | 0,5 %, 1 %           | 2,7 %, 1 %           | 2,6 %, 1 %           | 2,5 %, 2,1 %         |

Tabel 4: toetsingsresultaten controlemonsters depots

| Monstersomschrijving   | MM gezeefde grond 3A | MM gezeefde grond 3B | MM gezeefde grond 4A | MM gezeefde grond 4B | MM gezeefde grond 5A | MM gezeefde grond 5B |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| droge stof   | 89,1                 | 89,8                 | 91                   | 90,7                 | 90,5                 | 90,1                 |
| gewicht artefacten   | <1                   | <1                   | <1                   | <1                   | <1                   | <1                   |
| organische stof (gloeiverlies)                                     | 2,8                  | 2,6                  | 3,5                  | 2,7                  | 2,9                  | 2,7                  |
| lutum (bodem)  | <1                   | 1,6                  | 2,2                  | 3,8                  | 1,9                  | 1,7                  |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| arsen  | <5 -                 | <5 -                 | 7,5 -                | 8,5 -                | 7,4 -                | 5,4 -                |
| cadmium  | <0,5 -               | <0,5 -               | 0,5 S                | 0,6 S                | <0,5 -               | 0,6 S                |
| chromium   | <15 -                | <15 -                | <15 -                | <15 -                | <15 -                | <15 -                |
| koper  | 18 S                 | 17 -                 | 45 S                 | 30 S                 | 30 S                 | 23 S                 |
| kwik   | 0,16 -               | 0,16 -               | <0,15 -              | <0,15 -              | <0,15 -              | <0,15 -              |
| lood   | 87 S                 | 74 S                 | 170 S                | 180 S                | 130 S                | 150 S                |
| nikkel   | <5 -                 | <5 -                 | 16 S                 | 6,8 -                | <5 -                 | <5 -                 |
| zink   | 130 S                | 140 S                | 220 T                | 240 T                | 230 T                | 330 I                |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| naftaleen  | <0,01                | 0,02                 | <0,04                | <0,09                | <0,04                | <0,05                |
| antraceen  | 0,04                 | 0,17                 | 0,09                 | <0,09                | 0,19                 | 0,14                 |
| fenantreen   | 0,17                 | 0,7                  | 0,43                 | 0,27                 | 1,1                  | 0,51                 |
| fluoranteen  | 0,44                 | 0,94                 | 0,72                 | 0,71                 | 3,4                  | 1,4                  |
| benzo(a)antraceen  | 0,26                 | 0,48                 | 0,36                 | 0,49                 | 1,8                  | 0,74                 |
| chryseen   | 0,23                 | 0,42                 | 0,31                 | 0,34                 | 1,5                  | 0,65                 |
| benzo(a)pyreen   | 0,29                 | 0,44                 | 0,36                 | 0,49                 | 1,7                  | 0,77                 |
| benzo(ghi)peryleen   | 0,22                 | 0,31                 | 0,32                 | 0,4                  | 1                    | 0,54                 |
| benzo(k)fluoranteen  | 0,17                 | 0,26                 | 0,23                 | 0,27                 | 0,92                 | 0,41                 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   | 0,21                 | 0,32                 | 0,34                 | 0,42                 | 1,1                  | 0,53                 |
| pak-totaal (10 van VROM)   | 2 S                  | 4,1 S                | <3,2 -               | <3,6 -               | <13 -                | <5,7 -               |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              | 2,1                  | 4,1                  | <3,2                 | <3,5                 | <13                  | <5,7                 |
| <b>EOX</b>   | <0,3 -               | 0,5 S                | 0,9 S                | 0,4 S                | <0,3 -               | <0,3 -               |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| fractie C10 - C12  | 8                    | 7                    | 13                   | 24                   | 11                   | 14                   |
| fractie C12 - C22  | 48                   | 55                   | 44                   | 30                   | 18                   | 19                   |
| fractie C22 - C30  | 51                   | 44                   | 48                   | 45                   | 24                   | 22                   |
| fractie C30 - C40  | 19                   | 31                   | 60                   | 87                   | 47                   | 56                   |
| totaal olie C10 - C40  | 130 S                | 140 S                | 160 S                | 190 S                | 100 S                | 110 S                |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,8 %, 1 %           | 2,6 %, 1,6 %         | 3,5 %, 2,2 %         | 2,7 %, 3,8 %         | 2,9 %, 1,9 %         | 2,7 %, 1,7 %         |

Tabel 4: toetsingsresultaten controlemonsters depots

| Monsterschrijving  | depot<br>tussenlaag |
|--|---------------------|
| droge stof   | 91,3                |
| gewicht artefacten   | <1                  |
| organische stof (gloeiverlies)                                     |                     |
| lutum (bodem)  |                     |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |                     |
| arsen  | <5 -                |
| cadmium  | <0.5 -              |
| chrom  | <15 -               |
| koper  | <10 -               |
| kwik   | <0.15 -             |
| lood   | 20 -                |
| nikkel   | <5 -                |
| zink   | 72 S                |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |                     |
| naftaleen  | 0,06                |
| antraceen  | 0,58                |
| fenantrien   | 2,8                 |
| fluoranteen  | 5                   |
| benzo(a)antraceen  | 2,3                 |
| chryseen   | 2,1                 |
| benzo(a)pyreen   | 1,7                 |
| benzo(ghi)peryleen   | 0,98                |
| benzo(k)fluoranteen  | 0,99                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   | 1                   |
| pak-totaal (10 van VROM)   | 18 S                |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                              | 18                  |
| <b>EOX</b>   |                     |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |                     |
| fractie C10 - C12  |                     |
| fractie C12 - C22  |                     |
| fractie C22 - C30  |                     |
| fractie C30 - C40  |                     |
| totaal olie C10 - C40  |                     |
| Bodemtype (humus, lutum)   | 2,4 %, 1,4 %        |

Tabel 5: toetsingsresultaten controlemonsters asfalt

| Monsteromschrijving  | kern2    | AG1      |
|--|----------|----------|
| droge stof   | 99,5     | 93,6     |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (ug/l)</b> |          |          |
| naftaleen  | <0.22    | <0.24    |
| antraceen  | <0.22    | <0.24    |
| fenantreen   | 0,78     | <0.24    |
| fluoranteen  | 1,5      | <0.24    |
| benzo(a)antraceen  | 0,45     | <0.24    |
| chryseen   | 0,43     | <0.24    |
| benzo(a)pyreen   | 0,54     | <0.24    |
| benzo(ghi)peryleen   | 0,45     | <0.24    |
| benzo(k)fluoranteen  | 0,34     | <0.24    |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen   | 0,4      | <0.24    |
| pak-totaal (10 van VROM)                                       | 4,9 S    | <2.4     |
| Bodemtype (humus, lutum)                                       | 0 %, 0 % | 0 %, 0 % |



Toetsingswaarden

|  | Humus: 0,5 %<br>Lutum: 1 % |     |      | Humus: 1,4 %<br>Lutum: 1 % |     |      |
|--|----------------------------|-----|------|----------------------------|-----|------|
|  | S                          | T   | I    | S                          | T   | I    |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |                            |     |      |                            |     |      |
| arsen  | 16                         | 23  | 30   | 16                         | 23  | 30   |
| cadmium  | 0,43                       | 3,4 | 6,4  | 0,44                       | 3,6 | 6,7  |
| chrom  | 52                         | 125 | 198  | 52                         | 125 | 198  |
| koper  | 16                         | 50  | 84   | 16                         | 52  | 87   |
| kwik   | 0,2                        | 3,5 | 6,8  | 0,2                        | 3,5 | 6,8  |
| lood   | 52                         | 186 | 321  | 52                         | 190 | 327  |
| nikkel   | 11                         | 39  | 66   | 11                         | 39  | 66   |
| zink   | 54                         | 165 | 276  | 55                         | 169 | 283  |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |                            |     |      |                            |     |      |
| pak-totaal (10 van VROM)   | 1                          | 21  | 40   |                            |     |      |
| EOX  | 0,3                        | 0   | 0    |                            |     |      |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |                            |     |      |                            |     |      |
| totaal olie C10 - C40  | 10                         | 505 | 1000 | 10                         | 0   | 1000 |

Toetsingswaarden

|  | Humus: 2,7 %<br>Lutum: 3,8 % |     |      | Humus: 2,8 %<br>Lutum: 1 % |     |      |
|--|------------------------------|-----|------|----------------------------|-----|------|
|  | S                            | T   | I    | S                          | T   | I    |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |                              |     |      |                            |     |      |
| arsen  | 18                           | 25  | 33   | 17                         | 24  | 31   |
| cadmium  | 0,49                         | 3,9 | 7,4  | 0,47                       | 3,8 | 7,1  |
| chrom  | 58                           | 138 | 219  | 52                         | 125 | 198  |
| koper  | 19                           | 59  | 100  | 17                         | 54  | 91   |
| kwik   | 0,22                         | 3,7 | 7,2  | 0,21                       | 3,5 | 6,9  |
| lood   | 57                           | 204 | 352  | 54                         | 195 | 335  |
| nikkel   | 14                           | 48  | 83   | 11                         | 39  | 66   |
| zink   | 65                           | 201 | 337  | 57                         | 176 | 294  |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |                              |     |      |                            |     |      |
| pak-totaal (10 van VROM)   | 1                            | 21  | 40   | 1                          | 21  | 40   |
| EOX  | 0,3                          | 0   | 0    | 0,3                        | 0   | 0    |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |                              |     |      |                            |     |      |
| totaal olie C10 - C40  | 14                           | 682 | 1350 | 14                         | 707 | 1400 |

Toetsingswaarden

|  | Humus: 2,2 %<br>Lutum: 1 % |     |     | Humus: 2,4 %<br>Lutum: 1,4 % |     |      |
|--|----------------------------|-----|-----|------------------------------|-----|------|
|  | S                          | T   | I   | S                            | T   | I    |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |                            |     |     |                              |     |      |
| arsen  | 16                         | 24  | 31  | 17                           | 24  | 31   |
| cadmium  | 0,46                       | 3,7 | 6,9 | 0,47                         | 3,8 | 7    |
| chroom   | 52                         | 125 | 198 | 53                           | 127 | 201  |
| koper  | 17                         | 53  | 89  | 17                           | 54  | 91   |
| kwik   | 0,21                       | 3,5 | 6,9 | 0,21                         | 3,6 | 6,9  |
| lood   | 53                         | 192 | 332 | 54                           | 195 | 335  |
| nikkel   | 11                         | 39  | 66  | 11                           | 40  | 68   |
| zink   | 56                         | 173 | 290 | 58                           | 178 | 297  |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |                            |     |     |                              |     |      |
| pak-totaal (10 van VROM)   |                            |     |     | 1                            | 21  | 40   |
| EOX  |                            |     |     | 0,3                          | 0   | 0    |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |                            |     |     |                              |     |      |
| totaal olie C10 - C40  |                            |     |     | 12                           | 606 | 1200 |

Toetsingswaarden

|  | Humus: 3,1 %<br>Lutum: 1 % |     |      | Humus: 3,5 %<br>Lutum: 2,2 % |     |      |
|--|----------------------------|-----|------|------------------------------|-----|------|
|  | S                          | T   | I    | S                            | T   | I    |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |                            |     |      |                              |     |      |
| arsen  |                            |     |      | 17                           | 25  | 33   |
| cadmium  |                            |     |      | 0,5                          | 4   | 7,5  |
| chroom   |                            |     |      | 54                           | 131 | 207  |
| koper  |                            |     |      | 18                           | 58  | 97   |
| kwik   |                            |     |      | 0,21                         | 3,6 | 7,1  |
| lood   |                            |     |      | 56                           | 202 | 347  |
| nikkel   |                            |     |      | 12                           | 43  | 73   |
| zink   |                            |     |      | 62                           | 190 | 318  |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |                            |     |      |                              |     |      |
| pak-totaal (10 van VROM)   |                            |     |      | 1                            | 21  | 40   |
| EOX  |                            |     |      | 0,3                          | 0   | 0    |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |                            |     |      |                              |     |      |
| totaal olie C10 - C40  | 16                         | 783 | 1550 | 18                           | 884 | 1750 |

Toetsingswaarden

|  | Humus: 2,5 %<br>Lutum: 2,1 % |     |      | Humus: 2,6 %<br>Lutum: 1 % |     |      |
|--|------------------------------|-----|------|----------------------------|-----|------|
|  | S                            | T   | I    | S                          | T   | I    |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |                              |     |      |                            |     |      |
| arsen  | 17                           | 24  | 32   | 16                         | 24  | 31   |
| cadmium  | 0,48                         | 3,8 | 7,1  | 0,47                       | 3,8 | 7,1  |
| chroom   | 54                           | 130 | 206  | 52                         | 125 | 198  |
| koper  | 18                           | 56  | 94   | 17                         | 54  | 91   |
| kwik   | 0,21                         | 3,6 | 7    | 0,21                       | 3,5 | 6,9  |
| lood   | 55                           | 198 | 340  | 54                         | 194 | 334  |
| nikkel   | 12                           | 42  | 73   | 11                         | 39  | 66   |
| zink   | 60                           | 184 | 309  | 57                         | 175 | 293  |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |                              |     |      |                            |     |      |
| pak-totaal (10 van VROM)   | 1                            | 21  | 40   | 1                          | 21  | 40   |
| EOX  | 0,3                          | 0   | 0    | 0,3                        | 0   | 0    |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |                              |     |      |                            |     |      |
| totaal olie C10 - C40  | 13                           | 631 | 1250 | 13                         | 657 | 1300 |

Toetsingswaarden

|  | Humus: 5,4 %<br>Lutum: 3 % |     |     | Humus: 24,3 %<br>Lutum: 1,6 % |      |       |
|--|----------------------------|-----|-----|-------------------------------|------|-------|
|  | S                          | T   | I   | S                             | T    | I     |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |                            |     |     |                               |      |       |
| arsen  | 18                         | 27  | 35  | 25                            | 37   | 48    |
| cadmium  | 0,54                       | 4,4 | 8,2 | 0,94                          | 7,5  | 14    |
| chroom   | 56                         | 134 | 213 | 53                            | 128  | 202   |
| koper  | 20                         | 63  | 106 | 31                            | 96   | 161   |
| kwik   | 0,22                       | 3,7 | 7,3 | 0,25                          | 4,2  | 8,2   |
| lood   | 58                         | 211 | 364 | 76                            | 275  | 473   |
| nikkel   | 13                         | 46  | 78  | 12                            | 41   | 70    |
| zink   | 67                         | 206 | 345 | 91                            | 280  | 469   |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |                            |     |     |                               |      |       |
| pak-totaal (10 van VROM)   |                            |     |     |                               |      |       |
| EOX  |                            |     |     | 2,4                           | 50   | 97    |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |                            |     |     |                               |      |       |
| totaal olie C10 - C40  |                            |     |     | 0,3                           | 0    | 0     |
|  |                            |     |     | 122                           | 6136 | 12150 |

Toetsingswaarden

|  | Humus 2,6 %<br>Lutum 1,6 % |     |      | Humus 2,7 %<br>Lutum 1 % |     |      |
|--|----------------------------|-----|------|--------------------------|-----|------|
|  | S                          | T   | I    | S                        | T   | I    |
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |                            |     |      |                          |     |      |
| arsen  | 17                         | 24  | 32   | 16                       | 24  | 31   |
| cadmium  | 0,47                       | 3,8 | 7,1  | 0,47                     | 3,8 | 7,1  |
| chrom  | 53                         | 128 | 202  | 52                       | 125 | 198  |
| koper  | 18                         | 55  | 92   | 17                       | 54  | 91   |
| kwik   | 0,21                       | 3,6 | 6,9  | 0,21                     | 3,5 | 6,9  |
| lood   | 54                         | 196 | 338  | 54                       | 194 | 335  |
| nikkel   | 12                         | 41  | 70   | 11                       | 39  | 66   |
| zink   | 59                         | 180 | 302  | 57                       | 175 | 293  |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |                            |     |      |                          |     |      |
| pak-totaal (10 van VROM)   | 1                          | 21  | 40   | 1                        | 21  | 40   |
| EOX  | 0,3                        | 0   | 0    | 0,3                      | 0   | 0    |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |                            |     |      |                          |     |      |
| totaal olie C10 - C40  | 13                         | 657 | 1300 | 14                       | 682 | 1350 |

Toetsingswaarden

|  |
|--|
| <b>metalen (mg/kg ds)</b>  |
| arsen  |
| cadmium  |
| chrom  |
| koper  |
| kwik   |
| lood   |
| nikkel   |
| zink   |
| <b>polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK) (mg/kg ds)</b> |
| pak-totaal (10 van VROM)   |
| EOX  |
| <b>minerale olie (mg/kg ds)</b>                                    |
| totaal olie C10 - C40  |

## BIJLAGE 22B: OVERZICHT BIJZONDERHEDEN

Tijdens de sanering van de grond hebben zich de volgende bijzonderheden voorgedaan:

### Bouwrijp maken terrein

1. Tijdens de sloop van de verhardingen zijn een monster van de asfaltverharding en een monster van de verharding van asfaltgranulaat geanalyseerd op PAK. Uit de analyseresultaten bleek dat beide verhardingen als "niet teerhoudend" konden worden beschouwd. De asfaltverharding en het asfaltgranulaat zijn in het kader van de sloop van het terrein afgevoerd.
2. Op veel plaatsen zijn bijmengingen aangetroffen in de grond met puin, bakstenen, dakpannen en dergelijke. In verband met het bouwrijp maken van het terrein is deze grond ontgraven en uitgezeefd. Het uitgezeefde materiaal is afgevoerd naar Baetsen B.V. in Veldhoven. De gezeefde grond is op de locatie in depots gezet en gekeurd.
3. Ter plaatsen van vak 27 is een niet gereinigde olie/waterscheider aangetroffen. Deze is op 28 november 2007 gereinigd en daarna verwijderd.

### Grondsanering

4. Op één plaats is een met afval gedempte kuil aangetroffen. De onderzijde van de kuil bleek sterk verontreinigd te zijn met minerale olie. De met olie verontreinigde grond is ontgraven en afgevoerd naar BSN in Weert. De afvalmaterialen zijn eveneens afgevoerd naar BSN. Van de kern van de olievlek, de putbodem en de putwanden zijn controlemonsters genomen die zijn geanalyseerd op minerale olie (monstercodes: kern olievlek, PBA, PWA en PWB).
5. Onder een gedeelte van het voormalige fabrieksgebouw aan de Stuiverstraat is onder een laagje straatzand een zwarte laag aangetroffen. Deze laag bevatte naast grond ook veel bijmengingen met puin en verbrand stro. De betreffende laag is apart ontgraven, gezeefd, in depot gezet en gekeurd (monstercode: depot tussenlaag).
6. De verontreinigde grond waarmee het terrein in het verleden is opgehoogd, bleek ook onder een gedeelte van de voormalige bedrijfshal op de hoek Stuiverstraat/Breitnerstraat aanwezig te zijn. Deze grond is met de overige sterk verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. Verder bleek dat de verontreinigde ophooglaag ook nog ter plaatse van de saneringslocatie aanwezig was waar in 1995 de verontreiniging met koper in de grond is gesaneerd. Deze locatie is opnieuw ontgraven. In totaal is hierdoor het oppervlak van de sanering vergroot naar 5.590 m<sup>2</sup>.
7. De verontreinigde grond is ook onder de bomenrij langs de woningen aan de westzijde van de locatie aangetroffen. Vermoedelijk zijn deze bomen geplant nadat de locatie opgehoogd is. De bomen worden in het kader van de herontwikkeling van de locatie nog gerooid, maar de aangevraagde kapvergunning was tijdens de sanering nog niet van kracht. Vanwege het gevaar dat de bomen zouden omwaaien voordat deze gerooid kunnen worden, is de grond in de richting van de bomen zover afgegraven als verantwoord werd geacht. Naar schatting is onder de bomenrij nog 50 m<sup>3</sup> verontreinigde grond aanwezig. De eindsituatie van de grond onder de bomenrij is vastgelegd door middel van controlemonsters (monstercodes: PW4, PW5 en PW6).
8. Ter plaatse van de voormalige ingang aan de Stuiverstraat is een fundering aangetroffen. De betreffende fundering is niet verwijderd omdat dan de bestrating van de openbare weg zou verzakken. Op deze plaats zijn geen controlemonsters van de putwand genomen.

### Controlemonsters

9. Op plaatsen waar uit de eerste bemonstering bleek dat de verontreinigingen nog niet voldoende waren verwijderd, is verder gegraven en zijn nieuwe monsters genomen. Deze nieuwe monsters zijn te herkennen aan de "A" die aan de monstercode is toegevoegd.

## BIJLAGE 22C: BESTEMMINGEN EN HOEVEELHEDEN

Tabel 1: overzicht afgevoerde hoeveelheden en bestemmingen

| Afalstroomnummer | Kwaliteit           | Omschrijving      | Omvang <sup>1)</sup> |              | Bestemming              |
|------------------|---------------------|-------------------|----------------------|--------------|-------------------------|
|                  |                     |                   | (m <sup>3</sup> )    | (ton)        |                         |
| <b>Grond</b>     |                     |                   |                      |              |                         |
| 11V6M7007533     | sterk verontreinigd | bovenlaag terrein | 2.091                | 3.555        | BSN Weert               |
|                  | sterk verontreinigd | bovenlaag terrein | 182                  | 309          | Mosmans Oss             |
| 11V6M7007576     | sterk verontreinigd | gezeefde grond    | 254                  | 431          | BSN Weert               |
| 11V6M7007572     | sterk verontreinigd | olievlek          | 151                  | 257          | BSN Weert               |
| 107287000039     | licht verontreinigd | bovenlaag terrein | 814                  | 1.384        | Van Kaathoven Veldhoven |
| <b>Overig</b>    |                     |                   |                      |              |                         |
| 105181100202     | categorie 1         | uitgezeefd puin   | 285                  | 428          | Baetsen Son             |
| <b>Totaal</b>    |                     |                   | <b>3.777</b>         | <b>6.364</b> |                         |

**Opmerkingen bij de tabel:**

- 1) voor grond is voor de omrekening van ton naar m<sup>3</sup> een dichtheid van 1,7 ton/m<sup>3</sup> aangehouden en voor het uitgezeefde puin een dichtheid van 1,5 ton/m<sup>3</sup>.

Verder zijn bijgevoegd:

|  |   | aantal pagina's | aantal bijlagen |
|--|---|-----------------|-----------------|
| 1  | overzicht afgevoerde vrachten 11V6M7007533 en | 2               | -               |
| 2  | overzicht afgevoerde vrachten 11V6M7007576    | 1               | -               |
| 3  | overzicht afgevoerde vrachten 11V6M7007572    | 1               | -               |
| 4  | overzicht afgevoerde vrachten 107287000039    | 1               | -               |
| 5  | overzicht afgevoerde vrachten 105181100202    | 1               | -               |
| <b>totaal pagina's en bijlagen, exclusief voorblad</b> |   | <b>2</b>        | <b>-</b>        |

Basisgegevens

Alleen basisgegevens in te vullen door bevoegd gezag

|                      | Behandelnummer | Dossier |
|----------------------|----------------|---------|
| Datum van ontvangst: |                |         |

1 Locatie

|               |               |
|---------------|---------------|
| Locatie naam: | Stuiverstraat |
| Straat:       | Stuiverstraat |
| Huisnummer:   | 1             |
| Huisletter:   |               |
| Toevoeging    |               |
| Postcode:     | 5611 TA       |
| Plaats:       | Eindhoven     |

Is de locatie al geregistreerd bij het bevoegd gezag, bijvoorbeeld vanwege een eerdere melding?

- Ja  
 Nee  
 Onbekend

Vul de locatie code aan met de laatste vijf nummers

Locatiecode: EH0772

2 Kadastrale gegevens

| Gemeente | Sectie | Nummer | Oppervlakte kadastraal perceel (m <sup>2</sup> ) | Oppervlakte te saneren locatie op perceel (m <sup>2</sup> ) | Geheel / Gedeeltelijk |
|----------|--------|--------|--|---|-----------------------|
| Stratum  | E      | 2888   | 10.115   | 40  | Gedeeltelijk          |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

Recente kadastrale gegevens (kaart met eigendomsverhoudingen niet ouder dan 3 maanden) verplicht toevoegen als bijlage.

### 3 Gegevens en positie saneerder

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Naam: (bedrijf)   | Car Cleaning Eindhoven      |
| Straat/postbus:   | Stuiverstraat               |
| Huisnummer / postbusnummer:   | 1                           |
| Huisletter:   | c                           |
| Toevoeging  |                             |
| Postcode:   | 5611 TA                     |
| Plaats:   | Eindhoven                   |
| Telefoon:   | (040) 2 110 600             |
| Telefoon mobiel:  |                             |
| Fax:  | (040) 2 117 211             |
| E-mail adres:   | han@carcleaningeindhoven.nl |
| Contactpersoon: <input checked="" type="checkbox"/> Dhr. <input type="checkbox"/> Mevr. | Van Leeuwen                 |
| Contactpersoon voorletters:   | J.P.W                       |

Geef uw rol aan:  Eigenaar van de percelen  
 Erfpachter van de percelen  
 Gemachtigde ten aanzien van de percelen

Document(en) waaruit machtiging blijkt verplicht als bijlage toevoegen

Wordt u bijgestaan door een adviseur?  Ja  Nee

### 4 Adviseur

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Naam bedrijf:               | Tritium Advies B.V. |
| Straat/postbus:             | Gulberg             |
| Huisnummer / postbusnummer: | 35                  |
| Huisletter:                 |                     |
| Toevoeging                  |                     |
| Postcode:                   | 5674 TE             |
| Plaats:                     | Eindhoven           |



|   |                        |
|---|------------------------|
| Telefoon:   | (040) 2 951 951        |
| Telefoon mobiel:  | (06) 5324 2334         |
| Fax:  | (040) 2 951 950        |
| E-mail adres:   | m.visschers@tritium.nl |
| Contactpersoon: <input checked="" type="checkbox"/> Dhr. <input type="checkbox"/> Mevr. | Visschers              |
| Contactpersoon voorletters:   | M.J.                   |

---

#### 5 Eigendomssituatie

##### Gegevens eigenaar:

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Naam (bedrijf):             | Car Cleaning Eindhoven      |
| Straat/postbus:             | Stuiverstraat               |
| Huisnummer / postbusnummer: | 1                           |
| Huisletter:                 | c                           |
| Toevoeging                  |                             |
| Postcode:                   | 5611 TA                     |
| Plaats:                     | Eindhoven                   |
| Telefoon:                   | (040) 2 110 600             |
| Telefoon mobiel             |                             |
| Fax:                        | (040) 2 117 211             |
| E-mail adres:               | han@carcleaningeindhoven.nl |
| Contactpersoon:             | De heer Van Leeuwen         |
| Contactpersoon voorletters: | J.P.W                       |

Zijn er nog andere betrokkenen?  Ja  Nee  Onbekend

---

#### 7 Bij te leveren rapporten

- Vooronderzoek conform NVN 5725
- Andersoortig vooronderzoek
- Verkennend onderzoek conform NEN 5740

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Rapportdatum           | 03-04-2007          |
| Onderzoeksbureau       |                     |
| Ander onderzoeksbureau | Tritium Advies B.V. |
| Referentienummer       | 0608/044/SJ         |
| Status                 | Definitief          |

Andersoortig verkennend onderzoek

Nader onderzoek gebaseerd op de Richtlijn nader onderzoek, deel 1 van SDU

Rapportdatum 08-05-2007

Onderzoeksbureau

Ander onderzoeksbureau

Tritium Advies B.V.

Referentienummer

0703/027/NH

Status

Definitief

Alle onderzoeksrapporten verplicht als bijlage toevoegen

## 8 Onderzochte activiteiten

### Onderzochte verontreinigende activiteiten

| UBI code en omschrijving                      | Start jaar | Eind jaar | Bijzonderheden |
|---|------------|-----------|----------------|
| ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval | 1922       | 8888      |                |

## 9 Gegevens van de verontreiniging

Oorzaak van de verontreiniging: Ophogen of aanvullen van het maaiveld met bodemvreemd materiaal

Aard van de verontreiniging: Zware metalen

Onderzoeksstrategie verkennend onderzoek:

Verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting (VEP)

Gebruikt analysepakket  NEN pakket  
 Andere stoffen

Is de kwaliteit onderzocht van:

Grond

Grondwater

Kwaliteit grond

| Overschrijding | Oppervlakte (m2) | Volume (m3) | Van (m - mv) | Tot (m - mv) | Aantal stoffen |
|----------------|------------------|-------------|--------------|--------------|----------------|
| >I             | 40               | 50          | 0            | 1.25         | 3              |



|                          |                                     |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Bedrijven, kantoren      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Industrie                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Recreatie                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Braakliggend             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Openbaar groen           | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Weiland                  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Infrastructuur / verkeer | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| (Glas)tuinbouw           | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Akkerbouw                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Natuurgebied             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Openbare gebouwen        | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| School                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |

Ligt de locatie in een bodembeschermingsgebied?  Ja  Nee  Onbekend

Blijft de op zich zelf staande verontreinigingssituatie geheel binnen de perceelgrens?  Ja  Nee  Onbekend

Wat is de gemiddelde diepte van het freatisch grondwater onder het maaiveld? (in m)

## 11 Aanpak

Welk type saneringsaanpak is van toepassing?

1. Open ontgraving t.b.v. volledige verwijdering  
 2. Aanbrengen van een isolatielaag (leeflaag of deklaag)  
 3. Open ontgraving tot niveau terugsaneerwaarden in combinatie met isolatielaag  
 4. Open ontgraving tot niveau terugsaneerwaarden in combinatie met aanbrengen aanvullaag

### 1. Saneren d.m.v. open ontgraving

Wat is het oppervlak dat wordt ontgraven?

m<sup>2</sup>

Tot welke diepte onder het huidig maaiveld wordt ontgraven?

m

Wordt ontgraven tot onder de heersende grondwaterstand?

Ja  Nee

Wat is de hoeveelheid verontreinigde grond die wordt ontgraven?

m<sup>3</sup>

Wordt gesaneerd tot aan het niveau van de streefwaarde?

Ja  Nee

Wordt er gesaneerd conform Bijlage 1 van de Regeling met als maximale terugsaneerwaarde de generieke functieafhankelijke bodemgebruikswaarden?

Ja  Nee

Is het ontgraven oppervlak kleiner dan de saneringslocatie?  Ja  Nee  
 Vindt opslag van verontreinigde grond in een tijdelijk depot plaats?  Ja  Nee  
 Wat wordt het toekomstig maaiveld t.o.v. het bestaande maaiveld?  m

## 12 Kosten

Wat zijn de geraamde kosten (incl.BTW) van de werkzaamheden? €

Percentage

Welke partijen hebben hieraan bijgedragen?  Overheid Wbb  
 Overheid overig  
 Derden

## 13 Saneringsuitvoering

### Grondverzet en -afvoer verontreinigde grond met stoffen bedoeld in Bijlage 6 van de Regeling

De (geschatte) hoeveelheden grond die worden verzet bedragen per soort (in m<sup>3</sup>)

|                     | Afvoeren | Herschikken | Hergebruik | Aanvoeren | Totaal |
|---------------------|----------|-------------|------------|-----------|--------|
| Sterk verontreinigd | 50       | 0           |            |           | 50     |
| Matig verontreinigd | 0        |             | 0          |           | 0      |
| Licht verontreinigd | 0        |             | 0          |           | 0      |
| Niet verontreinigd  | 0        |             | 0          | 0         | 0      |

Vindt er afvoer van grond plaats?  Ja  Nee

Wat is de bestemming van de af te voeren grond?

| Bestemming grond  | Naam ontvanger verontreinigde grond | m <sup>3</sup> | ton |
|-------------------|-------------------------------------|----------------|-----|
| Reiniger          | nog niet bekend                     | 50             | 85  |
| Stortplaats       |                                     | 0              | 0   |
| Toepassing elders | nog niet bekend                     | 0              | 0   |

### De adressen van de ontvangers dienen te worden ingevuld in Bijlagen - Adressen

Is er sprake van herschikken van grond (met gehalten > I-waarde)?  Ja  Nee

Vindt er grondaanvulling plaats, niet zijnde een leeflaag?  Ja  Nee

## 14 Gebruik en beperkingen

Wordt er een isolatielaag aangebracht?

Ja  Nee

Beschrijf de aard en de kwaliteit van de isolatielaag of aanvullaag:

|  | Herkomst | Soort  | Hoeveelheid (m <sup>3</sup> ) |
|--|----------|--|-------------------------------|
| Schoon (<S-waarde)                           |          | <input type="checkbox"/> Klei <input type="checkbox"/> Zand <input type="checkbox"/> Zavel |                               |
| BGW-I  |          | <input type="checkbox"/> Klei <input type="checkbox"/> Zand <input type="checkbox"/> Zavel |                               |
| BGW-II                                       |          | <input type="checkbox"/> Klei <input type="checkbox"/> Zand <input type="checkbox"/> Zavel |                               |
| Anders, a.g.v. ligging in beschermingsgebied |          | <input type="checkbox"/> Klei <input type="checkbox"/> Zand <input type="checkbox"/> Zavel |                               |

#### 15 Overige wetgeving

Welke vergunningen zijn relevant / worden aangevraagd?

- Onttrekkingsvergunning  
 Lozingsvergunning  
 Aanlegvergunning  
 Kapvergunning  
 Bouwvergunning  
 Sloopvergunning  
 Vergunning in het kader van de monumentenwet  
 Anders, n.l.:

Welke meldingen zijn relevant / worden gedaan?

- Lozing op het gemeentelijk riool  
 Reinigbaarheid grond  
 Nutsbedrijven  
 Grondwateronttrekking  
 Bouwstoffenbesluit  
 Vrijstellingsregeling grondverzet  
 Wet milieubeheer (tijdelijk depot)  
 Ontheffing wegafzetting  
 Anders, n.l.:

#### 16 Planning

Geplande einddatum werkzaamheden:

02-03-2009

Worden de werkzaamheden binnen 6 maanden na start afgerond?

Ja  Nee

#### Verklaring en ondertekening

Zorg voor de juiste ondertekening van de verschillende bijlagen en stuur dit met de rapporten (2 exemplaren per type rapport) naar het bevoegd gezag.

**Betreft**

Melding:

EH077200188\_04-02-08.sfv

Te versturen aan / verstuurd aan:

smtp:info@milieudienst.sre.nl

Versie digitaal formulier:

3.2 - 01-07-2007

## Opmerkingen

De sanering betreft het verwijderen van een restverontreiniging met zware metalen die onder een rij bodem aanwezig is.

**Hiermee verklaart ondergetekende dat voorgaande naar waarheid is ingevuld en dat de sanering wordt uitgevoerd conform de voorwaarden van het Besluit en de Regeling uniforme saneringen.**

Naam:

J.P.W Van Leeuwen

Datum:

04-02-2008

Plaats:

Eindhoven

Handtekening:

---

## Overzicht

De volgende documenten moeten als bijlage worden toegevoegd aan de melding. De documenten dienen samen met het uitgeprinte meldingsformulier per post te worden verstuurd naar:

College van BenW Eindhoven - p.a. Milieudienst Regio Eindhoven  
Postbus 435  
5600 AK EINDHOVEN  
040 2594609 of 040 94649

## Rapporten

De volgende rapporten dienen verplicht te worden toegevoegd.

- Verkennend onderzoek conform NEN 5740
  
- Nader onderzoek conform de Richtlijn nader onderzoek, deel 1 van SDU

## Onderstaande kaarten /documenten moeten verplicht worden bijgevoegd:

- Kaart met recente kadastrale gegevens en ingetekend contour, niet ouder dan 3 maanden
- Situatietekening verontreinigd gebied, te saneren gebied en saneringslocatie
- Kaart met de belangrijkste infrastructurele voorzieningen, zoals gebouwen, wegen, verhardingen en kabels/ leidingen
- Kaart met de verontreinigingsgegevens
- Bemonsteringskaart (onderzoek)

Geef aan welke kaarten / documenten nog meer worden bijgevoegd:

- Kaart met aan te brengen isolatielaag
- Ontgravingstekening met eventuele tijdelijk(e) depot(s) inclusief dwarsprofielen
  
- Tekening met situering onttrekkingssysteem
- Tekening met situering in-situ systeem en relevante details
  
- Reeds verleende beschikking
  
- Oriënterend onderzoek
- Overige

---

Adressen

Zijn de adressen van de milieukundig begeleider, de aannemer en / of de transporteur bekend?     Ja     Nee

**Ontvanger van grond**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Naam (bedrijf):             | nog niet bekend  |
| Straat/postbus:             | <input style="width: 360px; height: 20px;" type="text"/> |
| Huisnummer/postbusnr:       | <input style="width: 360px; height: 20px;" type="text"/> |
| Huisletter:                 | <input style="width: 360px; height: 20px;" type="text"/> |
| Toevoeging                  | <input style="width: 360px; height: 20px;" type="text"/> |
| Postcode:                   | <input style="width: 360px; height: 20px;" type="text"/> |
| Plaats:                     | <input style="width: 360px; height: 20px;" type="text"/> |
| Telefoon:                   | <input style="width: 360px; height: 20px;" type="text"/> |
| Telefoon mobiel:            | <input style="width: 360px; height: 20px;" type="text"/> |
| Fax:                        | <input style="width: 360px; height: 20px;" type="text"/> |
| E-mail adres:               | <input style="width: 360px; height: 20px;" type="text"/> |
| Contactpersoon:             | <input style="width: 360px; height: 20px;" type="text"/> |
| Contactpersoon voorletters: | <input style="width: 360px; height: 20px;" type="text"/> |

**Ontvanger van grond**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Naam (bedrijf):       | nog niet bekend  |
| Straat/postbus:       | <input style="width: 360px; height: 20px;" type="text"/> |
| Huisnummer/postbusnr: | <input style="width: 360px; height: 20px;" type="text"/> |
| Huisletter:           | <input style="width: 360px; height: 20px;" type="text"/> |
| Toevoeging            | <input style="width: 360px; height: 20px;" type="text"/> |
| Postcode:             | <input style="width: 360px; height: 20px;" type="text"/> |
| Plaats:               | <input style="width: 360px; height: 20px;" type="text"/> |
| Telefoon:             | <input style="width: 360px; height: 20px;" type="text"/> |
| Telefoon mobiel:      | <input style="width: 360px; height: 20px;" type="text"/> |



Fax:

E-mail adres:

Contactpersoon:

Contactpersoon voorletters:

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

Zijn er nog andere adressen van belang?

Ja

Nee