

Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie



Situering locatie

P.N. 241755

schaal 1:25.000

Bijlage 1

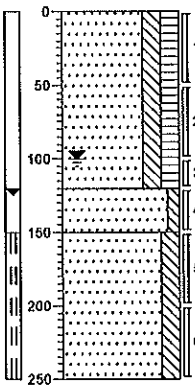
Bijlage 2

Situatie met boringen, asbestgaten en peilbuizen

Bijlage 3

Boorprofielen en verklaringsblad

01



0 groenstrook
 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin

1

2

3

4

5

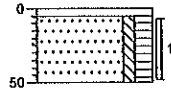
6

-120
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, lichtgrijs

-150
 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs

-250

02

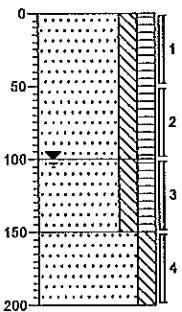


0 tegel
 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin

1

-50

04



0 groenstrook
 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin

1

2

3

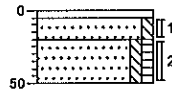
4

-100
 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin

-150
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, lichtbruin

-200

05



0 tegel
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, lichtbruin

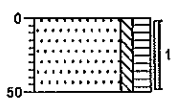
1

2

-20
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin

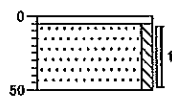
-50

06



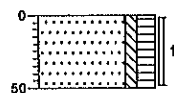
0 gres
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak
baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend,
donkerbruin
-50

07



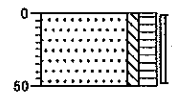
0 tegel
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
-50

08



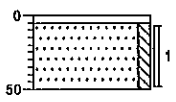
0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk
wortelhoudend, donkerbruin
-50

09



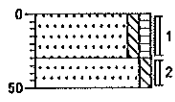
0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig
wortelhoudend, donkerbruin
-50

10



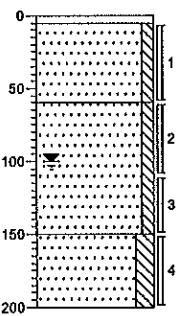
0 tegel
 -5
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, lichtbruin-geel
 -50

11



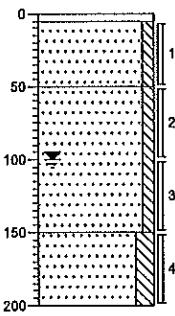
0 groenstrook
 -5
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
 -30
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, lichtbruin-geel
 -50

12



0 tegel
 -5 tegel
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, lichtbruin
 -50
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, lichtgrijs
 -150
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, lichtgrijs
 -200

13

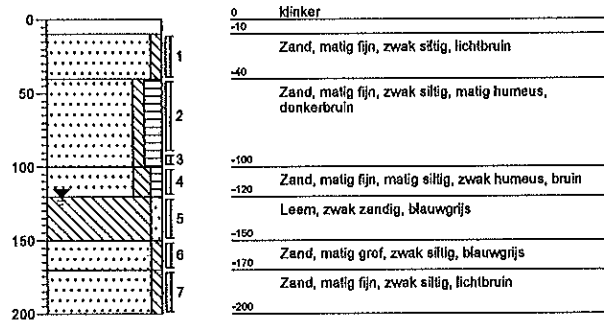


0 tegel
 -5 tegel
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, lichtbruin
 -50
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruin-grijs
 -150
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, zwak plantenhoudend, lichtgrijs
 -200

14



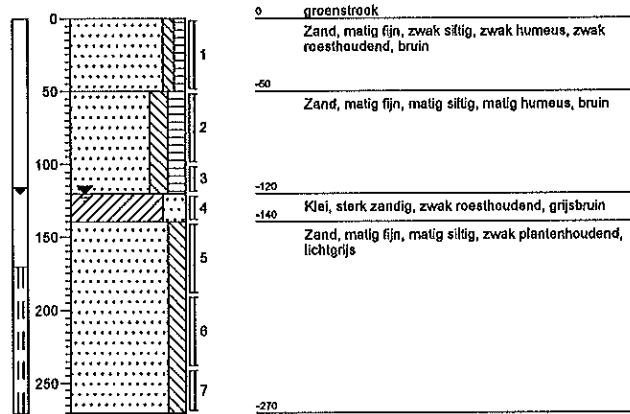
15



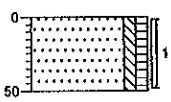
16



17

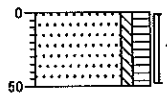


18



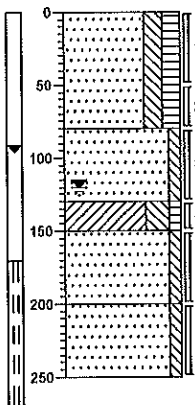
0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin
-50

19



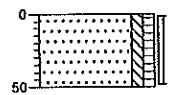
0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak
baksteenhoudend, donkerbruin
-50

20



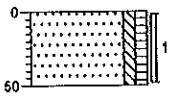
0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig
baksteenhoudend, zwak koolhoudend, zwak
puinhoudend, donkerbruin
-50
-80
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk baksteenhoudend,
oranjebruin
-130
-150
Klei, sterk siltig, zwak humeus, grijsbruin
-150
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak plantenhoudend,
lichtbruin
-200
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak plantenhoudend,
zwak houthoudend, lichtbruin
-250

21



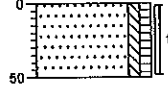
0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig
wortelhoudend, donkerbruin
-50

22



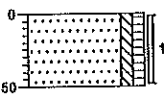
0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin
-50

23



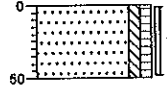
0 tuyn
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend, donkerbruin
-50

24



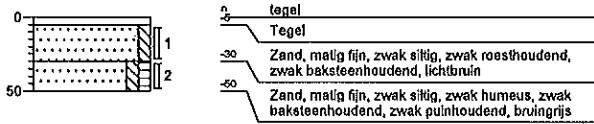
0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend, donkerbruin
-50

25

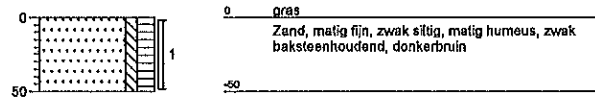


0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin
-50

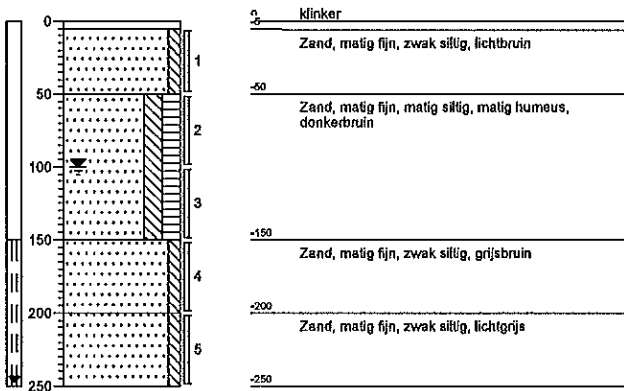
26



27



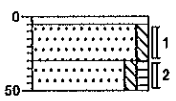
28



29

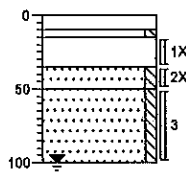


3



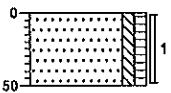
0 tegel
 5
 25 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, lichtbruin-bruin
 30
 25 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
 55

30



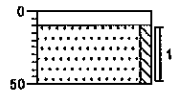
0 klinker
 10
 5 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
 15
 20 volledig puin, bruinrood, volledig brekerpuin
 35
 15 Zand, uiterst grof, zwak siltig, zwak puinhoudend, bruin
 50
 50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, lichtbruin-geel
 100

31



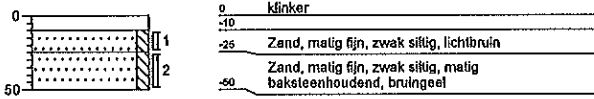
0 groensfroot
 5
 45 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin
 50

32

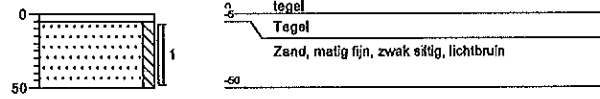


0 tegel
 10
 40 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
 50

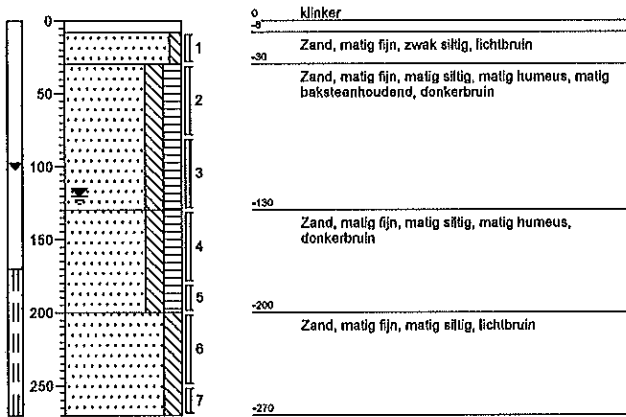
33



34



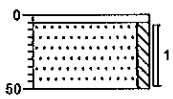
35



36

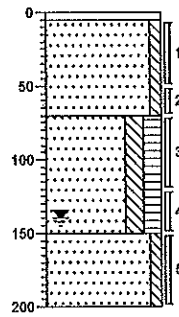


37



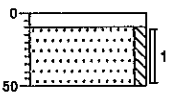
0 tegel
 Tegel
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, lichtbruin-bruin
 -50

38



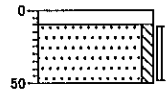
0 klinker
 klinker
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, lichtbruin
 -50
 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin
 -70
 -100
 Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbruin
 -150
 -200

39



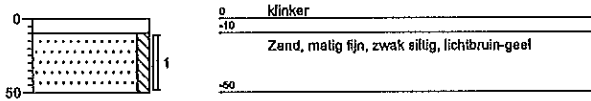
0 klinker
 klinker
 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin-bruin
 -10
 -50

40

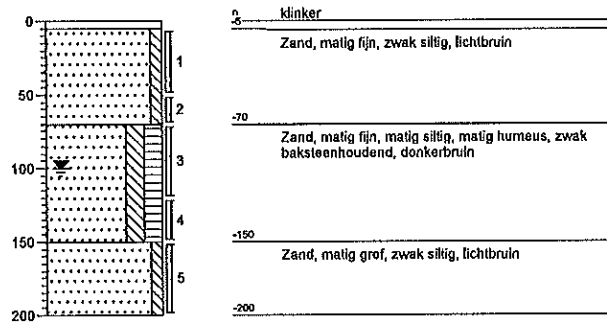


0 klinker
 klinker
 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin-geel
 -10
 -50

41



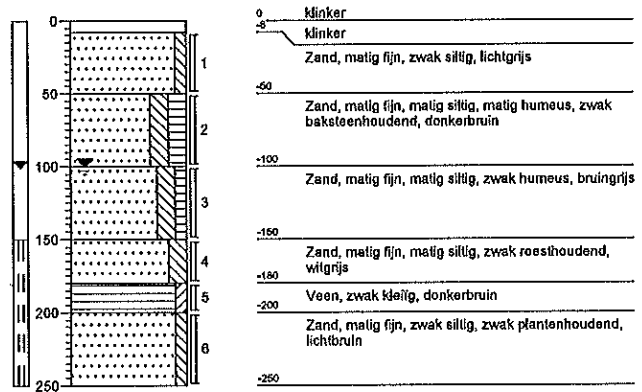
42



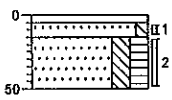
43



44

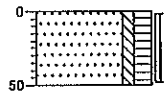


45



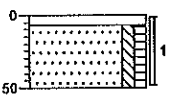
0 tegel
-5 Tegel
-15 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin-bruin

46



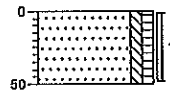
0 tuin
-1 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin
-50

47



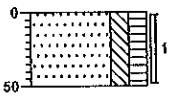
0 klinker
-2 Klinker
-7 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend, donkerbruin-bruin
-50

48



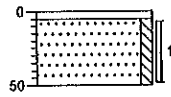
0 tuin
-1 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, bruin
-50

49



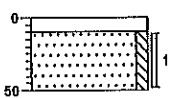
0 braak
 Zand, matig fijn, matig silig, matig humeus, zwak
 baksteenhoudend, donkerbruin
 -50

50



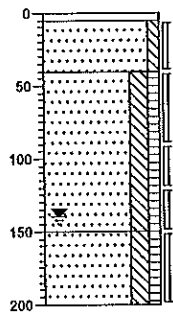
0 tegel
 Tegels
 Zand, matig fijn, zwak silig, zwak baksteenhoudend,
 lichtbruin
 -50

51



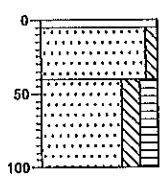
0 tegel
 -10
 Zand, matig fijn, zwak silig, lichtbruin-geel
 -50

52



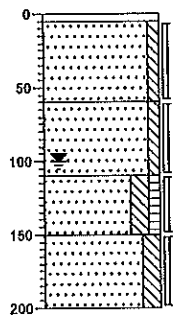
0 tegel
 -5
 Zand, matig fijn, zwak silig, lichtbruin
 -40
 Zand, matig fijn, matig silig, zwak humeus, matig
 baksteenhoudend, donkerbruin
 -150
 Zand, matig fijn, matig silig, zwak humeus, bruin
 -200

52A



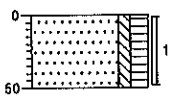
0 tegel
 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
 -40
 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk baksteenhoudend, donkerbruin, gestlaakt ivm baksteen
 -100

53



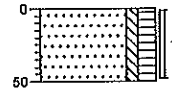
0 klinker
 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs
 -5
 -60
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, geelbruin
 -110
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin
 -150
 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs
 -200

54



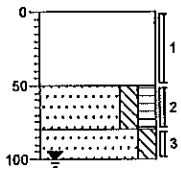
0 tuin
 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin
 -50

55



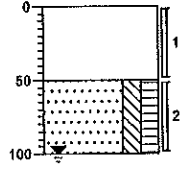
0 tuin
 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin
 -50

56



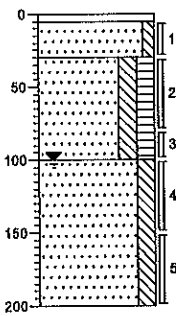
| | |
|------|---|
| 0 | puin |
| | uiterst baksteenhoudend, uiterst puinhoudend, oranjebruin |
| -50 | Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin |
| -60 | Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, lichtbruin |
| -100 | |

57



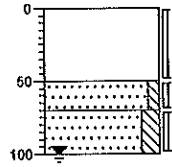
| | |
|------|---|
| 0 | puin |
| | uiterst baksteenhoudend, uiterst puinhoudend, oranjebruin |
| -50 | Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin |
| -100 | |

58



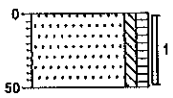
| | |
|------|--|
| 0 | tegel |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin |
| -30 | Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin |
| -100 | Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, grijs, leembrokken |
| -200 | |

59



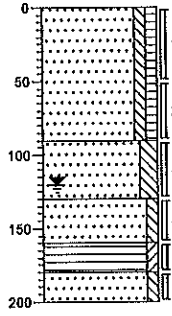
| | |
|------|---|
| 0 | braek |
| | uiterst baksteenhoudend, uiterst puinhoudend, oranjebruin |
| -50 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, lichtbruin |
| -70 | Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, lichtgrijs |
| -100 | |

60



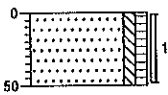
0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin-bruin
-50

61



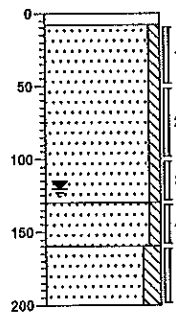
0 tegel
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin
-50
Zand, matig fijn, matig siltig
-130
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, lichtgrjjs
-160
Veen, zwak kleilig, donkerbruin
-180
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten veen, lichtbruin
-200

62



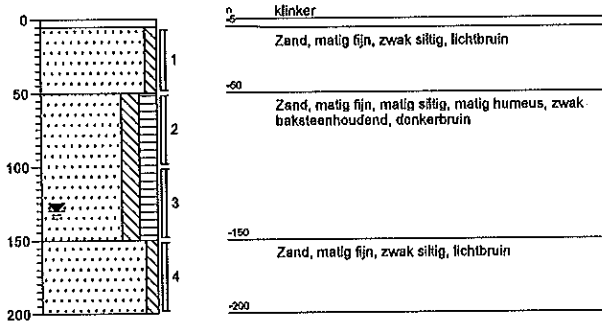
0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin
-50

63

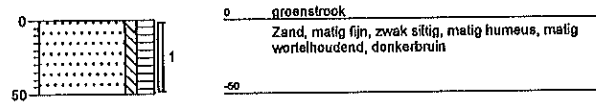


0 klinker
-5
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geelbruin
-130
Zand, matig fijn, zwak siltig, grjjs
-160
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, lichtgeel
-200

64



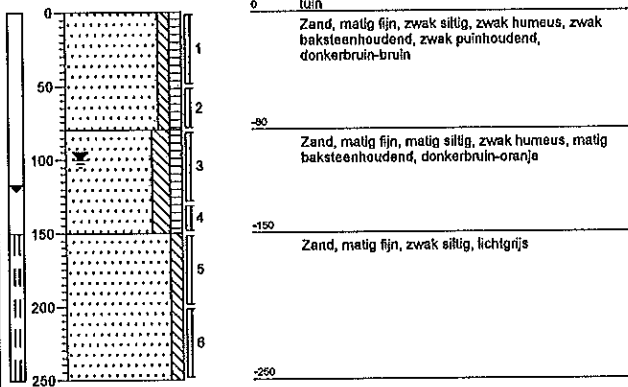
65



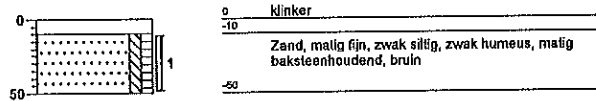
66



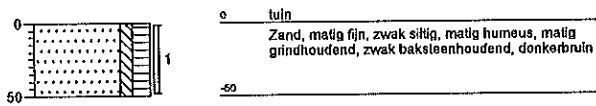
A01



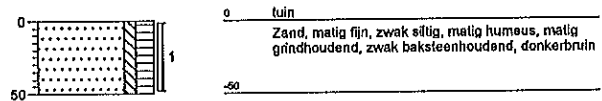
A02



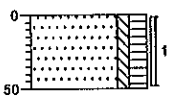
A03



A04

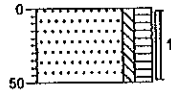


A05



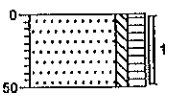
0 tuín
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig
grindhoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin
-50

A06



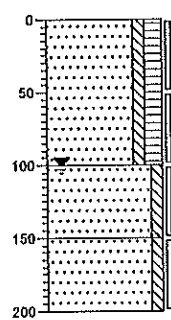
0 tuín
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig
wortelhoudend, donkerbruin
-50

A07



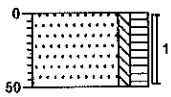
0 tuín
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak
baksteenhoudend, donkerbruin
-50

A08



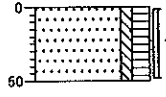
0 tuín
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak
baksteenhoudend, donkerbruin
1
2
-100
Zand, matig grof, zwak siltig, matig roesthoudend,
lichtbruin-oranje
3
-150
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend,
lichtbruin
4
-200

A09



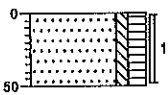
0 tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin
-50

A10



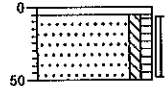
0 tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin
-50

A11



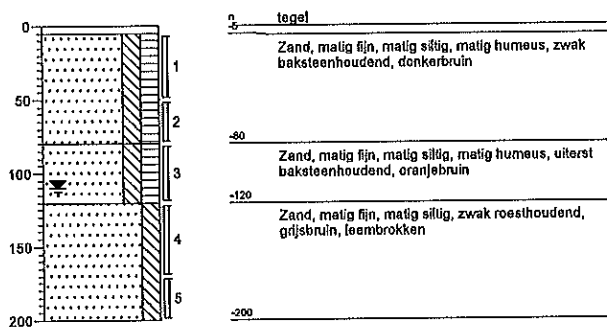
0 tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin
-50

A12

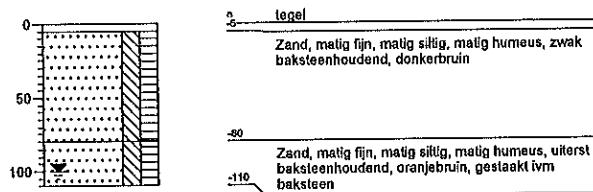


0 tegel
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk baksteenhoudend, bruin
-50

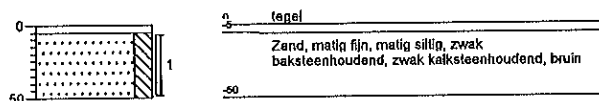
A13



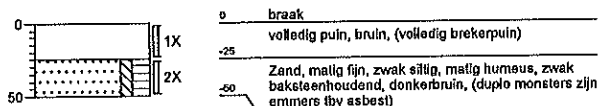
A13A



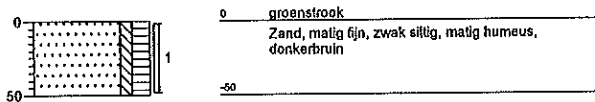
A14



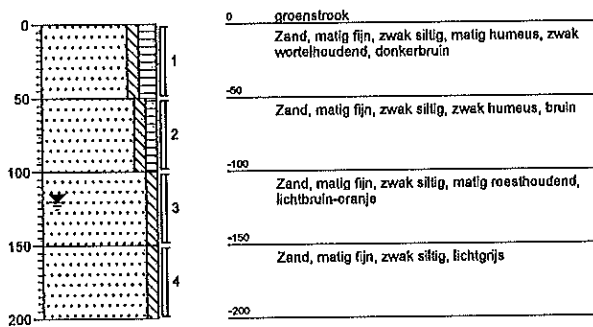
A15



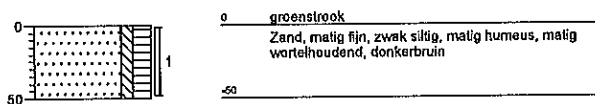
A16



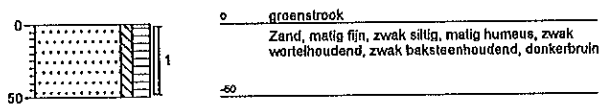
A17



A18



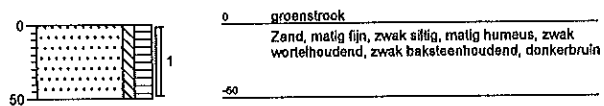
A19



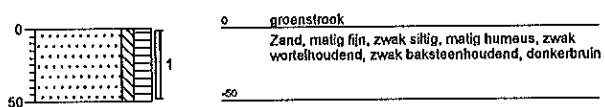
A20



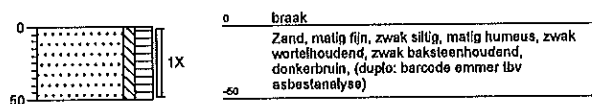
A21



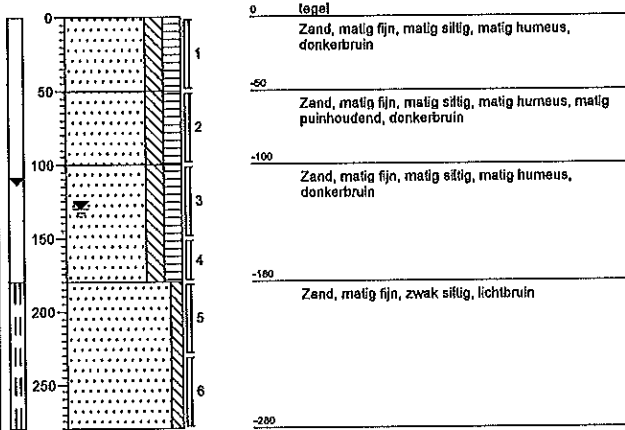
A22



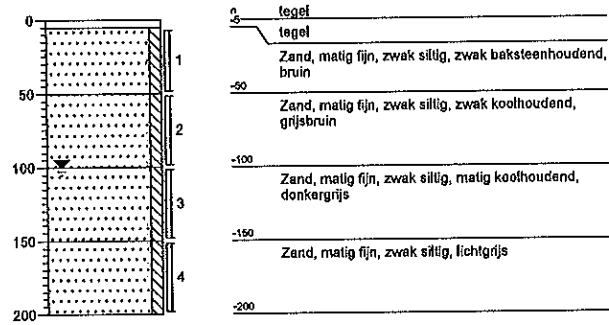
A23



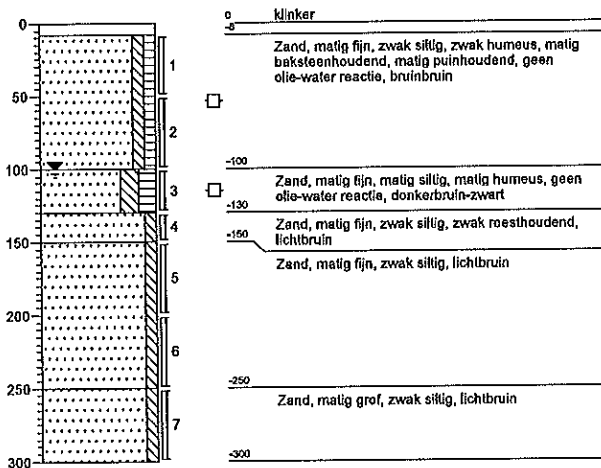
A24



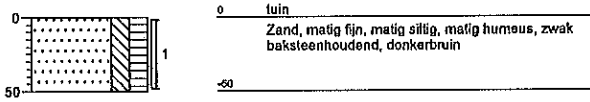
A25



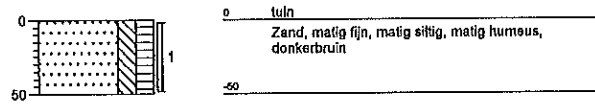
A26



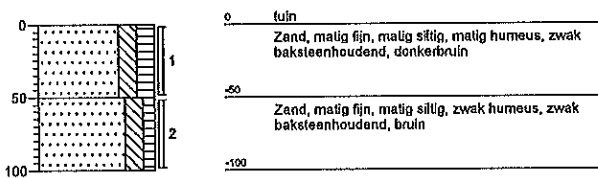
B01



B02



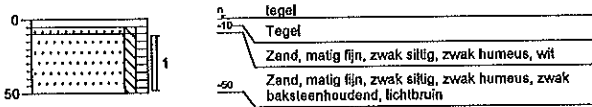
B03



B04



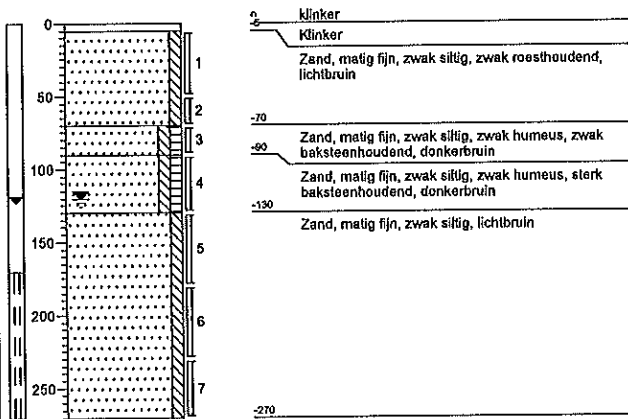
B05



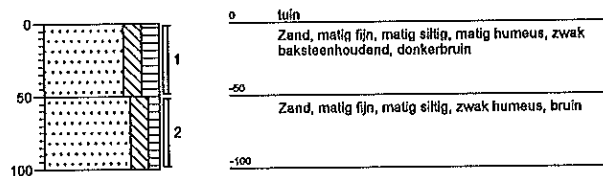
B06



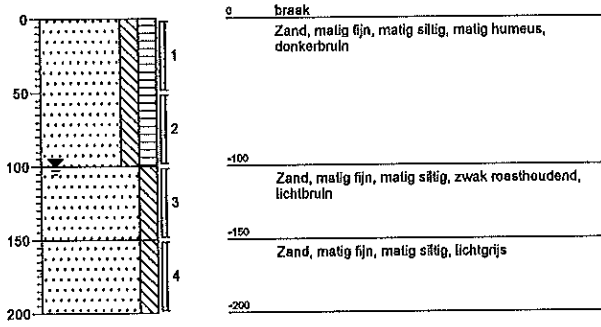
B07



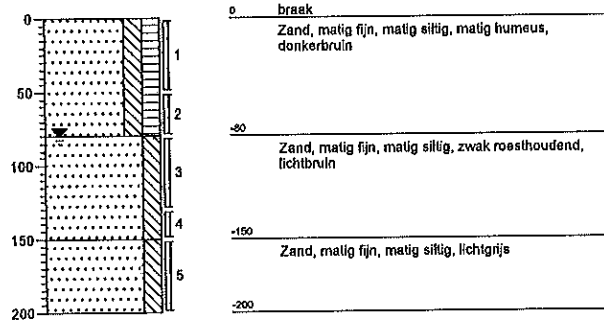
B08



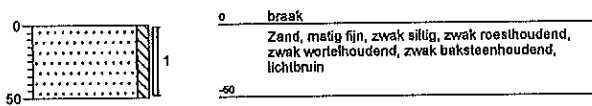
C01



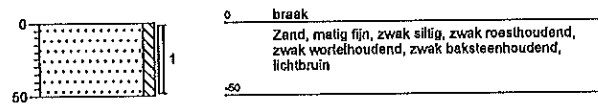
C02



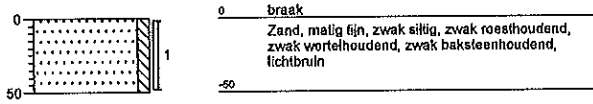
C03



C04

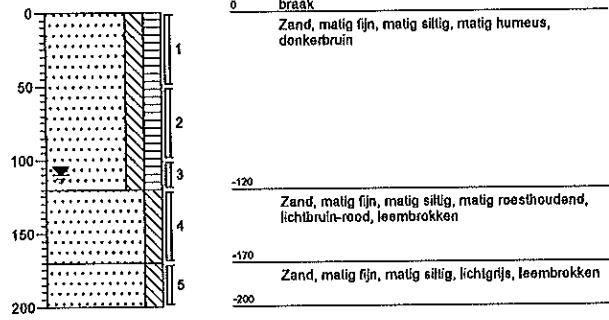


C05



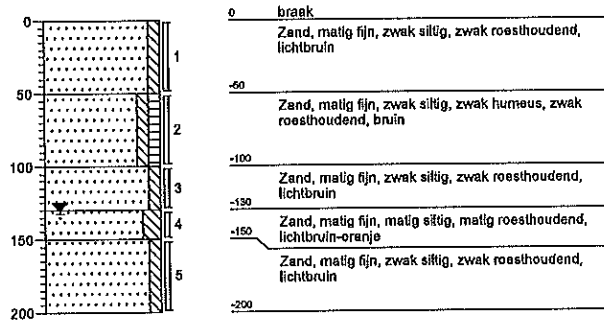
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, lichtbruin
-50

C06



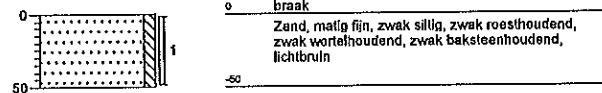
0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
-120
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, lichtbruin-rood, leembrokken
-170
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, leembrokken
-200

C07



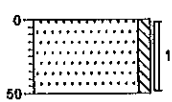
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, lichtbruin
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, bruin
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, lichtbruin
-130
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, lichtbruin-oranje
-150
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, lichtbruin
-200

C08



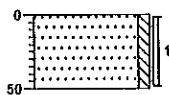
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, lichtbruin
-50

C09



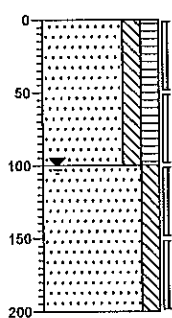
0
braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend,
zwak wortelhoudend, zwak baksteenhoudend,
lichtbruin
-50

C10



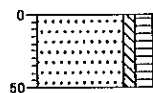
0
braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend,
zwak wortelhoudend, zwak baksteenhoudend,
lichtbruin
-50

C11



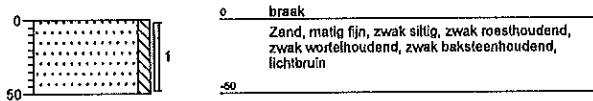
0
braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus,
donkerbruin
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend,
lichtgrijs

C11A

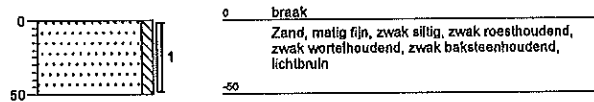


0
braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak
baksteenhoudend, donkerbruin, Gesteeft i.v.m. beton
-50

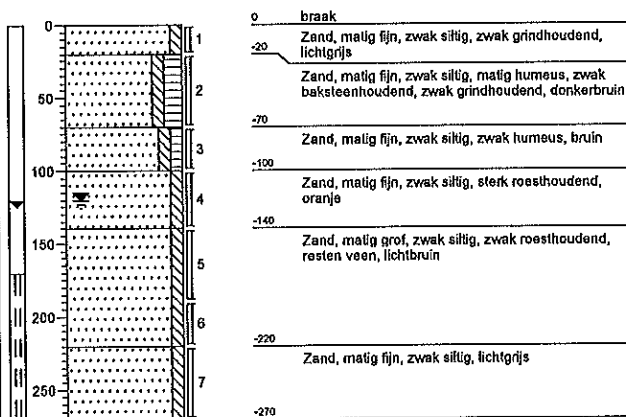
C12



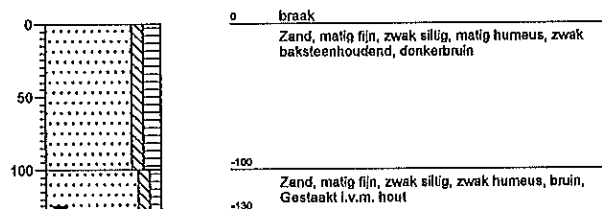
C13



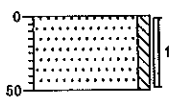
C14



C14A

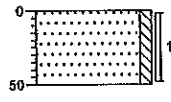


C15



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend,
zwak wortelhoudend, zwak baksteenhoudend,
lichtbruin
-50

C16



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend,
zwak wortelhoudend, zwak baksteenhoudend,
lichtbruin
-50

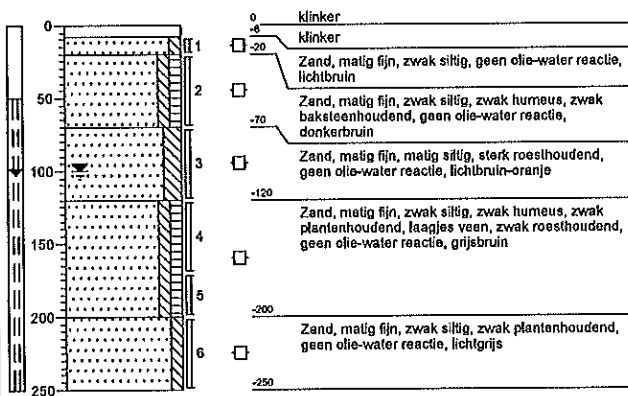
D07



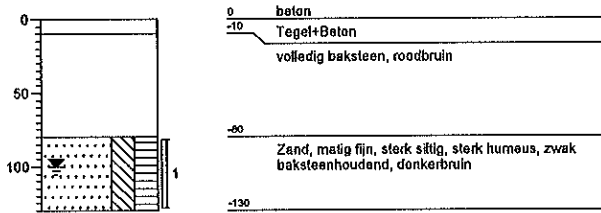
D10



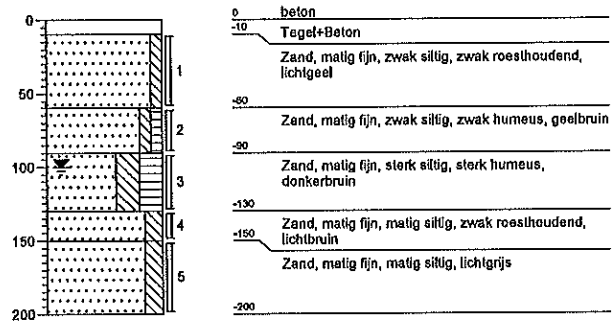
D15



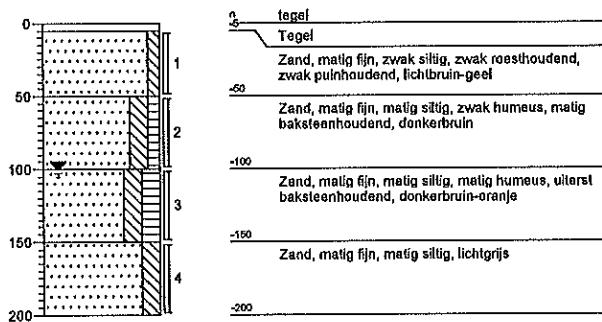
E01



E02



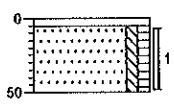
E03



E04

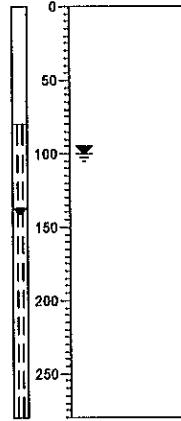


E05



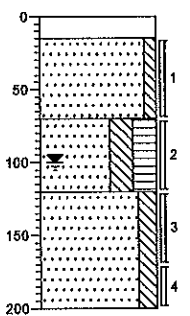
| | |
|-----|--|
| 0 | tegel |
| 5 | Tegel |
| -50 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, bruingrijs |

E06



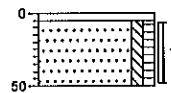
| | |
|------|--------------------|
| 0 | tegel |
| 5 | Bestaande peilbuis |
| -280 | |

E07



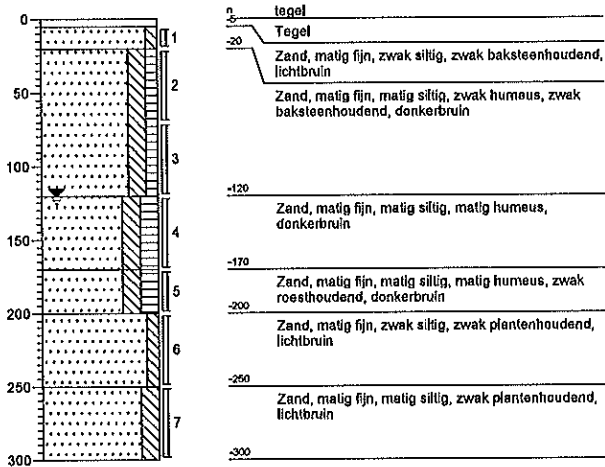
| | |
|------|---|
| 0 | beton |
| -15 | Tegel+Baksteen |
| -70 | Zand, matig fijn, zwak siltig, uiterst baksteenhoudend, lichtbruin-oranje |
| -120 | Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin-zwart |
| -200 | Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs |

E08

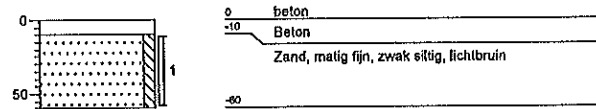


| | |
|-----|--|
| 0 | tegel |
| 5 | Tegel |
| -50 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, bruingrijs |

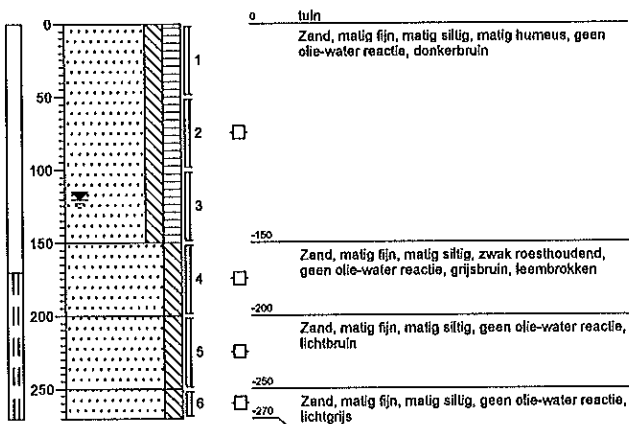
E09



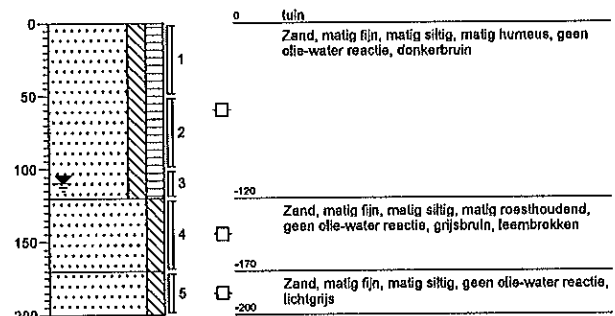
E10



F1



F2



Legenda (conform NEN 5104)

grind

| | |
|--|-----------------------|
| | Grind, siltig |
| | Grind, zwak zandig |
| | Grind, matig zandig |
| | Grind, sterk zandig |
| | Grind, uiterst zandig |

zand

| | |
|--|----------------------|
| | Zand, kleiig |
| | Zand, zwak siltig |
| | Zand, matig siltig |
| | Zand, sterk siltig |
| | Zand, uiterst siltig |

veen

| | |
|--|--------------------|
| | Veen, mineraalam |
| | Veen, zwak kleiig |
| | Veen, sterk kleiig |
| | Veen, zwak zandig |
| | Veen, sterk zandig |

klei

| | |
|--|----------------------|
| | Klei, zwak siltig |
| | Klei, matig siltig |
| | Klei, sterk siltig |
| | Klei, uiterst siltig |
| | Klei, zwak zandig |
| | Klei, matig zandig |
| | Klei, sterk zandig |

leem

| | |
|--|--------------------|
| | Leem, zwak zandig |
| | Leem, sterk zandig |

overige toevoegingen

| | |
|--|---------------|
| | zwak humeus |
| | matig humeus |
| | sterk humeus |
| | zwak grindig |
| | matig grindig |
| | sterk grindig |

geur

| | |
|--|---------------|
| | geen geur |
| | zwakke geur |
| | matige geur |
| | sterke geur |
| | uiterste geur |

olie

| | |
|--|-----------------------------|
| | geen olie-water reactie |
| | zwakke olie-water reactie |
| | matige olie-water reactie |
| | sterke olie-water reactie |
| | uiterste olie-water reactie |

p.i.d.-waarde

| | |
|--|--------|
| | >0 |
| | >1 |
| | >10 |
| | >100 |
| | >1000 |
| | >10000 |

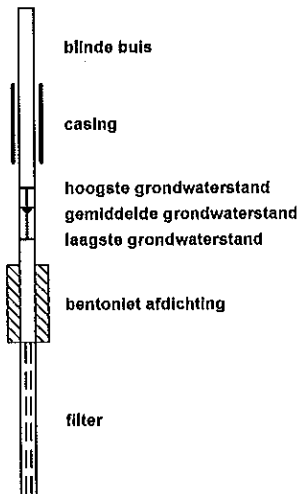
monsters

| | |
|--|------------------|
| | geroerd monster |
| | ongeroid monster |

overig

| | |
|--|-----------------------------------|
| | bijzonder bestanddeel |
| | Gemiddeld hoogste grondwaterstand |
| | grondwaterstand |
| | Gemiddeld laagste grondwaterstand |
| | slib |
| | water |

peilbuis



Bijlage 4

Analysecertificaten



Analysrapport

Grontmij Nederland BV
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

INGEKOMEN 24 OKT. 2007

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl1
Uw projectnummer : 241755D
ALcontrol rapportnummer : 11231577, versie nummer: 1

Hoogvliet, 19-10-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 241755D. 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 19 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



Analyserapport

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl1
 Projectnummer 241755D
 Rapportnummer 11231577 - 1

Orderdatum 09-10-2007
 Startdatum 09-10-2007
 Rapportagedatum 19-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|---|---------|---|--------------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| droge stof | gew.-% | S | 87.9 | 85.5 | 87.7 | 90.6 | 83.7 |
| 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 | | 7.9 | 4.8 | | |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | | 4.8 | 3.0 | | |
| METALEN | | | | | | | |
| arsen | mg/kgds | S | <5 | 5.7 | <5 | <5 | <5 |
| cadmium | mg/kgds | S | <0.5 | 0.6 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| chromium | mg/kgds | S | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 |
| koper | mg/kgds | S | <10 | 28 | 21 | 11 | 22 |
| kwik | mg/kgds | S | <0.15 | 0.16 | <0.15 | <0.15 | <0.15 |
| lood | mg/kgds | S | <20 | 77 | 39 | <20 | 50 |
| nikkel | mg/kgds | S | <5 | 5.8 | <5 | <5 | <5 |
| zink | mg/kgds | S | 22 | 220 | 76 | <20 | 68 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.16 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| acenaftyteen | mg/kgds | Q | <0.02 | 0.04 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| acenaftteen | mg/kgds | Q | <0.02 | 0.38 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| fluoreen | mg/kgds | Q | <0.02 | 0.37 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| fenantreen | mg/kgds | S | 0.07 | 2.9 | 0.14 | <0.01 | 0.08 |
| antraceen | mg/kgds | S | 0.02 | 0.57 | 0.03 | <0.01 | 0.03 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | 0.15 | 3.2 | 0.32 | <0.01 | 0.12 |
| pyreen | mg/kgds | Q | 0.12 | 2.4 | 0.25 | <0.02 | 0.10 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | 0.10 | 1.4 | 0.16 | <0.01 | 0.07 |
| chryseen | mg/kgds | S | 0.09 | 1.5 | 0.13 | <0.01 | 0.06 |
| benzo(b)fluoranteen | mg/kgds | Q | 0.14 | 1.5 | 0.20 | <0.02 | 0.08 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | 0.06 | 0.67 | 0.09 | <0.01 | 0.04 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | 0.09 | 1.2 | 0.14 | <0.01 | 0.06 |
| dibenz(a,h)antraceen | mg/kgds | Q | 0.02 | 0.19 | 0.04 | <0.02 | <0.02 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | 0.06 | 0.68 | 0.11 | <0.01 | 0.04 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | 0.07 | 0.75 | 0.11 | <0.01 | 0.04 |
| pak-totaal (10 van VROM) | mg/kgds | S | 0.71 ¹⁾ | 13 ¹⁾ | 1.2 ¹⁾ | <0.1 ¹⁾ | 0.53 ¹⁾ |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.72 ²⁾ | 13 ²⁾ | 1.2 ²⁾ | 0.07 ²⁾ | 0.54 ²⁾ |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---|
| 001 | Grond (AS3000) | mm1 52 (5-40) 53 (5-60) 66 (0-50) 62 (0-50) 65 (0-50) |
| 002 | Grond (AS3000) | Amm3 A17 (0-50) A18 (0-50) A16 (0-50) |
| 003 | Grond (AS3000) | mm7 35 (30-80) 44 (50-100) 52 (40-90) 53 (60-110) |
| 004 | Grond (AS3000) | mm6 38 (50-70) 64 (50-100) 42 (50-70) |
| 005 | Grond (AS3000) | mm5 61 (50-90) 58 (30-80) |

Paraaf : 



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 3 van 19

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl1
Projectnummer 241755D
Rapportnummer 11231577 - 1Orderdatum 09-10-2007
Startdatum 09-10-2007
Rapportagedatum 19-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|--------------------------------------|---------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
| pak-totaal (16 van EPA) | mg/kgds | Q | 1.00 | 18 | 1.7 | <0.32 | 0.71 |
| pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor) | mg/kgds | Q | 1.0 | 18 | 1.8 | <0.3 | 0.77 |
| EOX | mg/kgds | S | <0.3 ³⁾ | <0.3 ³⁾ | <0.3 ³⁾ | <0.3 ³⁾ | <0.3 |
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | | | | | |
| fractie C10 - C12 | mg/kgds | | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 |
| fractie C12 - C22 | mg/kgds | | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 |
| fractie C22 - C30 | mg/kgds | | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 |
| fractie C30 - C40 | mg/kgds | | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 ³⁾ | <20 ³⁾ | <20 ³⁾ | <20 ³⁾ | <20 |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---|
| 001 | Grond (AS3000) | mm1 52 (5-40) 53 (5-60) 66 (0-50) 62 (0-50) 65 (0-50) |
| 002 | Grond (AS3000) | Amm3 A17 (0-50) A18 (0-50) A16 (0-50) |
| 003 | Grond (AS3000) | mm7 35 (30-80) 44 (50-100) 52 (40-90) 53 (60-110) |
| 004 | Grond (AS3000) | mm6 38 (50-70) 64 (50-100) 42 (50-70) |
| 005 | Grond (AS3000) | mm5 61 (50-90) 58 (30-80) |

Paraaf : 

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KYK ROTTERDAM 24265286



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 4 van 19

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl1
Projectnummer 241755D
Rapportnummer 11231577 - 1

Orderdatum 09-10-2007
Startdatum 09-10-2007
Rapportagedatum 19-10-2007

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
- 3 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 






Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl1
 Projectnummer 241755D
 Rapportnummer 11231577 - 1

Orderdatum 09-10-2007
 Startdatum 09-10-2007
 Rapportagedatum 19-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 |
|---|---------|---|-------|-------|---------------------------|-------|-------|
| droge stof | gew.-% | S | 90.0 | 82.0 | 83.8 | 90.5 | 94.0 |
| 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 | | | | 1.5 | |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | | | 0.7 | | |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | | | | 1.9 | |
| METALEN | | | | | | | |
| arsen | mg/kgds | S | <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 | <10 | 13 | | <10 | <10 |
| kwik | mg/kgds | S | <0.15 | 0.22 | | <0.15 | <0.15 |
| lood | mg/kgds | S | <20 | 110 | | 22 | <20 |
| nikkel | mg/kgds | S | <5 | <5 | | <5 | <5 |
| zink | mg/kgds | S | <20 | <20 | | 35 | <20 |
| VLUCHTIGE AROMATEN | | | | | | | |
| benzeen | mg/kgds | S | | | <0.05 ^{3) 4) 5)} | | |
| tolueen | mg/kgds | S | | | <0.1 ^{3) 4) 5)} | | |
| ethylbenzeen | mg/kgds | S | | | <0.05 ^{3) 4) 5)} | | |
| o-xyleen | mg/kgds | S | | | <0.1 ^{3) 4) 5)} | | |
| p- en m-xyleen | mg/kgds | S | | | <0.1 ^{3) 4) 5)} | | |
| xylenen | mg/kgds | S | | | <0.2 ^{3) 4) 5)} | | |
| xylenen (0.7 factor) | mg/kgds | S | | | 0.14 ^{3) 4) 5)} | | |
| totaal BTEX | mg/kgds | S | | | <0.4 ¹⁾ | | |
| totaal BTEX (0.7 factor) | mg/kgds | S | | | 0.28 ²⁾ | | |
| naftaleen | mg/kgds | Q | | | <0.1 ^{3) 4)} | | |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | | <0.01 | <0.01 |
| acenaftyleen | mg/kgds | Q | <0.02 | <0.02 | | <0.02 | <0.02 |
| acenafteen | mg/kgds | Q | <0.02 | <0.02 | | <0.02 | <0.02 |
| fluoreen | mg/kgds | Q | <0.02 | <0.02 | | <0.02 | <0.02 |
| fenantreen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | | 0.02 | <0.01 |
| antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | | <0.01 | <0.01 |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|--|
| 006 | Grond (AS3000) | mm4 63 (50-100) 28 (50-100) |
| 007 | Grond (AS3000) | m20 20 (80-130) |
| 008 | Grond (AS3000) | Fmm1 F2 (120-170) F1 (150-200) |
| 009 | Grond (AS3000) | mm3 44 (8-50) 32 (10-50) 46 (0-50) 45 (5-15) 34 (5-50) |
| 010 | Grond (AS3000) | mm2 35 (8-30) 33 (10-25) |

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dlf
 Projectnummer 241755D
 Rapportnummer 11231577 - 1

Orderdatum 09-10-2007
 Startdatum 09-10-2007
 Rapportagedatum 19-10-2007

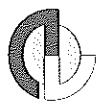
| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 |
|--|---------|---|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| fluoranteen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | | 0.09 | <0.01 |
| pyreen | mg/kgds | Q | <0.02 | <0.02 | | 0.07 | <0.02 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | | 0.05 | <0.01 |
| chryseen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | | 0.06 | <0.01 |
| benzo(b)fluoranteen | mg/kgds | Q | <0.02 | <0.02 | | 0.08 | <0.02 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | | 0.04 | <0.01 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | | 0.06 | <0.01 |
| dibenz(a,h)antraceen | mg/kgds | Q | <0.02 | <0.02 | | <0.02 | <0.02 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | | 0.05 | <0.01 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | | 0.06 | <0.01 |
| pak-totaal (10 van VROM) | mg/kgds | S | <0.1 ¹⁾ | <0.1 ¹⁾ | | 0.42 ¹⁾ | <0.1 ¹⁾ |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.07 ²⁾ | 0.07 ²⁾ | | 0.43 ²⁾ | 0.07 ²⁾ |
| pak-totaal (16 van EPA) | mg/kgds | Q | <0.32 | <0.32 | | 0.57 | <0.32 |
| pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor) | mg/kgds | Q | <0.3 | <0.3 | | 0.64 | <0.3 |
| EOX | mg/kgds | S | <0.3 ³⁾ | <0.3 ³⁾ | | <0.3 ³⁾ | <0.3 ³⁾ |
| MINERALE OLIE | | | | | | | |
| fractie C10 - C12 | mg/kgds | | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ |
| fractie C12 - C22 | mg/kgds | | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ |
| fractie C22 - C30 | mg/kgds | | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ |
| fractie C30 - C40 | mg/kgds | | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 ³⁾ | <20 ³⁾ | <20 ³⁾ | <20 ³⁾ | <20 ³⁾ |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|--|
| 006 | Grond (AS3000) | mm4 63 (50-100) 28 (50-100) |
| 007 | Grond (AS3000) | m20 20 (80-130) |
| 008 | Grond (AS3000) | Fmm1 F2 (120-170) F1 (150-200) |
| 009 | Grond (AS3000) | mm3 44 (8-50) 32 (10-50) 46 (0-50) 45 (5-15) 34 (5-50) |
| 010 | Grond (AS3000) | mm2 35 (8-30) 33 (10-25) |

Paraaf : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 7 van 19

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl1
Projectnummer 241755D
Rapportnummer 11231577 - 1

Orderdatum 09-10-2007
Startdatum 09-10-2007
Rapportagedatum 19-10-2007

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

- 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 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 4 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 5 Het analysemonster is verkregen door het mengen van 2 of meer deelmonsters. Door de vluchtigheid van de component is het resultaat indicatief.

Paraaf : 



Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl1
 Projectnummer 241755D
 Rapportnummer 11231577 - 1

Orderdatum 09-10-2007
 Startdatum 09-10-2007
 Rapportagedatum 19-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 |
|---|---------|---|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| droge stof | gew.-% | S | 85.4 | 83.5 | 90.4 | 92.8 | 92.5 |
| 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 | 4.5 | 2.4 | 2.2 | | |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 4.3 | 5.2 | 1.8 | | |
| METALEN | | | | | | | |
| arsen | mg/kgds | S | 6.4 | <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 | 30 | 12 | <10 | <10 | <10 |
| kwik | mg/kgds | S | 0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 |
| lood | mg/kgds | S | 92 | 21 | 34 | <20 | 22 |
| nikkel | mg/kgds | S | 7.0 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| zink | mg/kgds | S | 150 | 26 | 36 | <20 | 23 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| acenaftyleen | mg/kgds | Q | 0.03 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| acenafteen | mg/kgds | Q | 0.03 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| fluoreen | mg/kgds | Q | 0.03 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| fenantreen | mg/kgds | S | 0.38 | 0.02 | 0.07 | 0.01 | 0.03 |
| antraceen | mg/kgds | S | 0.14 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | <0.01 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | 0.81 | 0.07 | 0.16 | 0.02 | 0.09 |
| pyreen | mg/kgds | Q | 0.63 | 0.06 | 0.13 | <0.02 | 0.08 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | 0.48 | 0.04 | 0.08 | <0.01 | 0.09 |
| chryseen | mg/kgds | S | 0.46 | 0.04 | 0.06 | 0.01 | 0.08 |
| benzo(b)fluoranteen | mg/kgds | Q | 0.65 | 0.06 | 0.10 | <0.02 | 0.13 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | 0.28 | 0.03 | 0.04 | <0.01 | 0.06 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | 0.46 | 0.04 | 0.07 | <0.01 | 0.07 |
| dibenz(a,h)antraceen | mg/kgds | Q | 0.11 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.02 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | 0.31 | 0.03 | 0.05 | <0.01 | 0.05 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | 0.34 | 0.04 | 0.05 | <0.01 | 0.06 |
| pak-totaal (10 van VROM) | mg/kgds | S | 3.7 ¹⁾ | 0.32 ¹⁾ | 0.60 ¹⁾ | <0.1 ¹⁾ | 0.53 ¹⁾ |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 3.7 ²⁾ | 0.33 ²⁾ | 0.61 ²⁾ | 0.10 ²⁾ | 0.55 ²⁾ |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---|
| 011 | Grond (AS3000) | Amm1 A25 (5-50) A23 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A21 (0-50) |
| 012 | Grond (AS3000) | Cmm5 C06 (50-100) C02 (50-80) C01 (50-100) C14 (70-100) C07 (50-100) C11 (50-100) |
| 013 | Grond (AS3000) | Cmm4 C06 (0-50) C02 (0-50) C01 (0-50) C07 (0-50) C11 (0-50) |
| 014 | Grond (AS3000) | Cmm3 C08 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-50) C16 (0-50) |
| 015 | Grond (AS3000) | Cmm2 C03 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-50) C13 (0-50) |

Paraaf : 



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 9 van 19

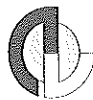
Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl1
Projectnummer 241755D
Rapportnummer 11231577 - 1Orderdatum 09-10-2007
Startdatum 09-10-2007
Rapportagedatum 19-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 |
|--------------------------------------|---------|---|------|--------------------|--------------------|-------|------|
| pak-totaal (16 van EPA) | mg/kgds | Q | 5.1 | 0.44 | 0.83 | <0.32 | 0.76 |
| pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor) | mg/kgds | Q | 5.1 | 0.51 | 0.89 | <0.3 | 0.82 |
| EOX | mg/kgds | S | <0.3 | <0.3 ³⁾ | <0.3 ³⁾ | <0.3 | <0.3 |
| MINERALE OLIE | | | | | | | |
| fractie C10 - C12 | mg/kgds | | <5 | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 | <5 |
| fractie C12 - C22 | mg/kgds | | <5 | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 | <5 |
| fractie C22 - C30 | mg/kgds | | <5 | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 | <5 |
| fractie C30 - C40 | mg/kgds | | <5 | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 | <5 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | <20 ³⁾ | <20 ³⁾ | <20 | <20 |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---|
| 011 | Grond (AS3000) | Amm1 A25 (5-50) A23 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A21 (0-50) |
| 012 | Grond (AS3000) | Cmm5 C06 (50-100) C02 (50-80) C01 (50-100) C14 (70-100) C07 (50-100) C11 (50-100) |
| 013 | Grond (AS3000) | Cmm4 C06 (0-50) C02 (0-50) C01 (0-50) C07 (0-50) C11 (0-50) |
| 014 | Grond (AS3000) | Cmm3 C08 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-50) C16 (0-50) |
| 015 | Grond (AS3000) | Cmm2 C03 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-50) C13 (0-50) |

Paraaf : 



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 10 van 19

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl1
Projectnummer 241755D
Rapportnummer 11231577 - 1

Orderdatum 09-10-2007
Startdatum 09-10-2007
Rapportagedatum 19-10-2007

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 |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 015 | * | 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 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Blad 11 van 19

Analyserapport

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl1
Projectnummer 241755D
Rapportnummer 11231577 - 1Orderdatum 09-10-2007
Startdatum 09-10-2007
Rapportagedatum 19-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 016 | 017 | 018 | 019 | 020 |
|---|---------|---|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| droge stof | gew.-% | S | 90.8 | 81.0 | 88.9 | 88.8 | 70.0 |
| 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 | | 1.2 | | | 12.6 |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | | 5.6 | | | 3.5 |
| METALEN | | | | | | | |
| 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 | 11 | 32 | 18 | 20 | <10 |
| kwik | mg/kgds | S | <0.15 | 0.58 | 0.16 | 0.15 | <0.15 |
| lood | mg/kgds | S | 45 | <20 | 36 | 43 | <20 |
| nikkel | mg/kgds | S | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| zink | mg/kgds | S | 37 | 48 | 66 | 100 | 22 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.02 | <0.01 |
| acenaftyleen | mg/kgds | Q | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 |
| acenafteen | mg/kgds | Q | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 |
| fluoreen | mg/kgds | Q | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | <0.02 |
| fenantreen | mg/kgds | S | 0.17 | <0.01 | 0.11 | 0.48 | 0.03 |
| antraceen | mg/kgds | S | 0.04 | <0.01 | 0.03 | 0.12 | <0.01 |
| fluorantreen | mg/kgds | S | 0.53 | 0.01 | 0.28 | 0.97 | 0.06 |
| pyreen | mg/kgds | Q | 0.43 | <0.02 | 0.24 | 0.78 | 0.05 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | 0.33 | <0.01 | 0.16 | 0.48 | 0.04 |
| chryseen | mg/kgds | S | 0.40 | <0.01 | 0.18 | 0.50 | 0.02 |
| benzo(b)fluorantreen | mg/kgds | Q | 0.52 | <0.02 | 0.24 | 0.58 | 0.04 |
| benzo(k)fluorantreen | mg/kgds | S | 0.22 | <0.01 | 0.10 | 0.25 | 0.02 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | 0.36 | <0.01 | 0.19 | 0.49 | 0.03 |
| dibenz(a,h)antraceen | mg/kgds | Q | 0.07 | <0.02 | 0.03 | 0.07 | <0.02 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | 0.27 | <0.01 | 0.13 | 0.31 | 0.02 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | 0.29 | <0.01 | 0.13 | 0.31 | 0.02 |
| pak-totaal (10 van VROM) | mg/kgds | S | 2.6 ¹⁾ | <0.1 ¹⁾ | 1.3 ¹⁾ | 3.9 ¹⁾ | 0.25 ¹⁾ |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 2.6 ²⁾ | 0.08 ²⁾ | 1.3 ²⁾ | 3.9 ²⁾ | 0.27 ²⁾ |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|--|
| 016 | Grond (AS3000) | Cmm1 C14 (20-70) C12 (0-50) C15 (0-50) |
| 017 | Grond (AS3000) | Am13 A13 (120-170) |
| 018 | Grond (AS3000) | Amm2 A13 (5-50) A14 (5-50) A15 (25-50) |
| 019 | Grond (AS3000) | Am12 A12 (5-50) |
| 020 | Grond (AS3000) | Am25 A25 (100-150) |

Paraaf: 



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 12 van 19

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl1
Projectnummer 241755D
Rapportnummer 11231577 - 1

Orderdatum 09-10-2007
Startdatum 09-10-2007
Rapportagedatum 19-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 016 | 017 | 018 | 019 | 020 |
|--------------------------------------|---------|---|--------------------|--------------------|--------------------|------|------|
| pak-totaal (16 van EPA) | mg/kgds | Q | 3.6 | <0.32 | 1.8 | 5.5 | 0.35 |
| pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor) | mg/kgds | Q | 3.7 | <0.3 | 1.9 | 5.5 | 0.42 |
| EOX | mg/kgds | S | <0.3 ³⁾ | <0.3 ³⁾ | <0.3 ³⁾ | <0.3 | <0.3 |
| MINERALE OLIE | | | | | | | |
| fractie C10 - C12 | mg/kgds | | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 | <5 |
| fractie C12 - C22 | mg/kgds | | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 | <5 |
| fractie C22 - C30 | mg/kgds | | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 | <5 |
| fractie C30 - C40 | mg/kgds | | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 | <5 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 ³⁾ | <20 ³⁾ | <20 ³⁾ | <20 | <20 |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|--|
| 016 | Grond (AS3000) | Cmm1 C14 (20-70) C12 (0-50) C15 (0-50) |
| 017 | Grond (AS3000) | Am13 A13 (120-170) |
| 018 | Grond (AS3000) | Amm2 A13 (5-50) A14 (5-50) A15 (25-50) |
| 019 | Grond (AS3000) | Am12 A12 (5-50) |
| 020 | Grond (AS3000) | Am25 A25 (100-150) |

Paraaf : 

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIFUNG
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 13 van 19

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl1
Projectnummer 241755D
Rapportnummer 11231577 - 1

Orderdatum 09-10-2007
Startdatum 09-10-2007
Rapportagedatum 19-10-2007

Monster beschrijvingen

| | | |
|-----|---|---|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 020 | * | 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 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :



Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl1
 Projectnummer 241755D
 Rapportnummer 11231577 - 1

Orderdatum 09-10-2007
 Startdatum 09-10-2007
 Rapportagedatum 19-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 021 |
|---------|---------|---|-----|
|---------|---------|---|-----|

| | | | |
|------------------------|--------|---|------|
| droge stof | gew.-% | S | 82.5 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 |
| aard van de artefacten | g | S | Geen |

| | | | |
|--------------------------------|---------|---|-----|
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 1.5 |
|--------------------------------|---------|---|-----|

KORRELGROOTTEVERDELING

| | | | |
|---------------|---------|---|-----|
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 2.9 |
|---------------|---------|---|-----|

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 | 32 |

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

| | | | |
|--|---------|---|------------------|
| naftaleen | mg/kgds | S | 0.98 |
| acenaftyleen | mg/kgds | Q | 0.19 |
| acenafteen | mg/kgds | Q | 0.12 |
| fluoreen | mg/kgds | Q | 0.43 |
| fenantreen | mg/kgds | S | 2.6 |
| antraceen | mg/kgds | S | 0.68 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | 2.4 |
| pyreen | mg/kgds | Q | 1.9 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | 0.85 |
| chryseen | mg/kgds | S | 0.71 |
| benzo(b)fluoranteen | mg/kgds | Q | 0.81 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | 0.35 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | 0.75 |
| dibenz(a,h)antraceen | mg/kgds | Q | 0.09 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | 0.42 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | 0.45 |
| pak-totaal (10 van VROM) | mg/kgds | S | 10 ¹⁾ |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 10 ²⁾ |

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

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

| | | |
|-----|----------------|-------------------|
| 021 | Grond (AS3000) | Am24 A24 (50-100) |
|-----|----------------|-------------------|

Paraaf : 



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 15 van 19

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl1
Projectnummer 241755D
Rapportnummer 11231577 - 1

Orderdatum 09-10-2007
Startdatum 09-10-2007
Rapportagedatum 19-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 021 |
|--------------------------------------|---------|---|--------------------|
| pak-totaal (16 van EPA) | mg/kgds | Q | 14 |
| pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor) | mg/kgds | Q | 14 |
| EOX | mg/kgds | S | <0.3 ³⁾ |
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | |
| fractie C10 - C12 | mg/kgds | | <5 ³⁾ |
| fractie C12 - C22 | mg/kgds | | <5 ³⁾ |
| fractie C22 - C30 | mg/kgds | | <5 ³⁾ |
| fractie C30 - C40 | mg/kgds | | <5 ³⁾ |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 ³⁾ |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 021 | Grond (AS3000) | Am24 A24 (50-100) |

Paraaf :





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analysrapport

Blad 16 van 19

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl1
Projectnummer 241755D
Rapportnummer 11231577 - 1

Orderdatum 09-10-2007
Startdatum 09-10-2007
Rapportagedatum 19-10-2007

Monster beschrijvingen

021 * 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 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :



Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl1
Projectnummer 241755D
Rapportnummer 11231577 - 1

Orderdatum 09-10-2007
Startdatum 09-10-2007
Rapportagedatum 19-10-2007

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|---------------------------------------|----------------|---|
| droge stof | Grond (AS3000) | Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/IIA.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 |
| 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 |
| organische stof (gloeiverlies) | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 5754 |
| lutum (bodem) | Grond (AS3000) | Conform AS3010 |
| organische stof (gloeiverlies) | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum) |
| benzeen | Grond (AS3000) | Conform AS3030, NEN-ISO 22155 |
| tolueen | Grond (AS3000) | Idem |
| ethylbenzeen | Grond (AS3000) | Idem |
| o-xyleen | Grond (AS3000) | Idem |
| p- en m-xyleen | Grond (AS3000) | Idem |

Paraaf : 



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 18 van 19

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl1
Projectnummer 241755D
Rapportnummer 11231577 - 1

Orderdatum 09-10-2007
Startdatum 09-10-2007
Rapportagedatum 19-10-2007

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|----------------------|----------------|-------------------------------|
| xylenen | Grond (AS3000) | Idem |
| xylenen (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| naftaleen | Grond (AS3000) | Eigen methode, headspace GCMS |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | Y0011258 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 001 | Y0011265 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 001 | Y0011268 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 001 | Y0637857 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 001 | Y0638155 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 002 | Y0012615 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 002 | Y0012630 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 002 | Y0638127 | 03-10-2007 | 03-10-2007 | ALC201 |
| 003 | Y0637573 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 003 | Y0637786 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 003 | Y0637852 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 003 | Y0638133 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 004 | Y0637563 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 004 | Y0637565 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 004 | Y0637911 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 005 | Y0637793 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 005 | Y0637815 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 006 | Y0637578 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 006 | Y0637902 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 007 | Y0638147 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 008 | Y0637780 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 008 | Y0637799 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 009 | Y0012622 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 009 | Y0637683 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 009 | Y0637696 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 009 | Y0637701 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 009 | Y0637783 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 010 | Y0012625 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 010 | Y0637577 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 011 | Y0012613 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |

Paraaf : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 19 van 19

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl1
Projectnummer 241755D
Rapportnummer 11231577 - 1

Orderdatum 09-10-2007
Startdatum 09-10-2007
Rapportagedatum 19-10-2007

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 011 | Y0012614 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 011 | Y0012616 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 011 | Y0012619 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 011 | Y0637901 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 012 | Y0637887 | 03-10-2007 | 03-10-2007 | ALC201 |
| 012 | Y0637888 | 03-10-2007 | 03-10-2007 | ALC201 |
| 012 | Y0637895 | 03-10-2007 | 03-10-2007 | ALC201 |
| 012 | Y0637897 | 03-10-2007 | 03-10-2007 | ALC201 |
| 012 | Y0638124 | 03-10-2007 | 03-10-2007 | ALC201 |
| 012 | Y0638137 | 03-10-2007 | 03-10-2007 | ALC201 |
| 013 | Y0637864 | 03-10-2007 | 03-10-2007 | ALC201 |
| 013 | Y0637891 | 03-10-2007 | 03-10-2007 | ALC201 |
| 013 | Y0637898 | 03-10-2007 | 03-10-2007 | ALC201 |
| 013 | Y0638140 | 03-10-2007 | 03-10-2007 | ALC201 |
| 013 | Y0638145 | 03-10-2007 | 03-10-2007 | ALC201 |
| 014 | Y0276605 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 014 | Y0276612 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 014 | Y0276621 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 014 | Y0276622 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 015 | Y0275888 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 015 | Y0275993 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 015 | Y0276611 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 015 | Y0276614 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 016 | Y0273988 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 016 | Y0276608 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 016 | Y0637866 | 03-10-2007 | 03-10-2007 | ALC201 |
| 017 | Y0637804 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 018 | Y0012618 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 018 | Y0012623 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 018 | Y0637802 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 019 | Y0012626 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 020 | Y0637916 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 021 | Y0638112 | 03-10-2007 | 03-10-2007 | ALC201 |

Paraaf : 





Analyserapport

INGEKOMEN 25 OKT. 2007

Grontmij Nederland BV
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl2
Uw projectnummer : 241755F
ALcontrol rapportnummer : 11232184, versie nummer: 1

Hoogvliet, 22-10-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 241755F. 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 15 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



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 2 van 15

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl2
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232184 - 1

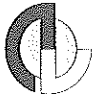
Orderdatum 10-10-2007
Startdatum 10-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|---|---------|---|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| droge stof | gew.-% | S | 85.7 | 86.0 | 89.0 | 89.7 | 88.9 |
| 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 | 1.2 | 1.8 | | 2.2 | |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 4.0 | 3.0 | | 1.3 | |
| METALEN | | | | | | | |
| 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 | 25 | 30 | 13 | 15 | <10 |
| kwik | mg/kgds | S | 0.18 | 0.23 | <0.15 | <0.15 | <0.15 |
| lood | mg/kgds | S | 130 | 47 | 50 | 240 | 56 |
| nikkel | mg/kgds | S | <5 | <5 | <5 | 6.2 | <5 |
| zink | mg/kgds | S | 46 | 23 | 39 | 91 | 35 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | 0.03 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| acenaftyleen | mg/kgds | Q | 0.13 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| acenafteen | mg/kgds | Q | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| fluoreen | mg/kgds | Q | 0.10 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| fenantreen | mg/kgds | S | 2.0 | <0.01 | 0.07 | 0.09 | 0.10 |
| antraceen | mg/kgds | S | 0.11 | <0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | 2.5 | <0.01 | 0.13 | 0.20 | 0.23 |
| pyreen | mg/kgds | Q | 1.8 | <0.02 | 0.10 | 0.16 | 0.18 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | 0.58 | <0.01 | 0.06 | 0.11 | 0.14 |
| chryseen | mg/kgds | S | 0.90 | <0.01 | 0.07 | 0.10 | 0.14 |
| benzo(b)fluoranteen | mg/kgds | Q | 1.1 | <0.02 | 0.09 | 0.16 | 0.19 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | 0.48 | <0.01 | 0.04 | 0.07 | 0.08 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | 0.67 | <0.01 | 0.06 | 0.12 | 0.13 |
| dibenz(a,h)antraceen | mg/kgds | Q | 0.12 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | 0.03 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | 0.47 | <0.01 | 0.05 | 0.08 | 0.09 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | 0.52 | <0.01 | 0.05 | 0.09 | 0.09 |
| pak-totaal (10 van VROM) | mg/kgds | S | 8.2 ¹⁾ | <0.1 ¹⁾ | 0.54 ¹⁾ | 0.88 ¹⁾ | 1.0 ¹⁾ |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 8.2 ²⁾ | 0.07 ²⁾ | 0.55 ²⁾ | 0.88 ²⁾ | 1.0 ²⁾ |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---|
| 001 | Grond (AS3000) | Amm4 A06 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50) |
| 002 | Grond (AS3000) | Bmm3 B07 (70-90) B03 (50-100) |
| 003 | Grond (AS3000) | Bmm2 B07 (5-50) B02 (0-50) |
| 004 | Grond (AS3000) | Bmm1 B06 (10-50) B05 (10-50) B03 (0-50) B08 (0-50) B01 (0-50) B04 (10-50) |
| 005 | Grond (AS3000) | Am2 A02 (10-50) |

Paraaf: 



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 3 van 15

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl2
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232184 - 1

Orderdatum 10-10-2007
Startdatum 10-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|--------------------------------------|---------|---|------|-------|------|------|------|
| pak-totaal (16 van EPA) | mg/kgds | Q | 12 | <0.32 | 0.74 | 1.2 | 1.4 |
| pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor) | mg/kgds | Q | 12 | <0.3 | 0.80 | 1.3 | 1.5 |
| EOX | mg/kgds | S | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 |
| MINERALE OLIE | | | | | | | |
| fractie C10 - C12 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C12 - C22 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C22 - C30 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C30 - C40 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| totaal olie C10 - C40 | 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 |
|--------|----------------|---|
| 001 | Grond (AS3000) | Amm4 A06 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50) |
| 002 | Grond (AS3000) | Bmm3 B07 (70-90) B03 (50-100) |
| 003 | Grond (AS3000) | Bmm2 B07 (5-50) B02 (0-50) |
| 004 | Grond (AS3000) | Bmm1 B06 (10-50) B05 (10-50) B03 (0-50) B08 (0-50) B01 (0-50) B04 (10-50) |
| 005 | Grond (AS3000) | Am2 A02 (10-50) |

Paraaf : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analysrapport

Blad 4 van 15

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl2
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232184 - 1


Orderdatum 10-10-2007
Startdatum 10-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

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 : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 5 van 15

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl2
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232184 - 1

Orderdatum 10-10-2007
Startdatum 10-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 |
|---|---------|---|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| droge stof | gew.-% | S | 86.4 | 90.9 | 80.0 | 88.8 | 88.1 |
| 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 | | | 2.0 | | 3.0 |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | | | 3.1 | | 2.7 |
| METALEN | | | | | | | |
| arsen | mg/kgds | S | <5 | <5 | 8.1 | <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 | 24 | <10 | 67 | <10 | 12 |
| kwik | mg/kgds | S | 0.19 | <0.15 | 0.21 | <0.15 | <0.15 |
| lood | mg/kgds | S | 250 | 24 | 75 | 33 | 57 |
| nikkel | mg/kgds | S | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| zink | mg/kgds | S | 200 | 23 | 37 | 40 | 56 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.02 | <0.01 |
| acenaftyleen | mg/kgds | Q | 0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.06 | 0.03 |
| acenafteen | mg/kgds | Q | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| fluoreen | mg/kgds | Q | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| fenantreen | mg/kgds | S | 0.13 | 0.03 | <0.01 | 0.28 | 0.22 |
| antraceen | mg/kgds | S | 0.02 | <0.01 | <0.01 | 0.54 | 0.03 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | 0.31 | 0.06 | <0.01 | 2.3 | 0.54 |
| pyreen | mg/kgds | Q | 0.26 | 0.05 | <0.02 | 2.1 | 0.43 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | 0.15 | 0.04 | <0.01 | 1.3 | 0.28 |
| chryseen | mg/kgds | S | 0.16 | 0.04 | <0.01 | 1.4 | 0.39 |
| benzo(b)fluoranteen | mg/kgds | Q | 0.26 | 0.06 | <0.02 | 1.4 | 0.62 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | 0.11 | 0.03 | <0.01 | 0.62 | 0.27 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | 0.16 | 0.04 | <0.01 | 1.2 | 0.31 |
| dibenz(a,h)antraceen | mg/kgds | Q | 0.04 | <0.02 | <0.02 | 0.12 | 0.08 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | 0.13 | 0.03 | <0.01 | 0.67 | 0.27 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | 0.14 | 0.03 | <0.01 | 0.80 | 0.28 |
| pak-totaal (10 van VROM) | mg/kgds | S | 1.3 ¹⁾ | 0.31 ¹⁾ | <0.1 ¹⁾ | 9.0 ¹⁾ | 2.6 ¹⁾ |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 1.3 ²⁾ | 0.32 ²⁾ | 0.07 ²⁾ | 9.0 ²⁾ | 2.6 ²⁾ |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|--|
| 006 | Grond (AS3000) | Amm5 A08 (0-50) A01 (0-50) A05 (0-50) A04 (0-50) A03 (0-50) A07 (0-50) |
| 007 | Grond (AS3000) | mm8 64 (5-50) 63 (8-50) 28 (5-50) 42 (5-50) 43 (5-25) 40 (1 0-50) 41 (10-50) 22 (0-50) 21 (0-50) 25 (0-50) |
| 008 | Grond (AS3000) | Am3 A01 (80-130) |
| 009 | Grond (AS3000) | mm11 61 (0-50) 58 (5-30) 60 (0-50) |
| 010 | Grond (AS3000) | mm10 54 (0-50) 55 (0-50) 48 (0-50) 49 (0-50) 50 (5-50) 47 (0-50) |

Paraaf: 



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 6 van 15


Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dI2
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232184 - 1

Orderdatum 10-10-2007
Startdatum 10-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 |
|--------------------------------------|---------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
| pak-totaal (16 van EPA) | mg/kgds | Q | 1.9 | 0.42 | <0.32 | 13 | 3.7 |
| pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor) | mg/kgds | Q | 1.9 | 0.49 | <0.3 | 13 | 3.8 |
| EOX | mg/kgds | S | <0.3 ³⁾ | <0.3 ³⁾ | <0.3 ³⁾ | <0.3 ³⁾ | <0.3 |
| MINERALE OLIE | | | | | | | |
| fractie C10 - C12 | mg/kgds | | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 |
| fractie C12 - C22 | mg/kgds | | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | 7 ³⁾ | <5 |
| fractie C22 - C30 | mg/kgds | | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | 11 ³⁾ | <5 |
| fractie C30 - C40 | mg/kgds | | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | 11 ³⁾ | <5 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 ³⁾ | <20 ³⁾ | <20 ³⁾ | 30 ³⁾ | <20 |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|--|
| 006 | Grond (AS3000) | Amm5 A08 (0-50) A01 (0-50) A05 (0-50) A04 (0-50) A03 (0-50) A07 (0-50) |
| 007 | Grond (AS3000) | mm8 64 (5-50) 63 (8-50) 28 (5-50) 42 (5-50) 43 (5-25) 40 (1 0-50) 41 (10-50) 22 (0-50) 21 (0-50) 25 (0-50) |
| 008 | Grond (AS3000) | Am3 A01 (80-130) |
| 009 | Grond (AS3000) | mm11 61 (0-50) 58 (5-30) 60 (0-50) |
| 010 | Grond (AS3000) | mm10 54 (0-50) 55 (0-50) 48 (0-50) 49 (0-50) 50 (5-50) 47 (0-50) |

Paraaf : 

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRUIVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24285288





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analysereport

Blad 7 van 15

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl2
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232184 - 1

Orderdatum 10-10-2007
Startdatum 10-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

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

- 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 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 8 van 15

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen d12
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232184 - 1

Orderdatum 10-10-2007
Startdatum 10-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 011 | 012 |
|---|---------|---|--------------------|--------------------|
| droge stof | gew.-% | S | 80.9 | 90.9 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | g | S | Geen | Geen |
| METALEN | | | | |
| arsen | mg/kgds | S | 8.3 | <5 |
| cadmium | mg/kgds | S | <0.5 | <0.5 |
| chrom | mg/kgds | S | <15 | <15 |
| koper | mg/kgds | S | 47 | <10 |
| kwik | mg/kgds | S | <0.15 | <0.15 |
| lood | mg/kgds | S | 120 | 34 |
| nikkel | mg/kgds | S | 26 | <5 |
| zink | mg/kgds | S | 98 | 41 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | 0.02 | <0.01 |
| acenaftyleen | mg/kgds | Q | 0.02 | <0.02 |
| acenaftteen | mg/kgds | Q | 0.03 | <0.02 |
| fluoreen | mg/kgds | Q | 0.02 | <0.02 |
| fenantreen | mg/kgds | S | 0.60 | 0.09 |
| antraceen | mg/kgds | S | 0.06 | 0.03 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | 0.71 | 0.24 |
| pyreen | mg/kgds | Q | 0.56 | 0.21 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | 0.32 | 0.14 |
| chryseen | mg/kgds | S | 0.41 | 0.14 |
| benzo(b)fluoranteen | mg/kgds | Q | 0.44 | 0.23 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | 0.19 | 0.10 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | 0.27 | 0.16 |
| dibenz(a,h)antraceen | mg/kgds | Q | 0.06 | 0.03 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | 0.15 | 0.13 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | 0.18 | 0.14 |
| pak-totaal (10 van VROM) | mg/kgds | S | 2.9 ¹⁾ | 1.2 ¹⁾ |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 2.9 ²⁾ | 1.2 ²⁾ |
| pak-totaal (16 van EPA) | mg/kgds | Q | 4.0 | 1.6 |
| pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor) | mg/kgds | Q | 4.0 | 1.7 |
| EOX | mg/kgds | S | <0.3 ³⁾ | <0.3 ³⁾ |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|--|
| 011 | Grond (AS3000) | m20-1 20 (0-50) |
| 012 | Grond (AS3000) | mm9 38 (5-50) 30 (35-50) 37 (5-50) 36 (5-50) 26 (5-30) 27 (0-50) 29 (5-50) 31 (0-50) |

Paraaf : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 9 van 15

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl2
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232184 - 1

Orderdatum 10-10-2007
Startdatum 10-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 011 | 012 |
|-----------------------|---------|---|------------------|-------------------|
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | | |
| fractie C10 - C12 | mg/kgds | | 6 ³⁾ | <5 ³⁾ |
| fractie C12 - C22 | mg/kgds | | 25 ³⁾ | <5 ³⁾ |
| fractie C22 - C30 | mg/kgds | | 9 ³⁾ | <5 ³⁾ |
| fractie C30 - C40 | mg/kgds | | 7 ³⁾ | <5 ³⁾ |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | 50 ³⁾ | <20 ³⁾ |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---|
| 011 | Grond (AS3000) | m20-1 20 (0-50) |
| 012 | Grond (AS3000) | mm9 38 (5-50) 30 (35-50) 37 (5-50) 36 (5-50) 26 (5-30) 27 (0-50) 29 (5-50) 31 (0-50) |

Paraaf : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analysrapport

Blad 10 van 15

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl2
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232184 - 1

Orderdatum 10-10-2007
Startdatum 10-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 012 * 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 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 11 van 15

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl2
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232184 - 1

Orderdatum 10-10-2007
Startdatum 10-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

| 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 (gloeiervlies) | 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 |
| 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 | Y0011313 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 001 | Y0011325 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |

Paraaf : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Blad 12 van 15

Analyserapport

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl2
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232184 - 1

Orderdatum 10-10-2007
Startdatum 10-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | Y0011328 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 001 | Y0011331 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 002 | Y0637532 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 002 | Y0637962 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 003 | Y0637534 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 003 | Y0637964 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 004 | Y0637521 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 004 | Y0637522 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 004 | Y0637527 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 004 | Y0637536 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 004 | Y0637942 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 004 | Y0637952 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 005 | Y0011324 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 006 | Y0011314 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 006 | Y0011315 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 006 | Y0011329 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 006 | Y0011330 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 006 | Y0637843 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 006 | Y0637858 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 007 | Y0011319 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 007 | Y0011326 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 007 | Y0637530 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 007 | Y0637531 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 007 | Y0637539 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 007 | Y0637560 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 007 | Y0637689 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 007 | Y0637816 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 007 | Y0637900 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 007 | Y0637909 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 008 | Y0637842 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 009 | Y0637797 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 009 | Y0637814 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 009 | Y0639574 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 010 | Y0011322 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 010 | Y0011327 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 010 | Y0637540 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |

Paraaf : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks


Analysereport

Blad 13 van 15

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl2
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232184 - 1

Orderdatum 10-10-2007
Startdatum 10-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 010 | Y0637544 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 010 | Y0637548 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 010 | Y0637552 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 011 | Y0638134 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 012 | Y0011316 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 012 | Y0637541 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 012 | Y0637543 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 012 | Y0637551 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 012 | Y0637555 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 012 | Y0637571 | 04-10-2007 | 04-10-2007 | ALC201 |
| 012 | Y0637945 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 012 | Y0637955 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |

Paraaf : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analysrapport

Blad 14 van 15

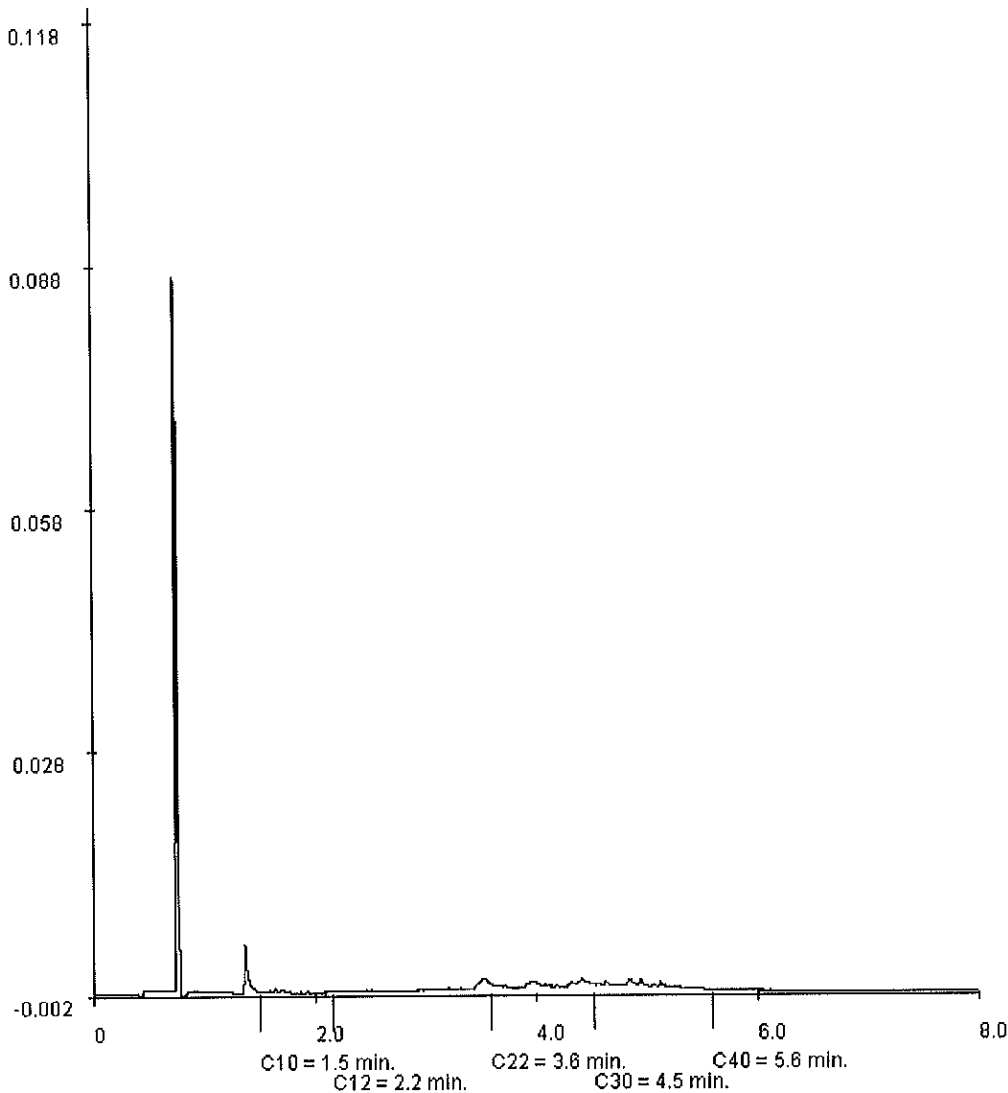
Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl2
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232184 - 1

Orderdatum 10-10-2007
Startdatum 10-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen mm1161 (0-50) 58 (5-30) 60 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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



Paraaf : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analysereport

Blad 15 van 15

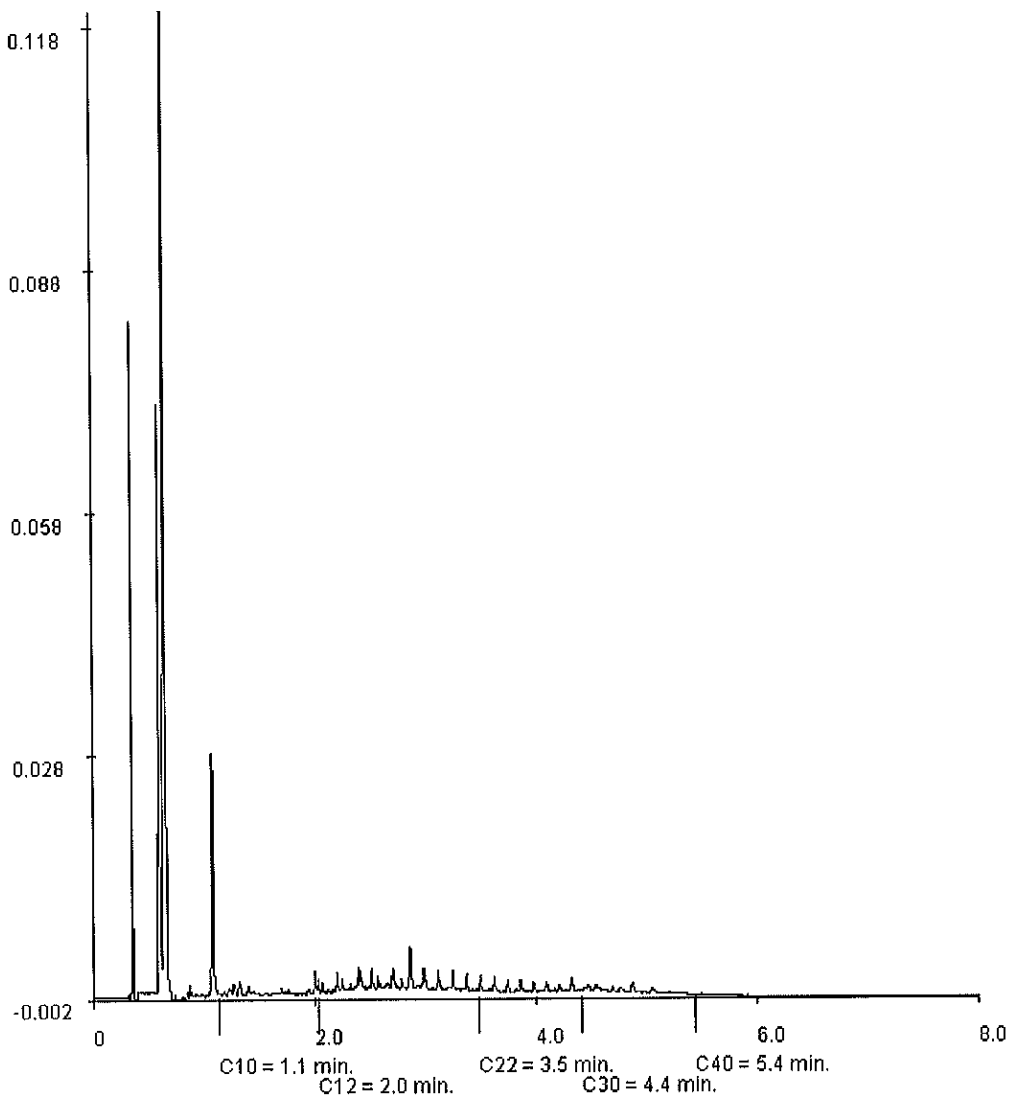
Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl2
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232184 - 1

Orderdatum 10-10-2007
Startdatum 10-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

Monsternummer: 011
Monster beschrijvingen m20-120 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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



Paraaf :



95.002 (05.03)



Analyserapport

Grontmij Nederland BV
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

INGEKOMEN 18 OKT. 2007

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : VBO Marktpromenadeplan dl3
Uw projectnummer : 241755F
ALcontrol rapportnummer : 11232185, versie nummer: 1

Hoogvliet, 16-10-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 241755F. 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 Enviromental



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan dl3
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232185 - 1

Orderdatum 10-10-2007
Startdatum 10-10-2007
Rapportagedatum 16-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 |
|--------------------------------|---------|---|------------------------|--------------------------|
| droge stof | gew.-% | S | 79.1 | 80.1 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | g | S | Geen | Geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | <0.5 | <0.5 |
| <i>VLUCHTIGE AROMATEN</i> | | | | |
| benzeen | mg/kgds | S | <0.05 ¹⁾²⁾ | <0.05 ¹⁾²⁾⁵⁾ |
| tolueen | mg/kgds | S | <0.1 ¹⁾²⁾ | <0.1 ¹⁾²⁾⁵⁾ |
| ethylbenzeen | mg/kgds | S | <0.05 ¹⁾²⁾ | <0.05 ¹⁾²⁾⁵⁾ |
| o-xyleen | mg/kgds | S | <0.1 ¹⁾²⁾ | <0.1 ¹⁾²⁾⁵⁾ |
| p- en m-xyleen | mg/kgds | S | <0.1 ¹⁾²⁾ | <0.1 ¹⁾²⁾⁵⁾ |
| xylenen | mg/kgds | S | <0.2 ¹⁾²⁾³⁾ | <0.2 ¹⁾²⁾³⁾⁵⁾ |
| xylenen (0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.14 ¹⁾²⁾⁴⁾ | 0.14 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾ |
| totaal BTEX | mg/kgds | S | <0.4 ³⁾ | <0.4 ³⁾ |
| totaal BTEX (0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.28 ⁴⁾ | 0.28 ⁴⁾ |
| naftaleen | mg/kgds | Q | <0.1 ¹⁾²⁾ | <0.1 ¹⁾²⁾ |
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | | |
| 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) | Am8 A08 (150-200) |
| 002 | Grond (AS3000) | Amm6 A01 (200-250) A26 (200-250) |

Paraaf :





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan d13
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232185 - 1

Orderdatum 10-10-2007
Startdatum 10-10-2007
Rapportagedatum 16-10-2007

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 3 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
- 5 Het analysemonster is verkregen door het mengen van 2 of meer deelmonsters. Door de vluchtigheid van de component is het resultaat indicatief.

Paraaf : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analysereport

Blad 4 van 4

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan dl3
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232185 - 1

Orderdatum 10-10-2007
Startdatum 10-10-2007
Rapportagedatum 16-10-2007

| 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 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum) |
| benzeen | Grond (AS3000) | Conform AS3030, NEN-ISO 22155 |
| tolueen | Grond (AS3000) | Idem |
| ethylbenzeen | Grond (AS3000) | Idem |
| o-xyleen | Grond (AS3000) | Idem |
| p- en m-xyleen | Grond (AS3000) | Idem |
| xylenen | Grond (AS3000) | Idem |
| xylenen (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| naftaleen | Grond (AS3000) | Eigen methode, headspace GCMS |
| totaal olie C10 - C40 | Grond (AS3000) | Conform AS3010 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | Y0637846 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 002 | Y0637845 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 002 | Y0637848 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |

Paraaf : 





Analysrapport

INGEKOMEN 24 OKT. 2007

Grontmij Nederland BV

J. Beks

Postbus 485

6800 AL ARNHEM

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen d14
Uw projectnummer : 241755F
ALcontrol rapportnummer : 11232542, versie nummer: 1

Hoogvliet, 22-10-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 241755F. 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 14 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

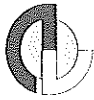
Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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 Enviromental



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 2 van 14

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen d14
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232542 - 1

Orderdatum 11-10-2007
Startdatum 11-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|---|---------|---|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| droge stof | gew.-% | S | 93.6 | 81.7 | 87.5 | 87.6 | 86.9 |
| 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 | | 2.4 |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | | | 3.4 | | 1.5 |
| METALEN | | | | | | | |
| arsen | mg/kgds | S | <5 | 5.4 | <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 | 16 | <10 | <10 | <10 |
| kwik | mg/kgds | S | <0.15 | 0.21 | <0.15 | <0.15 | <0.15 |
| lood | mg/kgds | S | <20 | 65 | <20 | 26 | <20 |
| nikkel | mg/kgds | S | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| zink | mg/kgds | S | <20 | 59 | 21 | 27 | 21 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| acenaftyleen | mg/kgds | Q | <0.02 | 0.08 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| acenafteen | mg/kgds | Q | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| fluoreen | mg/kgds | Q | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| fenantreen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.41 | 0.01 | 0.05 | 0.02 |
| antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.08 | <0.01 | 0.01 | <0.01 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | <0.01 | 1.3 | 0.03 | 0.14 | 0.06 |
| pyreen | mg/kgds | Q | <0.02 | 1.1 | 0.02 | 0.11 | 0.05 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.60 | 0.02 | 0.09 | 0.04 |
| chryseen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.65 | 0.02 | 0.09 | 0.04 |
| benzo(b)fluoranteen | mg/kgds | Q | <0.02 | 0.82 | 0.04 | 0.13 | 0.07 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.36 | 0.02 | 0.06 | 0.03 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.71 | 0.02 | 0.08 | 0.04 |
| dibenz(a,h)antraceen | mg/kgds | Q | <0.02 | 0.09 | <0.02 | 0.02 | <0.02 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.44 | 0.03 | 0.08 | 0.03 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.46 | 0.03 | 0.07 | 0.03 |
| pak-totaal (10 van VROM) | mg/kgds | S | <0.1 ¹⁾ | 5.0 ¹⁾ | 0.18 ¹⁾ | 0.67 ¹⁾ | 0.30 ¹⁾ |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.07 ²⁾ | 5.0 ²⁾ | 0.19 ²⁾ | 0.67 ²⁾ | 0.31 ²⁾ |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|--|
| 001 | Grond (AS3000) | Emm1 E10 (10-60) E02 (10-60) |
| 002 | Grond (AS3000) | m6-1 06 (0-50) |
| 003 | Grond (AS3000) | mm14 12 (60-110) 13 (50-100) 01 (50-100) 04 (50-100) 15 (40-90) 17 (50-100) |
| 004 | Grond (AS3000) | mm13 12 (5-60) 13 (5-50) 01 (0-50) 04 (0-50) 02 (5-50) 19 (0-50) |
| 005 | Grond (AS3000) | mm12 3 (5-30) 15 (10-40) 05 (5-20) 09 (0-50) 10 (5-50) 08 (0-50) 07 (5-50) 16 (0-25) 14 (0-50) 17 (0-50) |

Paraaf: 



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 3 van 14


Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl4
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232542 - 1

Orderdatum 11-10-2007
Startdatum 11-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|--------------------------------------|---------|---|-------|------|--------------------|--------------------|------|
| pak-totaal (16 van EPA) | mg/kgds | Q | <0.32 | 7.1 | <0.32 | 0.92 | 0.41 |
| pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor) | mg/kgds | Q | <0.3 | 7.1 | 0.32 | 0.97 | 0.48 |
| EOX | mg/kgds | S | <0.3 | <0.3 | <0.3 ³⁾ | <0.3 ³⁾ | <0.3 |
| MINERALE OLIE | | | | | | | |
| fractie C10 - C12 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 |
| fractie C12 - C22 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 |
| fractie C22 - C30 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 |
| fractie C30 - C40 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 ³⁾ | <5 ³⁾ | <5 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 ³⁾ | <20 ³⁾ | <20 |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---|
| 001 | Grond (AS3000) | Emm1 E10 (10-60) E02 (10-60) |
| 002 | Grond (AS3000) | m6-1 06 (0-50) |
| 003 | Grond (AS3000) | mm14 12 (60-110) 13 (50-100) 01 (50-100) 04 (50-100) 15 (40- 90) 17 (50-100) |
| 004 | Grond (AS3000) | mm13 12 (5-60) 13 (5-50) 01 (0-50) 04 (0-50) 02 (5-50) 19 (0 -50) |
| 005 | Grond (AS3000) | mm12 3 (5-30) 15 (10-40) 05 (5-20) 09 (0-50) 10 (5-50) 08 (0 -50) 07 (5-50) 16 (0-25) 14 (0-50) 17 (0-50) |

Paraaf : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 4 van 14

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen d14
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232542 - 1

Orderdatum 11-10-2007
Startdatum 11-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

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 |
| 3 | Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001. |

Paraaf : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 5 van 14

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen d14
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232542 - 1

Orderdatum 11-10-2007
Startdatum 11-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 |
|---|---------|---|-------|-------|-------|------|-------------------------|
| droge stof | gew.-% | S | 79.6 | 91.7 | 86.2 | 84.0 | 86.3 |
| 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 | 2.6 | 8.2 | 3.4 | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | | | | | <0.5 |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | | | |
| lulum (bodem) | % vd DS | S | 4.2 | 1.2 | 4.1 | | |
| METALEN | | | | | | | |
| arsen | mg/kgds | S | <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 | 24 | 15 | 14 | 31 | |
| kwik | mg/kgds | S | <0.15 | <0.15 | <0.15 | 0.17 | |
| lood | mg/kgds | S | <20 | 38 | 33 | 54 | |
| nikkel | mg/kgds | S | <5 | <5 | <5 | <5 | |
| zink | mg/kgds | S | 33 | 43 | 48 | 140 | |
| VLUCHTIGE AROMATEN | | | | | | | |
| benzeen | mg/kgds | S | | | | | <0.05 ³⁾⁴⁾ |
| tolueen | mg/kgds | S | | | | | <0.1 ³⁾⁴⁾ |
| ethylbenzeen | mg/kgds | S | | | | | <0.05 ³⁾⁴⁾ |
| o-xyleen | mg/kgds | S | | | | | <0.1 ³⁾⁴⁾ |
| p- en m-xyleen | mg/kgds | S | | | | | <0.1 ³⁾⁴⁾ |
| xylene | mg/kgds | S | | | | | <0.2 ^{3)4) 1)} |
| xylene (0.7 factor) | mg/kgds | S | | | | | 0.14 ^{3)4) 2)} |
| totaal BTEX | mg/kgds | S | | | | | <0.4 ¹⁾ |
| totaal BTEX (0.7 factor) | mg/kgds | S | | | | | 0.28 ²⁾ |
| naftaleen | mg/kgds | Q | | | | | <0.1 ³⁾⁴⁾ |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | 0.06 | 0.02 | |
| acenaftyleen | mg/kgds | Q | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.07 | |
| acenafteen | mg/kgds | Q | <0.02 | <0.02 | 0.06 | 0.04 | |
| fluoreen | mg/kgds | Q | <0.02 | <0.02 | 0.07 | 0.05 | |
| fenantreen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.04 | 0.43 | 0.78 | |
| antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | 0.11 | 0.12 | |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---|
| 006 | Grond (AS3000) | Emm3 E01 (80-130) E07 (70-120) |
| 007 | Grond (AS3000) | Emm2 E03 (5-50) E04 (5-50) E05 (5-50) E08 (5-50) E09 (5-20) |
| 008 | Grond (AS3000) | Dmm1 D15 (20-70) D02 (0-50) D06 (0-50) D10 (30-50) |
| 009 | Grond (AS3000) | Em9-3 E09 (70-120) |
| 010 | Grond (AS3000) | Em7-3 C07 (100-130) |

Paraaf: 



Analyserapport

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl4
 Projectnummer 241755F
 Rapportnummer 11232542 - 1

Orderdatum 11-10-2007
 Startdatum 11-10-2007
 Rapportagedatum 22-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 |
|--|---------|---|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| fluoranteen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.09 | 0.79 | 1.2 | |
| pyreen | mg/kgds | Q | <0.02 | 0.07 | 0.56 | 0.92 | |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.05 | 0.37 | 0.35 | |
| chryseen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.04 | 0.33 | 0.40 | |
| benzo(b)fluoranteen | mg/kgds | Q | <0.02 | 0.08 | 0.40 | 0.64 | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.03 | 0.17 | 0.28 | |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.05 | 0.28 | 0.41 | |
| dibenz(a,h)antraceen | mg/kgds | Q | <0.02 | <0.02 | 0.05 | 0.09 | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.04 | 0.17 | 0.38 | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.04 | 0.18 | 0.40 | |
| pak-totaal (10 van VROM) | mg/kgds | S | <0.1 ¹⁾ | 0.37 ¹⁾ | 2.9 ¹⁾ | 4.3 ¹⁾ | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.07 ²⁾ | 0.38 ²⁾ | 2.9 ²⁾ | 4.3 ²⁾ | |
| pak-totaal (16 van EPA) | mg/kgds | Q | <0.32 | 0.52 | 4.0 | 6.2 | |
| pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor) | mg/kgds | Q | <0.3 | 0.59 | 4.1 | 6.2 | |
| EOX | mg/kgds | S | <0.3 | <0.3 | 4 | <0.3 | |
| MINERALE OLIE | | | | | | | |
| fractie C10 - C12 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 ³⁾⁴⁾ |
| fractie C12 - C22 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | 73 | <5 ³⁾⁴⁾ |
| fractie C22 - C30 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | 57 | <5 ³⁾⁴⁾ |
| fractie C30 - C40 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | 9 | <5 ³⁾⁴⁾ |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | 140 | <20 ³⁾⁴⁾ |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---|
| 006 | Grond (AS3000) | Emm3 E01 (80-130) E07 (70-120) |
| 007 | Grond (AS3000) | Emm2 E03 (5-50) E04 (5-50) E05 (5-50) E08 (5-50) E09 (5-20) |
| 008 | Grond (AS3000) | Dmm1 D15 (20-70) D02 (0-50) D06 (0-50) D10 (30-50) |
| 009 | Grond (AS3000) | Em9-3 E09 (70-120) |
| 010 | Grond (AS3000) | Em7-3 C07 (100-130) |

Paraaf : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 7 van 14

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen d14
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232542 - 1

Orderdatum 11-10-2007
Startdatum 11-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

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

- 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 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 4 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 8 van 14

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen d14
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232542 - 1Orderdatum 11-10-2007
Startdatum 11-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 011 | 012 | 013 | 014 |
|---|---------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| droge stof | gew.-% | S | 81.4 | 76.4 | 84.6 | 94.2 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | g | S | Geen | Geen | Geen | Geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | | | 0.7 | |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | | | 4.1 | |
| METALEN | | | | | | |
| arsen | mg/kgds | S | <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 | <10 | 35 | <10 | <10 |
| kwik | mg/kgds | S | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 |
| lood | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | <20 |
| nikkel | mg/kgds | S | <5 | <5 | <5 | <5 |
| zink | mg/kgds | S | <20 | 31 | <20 | <20 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| acenaftyleen | mg/kgds | Q | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| acenafteen | mg/kgds | Q | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| fluoreen | mg/kgds | Q | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| fenantreen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.01 | <0.01 | <0.01 |
| antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.04 | <0.01 | <0.01 |
| pyreen | mg/kgds | Q | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.02 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.03 | <0.01 | <0.01 |
| chryseen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.02 | <0.01 | <0.01 |
| benzo(b)fluoranteen | mg/kgds | Q | <0.02 | 0.04 | <0.02 | <0.02 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.02 | <0.01 | <0.01 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.02 | <0.01 | <0.01 |
| dibenz(a,h)antraceen | mg/kgds | Q | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.01 | <0.01 | <0.01 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.01 | <0.01 | <0.01 |
| pak-totaal (10 van VROM) | mg/kgds | S | <0.1 ¹⁾ | 0.18 ¹⁾ | <0.1 ¹⁾ | <0.1 ¹⁾ |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.07 ²⁾ | 0.19 ²⁾ | 0.07 ²⁾ | 0.07 ²⁾ |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|----------------------------|
| 011 | Grond (AS3000) | Em3-4 E03 (150-200) |
| 012 | Grond (AS3000) | Em2-3 E02 (90-130) |
| 013 | Grond (AS3000) | Dm15 D15 (70-120) |
| 014 | Grond (AS3000) | Dmm2 D04 (8-50) D07 (8-50) |

Paraaf : 

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAJIER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIFLING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 9 van 14

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl4
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232542 - 1

Orderdatum 11-10-2007
Startdatum 11-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 011 | 012 | 013 | 014 |
|--------------------------------------|---------|---|-------|-------|-------|-------|
| pak-totaal (16 van EPA) | mg/kgds | Q | <0.32 | <0.32 | <0.32 | <0.32 |
| pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor) | mg/kgds | Q | <0.3 | 0.32 | <0.3 | <0.3 |
| EOX | mg/kgds | S | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 |
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | | | | |
| fractie C10 - C12 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C12 - C22 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C22 - C30 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C30 - C40 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | <20 |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|----------------------------|
| 011 | Grond (AS3000) | Em3-4 E03 (150-200) |
| 012 | Grond (AS3000) | Em2-3 E02 (90-130) |
| 013 | Grond (AS3000) | Dm15 D15 (70-120) |
| 014 | Grond (AS3000) | Dmm2 D04 (8-50) D07 (8-50) |

Paraaf : 

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIFLVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 10 van 14

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl4
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232542 - 1

Orderdatum 11-10-2007
Startdatum 11-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

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
014 * 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 : 





Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl4
 Projectnummer 241755F
 Rapportnummer 11232542 - 1

Orderdatum 11-10-2007
 Startdatum 11-10-2007
 Rapportagedatum 22-10-2007

| 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 |
| 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 |
| 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 |
| organische stof (gloeiverlies) | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 5754 |
| lutum (bodem) | Grond (AS3000) | Conform AS3010 |
| organische stof (gloeiverlies) | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum) |
| benzeen | Grond (AS3000) | Conform AS3030, NEN-ISO 22155 |
| tolueen | Grond (AS3000) | Idem |
| ethylbenzeen | Grond (AS3000) | Idem |
| o-xyleen | Grond (AS3000) | Idem |
| p- en m-xyleen | Grond (AS3000) | Idem |

Paraaf : 



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Blad 12 van 14

Analyserapport

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen dl4
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232542 - 1

Orderdatum 11-10-2007
Startdatum 11-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|----------------------|----------------|-------------------------------|
| xylenen | Grond (AS3000) | Idem |
| xylenen (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| naftaleen | Grond (AS3000) | Eigen methode, headspace GCMS |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | Y0637688 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 001 | Y0637706 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 002 | Y0011306 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 003 | Y0637692 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 003 | Y0637717 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 003 | Y0637723 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 003 | Y0637837 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 003 | Y0637865 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 003 | Y0637903 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 004 | Y0637549 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 004 | Y0637712 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 004 | Y0637721 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 004 | Y0637838 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 004 | Y0637907 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 004 | Y0637917 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 005 | Y0011230 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 005 | Y0011308 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 005 | Y0637545 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 005 | Y0637547 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 005 | Y0637554 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 005 | Y0637556 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 005 | Y0637558 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 005 | Y0637829 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 005 | Y0637839 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 005 | Y0637868 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 006 | Y0637668 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 006 | Y0637710 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 007 | Y0637654 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 007 | Y0637663 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 007 | Y0637667 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |

Paraaf : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 13 van 14

Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen d14
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232542 - 1

Orderdatum 11-10-2007
Startdatum 11-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 007 | Y0637693 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 007 | Y0637697 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 008 | Y0637643 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 008 | Y0637644 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 008 | Y0637647 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 008 | Y0639567 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 009 | Y0637657 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 010 | Y0638108 | 03-10-2007 | 03-10-2007 | ALC201 |
| 011 | Y0637529 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 012 | Y0637680 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 013 | Y0011257 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |
| 014 | Y0637649 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 014 | Y0637653 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |

Paraaf : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 14 van 14

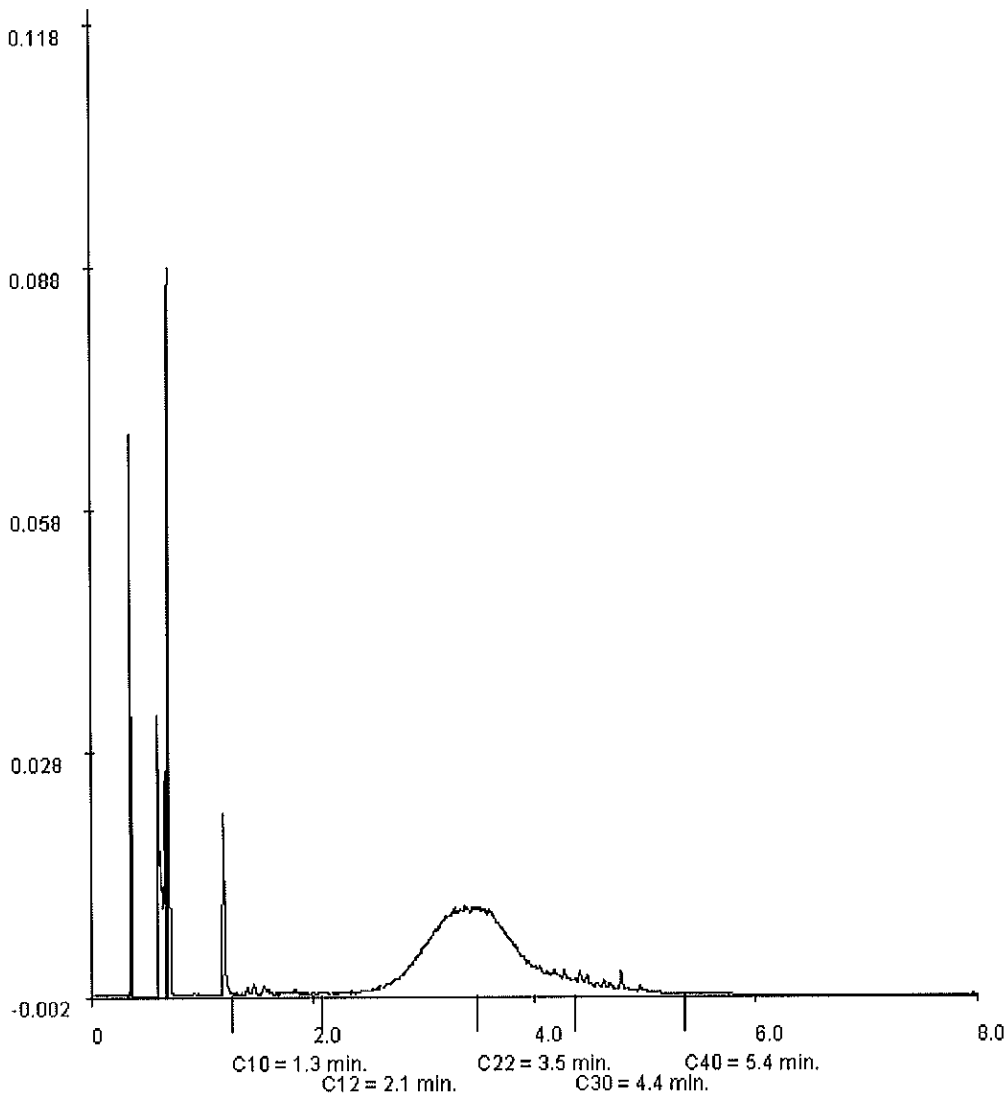
Projectnaam VBO Marktpromenadeplan Haaksbergen d14
Projectnummer 241755F
Rapportnummer 11232542 - 1

Orderdatum 11-10-2007
Startdatum 11-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen Em9-3E09 (70-120)

Karakterisering naar alkaantraject

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



Paraaf :





Analyserapport

INGEKOMEN 25 OKT. 2007

Grontmij Nederland BV
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : VBO Markpromenadeplan d15
Uw projectnummer : 241755G
ALcontrol rapportnummer : 11235822, versie nummer: 1

Hoogvliet, 22-10-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 241755G. 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



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam VBO Markpromenadeplan d15
Projectnummer 241755G
Rapportnummer 11235822 - 1

Orderdatum 15-10-2007
Startdatum 15-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 |
|---|---------|---|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| droge stof | gew.-% | S | 84.4 | 86.7 | 88.7 | 86.0 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | g | S | Geen | Geen | Geen | Geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | | | 3.3 | 3.3 |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | | |
| tutum (bodem) | % vd DS | S | | | 2.8 | 2.3 |
| METALEN | | | | | | |
| arsen | mg/kgds | S | <5 | <5 | 8.9 | <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 | 12 | <10 | <10 | <10 |
| kwik | mg/kgds | S | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 |
| lood | mg/kgds | S | 39 | <20 | 27 | <20 |
| nikkel | mg/kgds | S | <5 | <5 | <5 | <5 |
| zink | mg/kgds | S | 31 | 23 | 30 | <20 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | 0.04 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| acenaftyleen | mg/kgds | Q | <0.02 | <0.02 | 0.04 | <0.02 |
| acenafteen | mg/kgds | Q | 0.23 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| fluoreen | mg/kgds | Q | 0.25 | <0.02 | 0.04 | <0.02 |
| fenantreen | mg/kgds | S | 1.9 | 0.07 | 0.45 | 0.14 |
| antraceen | mg/kgds | S | 0.67 | 0.06 | 0.16 | 0.05 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | 2.0 | 0.19 | 0.69 | 0.21 |
| pyreen | mg/kgds | Q | 1.6 | 0.18 | 0.53 | 0.17 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | 0.99 | 0.15 | 0.32 | 0.11 |
| chryseen | mg/kgds | S | 0.72 | 0.19 | 0.28 | 0.09 |
| benzo(b)fluoranteen | mg/kgds | Q | 1.1 | 0.33 | 0.34 | 0.11 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | 0.48 | 0.14 | 0.15 | 0.05 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | 0.96 | 0.18 | 0.28 | 0.08 |
| dibenz(a,h)antraceen | mg/kgds | Q | 0.16 | 0.06 | 0.05 | <0.02 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | 0.56 | 0.16 | 0.15 | 0.05 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | 0.59 | 0.20 | 0.20 | 0.05 |
| pak-totaal (10 van VROM) | mg/kgds | S | 8.9 ¹⁾ | 1.3 ¹⁾ | 2.7 ¹⁾ | 0.83 ¹⁾ |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 8.9 ²⁾ | 1.3 ²⁾ | 2.7 ²⁾ | 0.84 ²⁾ |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---|
| 001 | Grond (AS3000) | Lmm1 L1 (0-50) L8 (0-50) L15 (0-50) |
| 002 | Grond (AS3000) | Lmm2 L3 (15-60) L2 (0-50) L4 (15-50) L5 (0-50) L6 (0-50) L7 (0-50) |
| 003 | Grond (AS3000) | Lmm3 L16 (15-65) L11 (0-40) L10 (0-50) L9 (0-50) L13 (0-50) L14 (0-50) L12 (0-50) |
| 004 | Grond (AS3000) | Lmm4 L16 (65-110) L3 (60-110) L11 (70-120) L14 (50-100) |

Paraaf: 

Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam VBO Markpromenadeplan dl5
Projectnummer 241755G
Rapportnummer 11235822 - 1Orderdatum 15-10-2007
Startdatum 15-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 |
|--------------------------------------|---------|---|-----|------|------|------|
| pak-totaal (16 van EPA) | mg/kgds | Q | 12 | 1.9 | 3.7 | 1.1 |
| pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor) | mg/kgds | Q | 12 | 2.0 | 3.7 | 1.2 |
| EOX | mg/kgds | S | 0.4 | <0.3 | <0.3 | <0.3 |
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | | | | |
| fractie C10 - C12 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C12 - C22 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C22 - C30 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C30 - C40 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | <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) | Lmm1 L1 (0-50) L8 (0-50) L15 (0-50) |
| 002 | Grond (AS3000) | Lmm2 L3 (15-60) L2 (0-50) L4 (15-50) L5 (0-50) L6 (0-50) L7 (0-50) |
| 003 | Grond (AS3000) | Lmm3 L16 (15-65) L11 (0-40) L10 (0-50) L9 (0-50) L13 (0-50) L14 (0-50) L12 (0-50) |
| 004 | Grond (AS3000) | Lmm4 L16 (65-110) L3 (60-110) L11 (70-120) L14 (50-100) |

Paraaf : 



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam VBO Markpromenadeplan d15
Projectnummer 241755G
Rapportnummer 11235822 - 1

Orderdatum 15-10-2007
Startdatum 15-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

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 : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam VBO Markpromenadeplan dl5
Projectnummer 241755G
Rapportnummer 11235822 - 1

Orderdatum 15-10-2007
Startdatum 15-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

| 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 |
| 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 |
| organische stof (gloeiverties) | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 5754 |
| lutum (bodem) | Grond (AS3000) | Conform AS3010 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | Y0011764 | 11-10-2007 | 11-10-2007 | ALC201 |
| 001 | Y0011768 | 11-10-2007 | 11-10-2007 | ALC201 |

Paraaf :





Grontmij Nederland BV
J. Beks


Analysereport

Blad 6 van 6

Projectnaam VBO Markpromenadeplan d15
Projectnummer 241755G
Rapportnummer 11235822 - 1

Orderdatum 15-10-2007
Startdatum 15-10-2007
Rapportagedatum 22-10-2007

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | Y0638007 | 11-10-2007 | 11-10-2007 | ALC201 |
| 002 | Y0011757 | 11-10-2007 | 11-10-2007 | ALC201 |
| 002 | Y0011763 | 11-10-2007 | 11-10-2007 | ALC201 |
| 002 | Y0011786 | 11-10-2007 | 11-10-2007 | ALC201 |
| 002 | Y0011788 | 11-10-2007 | 11-10-2007 | ALC201 |
| 002 | Y0011790 | 11-10-2007 | 11-10-2007 | ALC201 |
| 002 | Y0638310 | 11-10-2007 | 11-10-2007 | ALC201 |
| 003 | Y0011301 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 003 | Y0011749 | 11-10-2007 | 11-10-2007 | ALC201 |
| 003 | Y0011778 | 11-10-2007 | 11-10-2007 | ALC201 |
| 003 | Y0011787 | 11-10-2007 | 11-10-2007 | ALC201 |
| 003 | Y0011789 | 11-10-2007 | 11-10-2007 | ALC201 |
| 003 | Y0638002 | 11-10-2007 | 11-10-2007 | ALC201 |
| 003 | Y0638003 | 11-10-2007 | 11-10-2007 | ALC201 |
| 004 | Y0011758 | 27-09-2007 | 11-10-2007 | ALC201 |
| 004 | Y0011780 | 11-10-2007 | 11-10-2007 | ALC201 |
| 004 | Y0012628 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 004 | Y0637997 | 11-10-2007 | 11-10-2007 | ALC201 |

Paraaf : 





Analyserapport

Grontmij Nederland BV
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : Markt en omstreken te Haaksbergen
Uw projectnummer : 241755
ALcontrol rapportnummer : 11238128, versie nummer: 1

Hoogvliet, 30-10-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 241755. 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 14 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



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 2 van 14

Projectnaam Markt en omstreken te Haaksbergen
Projectnummer 241755
Rapportnummer 11238128 - 1

Orderdatum 19-10-2007
Startdatum 19-10-2007
Rapportagedatum 30-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|--|---------|---|-------|-----|-----|-----|-----|
| METALEN | | | | | | | |
| arseen | µg/l | Q | 10 | <5 | 7.6 | <5 | <5 |
| cadmium | µg/l | Q | <0.4 | | | | |
| chromium | µg/l | Q | <1 | | | | |
| koper | µg/l | Q | <5 | | | | |
| kwik | µg/l | Q | <0.05 | | | | |
| lood | µg/l | Q | <10 | | | | |
| nikkel | µg/l | Q | <10 | | | | |
| zink | µg/l | Q | <20 | | | | |
| VLUCHTIGE AROMATEN | | | | | | | |
| benzeen | µg/l | Q | <0.2 | | | | |
| tolueen | µg/l | Q | <0.2 | | | | |
| ethylbenzeen | µg/l | Q | <0.2 | | | | |
| xylene | µg/l | Q | <0.5 | | | | |
| totaal BTEX | µg/l | Q | <1.0 | | | | |
| naftaleen | µg/l | Q | <0.2 | | | | |
| GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | Q | <0.1 | | | | |
| cis-1,2-dichlooretheen | µg/l | Q | <0.1 | | | | |
| tetrachlooretheen | µg/l | Q | <0.1 | | | | |
| tetrachloormethaan | µg/l | Q | <0.1 | | | | |
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | Q | <0.1 | | | | |
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | Q | <0.1 | | | | |
| trichlooretheen | µg/l | Q | <0.1 | | | | |
| chloroform | µg/l | Q | <0.1 | | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | |
| monochloorbenzeen | µg/l | Q | <0.2 | | | | |
| dichloorbenzenen | µg/l | Q | <0.2 | | | | |
| MINERALE OLIE | | | | | | | |
| fractie C10 - C12 | µg/l | | <10 | | | | |
| fractie C12 - C22 | µg/l | | <10 | | | | |
| fractie C22 - C30 | µg/l | | <10 | | | | |
| fractie C30 - C40 | µg/l | | <10 | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | µg/l | Q | <50 | | | | |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|--------------|---------------------|
| 001 | Grondwater | 104-1-1 1 (-) |
| 002 | Grondwater | D12-1-1 1 (-) |
| 003 | Grondwater | D9-1-1 1 (-) |
| 004 | Grondwater | D8-1-1 1 (-) |
| 005 | Grondwater | D5-1-1 1 (-) |

Paraaf : 



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIFTIJNG
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24269260



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 3 van 14

Projectnaam Markt en omstreken te Haaksbergen
Projectnummer 241755
Rapportnummer 11238128 - 1

Orderdatum 19-10-2007
Startdatum 19-10-2007
Rapportagedatum 30-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 |
|----------------|---------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| <i>METALEN</i> | | | | | | | |
| arseen | µg/l | Q | 7.1 | 12 | 23 | 73 | 96 |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|--------------|---------------------|
| 006 | Grondwater | D3-1-1 1 (-) |
| 007 | Grondwater | D16-1-1 1 (-) |
| 008 | Grondwater | D13-1-1 1 (-) |
| 009 | Grondwater | D14-1-1 1 (-) |
| 010 | Grondwater | D11-1-1 1 (-) |

Paraaf:





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 4 van 14

Projectnaam Markt en omstreken te Haaksbergen
Projectnummer 241755
Rapportnummer 11238128 - 1

Orderdatum 19-10-2007
Startdatum 19-10-2007
Rapportagedatum 30-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 |
|--|---------|---|-----|------|---------------------|--------------------|-------|
| METALEN | | | | | | | |
| arseen | µg/l | Q | <5 | | | <5 | 28 |
| cadmium | µg/l | Q | | | | <0.4 | <0.4 |
| chromium | µg/l | Q | | | | <1 | 1.1 |
| koper | µg/l | Q | | | | <5 | <5 |
| kwik | µg/l | Q | | | | <0.05 | <0.05 |
| lood | µg/l | Q | | | | <10 | <10 |
| nikkel | µg/l | Q | | | | <10 | <10 |
| zink | µg/l | Q | | | | 48 | <20 |
| VLUCHTIGE AROMATEN | | | | | | | |
| benzeen | µg/l | Q | | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| tolueen | µg/l | Q | | 0.37 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| ethylbenzeen | µg/l | Q | | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| xylene | µg/l | Q | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| totaal BTEX | µg/l | Q | | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| naftaleen | µg/l | Q | | <0.2 | <0.30 ¹⁾ | <1.0 ¹⁾ | <0.2 |
| GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | Q | | | | <0.1 | <0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | µg/l | Q | | | | <0.1 | <0.1 |
| tetrachlooretheen | µg/l | Q | | | | <0.1 | <0.1 |
| tetrachloormethaan | µg/l | Q | | | | <0.1 | <0.1 |
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | Q | | | | <0.1 | <0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | Q | | | | <0.1 | <0.1 |
| trichlooretheen | µg/l | Q | | | | <0.1 | <0.1 |
| chloroform | µg/l | Q | | | | <0.1 | <0.1 |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | |
| monochloorbenzeen | µg/l | Q | | | | <0.2 | <0.2 |
| dichloorbenzenen | µg/l | Q | | | | <0.2 | <0.2 |
| MINERALE OLIE | | | | | | | |
| fractie C10 - C12 | µg/l | | | <10 | <10 | <10 | <10 |
| fractie C12 - C22 | µg/l | | | <10 | <10 | <10 | <10 |
| fractie C22 - C30 | µg/l | | | <10 | <10 | <10 | <10 |
| fractie C30 - C40 | µg/l | | | <10 | <10 | <10 | <10 |
| totaal olie C10 - C40 | µg/l | Q | | <50 | <50 | <50 | <50 |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|--------------|---------------------|
| 011 | Grondwater | D1-1-1 1 (-) |
| 012 | Grondwater | F01-1-1 1 (-) |
| 013 | Grondwater | 105-1-1 1 (-) |
| 014 | Grondwater | C14-1-1 1 (170-270) |
| 015 | Grondwater | 17-1-1 1 (170-270) |

Paraaf: 



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 5 van 14

Projectnaam Markt en omstreken te Haaksbergen
Projectnummer 241755
Rapportnummer 11238128 - 1

Orderdatum 19-10-2007
Startdatum 19-10-2007
Rapportagedatum 30-10-2007

Voetnoten

1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 6 van 14

Projectnaam Markt en omstreken te Haaksbergen
Projectnummer 241755
Rapportnummer 11238128 - 1

Orderdatum 19-10-2007
Startdatum 19-10-2007
Rapportagedatum 30-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 016 | 017 | 018 | 019 | 020 |
|--|---------|---|-------|-------|-------|---------------------|-------|
| METALEN | | | | | | | |
| arseen | µg/l | Q | <5 | 6.6 | 7.6 | 49 | <5 |
| cadmium | µg/l | Q | <0.4 | <0.4 | <0.4 | <0.4 | <0.4 |
| chromium | µg/l | Q | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| koper | µg/l | Q | 7.3 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| kwik | µg/l | Q | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| lood | µg/l | Q | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| nikkel | µg/l | Q | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| zink | µg/l | Q | 44 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| VLUCHTIGE AROMATEN | | | | | | | |
| benzeen | µg/l | Q | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| tolueen | µg/l | Q | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| ethylbenzeen | µg/l | Q | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| xylene | µg/l | Q | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| totaal BTEX | µg/l | Q | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| naftaleen | µg/l | Q | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | Q | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | µg/l | Q | <0.1 | 5.2 | <0.1 | <0.30 ¹⁾ | <0.1 |
| tetrachlooretheen | µg/l | Q | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 2.0 |
| tetrachloormethaan | µg/l | Q | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | Q | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | Q | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| trichlooretheen | µg/l | Q | <0.1 | 3.0 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| chloroform | µg/l | Q | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | |
| monochloorbenzeen | µg/l | Q | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| dichloorbenzenen | µg/l | Q | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| MINERALE OLIE | | | | | | | |
| fractie C10 - C12 | µg/l | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| fractie C12 - C22 | µg/l | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| fractie C22 - C30 | µg/l | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| fractie C30 - C40 | µg/l | | <10 | 20 | <10 | <10 | <10 |
| totaal olie C10 - C40 | µg/l | Q | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|--------------|---------------------|
| 016 | Grondwater | E06-1-1 1 (80-280) |
| 017 | Grondwater | L16-1-1 1 (190-290) |
| 018 | Grondwater | B07-1-1 1 (170-270) |
| 019 | Grondwater | D15-1-1 1 (50-250) |
| 020 | Grondwater | 01-1-1 1 (150-250) |

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIBING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24205229



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 7 van 14

Projectnaam Markt en omstreken te Haaksbergen
Projectnummer 241755
Rapportnummer 11238128 - 1

Orderdatum 19-10-2007
Startdatum 19-10-2007
Rapportagedatum 30-10-2007

Voetnoten

1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.

Paraaf :





Projectnaam Markt en omstreken te Haaksbergen
 Projectnummer 241755
 Rapportnummer 11238128 - 1

Orderdatum 19-10-2007
 Startdatum 19-10-2007
 Rapportagedatum 30-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 021 | 022 | 023 | 024 | 025 |
|--|---------|---|-------|-------|---------------------|-------|-------|
| METALEN | | | | | | | |
| arsen | µg/l | Q | <5 | 8.4 | 13 | 16 | <5 |
| cadmium | µg/l | Q | <0.4 | <0.4 | <0.4 | <0.4 | <0.4 |
| chromium | µg/l | Q | 1.9 | <1 | <1 | <1 | 1.8 |
| koper | µg/l | Q | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| kwik | µg/l | Q | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| lood | µg/l | Q | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| nikkel | µg/l | Q | <10 | <10 | 26 | <10 | <10 |
| zink | µg/l | Q | <20 | <20 | 110 | <20 | <20 |
| VLUCHTIGE AROMATEN | | | | | | | |
| benzeen | µg/l | Q | <0.2 | <0.2 | <0.30 ¹⁾ | <0.2 | <0.2 |
| tolueen | µg/l | Q | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| ethylbenzeen | µg/l | Q | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| xylenen | µg/l | Q | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| totaal BTEX | µg/l | Q | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| naftaleen | µg/l | Q | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | Q | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | µg/l | Q | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| tetrachlooretheen | µg/l | Q | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| tetrachloormethaan | µg/l | Q | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | Q | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | Q | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| trichlooretheen | µg/l | Q | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| chloroform | µg/l | Q | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | |
| monochloorbenzeen | µg/l | Q | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| dichloorbenzenen | µg/l | Q | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| MINERALE OLIE | | | | | | | |
| fractie C10 - C12 | µg/l | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| fractie C12 - C22 | µg/l | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| fractie C22 - C30 | µg/l | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| fractie C30 - C40 | µg/l | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| totaal olie C10 - C40 | µg/l | Q | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|--------------|---------------------|
| 021 | Grondwater | 28-1-1 1 (150-250) |
| 022 | Grondwater | A01-1-1 1 (150-250) |
| 023 | Grondwater | 20-1-1 1 (170-270) |
| 024 | Grondwater | 44-1-1 1 (150-250) |
| 025 | Grondwater | 35-1-1 1 (170-270) |

Paraaf : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 9 van 14

Projectnaam Markt en omstreken te Haaksbergen
Projectnummer 241755
Rapportnummer 11238128 - 1

Orderdatum 19-10-2007
Startdatum 19-10-2007
Rapportagedatum 30-10-2007

Voetnoten

1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.



Projectnaam Markt en omstreken te Haaksbergen
Projectnummer 241755
Rapportnummer 11238128 - 1

Orderdatum 19-10-2007
Startdatum 19-10-2007
Rapportagedatum 30-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 026 |
|---------|---------|---|-----|
|---------|---------|---|-----|

METALEN

| | | | |
|---------|------|---|-------|
| arseen | µg/l | Q | <5 |
| cadmium | µg/l | Q | <0.4 |
| chrom | µg/l | Q | <1 |
| koper | µg/l | Q | <5 |
| kwik | µg/l | Q | <0.05 |
| lood | µg/l | Q | <10 |
| nikkel | µg/l | Q | <10 |
| zink | µg/l | Q | <20 |

VLUCHTIGE AROMATEN

| | | | |
|--------------|------|---|------|
| benzeen | µg/l | Q | <0.2 |
| tolueen | µg/l | Q | <0.2 |
| ethylbenzeen | µg/l | Q | <0.2 |
| xylenen | µg/l | Q | <0.5 |
| totaal BTEX | µg/l | Q | <1.0 |
| naftaleen | µg/l | Q | <0.2 |

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

| | | | |
|------------------------|------|---|------|
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | Q | <0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | µg/l | Q | <0.1 |
| tetrachlooretheen | µg/l | Q | <0.1 |
| tetrachloormethaan | µg/l | Q | <0.1 |
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | Q | <0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | Q | <0.1 |
| trichlooretheen | µg/l | Q | <0.1 |
| chloroform | µg/l | Q | <0.1 |

CHLOORBENZENEN

| | | | |
|-------------------|------|---|------|
| monochloorbenzeen | µg/l | Q | <0.2 |
| dichloorbenzenen | µg/l | Q | <0.2 |

MINERALE OLIE

| | | | |
|-----------------------|------|---|-----|
| fractie C10 - C12 | µg/l | | <10 |
| fractie C12 - C22 | µg/l | | <10 |
| fractie C22 - C30 | µg/l | | <10 |
| fractie C30 - C40 | µg/l | | <10 |
| totaal olie C10 - C40 | µg/l | Q | <50 |

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

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

| | | |
|-----|------------|---------------------|
| 026 | Grondwater | A24-1-1 1 (180-280) |
|-----|------------|---------------------|

Paraaf : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 11 van 14

Projectnaam Markt en omstreken te Haaksbergen
Projectnummer 241755
Rapportnummer 11238128 - 1

Orderdatum 19-10-2007
Startdatum 19-10-2007
Rapportagedatum 30-10-2007

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|------------------------|--------------|--|
| arseen | Grondwater | Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885 |
| cadmium | Grondwater | Idem |
| chrom | Grondwater | Idem |
| koper | Grondwater | Idem |
| kwik | Grondwater | Conform NEN-EN 1483, analyse m.b.v. koudedamp-techniek |
| lood | Grondwater | Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885 |
| nikkel | Grondwater | Idem |
| zink | Grondwater | Idem |
| benzeen | Grondwater | Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS. |
| tolueen | Grondwater | Idem |
| ethylbenzeen | Grondwater | Idem |
| xylenen | Grondwater | Idem |
| naftaleen | Grondwater | Idem |
| 1,2-dichloorethaan | Grondwater | Idem |
| cis-1,2-dichlooretheen | Grondwater | Idem |
| tetrachlooretheen | Grondwater | Idem |
| tetrachloormethaan | Grondwater | Idem |
| 1,1,1-trichloorethaan | Grondwater | Idem |
| 1,1,2-trichloorethaan | Grondwater | Idem |
| trichlooretheen | Grondwater | Idem |
| chloroform | Grondwater | Idem |
| monochloorbenzeen | Grondwater | Idem |
| dichloorbenzenen | Grondwater | Idem |
| totaal olie C10 - C40 | Grondwater | Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | B0774731 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 001 | G5639079 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 001 | G5639085 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 002 | B0774749 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 003 | B0774740 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 004 | B0774755 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 005 | B0774728 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 006 | B0774751 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 007 | B0774745 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 008 | B0774727 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 009 | B0774756 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |

Paraaf : 



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 12 van 14

Projectnaam Markt en omstreken te Haaksbergen
Projectnummer 241755
Rapportnummer 11238128 - 1

Orderdatum 19-10-2007
Startdatum 19-10-2007
Rapportagedatum 30-10-2007

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 010 | B0774750 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 011 | B0774746 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 012 | B0774739 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 012 | G5639104 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 012 | G5639105 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 013 | B0774732 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 013 | G5639084 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 013 | G5639095 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 014 | B0774757 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 014 | G5639109 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 014 | G5639112 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 015 | B0774762 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 015 | G5639103 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 015 | G5639116 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 016 | B0774725 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 016 | G5639081 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 016 | G5639082 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 017 | B0774763 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 017 | G5639121 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 017 | G5639122 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 018 | B0774744 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 018 | G5639091 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 018 | G5639099 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 019 | B0774752 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 019 | G5639118 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 019 | G5639124 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 020 | B0774761 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 020 | G5639117 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 020 | G5639123 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 021 | B0774738 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 021 | G5639089 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 021 | G5639097 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 022 | B0774737 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 022 | G5639074 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 022 | G5639094 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 023 | B0774743 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |

Paraaf : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 13 van 14

Projectnaam Markt en omstreken te Haaksbergen
Projectnummer 241755
Rapportnummer 11238128 - 1

Orderdatum 19-10-2007
Startdatum 19-10-2007
Rapportagedatum 30-10-2007

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 023 | G5639093 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 023 | G5639101 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 024 | B0774733 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 024 | G5639086 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 024 | G5639087 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 025 | B0774734 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 025 | G5639080 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 025 | G5639083 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 026 | B0774726 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC204 |
| 026 | G5639096 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |
| 026 | G5639107 | 19-10-2007 | 19-10-2007 | ALC236 |

Paraaf :





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 14 van 14

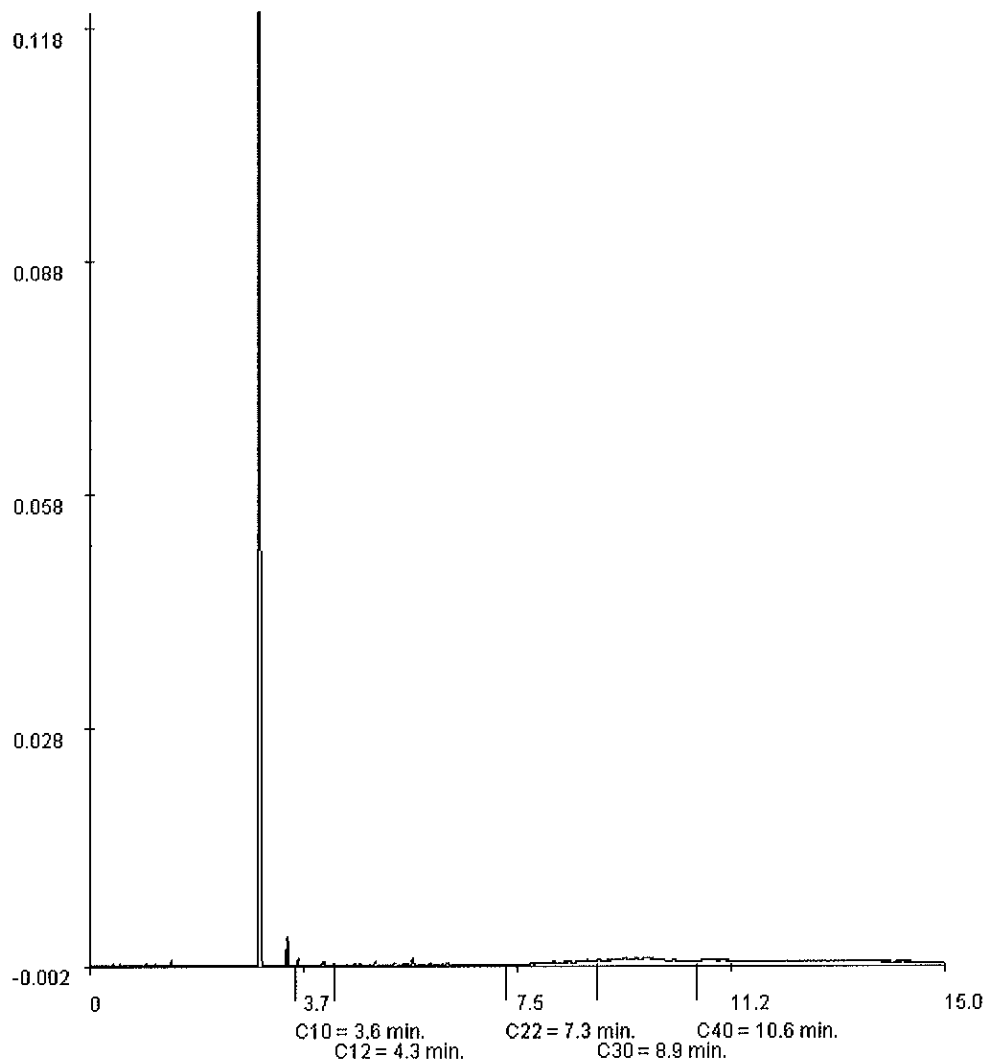
Projectnaam Markt en omstreken te Haaksbergen
Projectnummer 241755
Rapportnummer 11238128 - 1

Orderdatum 19-10-2007
Startdatum 19-10-2007
Rapportagedatum 30-10-2007

Monsternummer: 017
Monster beschrijvingen L16-1-11 (190-290)

Karakterisering naar alkaantraject

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



Paraaf : 





Analyserapport

Grontmij Nederland BV
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : Marktpromenadeplan Haaksbergen uitsplitsen
Uw projectnummer : 241755
ALcontrol rapportnummer : 11239668, versie nummer: 1

Hoogvliet, 30-10-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 241755. 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 14 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 Enviromental



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 2 van 14

Projectnaam Marktpromenadeplan Haaksbergen uitsplitsen
Projectnummer 241755
Rapportnummer 11239668 - 1

Orderdatum 24-10-2007
Startdatum 24-10-2007
Rapportagedatum 30-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|--------------------------------|---------|---|------|------|------|------|------|
| droge stof | gew.-% | S | 91.0 | 87.6 | 85.7 | 85.3 | 82.4 |
| 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 | 1.9 | | | | |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 2.7 | | | | |
| METALEN | | | | | | | |
| lood | mg/kgds | S | 240 | 720 | 110 | 340 | 210 |
| zink | mg/kgds | S | 150 | 360 | 80 | 170 | 80 |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001 | Grond (AS3000) | A01-1 A01 (0-50) |
| 002 | Grond (AS3000) | A03-1 A03 (0-50) |
| 003 | Grond (AS3000) | A04-1 A04 (0-50) |
| 004 | Grond (AS3000) | A05-1 A05 (0-50) |
| 005 | Grond (AS3000) | A07-1 A07 (0-50) |

Paraaf :





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 3 van 14

Projectnaam Marktpromenadeplan Haaksbergen uitsplitsen
Projectnummer 241755
Rapportnummer 11239668 - 1

Orderdatum 24-10-2007
Startdatum 24-10-2007
Rapportagedatum 30-10-2007

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 : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 4 van 14

Projectnaam Marktpromenadeplan Haaksbergen uitsplitsen
Projectnummer 241755
Rapportnummer 11239668 - 1

Orderdatum 24-10-2007
Startdatum 24-10-2007
Rapportagedatum 30-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 |
|--------------------------------|---------|---|------|------|------|------|------|
| droge stof | gew.-% | S | 83.8 | 89.4 | 83.4 | 88.6 | 92.7 |
| 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 | | 2.1 | | | |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | | 3.2 | | | |
| METALEN | | | | | | | |
| lood | mg/kgds | S | 72 | 63 | 160 | 290 | <20 |
| zink | mg/kgds | S | 57 | | | | |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 006 | Grond (AS3000) | A08-1 A08 (0-50) |
| 007 | Grond (AS3000) | B01-1 B01 (0-50) |
| 008 | Grond (AS3000) | B03-1 B03 (0-50) |
| 009 | Grond (AS3000) | B04-1 B04 (10-50) |
| 010 | Grond (AS3000) | B05-1 B05 (10-50) |

Paraaf : 



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analysrapport

Blad 5 van 14

Projectnaam Marktpromenadeplan Haaksbergen uitsplitsen
Projectnummer 241755
Rapportnummer 11239668 - 1

Orderdatum 24-10-2007
Startdatum 24-10-2007
Rapportagedatum 30-10-2007

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 :





Projectnaam Marktpromenadeplan Haaksbergen uitsplitsen
 Projectnummer 241755
 Rapportnummer 11239668 - 1

Orderdatum 24-10-2007
 Startdatum 24-10-2007
 Rapportagedatum 30-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 |
|-----------------------------------|---------|---|------|------|-------------------|-------------------|-------------------|
| droge stof | gew.-% | S | 90.4 | 90.2 | 87.1 | 87.0 | 86.6 |
| 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 | | | 3.6 | | |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | | | 2.6 | | |
| METALEN | | | | | | | |
| lood | mg/kgds | S | 24 | 35 | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | µg/kgds | S | | | <1 | 1.0 | <1 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB) | | | | | | | |
| PCB 28 | µg/kgds | S | | | <2 | <2 | <2 |
| PCB 52 | µg/kgds | S | | | <2 | <2 | <2 |
| PCB 101 | µg/kgds | S | | | <2 | <2 | <2 |
| PCB 118 | µg/kgds | S | | | <2 | <2 | <2 |
| PCB 138 | µg/kgds | S | | | <2 | <2 | 2.4 |
| PCB 153 | µg/kgds | S | | | <2 | <2 | 2.5 |
| PCB 180 | µg/kgds | S | | | <2 | <2 | 3.1 |
| som PCB (7) | µg/kgds | S | | | <14 ¹⁾ | <14 ¹⁾ | <14 ¹⁾ |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | | | 9.8 ²⁾ | 9.8 ²⁾ | 14 ²⁾ |
| CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| o,p-DDT | µg/kgds | S | | | <1 | 2.3 | <1 |
| p,p-DDT | µg/kgds | S | | | <3 | <3 | <3 |
| som DDT | µg/kgds | S | | | <4 ¹⁾ | <4 ¹⁾ | <4 ¹⁾ |
| som DDT (0.7 factor) | µg/kgds | S | | | 2.8 ²⁾ | 4.4 ²⁾ | 2.8 ²⁾ |
| o,p-DDD | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| p,p-DDD | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| som DDD | µg/kgds | S | | | <2 ¹⁾ | <2 ¹⁾ | <2 ¹⁾ |
| som DDD (0.7 factor) | µg/kgds | S | | | 1.4 ²⁾ | 1.4 ²⁾ | 1.4 ²⁾ |
| o,p-DDE | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| p,p-DDE | µg/kgds | S | | | <1 | 3.1 | <1 |
| som DDE | µg/kgds | S | | | <2 ¹⁾ | 3.1 ¹⁾ | <2 ¹⁾ |
| som DDE (0.7 factor) | µg/kgds | S | | | 1.4 ²⁾ | 3.8 ²⁾ | 1.4 ²⁾ |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 011 | Grond (AS3000) | B06-1 B06 (10-50) |
| 012 | Grond (AS3000) | B08-1 B08 (0-50) |
| 013 | Grond (AS3000) | D02-1 D02 (0-50) |
| 014 | Grond (AS3000) | D06-1 D06 (0-50) |
| 015 | Grond (AS3000) | D10-2 D10 (30-50) |

Paraaf : 





Projectnaam Marktproemnadeplan Haaksbergen uitsplitsen
 Projectnummer 241755
 Rapportnummer 11239668 - 1

Orderdatum 24-10-2007
 Startdatum 24-10-2007
 Rapportagedatum 30-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 |
|---|---------|---|-----|-----|--------------------|--------------------|--------------------|
| som DDT,DDE,DDD | µg/kgds | S | | | <8 ¹⁾ | <8 ¹⁾ | <8 ¹⁾ |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) | µg/kgds | S | | | 5.6 ²⁾ | 9.6 ²⁾ | 5.6 ²⁾ |
| aldrin | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| dieldrin | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| endrin | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| som aldrin/dieldrin/endrin | µg/kgds | S | | | <3 ¹⁾ | <3 ¹⁾ | <3 ¹⁾ |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) | µg/kgds | S | | | 2.1 ²⁾ | 2.1 ²⁾ | 2.1 ²⁾ |
| isodrin | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| som aldrin/dieldrin (0.7 factor) | µg/kgds | Q | | | <2 ²⁾ | <2 ²⁾ | <2 ²⁾ |
| som aldrin/dieldrin | µg/kgds | Q | | | <2 ¹⁾ | <2 ¹⁾ | <2 ¹⁾ |
| telodrin | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| tot. 5 drins (0.7 factor) | µg/kgds | Q | | | <5 ²⁾ | <5 ²⁾ | <5 ²⁾ |
| tot. 5 drins | µg/kgds | Q | | | <5 ¹⁾ | <5 ¹⁾ | <5 ¹⁾ |
| alfa-HCH | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| beta-HCH | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| gamma-HCH | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| delta-HCH | µg/kgds | Q | | | <1 | <1 | <1 |
| som HCHs | µg/kgds | S | | | <3 ¹⁾ | <3 ¹⁾ | <3 ¹⁾ |
| som HCH (0.7 factor) | µg/kgds | S | | | 2.1 ²⁾ | 2.1 ²⁾ | 2.1 ²⁾ |
| heptachloor | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| cis-heptachloorepoxide | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| trans-heptachloorepoxide | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| tot. heptachloorepoxide | µg/kgds | S | | | <2 ¹⁾ | <2 ¹⁾ | <2 ¹⁾ |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor) | µg/kgds | S | | | 1.4 ²⁾ | 1.4 ²⁾ | 1.4 ²⁾ |
| alfa-endosulfan | µg/kgds | S | | | <1 | <1 | <1 |
| hexachloorbutadieen | µg/kgds | Q | | | <1 | <1 | <1 |
| beta-endosulfan | µg/kgds | Q | | | <1 | <1 | <1 |
| trans-chloordaan | µg/kgds | S | | | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| cis-chloordaan | µg/kgds | S | | | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| som chloordaan | µg/kgds | S | | | <1 ¹⁾ | <1 ¹⁾ | <1 ¹⁾ |
| som chloordaan (0.7 factor) | µg/kgds | S | | | 0.70 ²⁾ | 0.70 ²⁾ | 0.70 ²⁾ |
| quintozeen | µg/kgds | Q | | | <1 | <1 | <1 |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 011 | Grond (AS3000) | B06-1 B06 (10-50) |
| 012 | Grond (AS3000) | B08-1 B08 (0-50) |
| 013 | Grond (AS3000) | D02-1 D02 (0-50) |
| 014 | Grond (AS3000) | D06-1 D06 (0-50) |
| 015 | Grond (AS3000) | D10-2 D10 (30-50) |

Paraaf : 



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 8 van 14

Projectnaam Marktpromenadeplan Haaksbergen uitsplitsen
Projectnummer 241755
Rapportnummer 11239668 - 1

Orderdatum 24-10-2007
Startdatum 24-10-2007
Rapportagedatum 30-10-2007

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
 * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), 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.
- 014 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 015 * 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 : 





Projectnaam Marktpromenadeplan Haaksbergen uitsplitsen
 Projectnummer 241755
 Rapportnummer 11239668 - 1

Orderdatum 24-10-2007
 Startdatum 24-10-2007
 Rapportagedatum 30-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 016 |
|---------|---------|---|-----|
|---------|---------|---|-----|

| | | | |
|------------------------|--------|---|------|
| droge stof | gew.-% | S | 82.7 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 |
| aard van de artefacten | g | S | Geen |

CHLOORBENZENEN

| | | | |
|-------------------|---------|---|----|
| hexachloorbenzeen | µg/kgds | S | <1 |
|-------------------|---------|---|----|

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

| | | | |
|--------------------------|---------|---|-------------------|
| PCB 28 | µg/kgds | S | <2 |
| PCB 52 | µg/kgds | S | <2 |
| PCB 101 | µg/kgds | S | <2 |
| PCB 118 | µg/kgds | S | <2 |
| PCB 138 | µg/kgds | S | <2 |
| PCB 153 | µg/kgds | S | <2 |
| PCB 180 | µg/kgds | S | <2 |
| som PCB (7) | µg/kgds | S | <14 ¹⁾ |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 9.8 ²⁾ |

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

| | | | |
|---|---------|---|-------------------|
| o,p-DDT | µg/kgds | S | <1 |
| p,p-DDT | µg/kgds | S | <3 |
| som DDT | µg/kgds | S | <4 ¹⁾ |
| som DDT (0.7 factor) | µg/kgds | S | 2.8 ²⁾ |
| o,p-DDD | µg/kgds | S | <1 |
| p,p-DDD | µg/kgds | S | <1 |
| som DDD | µg/kgds | S | <2 ¹⁾ |
| som DDD (0.7 factor) | µg/kgds | S | 1.4 ²⁾ |
| o,p-DDE | µg/kgds | S | <1 |
| p,p-DDE | µg/kgds | S | <1 |
| som DDE | µg/kgds | S | <2 ¹⁾ |
| som DDE (0.7 factor) | µg/kgds | S | 1.4 ²⁾ |
| som DDT,DDE,DDD | µg/kgds | S | <8 ¹⁾ |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) | µg/kgds | S | 5.6 ²⁾ |
| aldrin | µg/kgds | S | <1 |
| dieldrin | µg/kgds | S | <1 |
| endrin | µg/kgds | S | <1 |
| som aldrin/dieldrin/endrin | µg/kgds | S | <3 ¹⁾ |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) | µg/kgds | S | 2.1 ²⁾ |

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

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

| | | |
|-----|----------------|-------------------|
| 016 | Grond (AS3000) | D15-2 D15 (20-70) |
|-----|----------------|-------------------|

Paraaf : 



Projectnaam Marktpromenadeplan Haaksbergen uitsplitsen
 Projectnummer 241755
 Rapportnummer 11239668 - 1

Orderdatum 24-10-2007
 Startdatum 24-10-2007
 Rapportagedatum 30-10-2007

| Analyse | Eenheid | Q | 016 |
|-------------------------------------|---------|---|--------------------|
| isodrin | µg/kgds | S | <1 |
| som aldrin/dieldrin (0.7 factor) | µg/kgds | Q | <2 ²⁾ |
| som aldrin/dieldrin | µg/kgds | Q | <2 ¹⁾ |
| telodrin | µg/kgds | S | <1 |
| tot. 5 drins (0.7 factor) | µg/kgds | Q | <5 ²⁾ |
| tot. 5 drins | µg/kgds | Q | <5 ¹⁾ |
| alfa-HCH | µg/kgds | S | <1 |
| beta-HCH | µg/kgds | S | <1 |
| gamma-HCH | µg/kgds | S | <1 |
| delta-HCH | µg/kgds | Q | <1 |
| som HCHs | µg/kgds | S | <3 ¹⁾ |
| som HCH (0.7 factor) | µg/kgds | S | 2.1 ²⁾ |
| heptachloor | µg/kgds | S | <1 |
| cis-heptachloorepoxide | µg/kgds | S | <1 |
| trans-heptachloorepoxide | µg/kgds | S | <1 |
| tot. heptachloorepoxide | µg/kgds | S | <2 ¹⁾ |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor) | µg/kgds | S | 1.4 ²⁾ |
| alfa-endosulfan | µg/kgds | S | <1 |
| hexachloorbutadieen | µg/kgds | Q | <1 |
| beta-endosulfan | µg/kgds | Q | <1 |
| trans-chloordaan | µg/kgds | S | <0.5 |
| cis-chloordaan | µg/kgds | S | <0.5 |
| som chloordaan | µg/kgds | S | <1 ¹⁾ |
| som chloordaan (0.7 factor) | µg/kgds | S | 0.70 ²⁾ |
| quintozeen | µg/kgds | Q | <1 |

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

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 016 | Grond (AS3000) | D15-2 D15 (20-70) |

Paraaf : 





Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 11 van 14

Projectnaam Marktpromenadeplan Haaksbergen uitsplitsen
Projectnummer 241755
Rapportnummer 11239668 - 1

Orderdatum 24-10-2007
Startdatum 24-10-2007
Rapportagedatum 30-10-2007

Monster beschrijvingen

016 * 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 : 



Projectnaam Marktpromenadeplan Haaksbergen uitsplitsen
Projectnummer 241755
Rapportnummer 11239668 - 1

Orderdatum 24-10-2007
Startdatum 24-10-2007
Rapportagedatum 30-10-2007

| 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 |
| lood | Grond (AS3000) | Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961 |
| zink | Grond (AS3000) | Idem |
| hexachloorbenzeen | Grond (AS3000) | Conform AS3020 |
| PCB 28 | Grond (AS3000) | Conform AS3020 |
| PCB 52 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 101 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 118 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 138 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 153 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 180 | Grond (AS3000) | Idem |
| som PCB (7) | Grond (AS3000) | Idem |
| som PCB (7) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| o,p-DDT | Grond (AS3000) | Idem |
| p,p-DDT | Grond (AS3000) | Idem |
| som DDT | Grond (AS3000) | Idem |
| som DDT (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| o,p-DDD | Grond (AS3000) | Idem |
| p,p-DDD | Grond (AS3000) | Idem |
| som DDD | Grond (AS3000) | Idem |
| som DDD (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| o,p-DDE | Grond (AS3000) | Idem |
| p,p-DDE | Grond (AS3000) | Idem |
| som DDE | Grond (AS3000) | Idem |
| som DDE (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| som DDT,DDE,DDD | Grond (AS3000) | Idem |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| aldrin | Grond (AS3000) | Idem |
| dieldrin | Grond (AS3000) | Idem |
| endrin | Grond (AS3000) | Idem |
| som aldrin/dieldrin/endrin | Grond (AS3000) | Idem |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| isodrin | Grond (AS3000) | Idem |
| som aldrin/dieldrin (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS |
| som aldrin/dieldrin | Grond (AS3000) | Idem |

Paraaf :



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 13 van 14

Projectnaam Marktpromenadeplan Haaksbergen uitsplitsen
Projectnummer 241755
Rapportnummer 11239668 - 1

Orderdatum 24-10-2007
Startdatum 24-10-2007
Rapportagedatum 30-10-2007

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|-------------------------------------|----------------|--|
| telodrin | Grond (AS3000) | Conform AS3020 |
| tot. 5 drins (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS |
| tot. 5 drins | Grond (AS3000) | Idem |
| alfa-HCH | Grond (AS3000) | Conform AS3020 |
| beta-HCH | Grond (AS3000) | Idem |
| gamma-HCH | Grond (AS3000) | Idem |
| delta-HCH | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS |
| som HCHs | Grond (AS3000) | Conform AS3020 |
| som HCH (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| heptachloor | Grond (AS3000) | Idem |
| cis-heptachloorepoxide | Grond (AS3000) | Idem |
| trans-heptachloorepoxide | Grond (AS3000) | Idem |
| tot. heptachloorepoxide | Grond (AS3000) | Idem |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| alfa-endosulfan | Grond (AS3000) | Idem |
| hexachloorbutadieen | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS |
| beta-endosulfan | Grond (AS3000) | Idem |
| trans-chloordaan | Grond (AS3000) | Conform AS3020 |
| cis-chloordaan | Grond (AS3000) | Idem |
| som chloordaan | Grond (AS3000) | Idem |
| som chloordaan (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| quintozeen | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | Y0637843 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 002 | Y0011315 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 003 | Y0011329 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 004 | Y0011314 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 005 | Y0011330 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 006 | Y0637858 | 05-10-2007 | 05-10-2007 | ALC201 |
| 007 | Y0637521 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 008 | Y0637536 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 009 | Y0637942 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 010 | Y0637527 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 011 | Y0637952 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |
| 012 | Y0637522 | 09-10-2007 | 09-10-2007 | ALC201 |

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24295726



Grontmij Nederland BV
J. Beks

Analyserapport

Blad 14 van 14

Projectnaam Marktpromenadeplan Haaksbergen uitsplitsen
Projectnummer 241755
Rapportnummer 11239668 - 1

Orderdatum 24-10-2007
Startdatum 24-10-2007
Rapportagedatum 30-10-2007

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 013 | Y0637643 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 014 | Y0637644 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 015 | Y0637647 | 10-10-2007 | 10-10-2007 | ALC201 |
| 016 | Y0639567 | 08-10-2007 | 08-10-2007 | ALC201 |

Paraaf : 



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265265



Grontmij Nederland bv (Arnhem)
Postbus 485
6800 AL
Arnhem

T.a.v. J.A. Beks

INGEKOMEN 24 OKT. 2007

Ulvenhout, 23 October 2007

Geachte Heer / Mevrouw,

Bijgaand treft u de resultaten aan van : 23 asbestidentificaties

De resultaten betreffen:

RPS PROJECT : 07101431
UW PROJECT : 241755
LOCATIE : Marktpromenadeplan, Haaksbergen

Indien u een spoedanalyse heeft aangevraagd zijn de resultaten reeds per telefax verstuurd naar nummer : 026-4459281

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd verblijven wij,

Met vriendelijke groet,

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

Datum ontvangst 17 October 2007
Rapportdatum 23 October 2007
Rapport/projectnummer 07101431
Opdrachtgever Grontmij Nederland bv (Arnhem)
Postbus 485
6800 AL Arnhem
Nederland

Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie

Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)

RPS Monsternummer 07101431.020
Projectnummer opdrachtgever 241755

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Monstergegevens afkomstig van | Grontmij Nederland bv (Arnhem) |
| Monsternummer klant | ASBA23 |
| Soort materiaal | Plaatmateriaal |
| Locatie monstername | Marktpromenadeplan, Haaksbergen |
| Datum monstername | Onbekend |
| Opmerking | -- |

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

| Soort asbest | Massa % in monster bij benadering |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Chrysotiel gehalte | 5 - 10 % |
| Amosiet gehalte | Niet aantoonbaar |
| Crocidoliet gehalte | Niet aantoonbaar |
| Actinoliet gehalte | Niet aantoonbaar |
| Tremoliet gehalte | Niet aantoonbaar |
| Anthophylliet gehalte | Niet aantoonbaar |
| Hechtgebondenheid asbest | Goed |

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium

E. den Boer

Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaer

Hoofd projectcoördinatie

Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Datum ontvangst 17 October 2007
Rapportdatum 23 October 2007
Rapport/projectnummer 07101431
Opdrachtgever Grontmij Nederland bv (Arnhem)
Postbus 485
6800 AL Arnhem
Nederland
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
RPS Monsternummer 07101431.021
Projectnummer opdrachtgever 241755

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Monstergegevens afkomstig van | Grontmij Nederland bv (Arnhem) |
| Monsternummer klant | ASBMVC1 |
| Soort materiaal | Plaatmateriaal |
| Locatie monstername | Marktpromenadeplan, Haaksbergen |
| Datum monstername | Onbekend |
| Opmerking | --- |

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

| Soort asbest | Massa % in monster bij benadering |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Chrysotiel gehalte | 10 - 15 % |
| Amosiet gehalte | Niet aantoonbaar |
| Crocidoliet gehalte | Niet aantoonbaar |
| Actinoliet gehalte | Niet aantoonbaar |
| Tremoliet gehalte | Niet aantoonbaar |
| Anthophylliet gehalte | Niet aantoonbaar |
| Hechtgebondenheid asbest | Goed |

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium

E. den Boer
Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaer
Hoofd projectcoördinatie

Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

Grontmij Nederland bv (Arnhem)
T.a.v. J.A. Beks
Postbus 485
6800 AL Arnhem

INGEKOMEN 24 OKT. 2007

Ulvenhout, 23 October 2007

J.A. Beks

Geachte Heer / Mevrouw,

Bijgaand treft u de resultaten aan van : 23 asbestkwantificaties

De resultaten betreffen:

RPS PROJECT : 07101431
UW PROJECT : 241755
LOCATIE : Marktpromenadeplan Haaksbergen

Indien u een spoedanalyse heeft aangevraagd zijn de resultaten reeds per telefax verstuurd naar nummer : 026-4459281

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd verblijven wij,

Met vriendelijke groet,

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 23 October 2007
 Rapportdatum : 23 October 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07101431
 Projectnummer opdrachtgever : 241755
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv (Arnhem)
 RPS Monsternummer : 07101431.001
 Monsternummer klant : MMA01
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Marktpromenadeplan, Haaksbergen
 Opmerking : geen

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Aangetroffen materialen : -

Hoeveelheid in behandeling genomen : 9,484 kg

| Fractie | gewicht grond (kg) | gewicht asbest houdend mat.(g) | N | % | Soort asbest | | | Totaal Hecht-gebonden (mg) | Totaal Niet hecht-gebonden (mg) | Totaal (mg) |
|---------------|--------------------|--------------------------------|----------|-----|-----------------|--------------|------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------|
| | | | | | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | | | |
| > 16 mm | 0,028 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,091 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,305 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,347 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,430 | 0,000 | 0 | 40 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 2,751 | 0,000 | 0 | 6 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 3,771 | - | - | | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 7,723 | 0,000 | 0 | | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|------|
| Totaal asbest (mg/kgds) | - | - | - | - | - | <1,5 |
| Ondergrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - |
| Bovengrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - |
| Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds) | | | | | | - |

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zee fractie.

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

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

E. den Boer
Hoofd laboratorium

J. Kegelaar
Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 23 October 2007
 Rapportdatum : 23 October 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07101431
 Projectnummer opdrachtgever : 241755
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv (Arnhem)
 RPS Monsternummer : 07101431.002
 Monsternummer klant : MMA02
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Marktpromenadeplan, Haaksbergen
 Opmerking : geen

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Aangetroffen materialen : Plaatmateriaal, lossebundels

Hoeveelheid in behandeling : 9,427 kg
genomen

| Fractie | gewicht grond (kg) | gewicht asbest houdend mat.(g) | N | % | Soort asbest | | | Totaal Hecht-gebonden (mg) | Totaal Niet hecht-gebonden (mg) | Totaal (mg) |
|---------------|--------------------|--------------------------------|----------|-----|-----------------|--------------|------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------|
| | | | | | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | | | |
| > 16 mm | 0,000 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,559 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,680 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,304 | 0,009 | 2 | 100 | - | 4 | - | - | 4 | 4 |
| 1-2 mm | 0,482 | 0,002 | 3 | 36 | - | 1,3 | - | - | 1,3 | 1,3 |
| 0,5-1 mm | 1,648 | 0,002 | 1 | 10 | - | 1,6 | - | - | 1,6 | 1,6 |
| < 0,5 mm | 4,140 | - | - | | - | LB<=3 | - | - | - | LB |
| Totaal | 7,812 | 0,012 | 6 | | - | 6,9 | - | - | 6,9 | 6,9 |

| | | | | | | |
|--|---|-------|---|---|-------|------------|
| Totaal asbest (mg/kgds) | - | 0,883 | - | - | 0,883 | <1,6 |
| Ondergrens (mg/kgds)** | - | 0,405 | - | - | 0,405 | <1,6 |
| Bovengrens (mg/kgds)** | - | 2,43 | - | - | 2,43 | 2,4 |
| Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds) | | | | | | 8,8 |

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zee fractie.

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

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

E. der Boer
Hoofd laboratorium

J. Kegelaer
Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 23 October 2007
 Rapportdatum : 23 October 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07101431
 Projectnummer opdrachtgever : 241755
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv (Arnhem)
 RPS Monsternummer : 07101431.003
 Monsternummer klant : MMA03
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Marktpromenadeplan, Haaksbergen
 Opmerking : geen
 Aangetroffen materialen : -

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Hoeveelheid in behandeling : 9,918 kg
genomen

| Fractie | gewicht grond (kg) | gewicht asbest houdend mat.(g) | N | % | Soort asbest | | | Totaal Hechtgebonden (mg) | Totaal Niet hechtgebonden (mg) | Totaal (mg) |
|---------------|--------------------|--------------------------------|----------|-----|-----------------|--------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | | | |
| > 16 mm | 0,000 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,152 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,400 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,400 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,412 | 0,000 | 0 | 41 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 2,176 | 0,000 | 0 | 8 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 4,682 | - | - | | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 8,224 | 0,000 | 0 | | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|------|
| Totaal asbest (mg/kgds) | - | - | - | - | - | <1,4 |
| Ondergrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - |
| Bovengrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - |
| Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds) | | | | | | - |

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalinggrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zee fractie.

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

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

E. den Boer
Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaer
Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 23 October 2007
 Rapportdatum : 23 October 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07101431
 Projectnummer opdrachtgever : 241755
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv (Arnhem)
 RPS Monsternummer : 07101431.004
 Monsternummer klant : MMA04
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Marktpromenadeplan, Haaksbergen
 Opmerking : geen
 Aangetroffen materialen : -

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Hoeveelheid in behandeling : 9,987 kg
 genomen

| Fractie | gewicht grond (kg) | gewicht asbest houdend mat.(g) | N | % | Soort asbest | | | Totaal Hechtgebonden (mg) | Totaal Niet hechtgebonden (mg) | Totaal (mg) |
|---|--------------------|--------------------------------|----------|-----|-----------------|--------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------|
| | | | | | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | | | |
| > 16 mm | 0,000 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,095 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,296 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,246 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,379 | 0,000 | 0 | 46 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 0,920 | 0,000 | 0 | 19 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 6,786 | - | - | | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 8,721 | 0,000 | 0 | | - | - | - | - | - | - |
| Totaal asbest (mg/kgds) | | | | | - | - | - | - | - | <1,2 |
| Ondergrens (mg/kgds)** | | | | | - | - | - | - | - | - |
| Bovengrens (mg/kgds)** | | | | | - | - | - | - | - | - |
| Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds) | | | | | | | | | | - |

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zee fractie.

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

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

E. den Boer
Hoofd laboratorium

J. Kegelaar
Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 23 October 2007
 Rapportdatum : 23 October 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07101431
 Projectnummer opdrachtgever : 241755
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv (Arnhem)
 RPS Monsternummer : 07101431.005
 Monsternummer klant : MMA05
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Marktpromenadeplan, Haaksbergen
 Opmerking : geen
 Aangetroffen materialen : -

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Hoeveelheid in behandeling : 10,78 kg
 genomen

| Fractie | gewicht grond (kg) | gewicht asbest houdend mat.(g) | N | % | Soort asbest | | | Totaal Hecht-gebonden (mg) | Totaal Niet hecht-gebonden (mg) | Totaal (mg) |
|---|--------------------|--------------------------------|----------|-----|-----------------|--------------|------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------|
| | | | | | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | | | |
| > 16 mm | 0,010 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,025 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,062 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,034 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,106 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 0,664 | 0,000 | 0 | 26 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 8,922 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 9,822 | 0,000 | 0 | | - | - | - | - | - | - |
| Totaal asbest (mg/kgds) | | | | | - | - | - | - | - | <1,0 |
| Ondergrens (mg/kgds)** | | | | | - | - | - | - | - | - |
| Bovengrens (mg/kgds)** | | | | | - | - | - | - | - | - |
| Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds) | | | | | | | | | | - |

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

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

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

E. den Boer
Hoofd laboratorium

J. Kegelaer
Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 23 October 2007
 Rapportdatum : 23 October 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07101431
 Projectnummer opdrachtgever : 241755
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv (Arnhem)
 RPS Monsternummer : 07101431.006
 Monsternummer klant : MMA06
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Marktpromenadeplan, Haaksbergen
 Opmerking : geen

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Aangetroffen materialen : -

Hoeveelheid in behandeling genomen : 10,74 kg

| Fractie | gewicht grond (kg) | gewicht asbest houdend mat.(g) | N | % | Soort asbest | | | Totaal Hechtgebonden (mg) | Totaal Niet hechtgebonden (mg) | Totaal (mg) |
|---------------|--------------------|--------------------------------|----------|-----|-----------------|--------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | | | |
| > 16 mm | 0,038 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,072 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,256 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,149 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,580 | 0,000 | 0 | 30 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 2,877 | 0,000 | 0 | 6 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 5,683 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 9,656 | 0,000 | 0 | | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|------|
| Totaal asbest (mg/kgds) | - | - | - | - | - | <1,4 |
| Ondergrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - |
| Bovengrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - |
| Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds) | | | | | | - |

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zee fractie.

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

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

E. den Boer
Hoofd laboratorium

J. Kegelaer
Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 23 October 2007
 Rapportdatum : 23 October 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07101431
 Projectnummer opdrachtgever : 241755
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv (Arnhem)
 RPS Monsternummer : 07101431.007
 Monsternummer klant : MMA09
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Marktpromenadeplan, Haaksbergen
 Opmerking : geen

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Aangetroffen materialen : Plaatmateriaal, lossebundels

Hoeveelheid in behandeling genomen : 9,458 kg

| Fractie | gewicht grond (kg) | gewicht asbest houdend mat.(g) | N | % | Soort asbest | | | Totaal Hechtgebonden (mg) | Totaal Niet hechtgebonden (mg) | Totaal (mg) |
|---------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-----|-----------------|--------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | | | |
| > 16 mm | 0,000 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 1,167 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 1,124 | 0,160 | 4 | 100 | 5,6 | 36,3 | - | - | 41,9 | 41,9 |
| 2-4 mm | 0,686 | 0,001 | 3 | 100 | 0,2 | 0,3 | - | - | 0,5 | 0,5 |
| 1-2 mm | 0,666 | 0,002 | 2 | 26 | - | 1,2 | - | - | 1,2 | 1,2 |
| 0,5-1 mm | 1,302 | 0,006 | 4 | 13 | 1,2 | 3,7 | - | - | 4,9 | 4,9 |
| < 0,5 mm | 2,725 | - | - | | - | LB<=3 | - | - | - | LB |
| Totaal | 7,669 | 0,169 | 13 | | 7 | 41,5 | - | - | 48,5 | 48,5 |

| | | | | | | |
|---|-------|------|---|---|------|-----------|
| Totaal asbest (mg/kgds) | 0,91 | 5,42 | - | - | 6,33 | 6,3 |
| Ondergrens (mg/kgds)** | 0,451 | 3,23 | - | - | 3,68 | 3,7 |
| Bovengrens (mg/kgds)** | 2,06 | 8,55 | - | - | 10,6 | 11 |
| Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds) | | | | | | 55 |

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zee fractie.

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

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-gechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

E. den Boer
Hoofd laboratorium

J. Kegelaer
Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 22 October 2007
 Rapportdatum : 23 October 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07101431
 Projectnummer opdrachtgever : 241755
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv (Arnhem)
 RPS Monsternummer : 07101431.008
 Monsternummer klant : MMA10
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Marktpromenadeplan, Haaksbergen
 Opmerking : geen

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Aangetroffen materialen : -

Hoeveelheid in behandeling genomen : 10,46 kg

| Fractie | gewicht grond (kg) | gewicht asbest houdend mat.(g) | N | % | Soort asbest | | | Totaal Hechtgebonden (mg) | Totaal Niet hechtgebonden (mg) | Totaal (mg) |
|---------------|--------------------|--------------------------------|----------|-----|-----------------|--------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | | | |
| > 16 mm | 0,074 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,141 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,358 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,211 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,403 | 0,000 | 0 | 43 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 2,123 | 0,000 | 0 | 8 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 5,435 | - | - | | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 8,744 | 0,000 | 0 | | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|------|
| Totaal asbest (mg/kgds) | - | - | - | - | - | <1,3 |
| Ondergrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - |
| Bovengrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - |
| Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds) | | | | | | - |

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

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

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

E. den Boer
Hoofd laboratorium

J. Kegelaar
Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 23 October 2007
 Rapportdatum : 23 October 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07101431
 Projectnummer opdrachtgever : 241755
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv (Arnhem)
 RPS Monsternummer : 07101431.009
 Monsternummer klant : MMA11
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Marktpromenadeplan, Haaksbergen
 Opmerking : geen

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Aangetroffen materialen : -

Hoeveelheid in behandeling genomen : 9,827 kg

| Fractie | gewicht grond (kg) | gewicht asbest houdend mat.(g) | N | % | Soort asbest | | | Totaal Hechtgebonden (mg) | Totaal Niet hechtgebonden (mg) | Totaal (mg) |
|---------------|--------------------|--------------------------------|----------|-----|-----------------|--------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | | | |
| > 16 mm | 0,099 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,169 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,322 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,332 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,291 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 2,640 | 0,000 | 0 | 6 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 3,988 | - | - | | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 7,841 | 0,000 | 0 | | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|------|
| Totaal asbest (mg/kgds) | - | - | - | - | - | - | <1,0 |
| Ondergrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - | - |
| Bovengrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - | - |
| Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds) | | | | | | | - |

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

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

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

E. den Boek
Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaar
Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 22 October 2007
 Rapportdatum : 23 October 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07101431
 Projectnummer opdrachtgever : 241755
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv (Arnhem)
 RPS Monsternummer : 07101431.010
 Monsternummer klant : MMA12
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Marktpromenadeplan, Haaksbergen
 Opmerking : geen

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Aangetroffen materialen : -

Hoeveelheid in behandeling genomen : 10,36 kg

| Fractie | gewicht grond (kg) | gewicht asbest houdend mat.(g) | N | % | Soort asbest | | | Totaal Hechtgebonden (mg) | Totaal Niet hechtgebonden (mg) | Totaal (mg) |
|---|--------------------|--------------------------------|----------|-----|-----------------|--------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------|
| | | | | | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | | | |
| > 16 mm | 0,182 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,317 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,556 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,406 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,600 | 0,000 | 0 | 29 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 3,372 | 0,000 | 0 | 5 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 3,302 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 8,734 | 0,000 | 0 | | - | - | - | - | - | - |
| Totaal asbest (mg/kgds) | | | | | - | - | - | - | - | <1,6 |
| Ondergrens (mg/kgds)** | | | | | - | - | - | - | - | - |
| Bovengrens (mg/kgds)** | | | | | - | - | - | - | - | - |
| Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds) | | | | | - | - | - | - | - | - |

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

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

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

E. den Boer
Hoofd laboratorium

J. Kegelaer
Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 22 October 2007
 Rapportdatum : 23 October 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07101431
 Projectnummer opdrachtgever : 241755
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv (Arnhem)
 RPS Monsternummer : 07101431.011
 Monsternummer klant : MMA14
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Marktpromenadeplan, Haaksbergen
 Opmerking : geen

Aangetroffen materialen : -

Hoeveelheid in behandeling genomen : 9,590 kg

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

| Fractie | gewicht grond (kg) | gewicht asbest houdend mat.(g) | N | % | Soort asbest | | | Totaal Hechtgebonden (mg) | Totaal Niet hechtgebonden (mg) | Totaal (mg) |
|---------------|--------------------|--------------------------------|----------|-----|-----------------|--------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | | | |
| > 16 mm | 0,028 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,279 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,430 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,423 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,542 | 0,000 | 0 | 32 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 0,982 | 0,000 | 0 | 17 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 5,212 | - | - | | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 7,896 | 0,000 | 0 | | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|------|
| Totaal asbest (mg/kgds) | - | - | - | - | - | <1,6 |
| Ondergrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - |
| Bovengrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - |
| Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds) | | | | | | - |

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

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

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

E. den Boer
 Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaar
 Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 22 October 2007
 Rapportdatum : 23 October 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07101431
 Projectnummer opdrachtgever : 241755
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv (Arnhem)
 RPS Monsternummer : 07101431.012
 Monsternummer klant : MMA15
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Marktpromenadeplan, Haaksbergen
 Opmerking : geen

Aangetroffen materialen : -

Hoeveelheid in behandeling genomen : 10,17 kg

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zepelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

| Fractie | gewicht grond (kg) | gewicht asbest houdend mat.(g) | N | % | Soort asbest | | | Totaal Hechtgebonden (mg) | Totaal Niet hechtgebonden (mg) | Totaal (mg) |
|---------------|--------------------|--------------------------------|----------|-----|-----------------|--------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | | | |
| > 16 mm | 0,040 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,112 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,297 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,184 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,364 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 2,016 | 0,000 | 0 | 8 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 5,574 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 8,586 | 0,000 | 0 | | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|------|
| Totaal asbest (mg/kgds) | - | - | - | - | - | <1,0 |
| Ondergrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - |
| Bovengrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - |
| Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds) | | | | | | - |

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

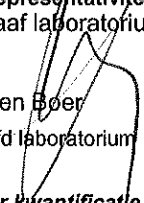
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium


 E. den Boer
 Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie


 J. Kegelaer
 Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 22 October 2007
 Rapportdatum : 23 October 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07101431
 Projectnummer opdrachtgever : 241755
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv (Arnhem)
 RPS Monsternummer : 07101431.013
 Monsternummer klant : MMA16
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Marktpromenadeplan, Haaksbergen
 Opmerking : geen

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Aangetroffen materialen : -

Hoeveelheid in behandeling genomen : 9,92 kg

| Fractie | gewicht grond (kg) | gewicht asbest houdend mat.(g) | N | % | Soort asbest | | | Totaal Hechtgebonden (mg) | Totaal Niet hechtgebonden (mg) | Totaal (mg) |
|---------------|--------------------|--------------------------------|----------|-----|-----------------|--------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | | | |
| > 16 mm | 0,088 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,313 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,150 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,128 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,240 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 1,885 | 0,000 | 0 | 9 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 5,826 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 8,629 | 0,000 | 0 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|------|
| Totaal asbest (mg/kgds) | - | - | - | - | - | <1,0 |
| Ondergrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - |
| Bovengrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - |
| Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds) | | | | | | - |

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

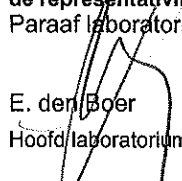
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium


 E. den Boer
 Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie


 J. Kegelaar
 Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 22 October 2007
 Rapportdatum : 23 October 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07101431
 Projectnummer opdrachtgever : 241755
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv (Arnhem)
 RPS Monsternummer : 07101431.014
 Monsternummer klant : MMA17
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Marktpromenadeplan, Haaksbergen
 Opmerking : geen

RPS Analyse B.V.

E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Aangetroffen materialen : -

Hoeveelheid in behandeling genomen : 10,03 kg

| Fractie | gewicht grond (kg) | gewicht asbest houdend mat.(g) | N | % | Soort asbest | | | Totaal Hechtgebonden (mg) | Totaal Niet hechtgebonden (mg) | Totaal (mg) |
|---------------|--------------------|--------------------------------|----------|-----|-----------------|--------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | | | |
| > 16 mm | 0,000 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,062 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,228 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,142 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,264 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 1,880 | 0,000 | 0 | 9 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 6,016 | - | - | | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 8,592 | 0,000 | 0 | | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|------|
| Totaal asbest (mg/kgds) | - | - | - | - | - | - | <1,0 |
| Ondergrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - | - |
| Bovengrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - | - |
| Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds) | | | | | | | - |

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

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

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

E. den Boer
Hoofd laboratorium

J. Kegelaar
Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 22 October 2007
 Rapportdatum : 23 October 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07101431
 Projectnummer opdrachtgever : 241755
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv (Arnhem)
 RPS Monsternummer : 07101431.015
 Monsternummer klant : MMA18
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Marktpromenadeplan, Haaksbergen
 Opmerking : geen

RPS Analyse B.V.

E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Aangetroffen materialen : -

Hoeveelheid in behandeling : 10,08 kg
genomen

| Fractie | gewicht grond (kg) | gewicht asbest houdend mat.(g) | N | % | Soort asbest | | | Totaal Hecht-gebonden (mg) | Totaal Niet hecht-gebonden (mg) | Totaal (mg) |
|---------------|--------------------|--------------------------------|----------|-----|-----------------|--------------|------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------|
| | | | | | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | | | |
| > 16 mm | 0,000 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,042 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,159 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,148 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,280 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 2,249 | 0,000 | 0 | 8 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 5,384 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 8,262 | 0,000 | 0 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|------|
| Totaal asbest (mg/kgds) | - | - | - | - | - | <1,0 |
| Ondergrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - |
| Bovengrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - |
| Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds) | | | | | | - |

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalinggrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

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

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

E. den Boer
Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaar
Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 22 October 2007
 Rapportdatum : 23 October 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07101431
 Projectnummer opdrachtgever : 241755
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv (Arnhem)
 RPS Monsternummer : 07101431.016
 Monsternummer klant : MMA21
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Marktpromenadeplan, Haaksbergen
 Opmerking : geen

RPS Analyse B.V.

E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Aangetroffen materialen : -

Hoeveelheid in behandeling : 10,92 kg
genomen

| Fractie | gewicht grond (kg) | gewicht asbest houdend mat.(g) | N | % | Soort asbest | | | Totaal Hechtgebonden (mg) | Totaal Niet hechtgebonden (mg) | Totaal (mg) |
|---------------|--------------------|--------------------------------|----------|-----|-----------------|--------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | | | |
| > 16 mm | 0,077 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,128 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,538 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,308 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,417 | 0,000 | 0 | 41 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 3,168 | 0,000 | 0 | 5 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 4,225 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 8,860 | 0,000 | 0 | | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|------|
| Totaal asbest (mg/kgds) | - | - | - | - | - | - | <1,3 |
| Ondergrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - | - |
| Bovengrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - | - |
| Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds) | | | | | | | - |

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

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

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

E. den Boer
Hoofdlaboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaar
Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 22 October 2007
 Rapportdatum : 23 October 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07101431
 Projectnummer opdrachtgever : 241755
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv (Arnhem)
 RPS Monsternummer : 07101431.017
 Monsternummer klant : MMA22
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Marktpromenadeplan, Haaksbergen
 Opmerking : geen

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Aangetroffen materialen : -

Hoeveelheid in behandeling genomen : 10,24 kg

| Fractie | gewicht grond (kg) | gewicht asbest houdend mat.(g) | N | % | Soort asbest | | | Totaal Hechtgebonden (mg) | Totaal Niet hechtgebonden (mg) | Totaal (mg) |
|---------------|--------------------|--------------------------------|----------|-----|-----------------|--------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | | | |
| > 16 mm | 0,064 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,172 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,478 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,379 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,510 | 0,000 | 0 | 34 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 1,078 | 0,000 | 0 | 16 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 5,550 | - | - | | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 8,232 | 0,000 | 0 | | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|------|
| Totaal asbest (mg/kgds) | - | - | - | - | - | - | <1,5 |
| Ondergrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - | - |
| Bovengrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - | - |
| Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds) | | | | | | | - |

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

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

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

E. den Boer
Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaer
Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 22 October 2007
 Rapportdatum : 23 October 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07101431
 Projectnummer opdrachtgever : 241755
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv (Arnhem)
 RPS Monsternummer : 07101431.018
 Monsternummer klant : MMA23
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Marktpromenadeplan, Haaksbergen
 Opmerking : geen

Aangetroffen materialen : -

Hoeveelheid in behandeling genomen : 9,878 kg

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

| Fractie | gewicht grond (kg) | gewicht asbest houdend mat.(g) | N | % | Soort asbest | | | Totaal Hechtgebonden (mg) | Totaal Niet hechtgebonden (mg) | Totaal (mg) |
|---------------|--------------------|--------------------------------|----------|-----|-----------------|--------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | | | |
| > 16 mm | 0,068 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,336 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,610 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,360 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,404 | 0,000 | 0 | 43 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 1,072 | 0,000 | 0 | 16 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 5,282 | - | - | | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 8,132 | 0,000 | 0 | | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|------|
| Totaal asbest (mg/kgds) | - | - | - | - | - | <1,4 |
| Ondergrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - |
| Bovengrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - |
| Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds) | | | | | | - |

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

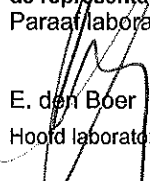
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium


 E. den Boer
 Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie


 J. Kegelaer
 Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 22 October 2007
 Rapportdatum : 23 October 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07101431
 Projectnummer opdrachtgever : 241755
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv (Arnhem)
 RPS Monsternummer : 07101431.019
 Monsternummer klant : MMA24
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Marktpromenadeplan, Haaksbergen
 Opmerking : geen

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Aangetroffen materialen : -

Hoeveelheid in behandeling genomen : 10,11 kg

| Fractie | gewicht grond (kg) | gewicht asbest houdend mat.(g) | N | % | Soort asbest | | | Totaal Hechtgebonden (mg) | Totaal Niet hechtgebonden (mg) | Totaal (mg) |
|---------------|--------------------|--------------------------------|----------|-----|-----------------|--------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | | | |
| > 16 mm | 0,016 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,325 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,658 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,276 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,427 | 0,000 | 0 | 41 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 4,266 | 0,000 | 0 | 5 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 2,132 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 8,100 | 0,000 | 0 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|------|
| Totaal asbest (mg/kgds) | - | - | - | - | - | - | <1,5 |
| Ondergrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - | - |
| Bovengrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - | - |
| Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds) | | | | | | | - |

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

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

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

E. den Boer
Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaar
Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 22 October 2007
 Rapportdatum : 23 October 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07101431
 Projectnummer opdrachtgever : 241755
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv (Arnhem)
 RPS Monsternummer : 07101431.022
 Monsternummer klant : AMA23
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Marktpromenadeplan, Haaksbergen
 Opmerking : geen
 Aangetroffen materialen : Plaat

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Hoeveelheid in behandeling genomen : 9,830 kg

| Fractie | gewicht grond (kg) | gewicht asbest houdend mat.(g) | N | % | Soort asbest | | | Totaal Hechtgebonden (mg) | Totaal Niet hechtgebonden (mg) | Totaal (mg) |
|---------------|--------------------|--------------------------------|----------|-----|-----------------|--------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | | | |
| > 16 mm | 0,146 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,178 | 0,576 | 1 | 100 | 72 | - | - | - | 72 | 72 |
| 4-8 mm | 0,291 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,254 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,500 | 0,000 | 0 | 35 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 2,534 | 0,000 | 0 | 7 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 3,819 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 7,722 | 0,576 | 1 | | 72 | - | - | - | 72 | 72 |

| | | | | | | |
|--|------|---|---|---|------|------------|
| Totaal asbest (mg/kgds) | 9,33 | - | - | - | 9,33 | 9,3 |
| Ondergrens (mg/kgds)** | 7,46 | - | - | - | 7,46 | 7,5 |
| Bovengrens (mg/kgds)** | 11,2 | - | - | - | 11,2 | 11 |
| Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds) | | | | | | 9,3 |

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

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

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

E. den Boer
Hoofd laboratorium

J. Kegelaer
Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 22 October 2007
 Rapportdatum : 23 October 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07101431
 Projectnummer opdrachtgever : 241755
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland bv (Arnhem)
 RPS Monsternummer : 07101431.023
 Monsternummer klant : AM15A
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Marktpromenadeplan, Haaksbergen
 Opmerking : geen

Aangetroffen materialen : -

Hoeveelheid in behandeling genomen : 10,04 kg

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

| Fractie | gewicht grond (kg) | gewicht asbest houdend mat.(g) | N | % | Soort asbest | | | Totaal Hechtgebonden (mg) | Totaal Niet hechtgebonden (mg) | Totaal (mg) |
|---------------|--------------------|--------------------------------|----------|-----|-----------------|--------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | | | |
| > 16 mm | 0,000 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 1,784 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 1,579 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,782 | 0,000 | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,708 | 0,000 | 0 | 24 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 1,266 | 0,000 | 0 | 13 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 2,025 | - | - | | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 8,144 | 0,000 | 0 | | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|------|
| Totaal asbest (mg/kgds) | - | - | - | - | - | <1,7 |
| Ondergrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - |
| Bovengrens (mg/kgds)** | - | - | - | - | - | - |
| Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds) | | | | | | - |

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

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

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

E. den Boer
 Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaar
 Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.