

RAPPORT

Actualiserend en verkennend onderzoek Ooststraat 76 te Oud-Beijerland

"Het Oude Raadhuis"
Branderf 2
3218 AC HEENVLIET

Postbus 565
3200 AM SPIJKENISSE

tel +31 (0) 181 619788
fax +31 (0) 181 621081

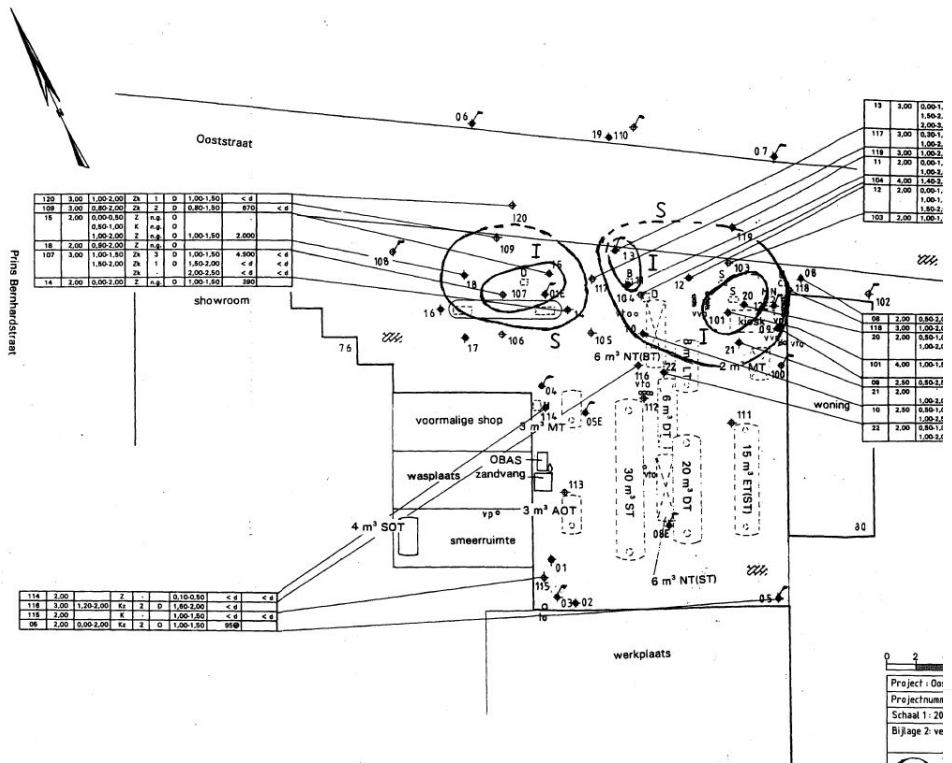
www.spectech.nl

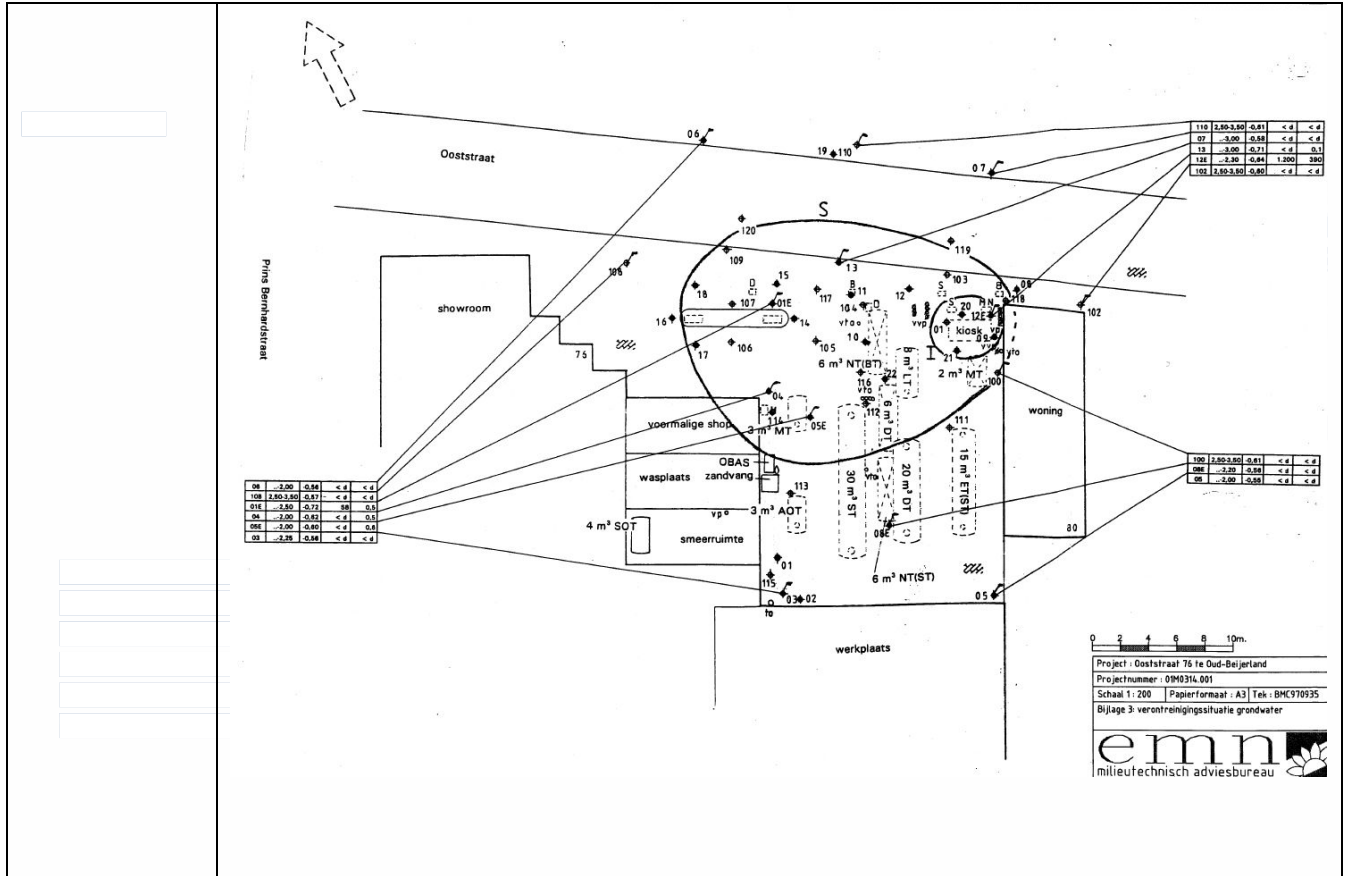
| | |
|---------------|---|
| Opdrachtgever | BO Vastgoed & Ontwikkeling De heer ██████████ Kerkstraat 132 Oud-Beijerland |
| Datum | 20-10-2021 – versie 2 |
| Projectnummer | 20.17.1.009/21.3.1.053 Ooststraat 76 te Oud-Beijerland Versie 1 is op basis van de beoordeling van OZHZ dd 3 juni 2021 aangevuld met de onderzoeksresultaten van september 2021. |
| Locatie | De onderzoekslocatie is gelegen aan de Ooststraat 76 te Oud-Beijerland. Het betreft hier een perceel van 3540 m ² groot. Het betreft een 4-tal kadastrale percelen te Oud-Beijerland, sectie D, met nummers 5539, 4450, 4451 en 5869. In onderstaande figuur is de onderzoekslocatie nader aangegeven. |

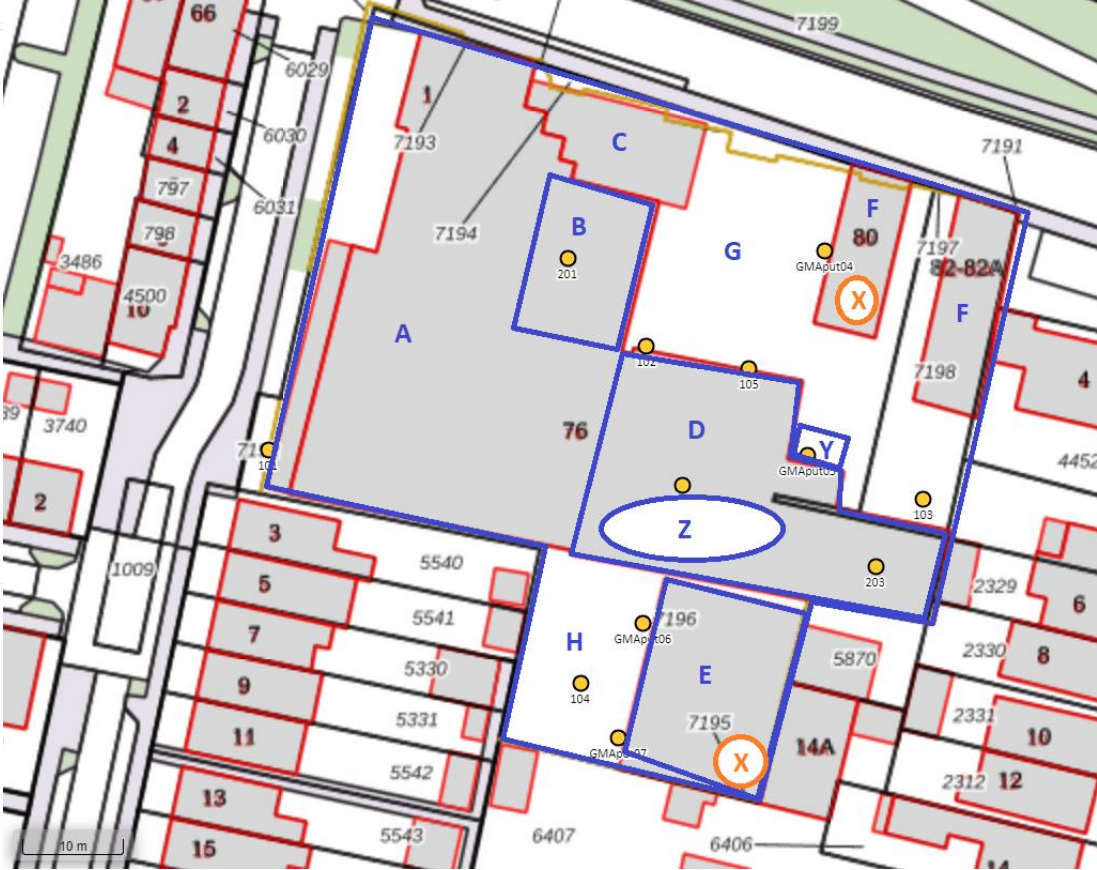


Spectrum
HSE Technology BV

KVK 24352281
BTW NL8124.90.149.B01
Rabobank Hellevoetsluis
3516.29.661
IBAN NL89 RABO 0351.629661
SWIFT RABONL 2U

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|------|-----------|----|-----------|-----------|-----------|-----|-----|------|-----------|----|---|---|-----------|-----|----|------|-----------|---|---|---|---|--|----|------|-----------|---|---|---|-----------|-------|-----|------|-----------|----|---|---|-----------|-----------|----|------|-----------|---|---|---|-----------|----------|----|------|----------------|--|--|--|--|--|-----|------|----------------|--|--|--|--|--|-----|------|----------------|--|--|--|--|--|----|------|----------------|--|--|--|--|--|-----|------|-----------|--|--|--|--|--|----|------|----------------|--|--|--|--|--|-----|------|-----------|--|--|--|--|--|-----|------|----------------|--|--|--|--|--|-----|------|----------------|--|--|--|--|--|----|------|----------------|--|--|--|--|--|-----|------|-----------|--|--|--|--|--|----|------|----------------|--|--|--|--|--|----|------|----------------|--|--|--|--|--|----|------|----------------|--|--|--|--|--|----|------|----------------|--|--|--|--|--|-----|------|--|---|---|---|-----------|-----|-----|-----|------|-----------|---|---|---|-----------|-----|-----|-----|------|--|---|---|---|-----------|-----|-----|----|------|-----------|----|---|---|-----------|------|--|
| Doelstelling | Aanleiding voor het onderzoek is de ontwikkeling van de locatie naar woningbouw. Doelstelling is het actualiseren van een bestaand onderzoek rondom de nog aanwezige ondergrondse tanks en een verkennend onderzoek van de rest van het terrein. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vooronderzoek | <p>Voor een uitgebreid vooronderzoek wordt verwezen naar de reeds beschikbare onderzoeken:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Verkennend onderzoek, BMC-Bodemconsult dd 25-11-1997; 2) Afperkend bodemonderzoek, BMC-Bodemconsult dd 12-12-1997 3) Saneringsplan, EMN dd 19-1-2001 4) Saneringsplan, Reehorst dd september 2002 <p>Het betreffende saneringsplan van Reehorst is op 15 oktober 2002 akkoord bevonden door de Milieudienst Zuid-Holland Zuid. Uit de onderzoeken blijkt dat er op de locatie een 5-tal ondergrondse tanks met brandstoffen aanwezig zijn en een ondergrondse tank voor afgewerkte olie. Bij de betreffende tanks zijn een 3-tal kernen van ernstig verontreinigde grond vastgesteld. Het grondwater is tevens verontreinigd, welke de contouren van de grondverontreiniging volgt. Het geschat volume aan ernstig verontreinigde grond is 150 m³. In onderstaande figuren zijn de beide contouren weergegeven.</p>  <p>The site plan includes several data tables:</p> <table border="1" data-bbox="422 1265 678 1366"> <tr><td>120</td><td>3,00</td><td>1,00-2,00</td><td>Zn</td><td>1</td><td>0</td><td>1,00-1,50</td><td>< d</td></tr> <tr><td>109</td><td>3,00</td><td>0,80-2,00</td><td>Zn</td><td>2</td><td>0</td><td>0,80-1,50</td><td>< d</td></tr> <tr><td>19</td><td>3,00</td><td>0,00-0,50</td><td>Z</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>2,00</td><td>0,80-2,00</td><td>Z</td><td>1</td><td>0</td><td>1,00-1,50</td><td>3,000</td></tr> <tr><td>107</td><td>3,00</td><td>1,00-1,50</td><td>Zn</td><td>3</td><td>0</td><td>1,00-1,50</td><td>4,500 < d</td></tr> <tr><td>14</td><td>2,00</td><td>0,00-1,00</td><td>Z</td><td>1</td><td>0</td><td>1,00-1,50</td><td>3,00 < d</td></tr> </table> <table border="1" data-bbox="1252 1176 1348 1310"> <tr><td>13</td><td>3,00</td><td>0,00-1,50-2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>117</td><td>3,00</td><td>0,00-1,50-2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>118</td><td>3,00</td><td>0,00-1,50-2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>2,00</td><td>0,00-1,50-2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>104</td><td>4,00</td><td>1,40-3,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>2,00</td><td>0,00-1,50-2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>102</td><td>2,00</td><td>1,00-2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1" data-bbox="1252 1377 1348 1512"> <tr><td>108</td><td>2,00</td><td>0,00-1,50-2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>118</td><td>3,00</td><td>0,00-1,50-2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td>2,00</td><td>0,00-1,50-2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>101</td><td>4,00</td><td>1,00-3,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>08</td><td>2,00</td><td>0,00-1,50-2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>31</td><td>2,00</td><td>0,00-1,50-2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>2,00</td><td>0,00-1,50-2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>2,00</td><td>0,00-1,50-2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1" data-bbox="422 1657 678 1713"> <tr><td>114</td><td>3,00</td><td></td><td>Z</td><td>1</td><td>0</td><td>0,10-0,50</td><td>< d</td><td>< d</td></tr> <tr><td>118</td><td>3,00</td><td>1,50-3,00</td><td>K</td><td>3</td><td>0</td><td>1,00-2,00</td><td>< d</td><td>< d</td></tr> <tr><td>118</td><td>3,00</td><td></td><td>K</td><td>1</td><td>0</td><td>1,00-1,50</td><td>< d</td><td>< d</td></tr> <tr><td>08</td><td>2,00</td><td>0,00-2,00</td><td>Ka</td><td>2</td><td>0</td><td>1,00-1,50</td><td>0,00</td><td></td></tr> </table> | 120 | 3,00 | 1,00-2,00 | Zn | 1 | 0 | 1,00-1,50 | < d | 109 | 3,00 | 0,80-2,00 | Zn | 2 | 0 | 0,80-1,50 | < d | 19 | 3,00 | 0,00-0,50 | Z | 1 | 0 | 0 | | 18 | 2,00 | 0,80-2,00 | Z | 1 | 0 | 1,00-1,50 | 3,000 | 107 | 3,00 | 1,00-1,50 | Zn | 3 | 0 | 1,00-1,50 | 4,500 < d | 14 | 2,00 | 0,00-1,00 | Z | 1 | 0 | 1,00-1,50 | 3,00 < d | 13 | 3,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | 117 | 3,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | 118 | 3,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | 11 | 2,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | 104 | 4,00 | 1,40-3,00 | | | | | | 13 | 2,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | 102 | 2,00 | 1,00-2,00 | | | | | | 108 | 2,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | 118 | 3,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | 30 | 2,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | 101 | 4,00 | 1,00-3,00 | | | | | | 08 | 2,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | 31 | 2,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | 10 | 2,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | 32 | 2,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | 114 | 3,00 | | Z | 1 | 0 | 0,10-0,50 | < d | < d | 118 | 3,00 | 1,50-3,00 | K | 3 | 0 | 1,00-2,00 | < d | < d | 118 | 3,00 | | K | 1 | 0 | 1,00-1,50 | < d | < d | 08 | 2,00 | 0,00-2,00 | Ka | 2 | 0 | 1,00-1,50 | 0,00 | |
| 120 | 3,00 | 1,00-2,00 | Zn | 1 | 0 | 1,00-1,50 | < d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 109 | 3,00 | 0,80-2,00 | Zn | 2 | 0 | 0,80-1,50 | < d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 3,00 | 0,00-0,50 | Z | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 2,00 | 0,80-2,00 | Z | 1 | 0 | 1,00-1,50 | 3,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | 3,00 | 1,00-1,50 | Zn | 3 | 0 | 1,00-1,50 | 4,500 < d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 2,00 | 0,00-1,00 | Z | 1 | 0 | 1,00-1,50 | 3,00 < d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 3,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 117 | 3,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 118 | 3,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 2,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | 4,00 | 1,40-3,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 2,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 102 | 2,00 | 1,00-2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | 2,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 118 | 3,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 2,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 101 | 4,00 | 1,00-3,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | 2,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 2,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 2,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 2,00 | 0,00-1,50-2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | 3,00 | | Z | 1 | 0 | 0,10-0,50 | < d | < d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 118 | 3,00 | 1,50-3,00 | K | 3 | 0 | 1,00-2,00 | < d | < d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 118 | 3,00 | | K | 1 | 0 | 1,00-1,50 | < d | < d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | 2,00 | 0,00-2,00 | Ka | 2 | 0 | 1,00-1,50 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|----------------------|--|
| <p>Historie</p> | <p>Van de locatie is historisch het volgende bekend:</p> <p>Vanaf 1958 is de locatie in gebruik als garagebedrijf en tankstation. Daarvoor bestond de onderzoekslocatie uit woningen met achtergelegen boomgaard, hetgeen vermoedelijk vanaf 1850 het geval was. Ten tijde van het garage-bedrijf zijn verschillende verbouwingen uitgevoerd en is eenmaal de tankinstallatie met tanks gerenoveerd/gesaneerd.</p> <p>Het garagebedrijf is tot 2017 actief geweest en is sinds die tijd leegstaand. In die periode heeft er een brand plaatsgevonden in een woning, is het asbestdak ingestort aan de achterzijde en art 5.1.2e aanwezig geweest.</p> |
| <p>Geohydrologie</p> | <p>De bodem is globaal als volgt opgebouwd (TNO 1984):</p> <p>0-11 m-mv : lichte tot zware klei met veenafzettingen</p> <p>11-30 m-mv : fijn tot grofzandige afzettingen</p> <p>30-37 m-mv : kleilagen en fijne slibhoudende zandafzettingen</p> <p>De stromingsrichting van het freatisch grondwater is richting noordelijk gericht.</p> |
| <p>Deellocaties</p> | <p>Op de locatie worden een aantal deellocaties onderscheiden, welke in onderstaande plaatje nader is aangegeven:</p>  |

| | |
|--------|---|
| | <p>Deellocatie A Dit betreft een showroom, bestaande uit een dubbel betonvloer met tegels. Vanwege de aanwezigheid van een tweede betonvloer op 50 cm onder de vloer is het niet mogelijk gebleken betonboringen te zetten.</p> <p>Deellocatie B Dit betreft een tweetal wasstraten. De vloer bestaat uit aaneengesloten beton met afvoergoot naar de buitengelegen scheider.</p> <p>Deellocatie C Dit betreft een overkapping voor de tankinstallatie.</p> <p>Deellocatie D Deze locatie betreft de garage met een vloeistofdichte betonnen vloer. In de vloer zijn afvoerpijpen, die naar de oliewaterscheider lopen, welke buiten is gesitueerd.</p> <p>Deellocatie E Locatie E, betreft een garage met betonnen vloer en asbest dakbedekking.</p> <p>Deellocatie F Betreffende locaties F zijn woonhuizen.</p> <p>Deellocatie G Locatie G betreft de locatie met ondergrondse tanks en oliewaterscheider, zoals eerder genoemd.</p> <p>Deellocatie H Dit betreft een binnenplaats met tegels.</p> <p>Deellocatie Y Dit betreft een schuurtje (6 x 4 meter) welke geheel is opgetrokken uit asbestcement golfplaat.</p> <p>Deellocatie X van locatie F Hier is een brand geweest. De betreffende brandresten liggen volledig inpandig op een betonnen vloer.</p> <p>Deellocatie X van locatie E Ter plaatse van locatie X is het dak ingestort. Het betreffende asbest ligt hierbij volledig inpandig op de betonnen ondergrond.</p> <p>Deellocatie Z Locatie Z betreft de locatie van art 5.1.2e. Dit was aanwezig op de eerste verdieping, welke geheel uit zicht is vanaf de straat.</p> |
| Asbest | Ter plaatse zijn een aantal asbestbronnen aanwezig, te weten locatie Y, bestaande uit een met asbest opgebouwd schuurtje. Hier is de ondergrond slecht bestraat, waardoor deze asbestverdacht is. Bij locatie E, een garage met asbestdak, is het ingestorte asbest dak inpandig gelegen op een betonnen vloer. De bodem onder het pand is onverdacht, doch de |

Resultaten grond

De resultaten van het onderzoek van de vaste landbodem zijn opgenomen in onderstaande overzicht

Tabel 1: Analyse- en toetsingsresultaten

| Mengmonster | Pakket | Diepte [cm-mv] | BBK-klasse | Wbb-toetsing | Maatgevende stoffen |
|---|-------------------|----------------|----------------------------------|--|--|
| TERREINGEDEELTE RONDOM DE ONDERGRONDSE TANKS | | | | | |
| MM3 02 | Standaard | 50-200 | NT | AW-T | olie |
| Steekbus 02 | Olie/BTEX | 200-250 | NT | 1,1 x lw | olie |
| MM6 16,17,18, 19 | Olie | 0-50 | Altijd toepasbaar | < AW | - |
| MM7 16,17,19 | Olie | 50-100 | Altijd toepasbaar | < AW | - |
| MM8 16,17,19 | Olie | 100-150 | Altijd toepasbaar | < AW | - |
| MM9 16,17, 19 | Olie | 150-200 | Klasse industrie | AW-T | Olie |
| MM10 18 | Olie | 50-200 | Altijd toepasbaar | < AW | - |
| OVERIG TERREIN | | | | | |
| MM1 05, 09, 07, 15 | Standaard PFAS | 0-50 | Wonen | AW-T PFOA = 0,6 ug/kg PFOS = 0,1 ug/kg | Cadmium, Zink, PCB |
| MM2 12,13,14,11 | Standaard | 0-50 | Industrie | AW-T | Zink, PCB |
| MM3 03 | Standaard PFAS | 50-150 | Altijd Toepasbaar | <AW PFOA = 0,1 ug/kg PFOS = 0,1 ug/kg | |
| AANVULLEND ONDERZOEK SEPTEMBER 2021 | | | | | |
| MM1 101, klei | Standard OCB | 6-50 | Altijd toepasbaar | AW-T | Kwik en lood |
| MM2 101, 102, 103, 104 | Standaard OCB | 50-100 | Wonen | AW-T | Kwik en lood |
| MM3 102 | Standaard | 100-150 | Altijd toepasbaar | < AW | |
| MM4 105 | Standaard | 50-100 | Wonen | AW-T | Koper, kwik en lood |
| MM5 105 | Standaard | 150-200 | Altijd toepasbaar | < AW | |
| MM6 GMAput04 | Standaard | 6-55 | Wonen | AW-T | Kwik, lood, zink en PAK |
| 1 201, 202, 203 Zandlaag op klei onder beton | Standaard | 20-100 | Niet toepasbaar, vanwege olie | >T voor olie | Cadmium, kobalt, koper, lood, zink, olie, PAK en PCB |
| 2 201, 202, 203 Klei onder zand | Standaard OCB | 50-150 | Industrie | AW-T | Cadmium, koper, kwik, lood, zink en PAK |
| 3 201, 202, 203 Klei | Standaard | 150-200 | Altijd toepasbaar | AW-T | PAK en PCB |

| ASBESTGATEN | | | |
|-------------------------------------|--------|------|--|
| MM1 Gat 1, 2 en 3 | Asbest | 0-50 | Geen asbest aangetoond in de fijne fractie (<20 mm) Geen asbest waargenomen in de grove fractie (>20 mm) |
| AANVULLEND ONDERZOEK SEPTEMBER 2021 | | | |
| M1 Gat 04 | Asbest | 6-55 | Geen asbest aangetoond in de fijne fractie (<20 mm) Geen asbest waargenomen in de grove fractie (>20 mm) |
| M2 Gat 05 | Asbest | 0-50 | 290 mg/kg ds in fijne fractie 600 gram asbestverdacht materiaal in de fractie >20 mm. In het veld gewogen. Betreffende materiaal is bij het laboratorium zoekgeraakt. Aangezien in de fijne fractie reeds een asbestgehalte > 100 mg/kg is aangetroffen wordt dit niet bezwaarlijk geacht. |
| M3 Gat 06, 07 | Asbest | 3-50 | Geen asbest aangetoond in de fijne fractie (<20 mm) Geen asbest waargenomen in de grove fractie (>20 mm) |

Aw : achtergrondwaarde

T : tussenwaarde

Iw : Interventiewaarde

Resultaten grondwater







De resultaten van de peilbuismonsternamen van de bestaande peilbuizen en de nieuw geplaatste peilbuizen zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2 : resultaten grondwater olie en standaard pakket

| Peilbuis | GWS [cm-mv] | Toetsing |
|----------|-------------|--|
| 01 | 150 | < streefwaarde voor standaard pakket |
| PB01 | 150 | < streefwaarde voor olie en BTEX |
| PB02 | 150 | < streefwaarde voor olie en BTEX |
| PB03 | 150 | < streefwaarde voor olie en BTEX |
| PB04 | 150 | < streefwaarde voor olie en BTEX |
| PB201 | 125 | < streefwaarde voor standaard pakket |
| PB202 | 120 | < streefwaarde voor standaard pakket Xylenen licht verhoogd |
| PB203 | 120 | < streefwaarde voor standaard pakket |

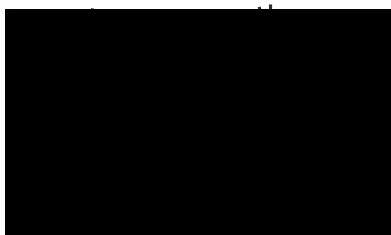
Conclusie en advies

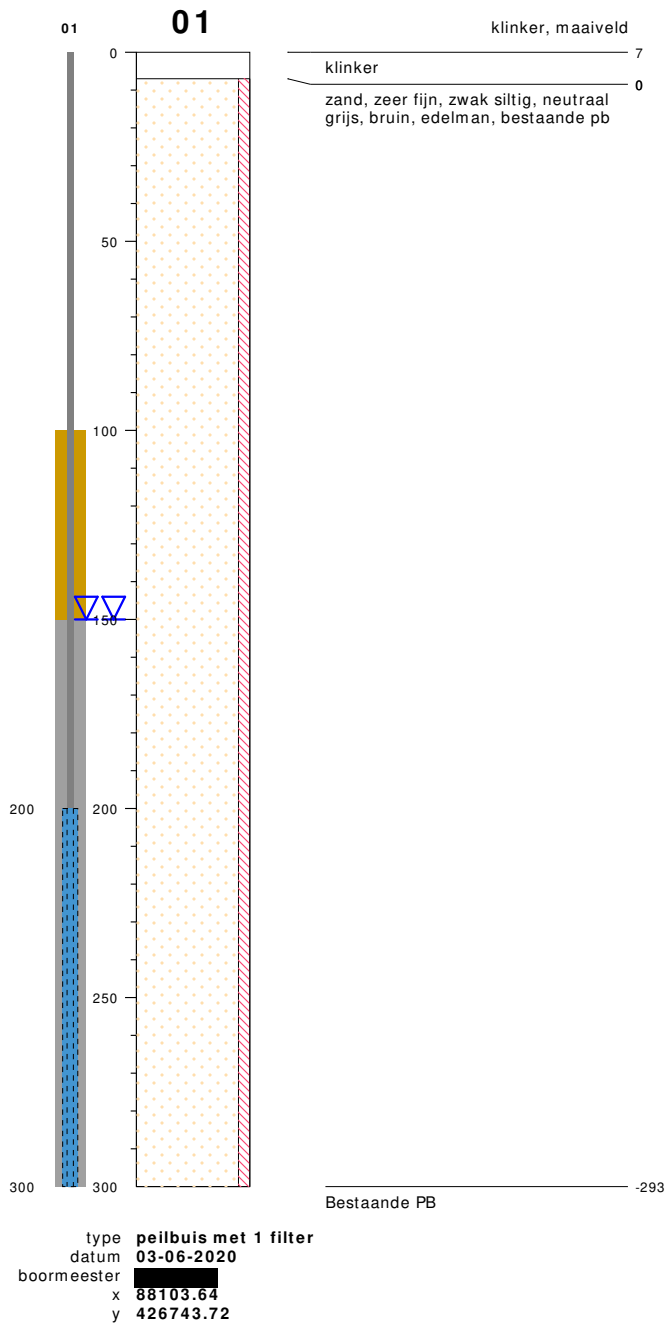
Op basis van het actualiserend onderzoek en verkennend onderzoek ter plaatse van het perceel aan de Oostdijk 76 te Oud-Beijerland kan het volgende worden geconcludeerd:

- 1) Voor het algehele terrein is er sprake een lichte bodemverontreiniging in de geroerde bovengrond. Deze voldoet aan klasse wonen en industrie. De ondergrond voldoet aan achtergrondwaarde.
- 2) Het funderingszand onder de vloer van de garage is matig verontreinigd met olie en is niet toepasbaar. Het betreft hier een zwaardere olie. De onderliggende klei is licht verontreinigd, doch niet met olie. Er wordt geadviseerd om na de verwijdering van de garage-vloer een nader onderzoek uit te voeren;
- 3) Er zijn geen bestrijdingsmiddelen (OCB's) aangetroffen in de bodem;
- 4) Het gehalte aan PFAS in zowel boven- als ondergrond, voldoet aan achtergrondwaarde.
- 5) Het grondwater voldoet aan streefwaarde, met uitzondering van peilbuis PB202, alwaar een lichte verhoging aan xylenen is aangetroffen;
- 6) Ter plaatse van het uit asbest opgebouwde schuurtje aan de voorzijde is de bodem ernstig verontreinigd. Hier is een asbestgehalte aangetroffen hoger dan 100 mg/kg ds. Hier is een nader onderzoek noodzakelijk om de omvang te bepalen;
- 7) 


artikel 5.1 2e



- 8) Voor de tankgroep aan de voorzijde, alwaar een saneringsplan van toepassing is, kan worden geconcludeerd dat de omvang van de grondverontreiniging niet groter is geworden. Bij onderhavig onderzoek is enkel in boring 02 een ernstig verontreiniging aangetroffen, welk in het hart van de reeds bekend verontreiniging aanwezig was. Boringen ten zuiden van de tanks, zijn allen schoon. In het grondwater bij de bestaande peilbuizen lijkt het erop dat de interventiewaarde-contour kleiner is geworden.

Op basis van bovenstaande wordt geadviseerd om in overleg met de OZHZ het saneringsplan ten uitvoer te brengen, waarbij de tanks worden verwijderd en de omliggend grond wordt gesaneerd. Hierbij dient gezegd dat de uitvoering door een BRL7000-erkende aannemer dient te gebeuren en dat de begeleiding wordt uitgevoerd volgens BRL6001. De putbodembemonstering dient te gebeuren volgens de BRL6001.

Heenvliet, 18-10-2021,

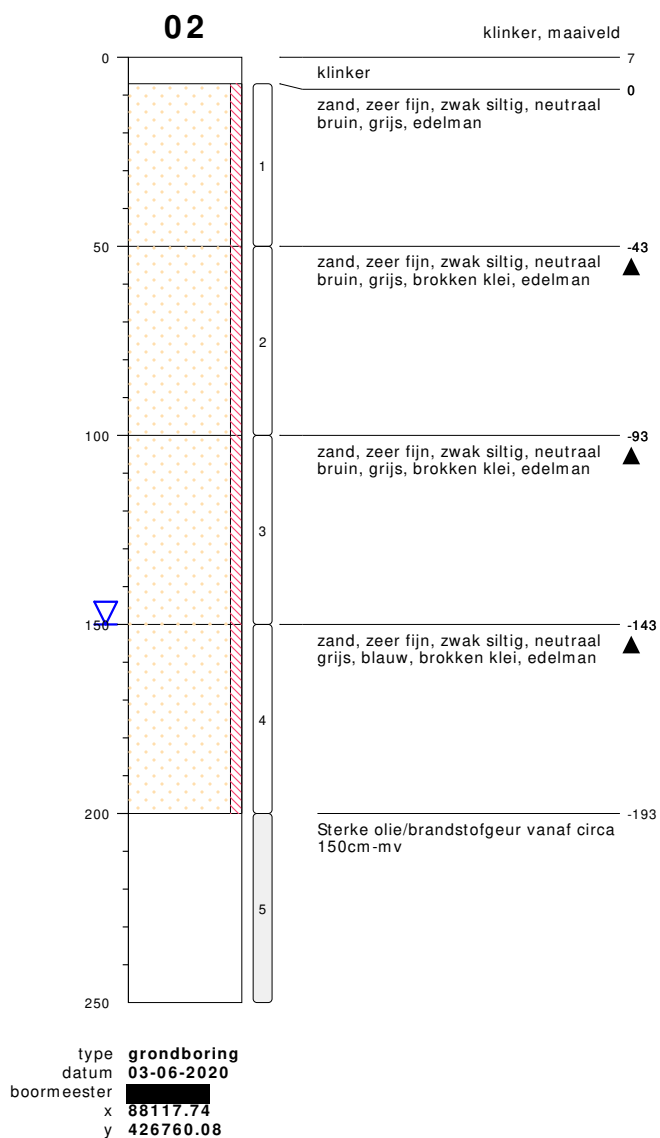




bodemprofielen **schaal 1:20**

onderzoek **Ooststraat 76 Oud-Beijerland**
 projectcode **20.17.1.009**
 getekend conform **NEN 5104**





meetpunt 02
21287954



meetpunt 02, laag 7-50
21287972



meetpunt 02, laag 50-100
21287973



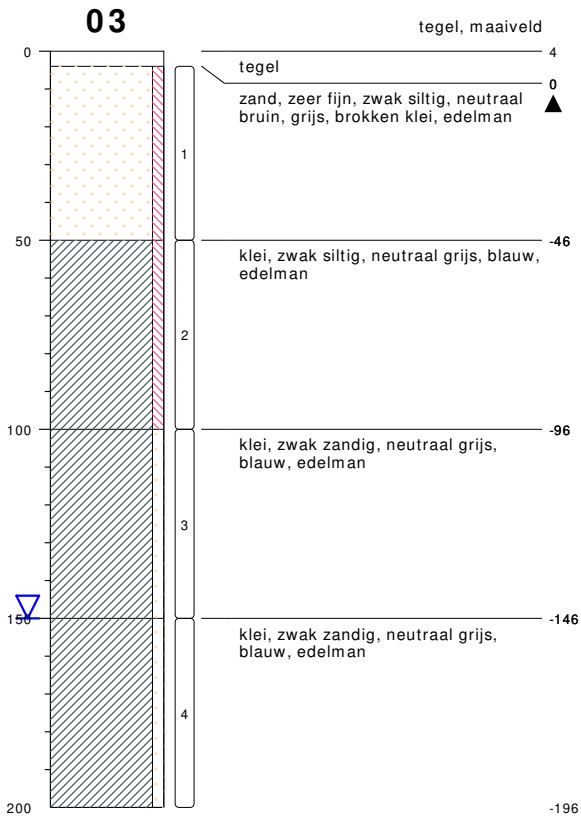
meetpunt 02, laag 100-150
21287974

bodemprofielen **schaal 1:20**

onderzoek **Ooststraat 76 Oud-Beijerland**
 projectcode **20.17.1.009**
 getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 02, laag 150-200
21287975



meetpunt 03
21287955



meetpunt 03, laag 4-50
21287976



meetpunt 03, laag 50-100
21287977

type **grondboring**
datum **03-06-2020**
boormeester **[REDACTED]**
x **88093.06**
y **426708.52**

bodemprofielen **schaal 1:20**

onderzoek **Ooststraat 76 Oud-Beijerland**
projectcode **20.17.1.009**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 03, laag 100-150
21287978



meetpunt 03, laag 150-200
21287979

04

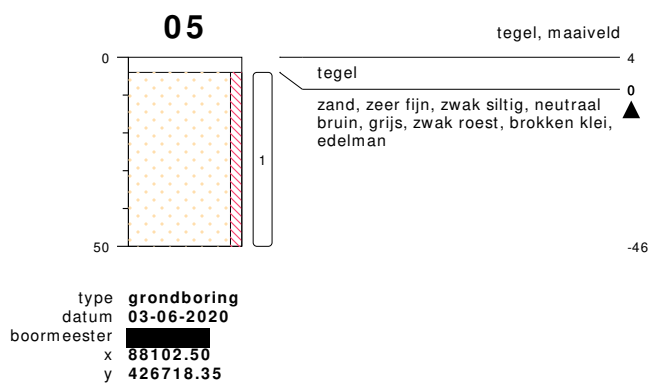


meetpunt 04
21287956

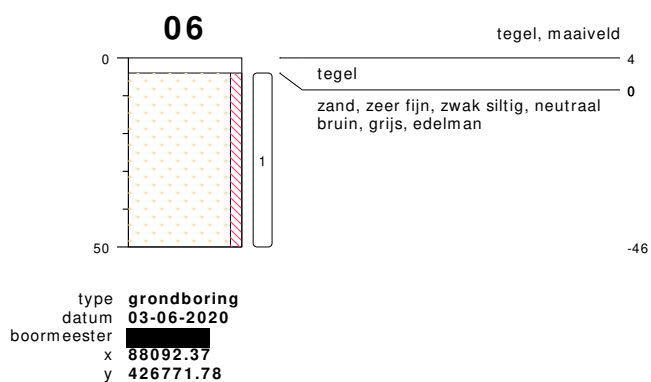
type **grondboring**
datum **03-06-2020**
boormeester **[REDACTED]**
x **88103.06**
y **426708.46**

bodemprofielen **schaal 1:20**

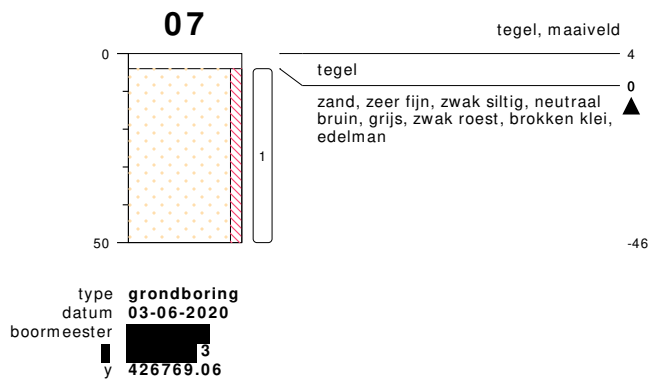
onderzoek **Ooststraat 76 Oud-Beijerland**
projectcode **20.17.1.009**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 05
21287957



meetpunt 06
21287958

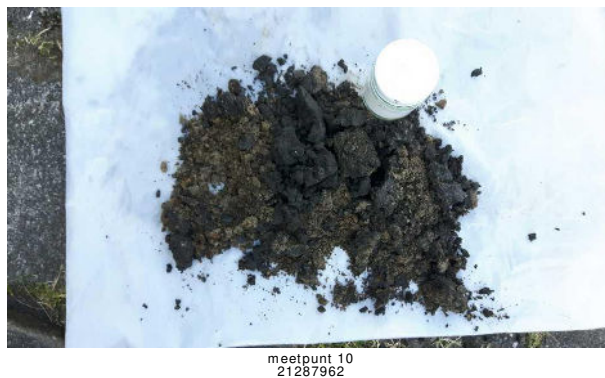
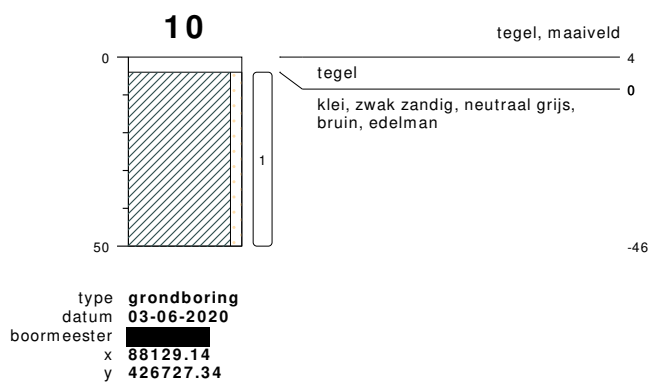
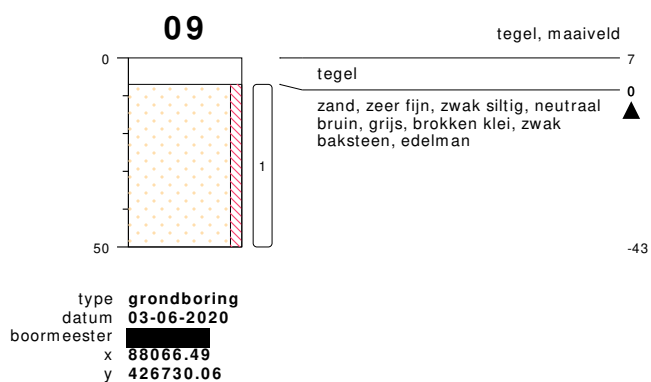
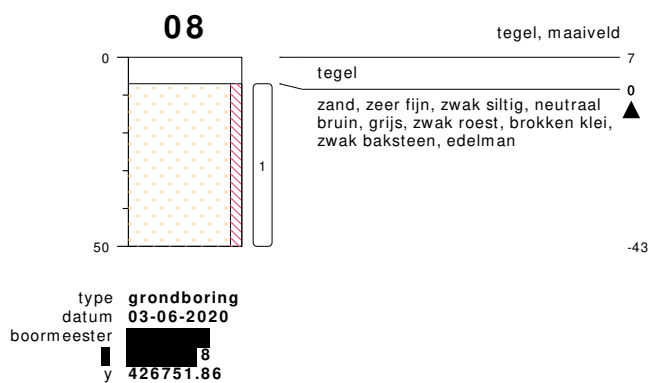


meetpunt 07
21287959

bodemprofielen schaal 1:20

onderzoek **Ooststraat 76 Oud-Beijerland**
projectcode **20.17.1.009**
getekend conform **NEN 5104**





bodemprofielen schaal 1:20

onderzoek **Ooststraat 76 Oud-Beijerland**
projectcode **20.17.1.009**
getekend conform **NEN 5104**





meetpunt 11
21287963

type **grondboring**
datum **03-06-2020**
boormeester **[REDACTED]**
x **88129.55**
y **426743.17**



meetpunt 12
21287964

type **grondboring**
datum **03-06-2020**
boormeester **[REDACTED]**
x **88132.43**
y **426757.61**



meetpunt 13
21287965

type **grondboring**
datum **03-06-2020**
boormeester **[REDACTED]**
x **88117.96**
y **426741.19**

bodemprofielen schaal 1:20

onderzoek **Ooststraat 76 Oud-Beijerland**
projectcode **20.17.1.009**
getekend conform **NEN 5104**

14

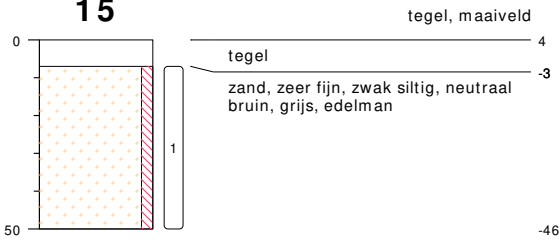


type **grondboring**
datum **03-06-2020**
boormeester **[REDACTED]**
x **88112.91**
y **426752.50**



meetpunt 14
21287966

15



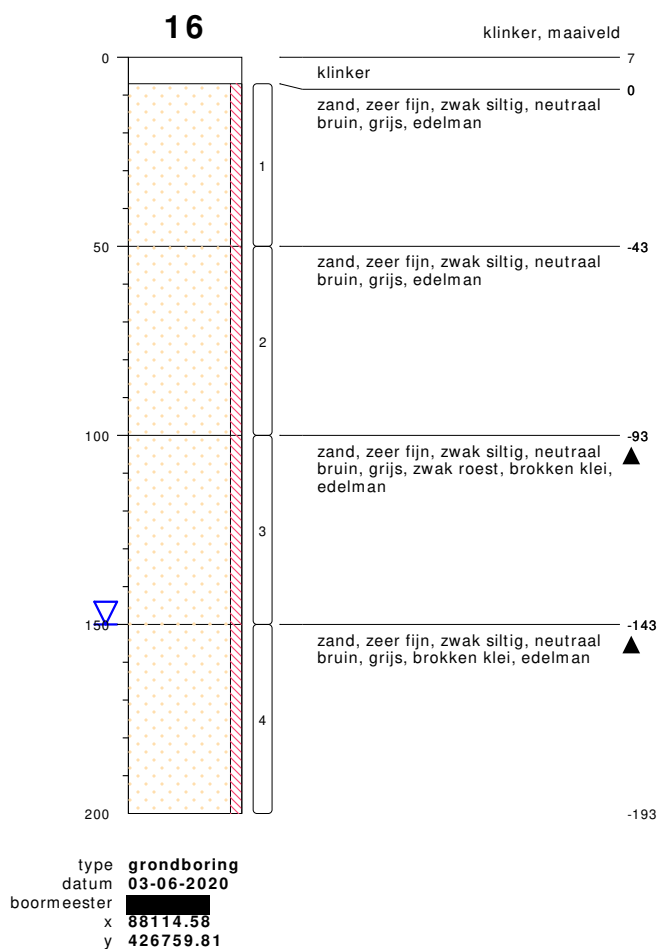
type **grondboring**
datum **03-06-2020**
boormeester **[REDACTED]**
x **88097.67**
y **426762.09**



meetpunt 15
21287967

bodemprofielen **schaal 1:20**

onderzoek **Ooststraat 76 Oud-Beijerland**
projectcode **20.17.1.009**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 16
21287968



meetpunt 16, laag 7-50
21287980



meetpunt 16, laag 50-100
21287981



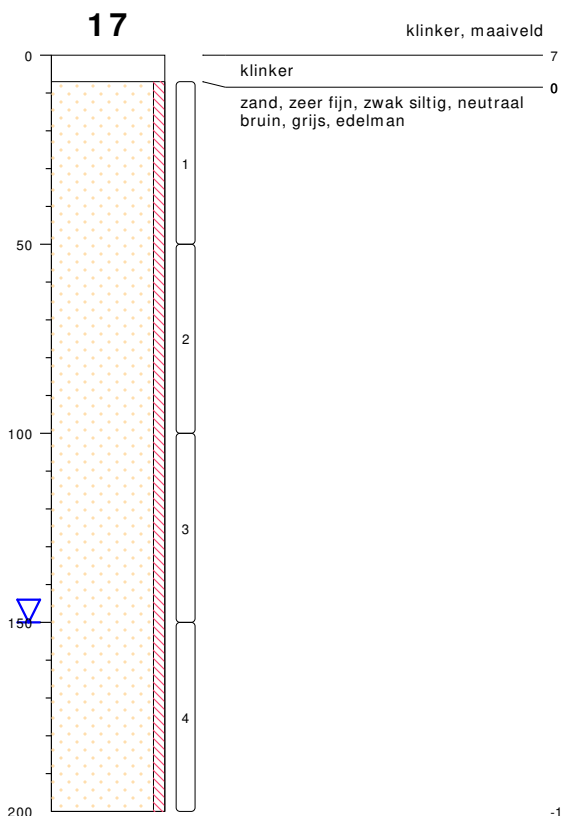
meetpunt 16, laag 100-150
21287982

bodemprofielen **schaal 1:20**

onderzoek **Ooststraat 76 Oud-Beijerland**
 projectcode **20.17.1.009**
 getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 16, laag 150-200
21287983

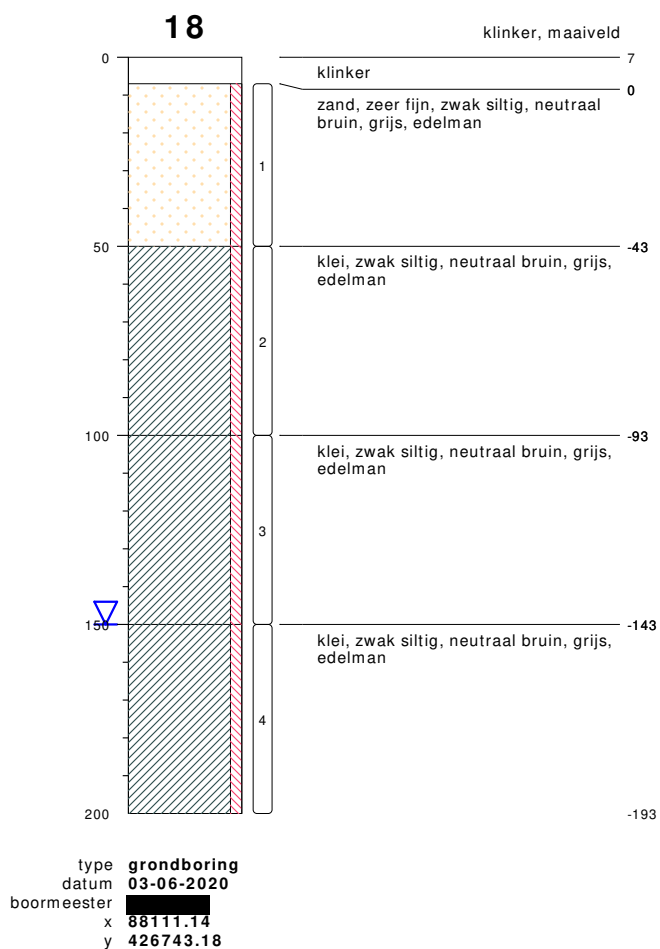


meetpunt 17
21287969

type **grondboring**
datum **03-06-2020**
boormeester **[REDACTED]**
y **426753.28**

bodemprofielen **schaal 1:20**

onderzoek **Ooststraat 76 Oud-Beijerland**
projectcode **20.17.1.009**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 18
21287970



meetpunt 18, laag 7-50
21287984



meetpunt 18, laag 50-100
21287985



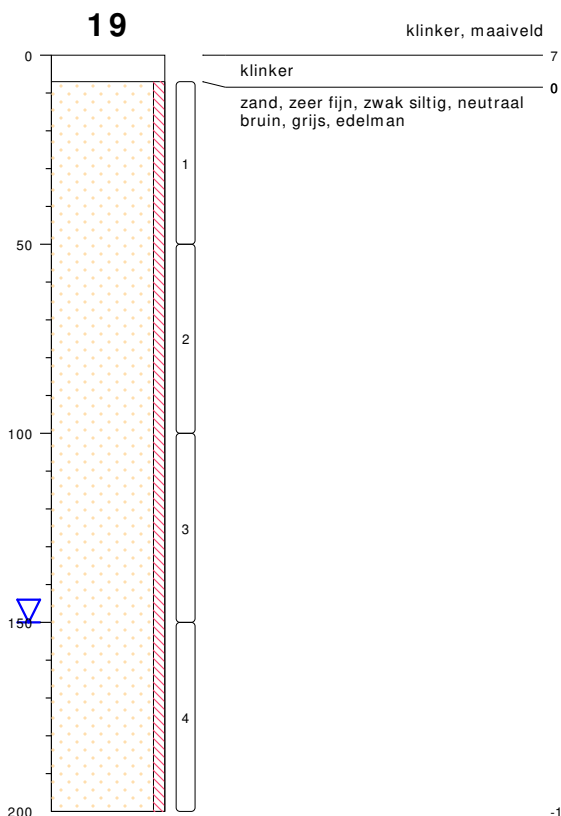
meetpunt 18, laag 100-150
21287986

bodemprofielen schaal 1:20

onderzoek **Ooststraat 76 Oud-Beijerland**
 projectcode **20.17.1.009**
 getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 18, laag 150-200
21287987



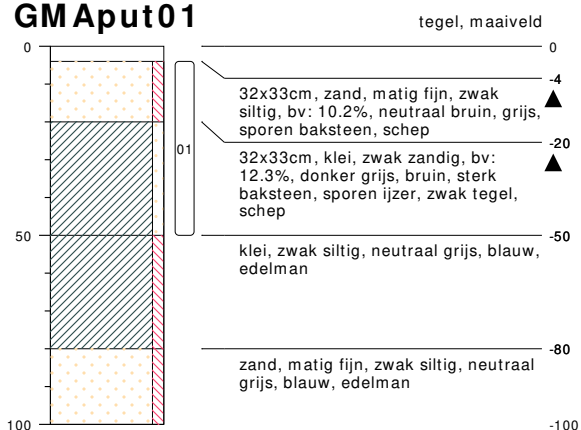
meetpunt 19
21287971

type **grondboring**
datum **03-06-2020**
boormeester **[REDACTED]**
x **88120.53**
y **426750.59**

bodemprofielen **schaal 1:20**

onderzoek **Ooststraat 76 Oud-Beijerland**
projectcode **20.17.1.009**
getekend conform **NEN 5104**

GM Aput01



type inspectiegat
datum 03-06-2020
boormeester [REDACTED]
x 88132.26
y 426754.70



meetpunt GM Aput01
21287669



meetpunt GM Aput01, laag 4-20
21287672



meetpunt GM Aput01, laag 20-50
21287673



meetpunt GM Aput01, laag 50-80
21287674

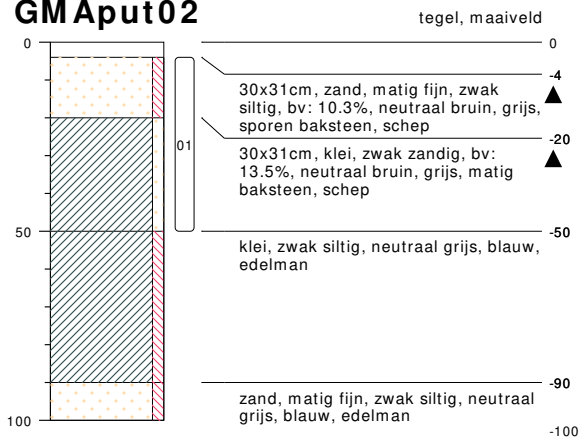
bodemprofielen schaal 1:20

onderzoek Ooststraat 76 Oud-Beijerland
projectcode 20.17.1.009
getekend conform NEN 5104



meetpunt GMAput01, laag 80-100
21287675

GMAput02



type inspectiegat
datum 03-06-2020
boormeester [REDACTED]
x 88129.52
y 426743.38



meetpunt GMAput02
21287670



meetpunt GMAput02, laag 4-20
21287676



meetpunt GMAput02, laag 20-50
21287677

bodemprofielen schaal 1:20

onderzoek Ooststraat 76 Oud-Beijerland
projectcode 20.17.1.009
getekend conform NEN 5104

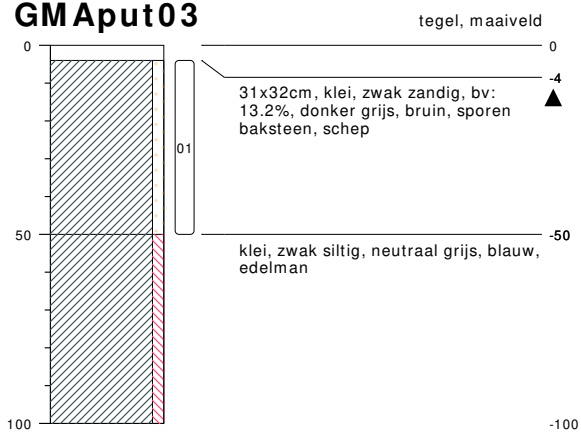


meetpunt GMAput02, laag 50-90
21287678



meetpunt GMAput02, laag 90-100
21287679

GMAput03



type inspectiegat
datum 03-06-2020
boormeester [redacted]
x 88127.51
y 426732.06



meetpunt GMAput03
21287671



meetpunt GMAput03, laag 4-50
21287680

bodemprofielen schaal 1:20

onderzoek Ooststraat 76 Oud-Beijerland
projectcode 20.17.1.009
getekend conform NEN 5104

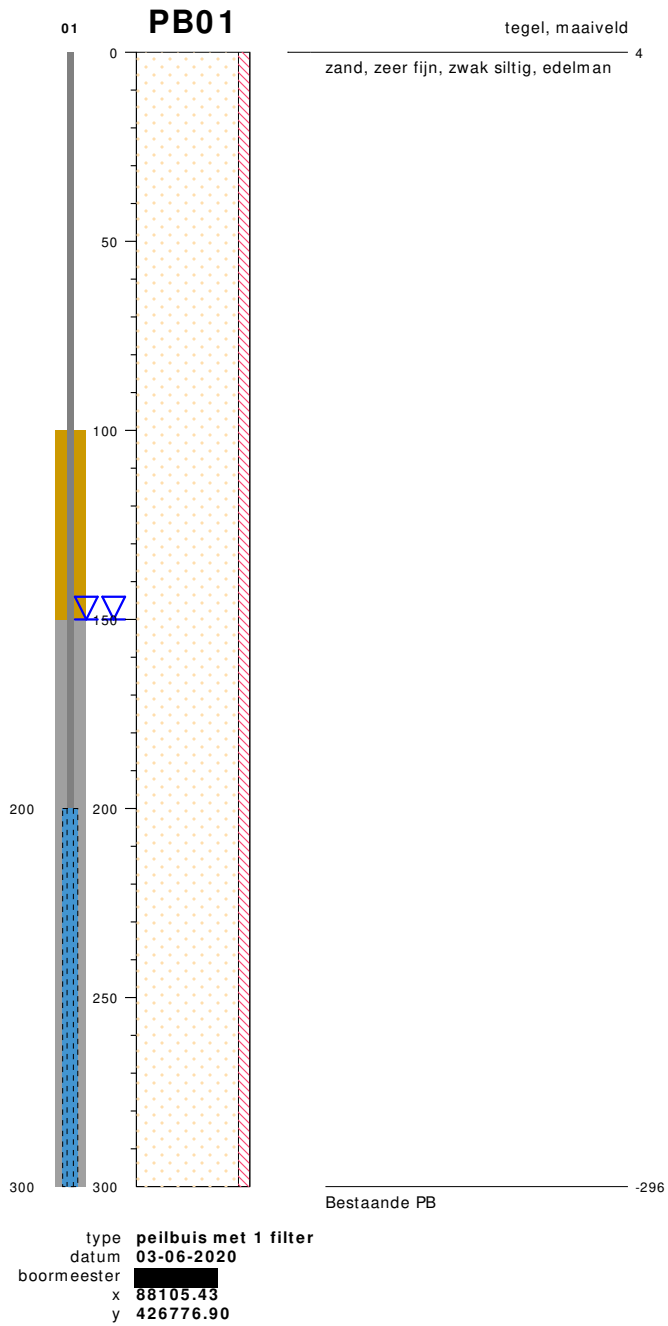


meetpunt GMAput03, laag 50-100
21287681

bodemprofielen **schaal 1:20**

onderzoek **Ooststraat 76 Oud-Beijerland**
projectcode **20.17.1.009**
getekend conform **NEN 5104**

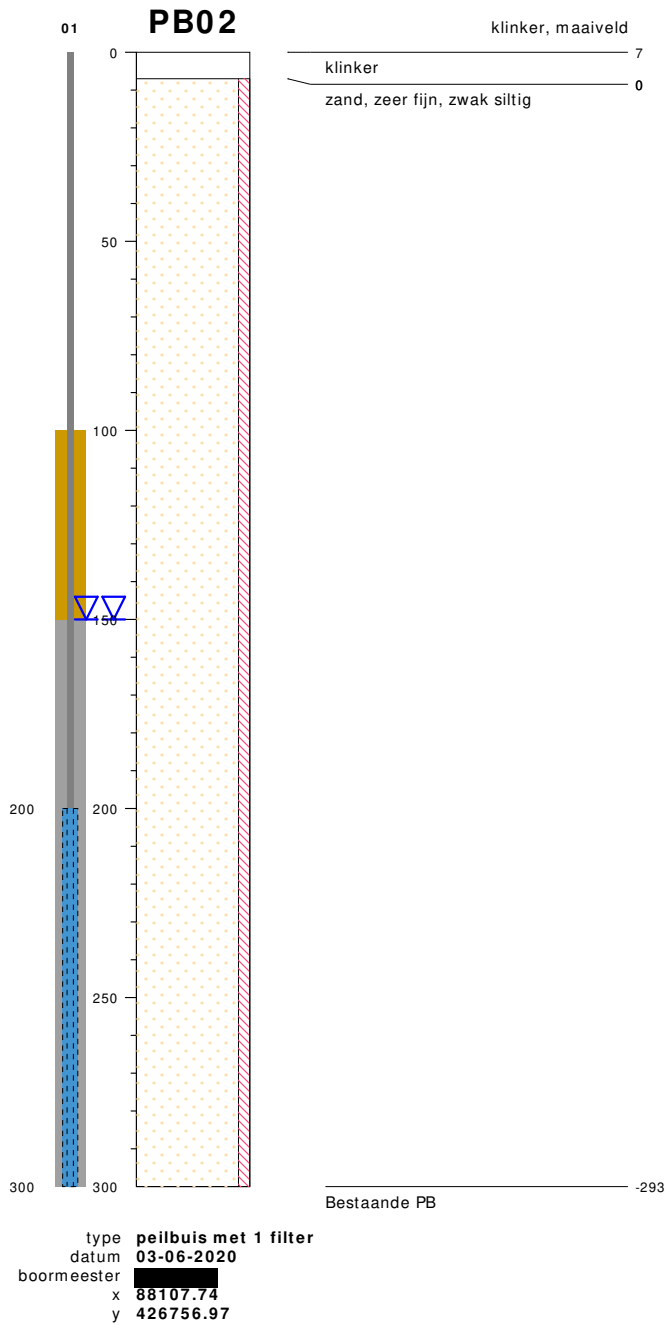




bodemprofielen **schaal 1:20**

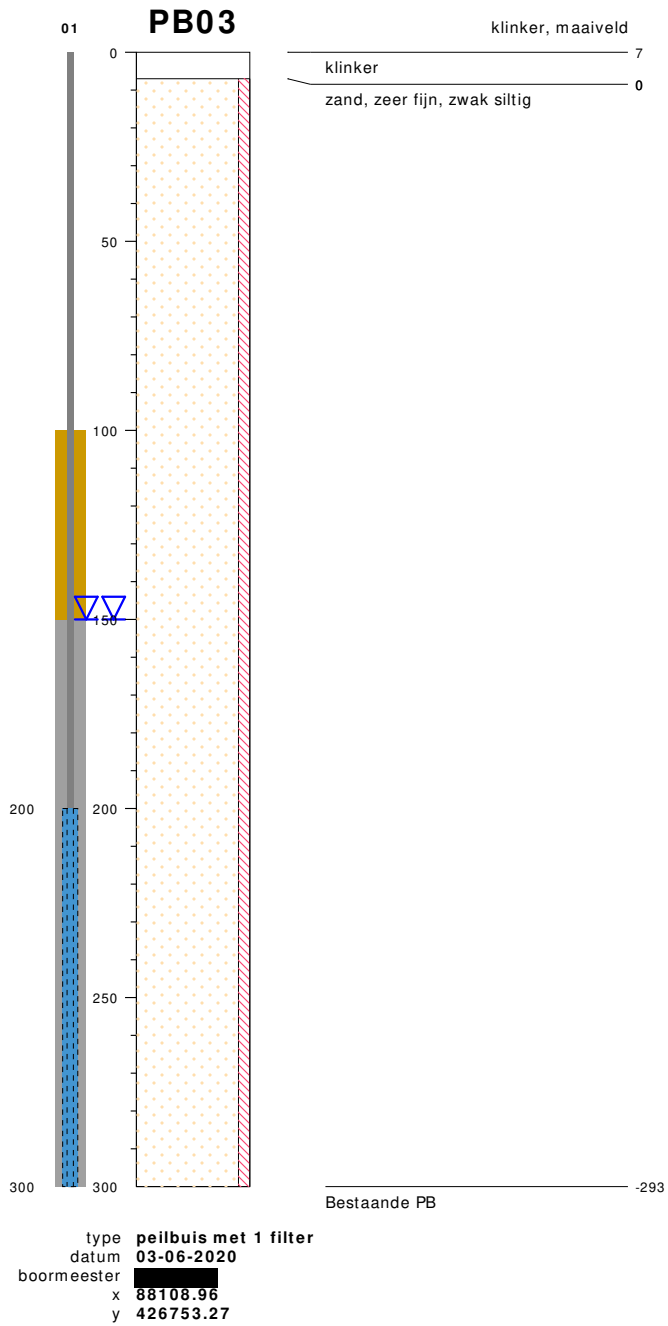
onderzoek **Ooststraat 76 Oud-Beijerland**
 projectcode **20.17.1.009**
 getekend conform **NEN 5104**





bodemprofielen **schaal 1:20**

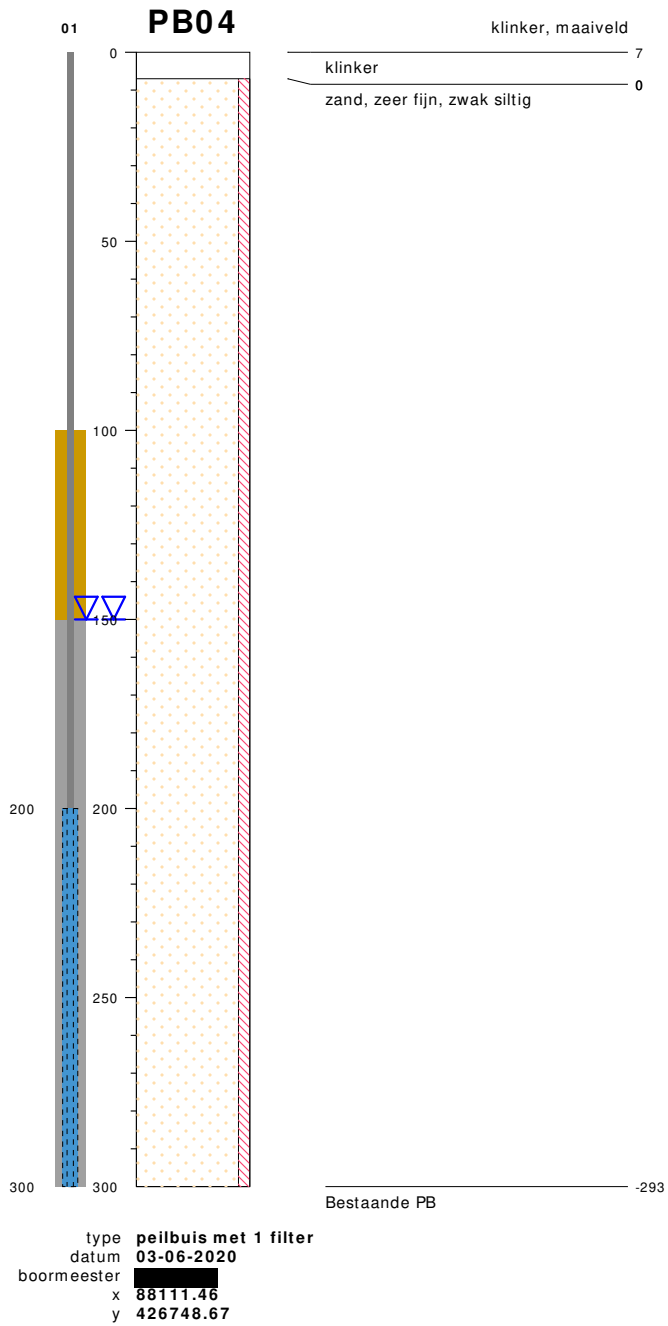
onderzoek **Ooststraat 76 Oud-Beijerland**
projectcode **20.17.1.009**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:20

onderzoek **Ooststraat 76 Oud-Beijerland**
 projectcode **20.17.1.009**
 getekend conform **NEN 5104**



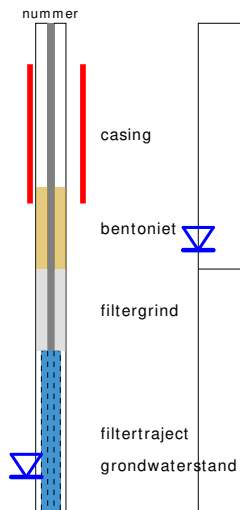


bodemprofielen schaal 1:20

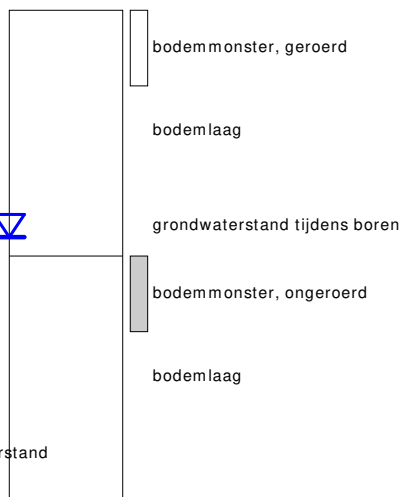
onderzoek **Ooststraat 76 Oud-Beijerland**
 projectcode **20.17.1.009**
 getekend conform **NEN 5104**



PEILBUIS

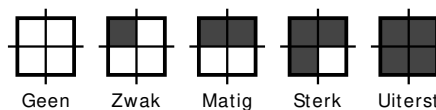


BORING

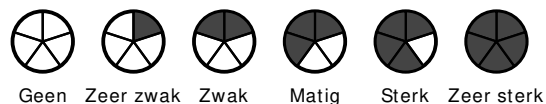


links= cm-maaiveld
rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



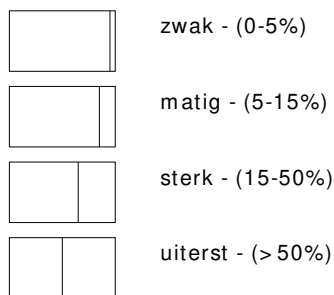
GEUR INTENISTEIT



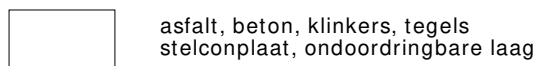
GRONDSOORTEN



MATE VAN BIJMENGING



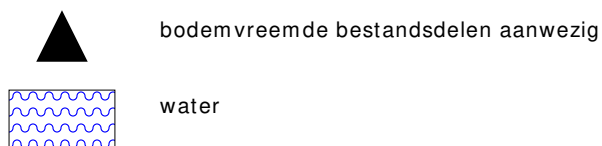
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG

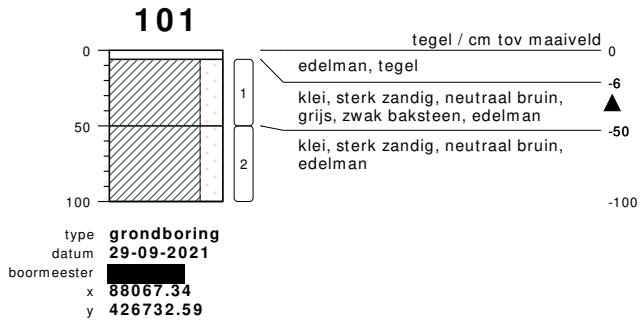


GRADATIE GRIND

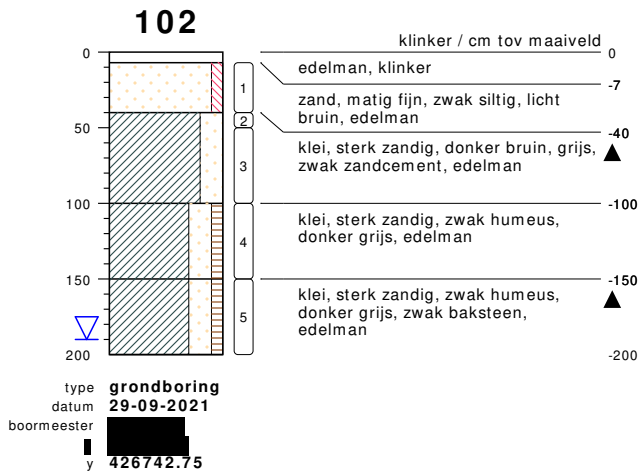
f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

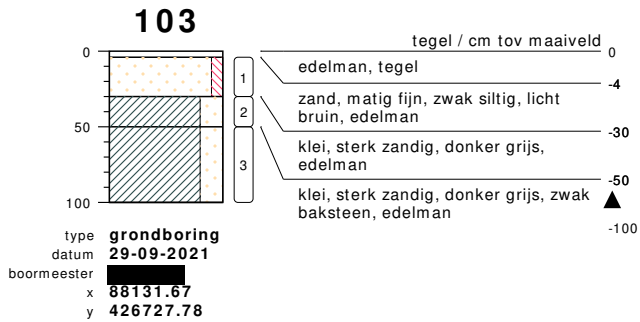
pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water



meetpunt 101
30079837



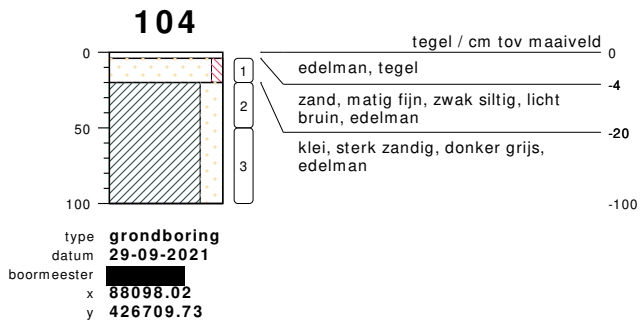
meetpunt 102
30079838



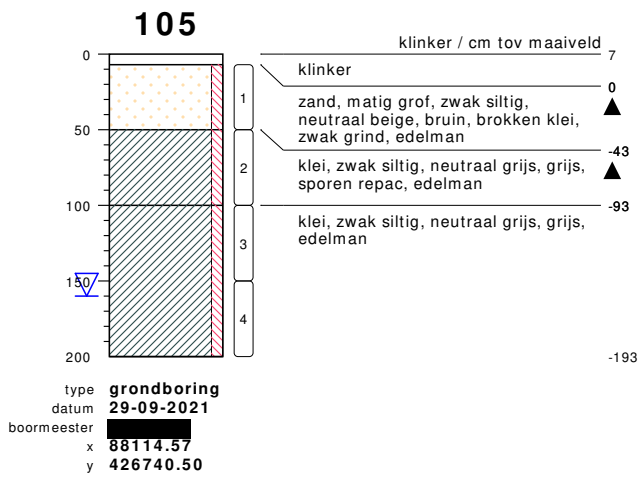
meetpunt 103
30079839

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Ooststraat Oud Beijerland**
projectcode **21.3.1.053**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 104
30079840



meetpunt 105
30081422



meetpunt 105, laag 7-50
30081423



meetpunt 105, laag 50-100
30081424

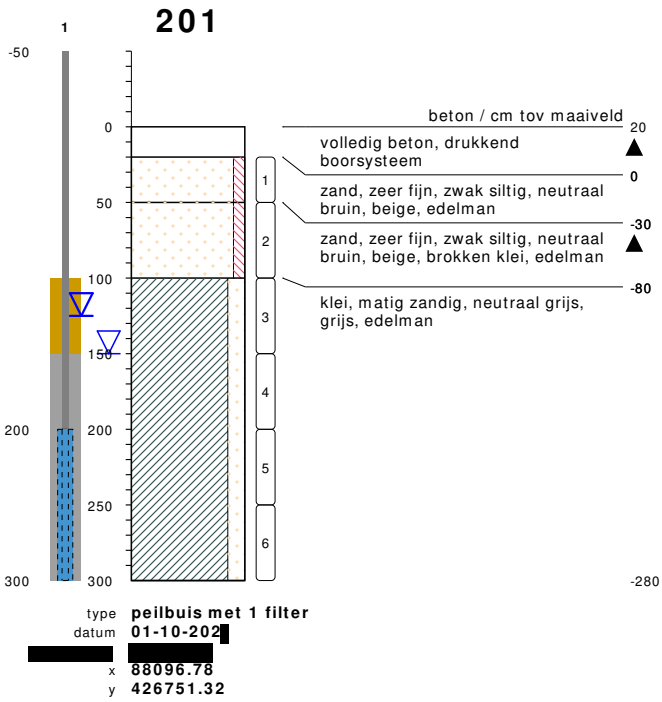
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Ooststraat Oud Beijerland**
 projectcode **21.3.1.053**
 getekend conform **NEN 5104**





meetpunt 105, laag 100-200
30081425



meetpunt 201
30142894



meetpunt 201, laag 20-50
30142897



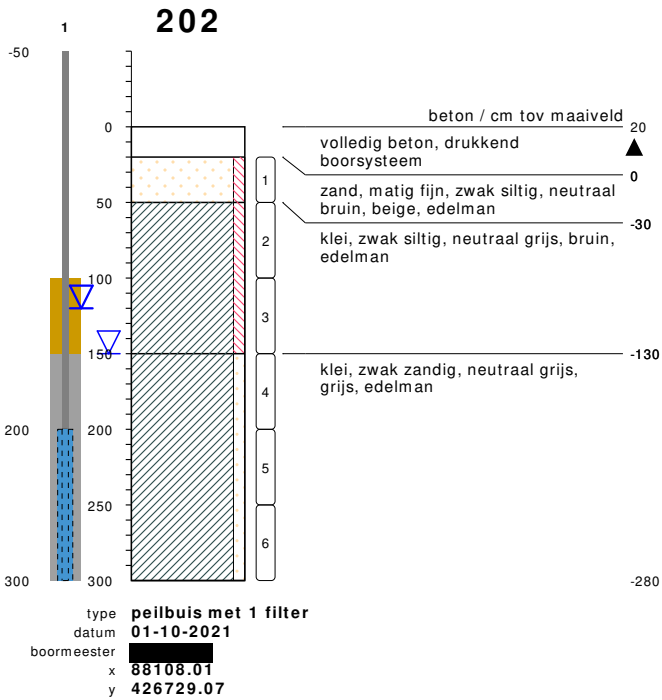
meetpunt 201, laag 50-100
30142898

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Ooststraat Oud Beijerland**
projectcode **21.3.1.053**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 201, laag 100-300
30142899



meetpunt 202
30142895



meetpunt 202, laag 20-50
30142900



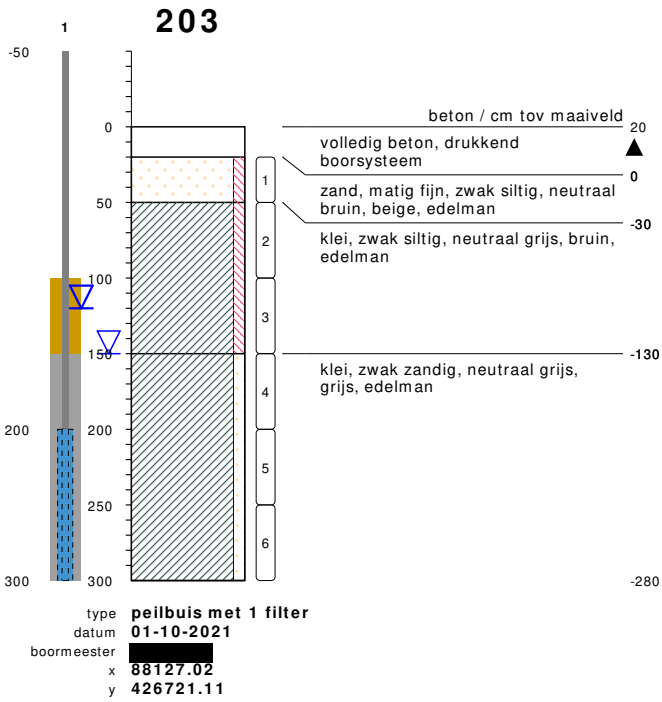
meetpunt 202, laag 50-150
30142901

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Ooststraat Oud Beijerland**
 projectcode **21.3.1.053**
 getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 202, laag 150-300
30142902



meetpunt 203
30142896



meetpunt 203, laag 20-50
30142903



meetpunt 203, laag 50-150
30142904

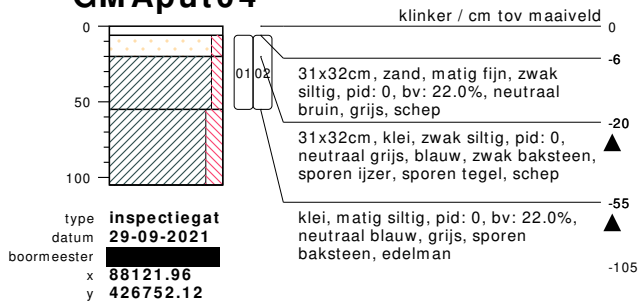
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Ooststraat Oud Beijerland**
projectcode **21.3.1.053**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 203, laag 150-300
30142905

GMAput04



meetpunt GMAput04
30081625



meetpunt GMAput04, laag 6-20
30081628



meetpunt GMAput04, laag 20-55
30081629

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Ooststraat Oud Beijerland**

projectcode **21.3.1.053**

getekend conform **NEN 5104**



meetpunt GMAput04, laag 20-55
30081630



meetpunt GMAput04, laag 55-105
30081631

GMAput05



type **inspectiegat**
datum **29-09-2021**
boormeester **[REDACTED]**
x **88120.30**
y **426732.03**



meetpunt GMAput05, laag 0-50
30081632



meetpunt GMAput05, laag 0-50
30081633

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Ooststraat Oud Beijerland**
projectcode **21.3.1.053**
getekend conform **NEN 5104**

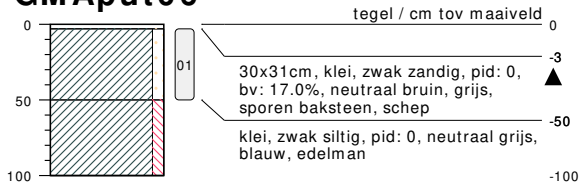


meetpunt GMAput05, laag 50-100
30081634



meetpunt GMAput05, monster 0-50, barcode 0036600AG
30081639

GMAput06



type **inspectiegat**
datum **29-09-2021**
boormeester **[REDACTED]**
x **88104.11**
y **426715.57**



meetpunt GMAput06
30081626



meetpunt GMAput06, laag 3-50
30081635

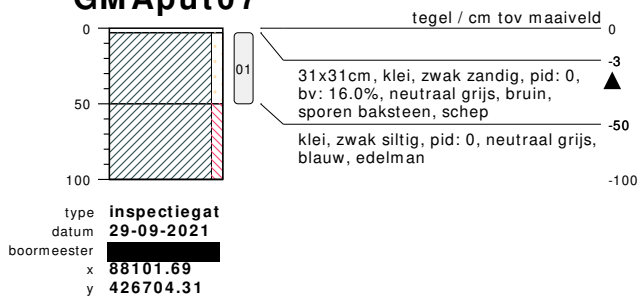
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Ooststraat Oud Beijerland**
projectcode **21.3.1.053**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt GMAPut06, laag 50-100
30081636

GMAPut07



meetpunt GMAPut07
30081627



meetpunt GMAPut07, laag 3-50
30081637

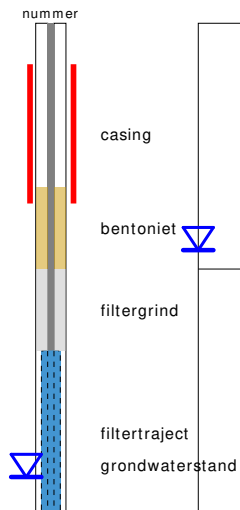


meetpunt GMAPut07, laag 50-100
30081638

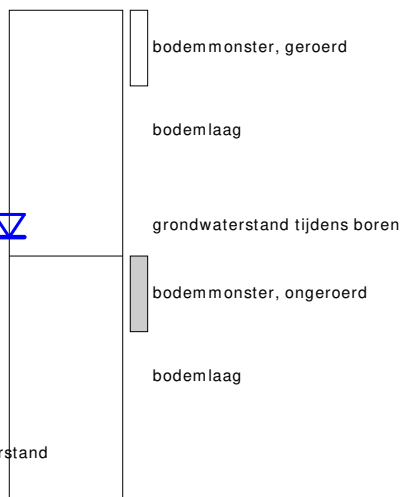
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Ooststraat Oud Beijerland**
projectcode **21.3.1.053**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS

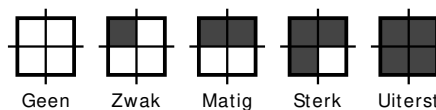


BORING

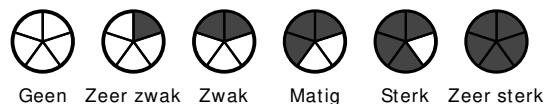


links= cm-maaiveld
rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



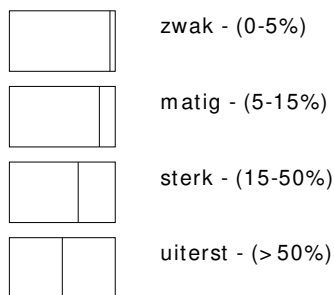
GEUR INTENISTEIT



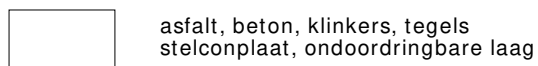
GRONDSOORTEN



MATE VAN BIJMENGING



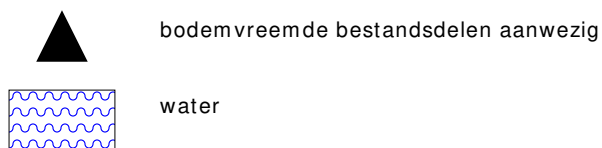
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

plaatsing

meetpunt **01**
naam **01**
traject **200-300 cm-mv**
datum **3 Jun 2020**
materiaal **PVC**
doorloop **goed**
hoogte **0 m**
ec **2804**
diameter **32 mm**
bentoniet **100-150 cm-mv**
grind **150-300 cm-mv**
opmerking -

monstername

meetpunt **01**
naam **01**
traject **200-300 cm-mv**
datum **3 Jun 2020**
gws **150 cm**
ref. gws **maaiveld**
ph **7.33**
ec **1085 us/liter**
troebelheid **111 NTU**
temperatuur **15.6 Celsius**
pompmethode -
volume -
belucht **nee**
drijfslag -
monsternemer **[REDACTED]**
opmerking -

meetpunt **01**
naam **01**
traject **200-300 cm-mv**
datum **3 Jun 2020**
materiaal **PVC**
doorloop **goed**
hoogte **0 m**
ec **2804**
diameter **32 mm**
bentoniet **100-150 cm-mv**
grind **150-300 cm-mv**
opmerking -

meetpunt **01**
naam **01**
traject **200-300 cm-mv**
datum **3 Jun 2020**
gws **150 cm**
ref. gws **maaiveld**
ph **7.25**
ec **2930 us/liter**
troebelheid **116 NTU**
temperatuur **15.6 Celsius**
pompmethode -
volume -
belucht **nee**
drijfslag -
monsternemer **[REDACTED]**
opmerking -

peilbuisgegevens

onderzoek **Ooststraat 76 Oud-Beijerland**
projectcode **20.17.1.009**
opdrachtgever -
datum **19 Oct 2021**
opmerking -

plaatsing

meetpunt **PB01**
naam **01**
traject **200-300 cm-mv**
datum **3 Jun 2020**
materiaal **PVC**
doorloop **goed**
hoogte -
ec -
diameter **32 mm**
bentoniet **100-150 cm-mv**
grind **150-300 cm-mv**
opmerking -

meetpunt **PB02**
naam **01**
traject **200-300 cm-mv**
datum **3 Jun 2020**
materiaal **PVC**
doorloop **goed**
hoogte -
ec -
diameter **32 mm**
bentoniet **100-150 cm-mv**
grind **150-300 cm-mv**
opmerking -

monstername

meetpunt **PB01**
naam **01**
traject **200-300 cm-mv**
datum **3 Jun 2020**
gws **150 cm**
ref. gws **maaiveld**
ph **7.25**
ec **2560 us/liter**
troebelheid **135 NTU**
temperatuur **15.8 Celsius**
pompmethode -
volume -
belucht **nee**
drijfslag -
monsternemer **[REDACTED]**
opmerking -

meetpunt **PB02**
naam **01**
traject **200-300 cm-mv**
datum **3 Jun 2020**
gws **150 cm**
ref. gws **maaiveld**
ph **7.21**
ec **2680 us/liter**
troebelheid **155 NTU**
temperatuur **14.5 Celsius**
pompmethode -
volume -
belucht **nee**
drijfslag -
monsternemer **[REDACTED]**
opmerking -

peilbuisgegevens

onderzoek **Ooststraat 76 Oud-Beijerland**
projectcode **20.17.1.009**
opdrachtgever -
datum **19 Oct 2021**
opmerking -

plaatsing

meetpunt **PB03**
naam **01**
traject **200-300 cm-mv**
datum **3 Jun 2020**
materiaal **PVC**
doorloop **goed**
hoogte -
ec -
diameter **32 mm**
bentoniet **100-150 cm-mv**
grind **150-300 cm-mv**
opmerking -

meetpunt **PB04**
naam **01**
traject **200-300 cm-mv**
datum **3 Jun 2020**
materiaal **PVC**
doorloop **goed**
hoogte -
ec -
diameter **32 mm**
bentoniet **100-150 cm-mv**
grind **150-300 cm-mv**
opmerking -

monstername

meetpunt **PB03**
naam **01**
traject **200-300 cm-mv**
datum **3 Jun 2020**
gws **150 cm**
ref. gws **maaiveld**
ph **7.59**
ec **2630 us/liter**
troebelheid **280 NTU**
temperatuur **15.6 Celsius**
pompmethode -
volume -
belucht **nee**
drijfslag -
monsternemer **[REDACTED]**
opmerking -

meetpunt **PB04**
naam **01**
traject **200-300 cm-mv**
datum **3 Jun 2020**
gws **150 cm**
ref. gws **maaiveld**
ph **7.26**
ec **2580 us/liter**
troebelheid **115 NTU**
temperatuur **15.6 Celsius**
pompmethode -
volume -
belucht **nee**
drijfslag -
monsternemer **[REDACTED]**
opmerking -

peilbuisgegevens

onderzoek **Ooststraat 76 Oud-Beijerland**
projectcode **20.17.1.009**
opdrachtgever -
datum **19 Oct 2021**
opmerking -

plaatsing

meetpunt **201**
naam **1**
traject **200-300 cm-mv**
datum **1 Oct 2021**
materiaal **PVC**
doorloop **goed**
hoogte **0.5 m**
ec **1462**
diameter **32 mm**
bentoniet **100-150 cm-mv**
grind **150-300 cm-mv**
opmerking -

monstername

meetpunt **201**
naam **1**
traject **200-300 cm-mv**
datum **8 Oct 2021**
gws **125 cm**
ref. gws **maaiveld**
ph **8.5**
ec **887 us/liter**
troebelheid **235 NTU**
temperatuur **15 Celsius**
pompmethode -
volume **3.5 liter**
belucht **nee**
drijfhoogte **0 cm**
monsternemer **[REDACTED]**
opmerking -

meetpunt **202**
naam **1**
traject **200-300 cm-mv**
datum **1 Oct 2021**
materiaal **PVC**
doorloop **goed**
hoogte **0.5 m**
ec **1485**
diameter **32 mm**
bentoniet **100-150 cm-mv**
grind **150-300 cm-mv**
opmerking -

meetpunt **202**
naam **1**
traject **200-300 cm-mv**
datum **8 Oct 2021**
gws **120 cm**
ref. gws **maaiveld**
ph **7.5**
ec **796 us/liter**
troebelheid **325 NTU**
temperatuur **15 Celsius**
pompmethode -
volume **3.5 liter**
belucht **nee**
drijfhoogte **0 cm**
monsternemer **[REDACTED]**
opmerking -

peilbuisgegevens

onderzoek **Ooststraat Oud Beijerland**
projectcode **21.3.1.053**
opdrachtgever -
datum **14 Oct 2021**
opmerking -

plaatsing

meetpunt **203**
naam **1**
traject **200-300 cm-mv**
datum **1 Oct 2021**
materiaal **PVC**
doorloop **goed**
hoogte **0.5 m**
ec **1485**
diameter **32 mm**
bentoniet
grind
opmerking -

monstername

meetpunt **203**
naam **1**
traject **200-300 cm-mv**
datum **8 Oct 2021**
gws **120 cm**
ref. gws **maaiveld**
ph **8**
ec **923 us/liter**
troebelheid **265 NTU**
temperatuur **15 Celsius**
pompmethode -
volume **3.5 liter**
belucht **nee**
drijfhoogte **0 cm**
monsternemer **[REDACTED]**
opmerking -

peilbuisgegevens

onderzoek **Ooststraat Oud Beijerland**
projectcode **21.3.1.053**
opdrachtgever -
datum **14 Oct 2021**
opmerking -



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek

Spectrum HSE Technology B.V.
T.a.v. 
Postbus 565
3200 AM SPIJKENISSE

Uw kenmerk : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Ons kenmerk : Project 1043788
Validatieref. : 1043788_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GEAW-YPOZ-SJLO-VBGY
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 12 juni 2020

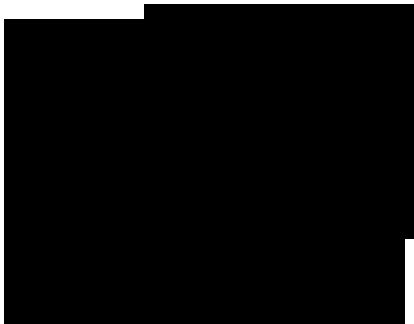
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043788
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties

6349654 = MM1, 05: 4-50, 09: 7-50, 07: 4-50, 15: 7-50
6349657 = MM3, 03: 100-150, 03: 50-100

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 03/06/2020 | 03/06/2020 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/06/2020 | 04/06/2020 |
| Startdatum : | 04/06/2020 | 04/06/2020 |
| Monstercode : | 6349654 | 6349657 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | |
|-------------------------|---|-------------------|-------------------|
| S AS3000 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S gewicht artefact | g | n.v.t. | n.v.t. |
| S soort artefact | | n.v.t. | n.v.t. |
| S voorbewerking AS3000 | | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|-------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| S droge stof | % | 92,5 | 78,0 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 0,5 | 1,2 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | 3,8 | 12,3 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|-----------------------------|----------|-----------------|------------------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | 28 | 43 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0,56 | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | 3,3 | 5,8 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 10 | 11 |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0,19 | 0,08 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 29 | 18 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 9 | 18 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 56 | 45 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | |
|-------------------------------------|----------|----------------|----------------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|----------------|----------------|

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

| | | | |
|--------------------------|----------|------------------|------------------|
| S naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S fenantreen | mg/kg ds | 0,11 | < 0,05 |
| S anthraceen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S fluoranteen | mg/kg ds | 0,18 | < 0,05 |
| S benzo(a)antracene | mg/kg ds | 0,08 | < 0,05 |
| S chryseen | mg/kg ds | 0,11 | < 0,05 |
| S benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0,07 | < 0,05 |
| S benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,10 | < 0,05 |
| S benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0,06 | < 0,05 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0,09 | < 0,05 |
| S som PAK (10) | mg/kg ds | 0,87 | 0,35 |

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

| | | | |
|----------------|----------|-------------------|-------------------|
| S PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -52 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -101 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -118 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -138 | mg/kg ds | 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -153 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -180 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005 | 0,005 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: GEAW-YPOZ-SJLO-VBGY

Ref.: 1043788_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043788
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties

6349654 = MM1, 05: 4-50, 09: 7-50, 07: 4-50, 15: 7-50
 6349657 = MM3, 03: 100-150, 03: 50-100

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 03/06/2020 | 03/06/2020 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/06/2020 | 04/06/2020 |
| Startdatum : | 04/06/2020 | 04/06/2020 |
| Monstercode : | 6349654 | 6349657 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond |

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

| | | | |
|------------------------------------|----------|-------|-------|
| perfluorbutaan zuur (PFBA) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluorpentaan zuur (PFPeA) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluorhexaan zuur (PFHxA) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluorheptaan zuur (PFHpA) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair | µg/kg ds | 0,5 | < 0,1 |
| perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluornonaan zuur (PFNA) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluordecaan zuur (PFDA) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluorundecaan zuur (PFUnDA) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluordodecaan zuur (PFDoDA) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluortridecaan zuur (PFTrDA) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluortetradecaan zuur (PFTeDA) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluoroctadecaan zuur (PFODA) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |

Perfluorsulfonzuren:

| | | | |
|--|----------|-------|-------|
| perfluorbutaansulfonaat (PFBS) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluordecaansulfonaat (PFDS) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |

Perfluorverbindingen - precursors:

| | | | |
|--|----------|-------|-------|
| 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluoroctaansulfonamide (FOSA) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043788
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties

6349654 = MM1, 05: 4-50, 09: 7-50, 07: 4-50, 15: 7-50

6349657 = MM3, 03: 100-150, 03: 50-100

| | | |
|-------------------------------------|--------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : 03/06/2020 | 03/06/2020 |
| Ontvangstdatum opdracht | : 04/06/2020 | 04/06/2020 |
| Startdatum | : 04/06/2020 | 04/06/2020 |
| Monstercode | : 6349654 | 6349657 |
| Uw Matrix | : Grond | Grond |

Perfluorverbindingen - overig:

| | | | |
|---|----------|-------|-------|
| 7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA) | µg/kg ds | < 0,4 | < 0,4 |
| 2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA) | µg/kg ds | < 0,4 | < 0,4 |
| 8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur | µg/kg ds | < 0,4 | < 0,4 |
| 8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| F-53B (9Cl-PF3ONS) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| ADONA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA) | µg/kg ds | < 0,4 | < 0,4 |
| N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA) | µg/kg ds | < 1 | < 1 |
| perfluorbutaansulfonamide (FBSA) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| som PFOA | µg/kg ds | 0,6 | 0,1 |
| som PFOS | µg/kg ds | 0,1 | 0,1 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043788
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties

6349655 = MM2, 12: 4-50, 13: 7-50, 14: 7-50, 11: 4-50
6349656 = MM3, 02: 50-100, 02: 150-200

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 03/06/2020 | 03/06/2020 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/06/2020 | 04/06/2020 |
| Startdatum : | 04/06/2020 | 04/06/2020 |
| Monstercode : | 6349655 | 6349656 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | |
|-------------------------|---|-------------------|-------------------|
| S AS3000 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S gewicht artefact | g | n.v.t. | n.v.t. |
| S soort artefact | | n.v.t. | n.v.t. |
| S voorbewerking AS3000 | | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|-------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| S droge stof | % | 86,2 | 83,2 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 2,0 | 1,4 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | 2,2 | 2,1 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|-----------------------------|----------|-----------------|------------------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | 33 | 30 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0,52 | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | 3,7 | 3,9 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 11 | 9,0 |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0,16 | 0,08 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 49 | 65 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 10 | 11 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 120 | 55 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | |
|-------------------------------------|----------|----------------|------------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | 380 |
|-------------------------------------|----------|----------------|------------|

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

| | | | |
|--------------------------|----------|------------------|------------------|
| S naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S fenantreen | mg/kg ds | 0,08 | < 0,05 |
| S anthraceen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S fluoranteen | mg/kg ds | 0,40 | 0,24 |
| S benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0,28 | 0,16 |
| S chryseen | mg/kg ds | 0,28 | 0,17 |
| S benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0,31 | 0,10 |
| S benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,38 | 0,12 |
| S benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0,34 | 0,12 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0,29 | 0,09 |
| S som PAK (10) | mg/kg ds | 2,4 | 1,1 |

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

| | | | |
|----------------|----------|-------------------|-------------------|
| S PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -52 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -101 | mg/kg ds | 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -118 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -138 | mg/kg ds | 0,005 | 0,003 |
| S PCB -153 | mg/kg ds | 0,003 | 0,002 |
| S PCB -180 | mg/kg ds | 0,004 | 0,003 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,015 | 0,011 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: GEAW-YPOZ-SJLO-VBGY

Ref.: 1043788_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043788
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties

6349658 = Steekbus, 02: 200-250
6349659 = MM6, 16: 7-50, 17: 7-50, 18: 7-50, 19: 7-50
6349660 = MM7, 16: 50-100, 17: 50-100, 19: 50-100

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 03/06/2020 | 03/06/2020 | 03/06/2020 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/06/2020 | 04/06/2020 | 04/06/2020 |
| Startdatum : | 04/06/2020 | 04/06/2020 | 04/06/2020 |
| Monstercode : | 6349658 | 6349659 | 6349660 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | | |
|-------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| S AS3000 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S gewicht artefact | g | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| S soort artefact | | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| S voorbewerking AS3000 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|
| S droge stof | % | 81,5 | 93,8 | 94,9 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | | |
|-------------------------------------|----------|-------------|----------------|----------------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 1100 | < 35 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|-------------|----------------|----------------|

Organische parameters - aromatisch*Vluchtige aromaten:*

| | | | | |
|-----------------------|----------|------------------|------------------|------------------|
| S benzeen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S ethylbenzeen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S o-xyleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S toluen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S xyleen (som m+p) | mg/kg ds | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 |
| S som xylenen (o/m/p) | mg/kg ds | 0,10 | 0,10 | 0,10 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043788
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties

6349661 = MM8, 16: 100-150, 17: 100-150, 19: 100-150

6349662 = MM9, 16: 150-200, 17: 150-200, 19: 150-200

6349663 = MM10, 18: 50-100, 18: 100-150, 18: 150-200

| | | | | |
|-------------------------------------|---|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : | 03/06/2020 | 03/06/2020 | 03/06/2020 |
| Ontvangstdatum opdracht | : | 04/06/2020 | 04/06/2020 | 04/06/2020 |
| Startdatum | : | 04/06/2020 | 04/06/2020 | 04/06/2020 |
| Monstercode | : | 6349661 | 6349662 | 6349663 |
| Uw Matrix | : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | | |
|-------------------------|---|------------|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S gewicht artefact | g | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| S soort artefact | | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| S voorbewerking AS3000 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| S droge stof | % | 87,3 | 81,6 | 73,1 |
|--------------|---|------|------|------|

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | | |
|-------------------------------------|----------|------|----|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | 74 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|------|----|------|

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

| | | | | |
|-----------------------|----------|--------|--------|--------|
| S benzeen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S ethylbenzeen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S o-xyleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S toluen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S xyleen (som m+p) | mg/kg ds | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 |
| S som xylenen (o/m/p) | mg/kg ds | 0,10 | 0,10 | 0,10 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043788
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : MM2, 12: 4-50, 13: 7-50, 14: 7-50, 11: 4-50
Monstercode : 6349655

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

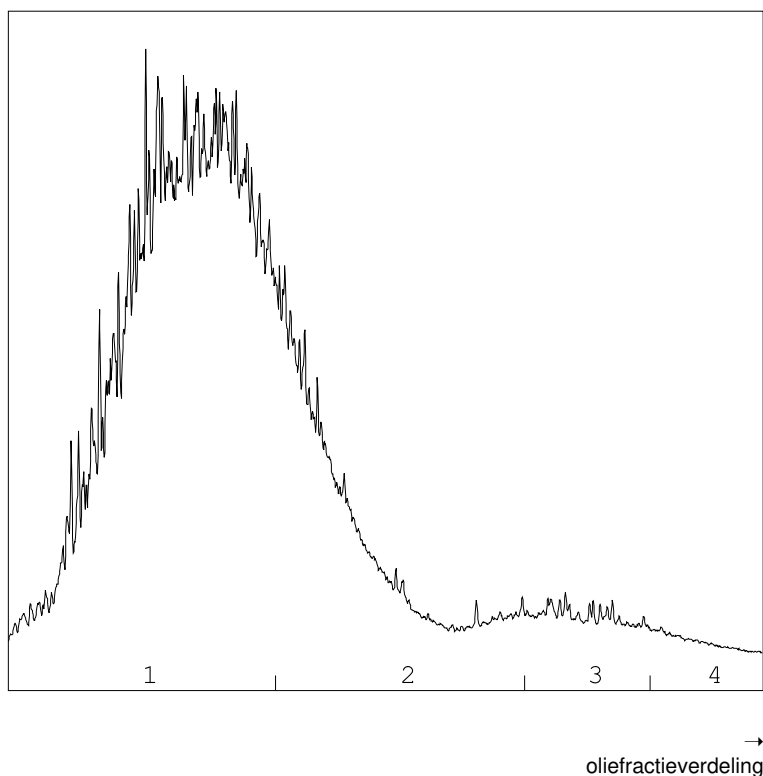
Uw referentie : MM3, 02: 50-100, 02: 150-200
Monstercode : 6349656

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6349656
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Uw referentie : MM3, 02: 50-100, 02: 150-200
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

| | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 67 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 24 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 6 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 3 % |

minerale olie gehalte: 380 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

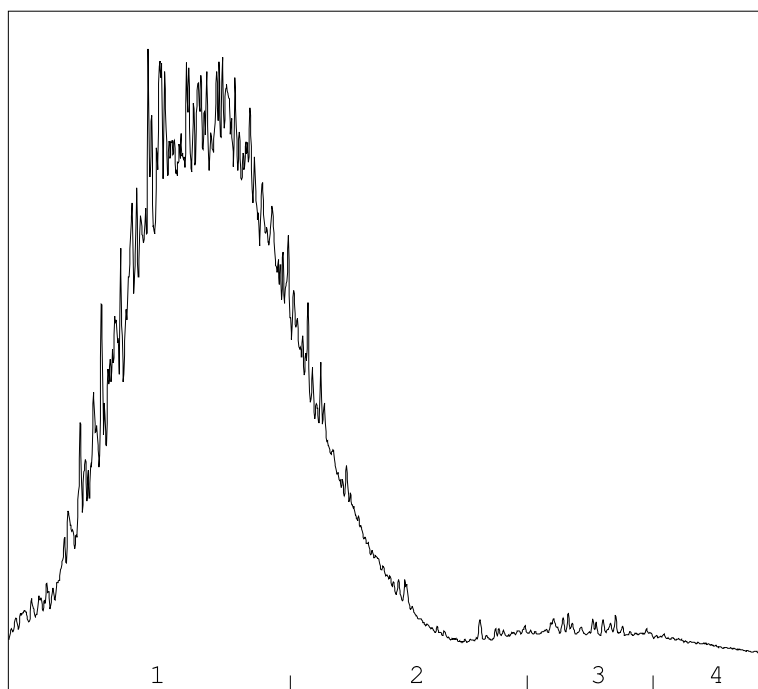
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6349658
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Uw referentie : Steekbus, 02: 200-250
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

| | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 73 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 20 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 4 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 3 % |

minerale olie gehalte: 1100 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

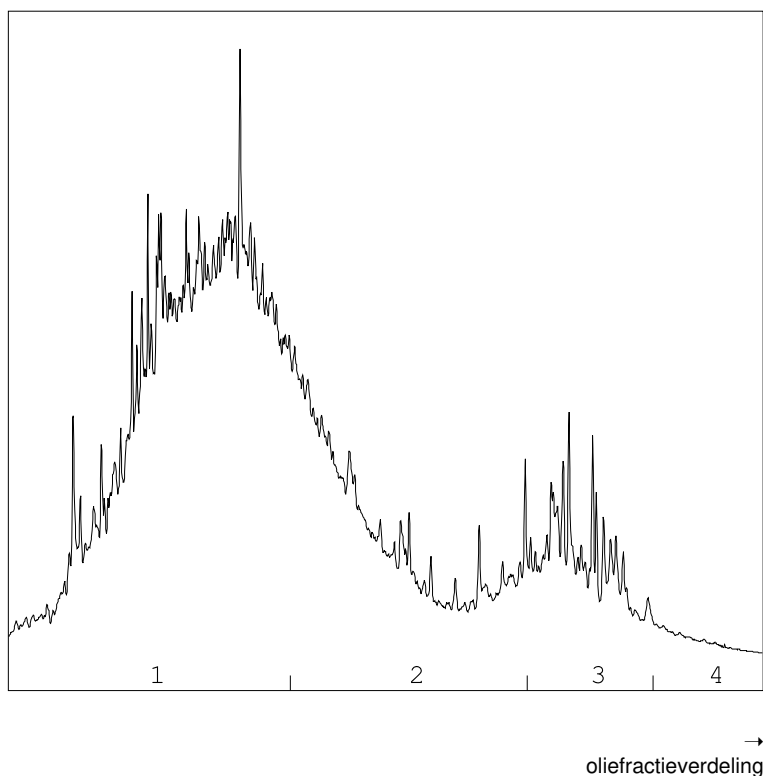
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6349662
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Uw referentie : MM9, 16: 150-200, 17: 150-200, 19: 150-200
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

| | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 62 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 27 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 10 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | <1 % |

minerale olie gehalte: 74 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043788
 Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
 Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: "Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed." Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : MM6, 16: 7-50, 17: 7-50, 18: 7-50, 19: 7-50
Monstercode : 6349659

Opmerking(en) by analyse(s):

benzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 ethylbenzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 naftaleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 o-xyleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 toluen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 xyleen (som m+p): - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

Uw referentie : MM7, 16: 50-100, 17: 50-100, 19: 50-100
Monstercode : 6349660

Opmerking(en) by analyse(s):

Aromaten (BTEXXN): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.
 benzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 ethylbenzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 naftaleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 o-xyleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 toluen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 xyleen (som m+p): - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

Uw referentie : MM8, 16: 100-150, 17: 100-150, 19: 100-150
Monstercode : 6349661

Opmerking(en) by analyse(s):

benzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 ethylbenzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 naftaleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 o-xyleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 toluen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 xyleen (som m+p): - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

Uw referentie : MM9, 16: 150-200, 17: 150-200, 19: 150-200
Monstercode : 6349662

Opmerking(en) by analyse(s):

benzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 ethylbenzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 naftaleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 o-xyleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 toluen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 xyleen (som m+p): - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 1043788
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw referentie : MM10, 18: 50-100, 18: 100-150, 18: 150-200
Monstercode : 6349663

Opmerking(en) by analyse(s):

benzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
ethylbenzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
naftaleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
o-xyleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
tolueen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
xyleen (som m+p): - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043788
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|---|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6349654 MM1, 05: 4-50, 09: 7-50, 07: 4-50, 15: 7-50 | 05 | 0.04-0.50 | 3527795AA |
| | 09 | 0.07-0.50 | 3527815AA |
| | 07 | 0.04-0.50 | 3527797AA |
| | 15 | 0.07-0.50 | 3555920AA |
| 6349657 MM3, 03: 100-150, 03: 50-100 | 03 | 1.00-1.50 | 3527803AA |
| | 03 | 0.50-1.00 | 3527805AA |
| 6349655 MM2, 12: 4-50, 13: 7-50, 14: 7-50, 11: 4-50 | 12 | 0.04-0.50 | 3527801AA |
| | 13 | 0.07-0.50 | 3555929AA |
| | 14 | 0.07-0.50 | 3555936AA |
| | 11 | 0.04-0.50 | 3555915AA |
| 6349656 MM3, 02: 50-100, 02: 150-200 | 02 | 0.50-1.00 | 3527812AA |
| | 02 | 1.50-2.00 | 3527799AA |
| 6349658 Steekbus, 02: 200-250 | 02 | 2.00-2.50 | 0550269759 |
| 6349659 MM6, 16: 7-50, 17: 7-50, 18: 7-50, 19: 7-50 | 16 | 0.07-0.50 | 3527414AA |
| | 17 | 0.07-0.50 | 3555926AA |
| | 18 | 0.07-0.50 | 3555939AA |
| | 19 | 0.07-0.50 | 3555923AA |
| 6349660 MM7, 16: 50-100, 17: 50-100, 19: 50-100 | 16 | 0.50-1.00 | 3555882AA |
| | 17 | 0.50-1.00 | 3555916AA |
| | 19 | 0.50-1.00 | 3555941AA |
| 6349661 MM8, 16: 100-150, 17: 100-150, 19: 100-150 | 16 | 1.00-1.50 | 3527710AA |
| | 17 | 1.00-1.50 | 3527822AA |
| | 19 | 1.00-1.50 | 3555933AA |
| 6349662 MM9, 16: 150-200, 17: 150-200, 19: 150-200 | 16 | 1.50-2.00 | 3555948AA |
| | 17 | 1.50-2.00 | 3555911AA |
| | 19 | 1.50-2.00 | 3555924AA |
| 6349663 MM10, 18: 50-100, 18: 100-150, 18: 150-200 | 18 | 0.50-1.00 | 3555931AA |
| | 18 | 1.00-1.50 | 3555932AA |
| | 18 | 1.50-2.00 | 3555947AA |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043788
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

| | |
|-----------------------------------|---|
| voorbewerking AS3000 | : Conform AS3000 en NEN-EN 16179 |
| Droge stof | : Conform AS3010 prestatieblad 2 |
| Organische stof (gec. voor lutum) | : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754 |
| Lutumgehalte (pipetmethode) | : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753 |
| Barium (Ba) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Cadmium (Cd) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Kobalt (Co) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Koper (Cu) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Lood (Pb) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Molybdeen (Mo) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Nikkel (Ni) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Zink (Zn) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Minerale olie (florisil clean-up) | : Conform AS3010 prestatieblad 7 |
| PAKs | : Conform AS3010 prestatieblad 6 |
| Aromaten (BTEXXN) | : Conform AS3030 prestatieblad 1 |
| PCBs | : Conform AS3010 prestatieblad 8 |

| | | | |
|--------------|---|--|--------------------------------|
| Project | 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland | | |
| Certificaten | 1043788 | | |
| Toetsing | T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem | | |
| Toetsversie | BoToVa 3.0.0 | | Toetsdatum: 15 juni 2020 08:28 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---|---------------|---------------------|--------------|----|----|-----|
| Monsterreferentie | 6349654 | | | | | | |
| Monsteromschrijving | MM1, 05: 4-50, 09: 7-50, 07: 4-50, 15: 7-50 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | WO | IND |

Lutum/Humus

| | | | |
|-----------------|------------|-----|-----------|
| Organische stof | % (m/m ds) | 0.5 | 10 |
| Lutum | % (m/m ds) | 3.8 | 25 |

Droogrest

| | | | | |
|------------|---|------|-------------|---|
| droge stof | % | 92.5 | 92.5 | @ |
|------------|---|------|-------------|---|

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------------|----------|-------|-----------------|----|------|------|-----|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 28 | 89 | @ | | | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.56 | 0.94 | WO | 0.6 | 1.2 | 4.3 |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 3.3 | 9.7 | - | 15 | 35 | 190 |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 10 | 19 | - | 40 | 54 | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.19 | 0.27 | WO | 0.15 | 0.83 | 4.8 |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 29 | 44 | - | 50 | 210 | 530 |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 9 | 23 | - | 35 | 39 | 100 |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 56 | 120 | - | 140 | 200 | 720 |

Perfluorcarbonzuren

| | | | | |
|----------------------------------|----------|-------|-------------|---|
| perfluorbutaan zuur (PFBA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ |
| perfluorpentaan zuur (PFPeA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ |
| perfluorhexaan zuur (PFHxA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ |
| perfluorheptaan zuur (PFHpA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ |
| perfluoroctaan zuur (PFOA) line | µg/kg ds | 0.5 | 2.5 | @ |
| perfluoronaan zuur (PFNA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ |
| perfluordecaan zuur (PFDA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ |
| perfluorundecaan zuur (PFUnD) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ |
| perfluordodecaan zuur (PFDoD) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ |
| perfluortridecaan zuur (PFTTrDA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ |
| perfluortetradecaan zuur (PFTTe) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ |

Perfluorsulfonzuren

| | | | | |
|--------------------------------|----------|-------|-------------|---|
| perfluorbutaansulfonaat (PFBS) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ |
| perfluorhexaansulfonaat (PFHx) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ |
| perfluorheptaansulfonaat (PFH) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ |
| perfluoroctaansulfonaat (PFOS) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ |
| perfluordecaansulfonaat (PFD) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ |

Perfluorverbindingen - precursors

| | | | | |
|--------------------------------|----------|-------|-------------|---|
| perfluoroctaansulfonamide (FO) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ |
|--------------------------------|----------|-------|-------------|---|

Minerale olie

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|------|-----------------|---|-----|-----|-----|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 120 | - | 190 | 190 | 500 |
|-----------------------------------|----------|------|-----------------|---|-----|-----|-----|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | |
|------------------------|----------|--------|-------------------|
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.11 | 0.11 |
| anthraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.18 | 0.18 |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0.08 | 0.08 |
| chryseen | mg/kg ds | 0.11 | 0.11 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.07 | 0.07 |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.1 | 0.1 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.06 | 0.06 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.09 | 0.09 |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|------|-------------|---|-----|-----|----|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.87 | 0.87 | - | 1.5 | 6.8 | 40 |
|--------------|----------|------|-------------|---|-----|-----|----|

Polychloorbifenylen

| | | | |
|-----------|----------|---------|-----------------|
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 138 | mg/kg ds | 0.001 | 0.0050 |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|--------------|----|------|------|-----|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | 0.026 | WO | 0.02 | 0.04 | 0.5 |
|--------------|----------|-------|--------------|----|------|------|-----|

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Toetsoordeel monster 6349654: | Klasse wonen |
|-------------------------------|--------------|

| Monsterreferentie | | 6349655 | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|---|--------------------|------------------|------|------|-----|--|
| Monsteromschrijving | | MM2, 12: 4-50, 13: 7-50, 14: 7-50, 11: 4-50 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | WO | IND | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 2.0 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2.2 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 86.2 | 86.2 | @ | | | | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 33 | 120 | @ | | | | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.52 | 0.89 | WO | 0.6 | 1.2 | 4.3 | |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 3.7 | 13 | - | 15 | 35 | 190 | |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 11 | 23 | - | 40 | 54 | 190 | |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.16 | 0.23 | WO | 0.15 | 0.83 | 4.8 | |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 49 | 77 | WO | 50 | 210 | 530 | |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 88 | 190 | |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 10 | 29 | - | 35 | 39 | 100 | |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 120 | 280 | IND | 140 | 200 | 720 | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 120 | - | 190 | 190 | 500 | |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.08 | 0.08 | | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.4 | 0.4 | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0.28 | 0.28 | | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | 0.28 | 0.28 | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.31 | 0.31 | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.38 | 0.38 | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.34 | 0.34 | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.29 | 0.29 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 2.4 | 2.4 | WO | 1.5 | 6.8 | 40 | |
| <i>Polychloorbifenylen</i> | | | | | | | | |
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | 0.001 | 0.0050 | | | | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | 0.005 | 0.025 | | | | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | 0.003 | 0.015 | | | | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | 0.004 | 0.020 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.015 | 0.076 | IND | 0.02 | 0.04 | 0.5 | |
| Toetsoordeel monster 6349655: | | | | Klasse industrie | | | | |

| Monsterreferentie | | 6349656 | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|------------------------------|-----------------|-----------------------------|------|------|-----|--|
| Monsteromschrijving | | MM3, 02: 50-100, 02: 150-200 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | WO | IND | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 1.4 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2.1 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 83.2 | 83.2 | @ | | | | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 30 | 110 | @ | | | | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0.2 | < 0.24 | - | 0.6 | 1.2 | 4.3 | |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 3.9 | 14 | - | 15 | 35 | 190 | |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 9 | 19 | - | 40 | 54 | 190 | |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.08 | 0.11 | - | 0.15 | 0.83 | 4.8 | |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 65 | 100 | WO | 50 | 210 | 530 | |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 88 | 190 | |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 11 | 32 | - | 35 | 39 | 100 | |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 55 | 130 | - | 140 | 200 | 720 | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 380 | 1900 | NT | 190 | 190 | 500 | |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.24 | 0.24 | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0.16 | 0.16 | | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | 0.17 | 0.17 | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.1 | 0.1 | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.12 | 0.12 | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.12 | 0.12 | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.09 | 0.09 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 1.1 | 1.1 | - | 1.5 | 6.8 | 40 | |
| <i>Polychloorbifenylen</i> | | | | | | | | |
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | 0.003 | 0.015 | | | | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | 0.002 | 0.010 | | | | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | 0.003 | 0.015 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.011 | 0.054 | IND | 0.02 | 0.04 | 0.5 | |
| Toetsoordeel monster 6349656: | | | | Niet Toepasbaar > industrie | | | | |

| Monsterreferentie | | 6349657 | | | | | | |
|--|------------|------------------------------|----------------|--------------|------|------|-----|--|
| Monsteromschrijving | | MM3, 03: 100-150, 03: 50-100 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | WO | IND | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 1.2 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 12.3 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 78 | 78.0 | @ | | | | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 43 | 73 | @ | | | | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0.2 | < 0.21 | - | 0.6 | 1.2 | 4.3 | |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 5.8 | 9.6 | - | 15 | 35 | 190 | |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 11 | 17 | - | 40 | 54 | 190 | |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.08 | 0.10 | - | 0.15 | 0.83 | 4.8 | |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 18 | 24 | - | 50 | 210 | 530 | |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 88 | 190 | |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 18 | 28 | - | 35 | 39 | 100 | |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 45 | 70 | - | 140 | 200 | 720 | |
| <i>Perfluorcarbonzuren</i> | | | | | | | | |
| perfluorbutaan zuur (PFBA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluorpentaan zuur (PFPeA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluorhexaan zuur (PFHxA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluorheptaan zuur (PFHpA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluoroctaan zuur (PFOA) line | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluornonaan zuur (PFNA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluordecaan zuur (PFDA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluorundecaan zuur (PFUnD) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluordodecaan zuur (PFDoD) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluortridecaan zuur (PFTTrDA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluortetradecaan zuur (PFTTe) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| <i>Perfluorsulfonzuren</i> | | | | | | | | |
| perfluorbutaansulfonaat (PFBS) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluorhexaansulfonaat (PFHx) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluorheptaansulfonaat (PFH) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluoroctaansulfonaat (PFOS) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluordecaansulfonaat (PFD) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| <i>Perfluorverbindingen - precursors</i> | | | | | | | | |
| perfluoroctaansulfonamide (FO) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 120 | - | 190 | 190 | 500 | |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.35 | < 0.35 | - | 1.5 | 6.8 | 40 | |

Polychloorbifenylen

| | | | |
|-----------|----------|---------|-----------------|
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|----------------|---|------|------|-----|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.024 | - | 0.02 | 0.04 | 0.5 |
|--------------|----------|-------|----------------|---|------|------|-----|

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Toetsoordeel monster 6349657: | Altijd toepasbaar |
|-------------------------------|-------------------|

| Monsterreferentie | | 6349658 | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------|------|------|------|--|
| Monsteromschrijving | | Steekbus, 02: 200-250 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | WO | IND | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 2.0 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2.0 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 81.5 | 81.5 | @ | | | | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 1100 | 5500 | NT>I | 190 | 190 | 500 | |
| <i>Vluchtige aromaten</i> | | | | | | | | |
| benzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.2 | 1 | |
| ethylbenzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.2 | 1.25 | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| o-xyleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | | | | | |
| tolueen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.2 | 1.25 | |
| xyleen (som m+p) | mg/kg ds | < 0.1 | < 0.35 | | | | | |
| <i>Sommaties aromaten</i> | | | | | | | | |
| som xylenen (o/m/p) | mg/kg ds | 0.1 | < 0.52 | - | 0.45 | 0.45 | 1.25 | |
| Toetsoordeel monster 6349658: | | | | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | | | | |

| Monsterreferentie | | 6349659 | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------|------|------|------|--|
| Monsteromschrijving | | MM6, 16: 7-50, 17: 7-50, 18: 7-50, 19: 7-50 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | WO | IND | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 2.0 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2.0 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 93.8 | 93.8 | @ | | | | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 120 | - | 190 | 190 | 500 | |
| <i>Vluchtige aromaten</i> | | | | | | | | |
| benzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.2 | 1 | |
| ethylbenzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.2 | 1.25 | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| o-xyleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | | | | | |
| tolueen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.2 | 1.25 | |
| xyleen (som m+p) | mg/kg ds | < 0.1 | < 0.35 | | | | | |
| <i>Sommaties aromaten</i> | | | | | | | | |
| som xylenen (o/m/p) | mg/kg ds | 0.1 | < 0.52 | - | 0.45 | 0.45 | 1.25 | |
| Toetsoordeel monster 6349659: | | | | Altijd toepasbaar | | | | |

| Monsterreferentie | | 6349660 | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------|------|------|------|--|
| Monsteromschrijving | | MM7, 16: 50-100, 17: 50-100, 19: 50-100 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | WO | IND | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 2.0 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2.0 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 94.9 | 94.9 | @ | | | | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 120 | - | 190 | 190 | 500 | |
| <i>Vluchtige aromaten</i> | | | | | | | | |
| benzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.2 | 1 | |
| ethylbenzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.2 | 1.25 | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| o-xyleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | | | | | |
| tolueen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.2 | 1.25 | |
| xyleen (som m+p) | mg/kg ds | < 0.1 | < 0.35 | | | | | |
| <i>Sommaties aromaten</i> | | | | | | | | |
| som xylenen (o/m/p) | mg/kg ds | 0.1 | < 0.52 | - | 0.45 | 0.45 | 1.25 | |
| Toetsoordeel monster 6349660: | | | | Altijd toepasbaar | | | | |

| Monsterreferentie | | 6349661 | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|--|-------------------|-------------------|------|------|------|--|
| Monsteromschrijving | | MM8, 16: 100-150, 17: 100-150, 19: 100-150 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | WO | IND | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 2.0 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2.0 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 87.3 | 87.3 | @ | | | | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 120 | - | 190 | 190 | 500 | |
| <i>Vluchtige aromaten</i> | | | | | | | | |
| benzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.2 | 1 | |
| ethylbenzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.2 | 1.25 | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| o-xyleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | | | | | |
| tolueen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.2 | 1.25 | |
| xyleen (som m+p) | mg/kg ds | < 0.1 | < 0.35 | | | | | |
| <i>Sommaties aromaten</i> | | | | | | | | |
| som xylenen (o/m/p) | mg/kg ds | 0.1 | < 0.52 | - | 0.45 | 0.45 | 1.25 | |
| Toetsoordeel monster 6349661: | | | | Altijd toepasbaar | | | | |

| Monsterreferentie | | 6349662 | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|--|-------------------|------------------|------|------|------|--|
| Monsteromschrijving | | MM9, 16: 150-200, 17: 150-200, 19: 150-200 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | WO | IND | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 2.0 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2.0 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 81.6 | 81.6 | @ | | | | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 74 | 370 | IND | 190 | 190 | 500 | |
| <i>Vluchtige aromaten</i> | | | | | | | | |
| benzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.2 | 1 | |
| ethylbenzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.2 | 1.25 | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| o-xyleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | | | | | |
| tolueen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.2 | 1.25 | |
| xyleen (som m+p) | mg/kg ds | < 0.1 | < 0.35 | | | | | |
| <i>Sommaties aromaten</i> | | | | | | | | |
| som xylenen (o/m/p) | mg/kg ds | 0.1 | < 0.52 | - | 0.45 | 0.45 | 1.25 | |
| Toetsoordeel monster 6349662: | | | | Klasse industrie | | | | |

| Monsterreferentie | | 6349663 | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|--|----------------|--------------|------|------|------|--|
| Monsteromschrijving | | MM10, 18: 50-100, 18: 100-150, 18: 150-200 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | WO | IND | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 2.0 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2.0 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 73.1 | 73.1 | @ | | | | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 120 | - | 190 | 190 | 500 | |
| <i>Vluchtige aromaten</i> | | | | | | | | |
| benzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.2 | 1 | |
| ethylbenzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.2 | 1.25 | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| o-xyleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | | | | | |
| tolueen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.2 | 1.25 | |
| xyleen (som m+p) | mg/kg ds | < 0.1 | < 0.35 | | | | | |
| <i>Sommaties aromaten</i> | | | | | | | | |
| som xylenen (o/m/p) | mg/kg ds | 0.1 | < 0.52 | - | 0.45 | 0.45 | 1.25 | |

Toetsoordeel monster 6349663:

Altijd toepasbaar

| Legenda | |
|---------|-------------------------------------|
| @ | Geen toetsoordeel mogelijk |
| NT>I | Niet toepasbaar > Interventiewaarde |
| NT | Niet toepasbaar |
| - | <= Achtergrondwaarde |
| IND | Industrie |
| WO | Wonen |

| | | | | | | | |
|--------------|---|--|--|--|--|--------------------------------|--|
| Project | 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland | | | | | | |
| Certificaten | 1043788 | | | | | | |
| Toetsing | T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb | | | | | | |
| Toetsversie | BoToVa 3.0.0 | | | | | Toetsdatum: 15 juni 2020 08:28 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Monsterreferentie | 6349654 | | | | | | |
| Monsteromschrijving | MM1, 05: 4-50, 09: 7-50, 07: 4-50, 15: 7-50 | | | | | | |

| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I |
|---------|---------|---------------|--------------|--------------|----|---|---|
|---------|---------|---------------|--------------|--------------|----|---|---|

Lutum/Humus

| | | | | | | | |
|-----------------|------------|-----|-----------|--|--|--|--|
| Organische stof | % (m/m ds) | 0.5 | 10 | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 3.8 | 25 | | | | |

Droogrest

| | | | | | | | |
|------------|---|------|-------------|---|--|--|--|
| droge stof | % | 92.5 | 92.5 | @ | | | |
|------------|---|------|-------------|---|--|--|--|

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------------|----------|-------|-----------------|--------|------|--------|-----|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 28 | 89 | @ | 190 | 555 | 920 |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.56 | 0.94 | 1.6 AW | 0.6 | 6.8 | 13 |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 3.3 | 9.7 | - | 15 | 102.5 | 190 |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 10 | 19 | - | 40 | 115 | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.19 | 0.27 | 1.8 AW | 0.15 | 18.075 | 36 |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 29 | 44 | - | 50 | 290 | 530 |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 95.75 | 190 |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 9 | 23 | - | 35 | 67.5 | 100 |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 56 | 120 | - | 140 | 430 | 720 |

Perfluorcarbonsuren

| | | | | | | | |
|---------------------------------|----------|-------|-------------|---|--|--|--|
| perfluorbutaanzuur (PFBA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | |
| perfluorpentaanzuur (PFPeA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | |
| perfluorhexaanzuur (PFHxA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | |
| perfluorheptaanzuur (PFHpA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | |
| perfluoroctaanzuur (PFOA) line | µg/kg ds | 0.5 | 2.5 | @ | | | |
| perfluornonaanzuur (PFNA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | |
| perfluordecaanzuur (PFDA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | |
| perfluorundecaanzuur (PFUnD) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | |
| perfluordodecaanzuur (PFDoD) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | |
| perfluortridecaanzuur (PFTTrDA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | |
| perfluortetradecaanzuur (PFTe) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | |

Perfluorsulfonzuren

| | | | | | | | |
|--------------------------------|----------|-------|-------------|---|--|--|--|
| perfluorbutaansulfonaat (PFBS) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | |
| perfluorhexaansulfonaat (PFHx) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | |
| perfluorheptaansulfonaat (PFH) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | |
| perfluoroctaansulfonaat (PFOS) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | |
| perfluordecaansulfonaat (PFD) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | |

Perfluorverbindingen - precursors

| | | | | | | | |
|--------------------------------|----------|-------|-------------|---|--|--|--|
| perfluoroctaansulfonamide (FO) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | |
|--------------------------------|----------|-------|-------------|---|--|--|--|

Minerale olie

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|------|-----------------|---|-----|------|------|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 120 | - | 190 | 2595 | 5000 |
|-----------------------------------|----------|------|-----------------|---|-----|------|------|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------|-------------------|--|--|--|--|
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.11 | 0.11 | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.18 | 0.18 | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0.08 | 0.08 | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | 0.11 | 0.11 | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.07 | 0.07 | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.1 | 0.1 | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.06 | 0.06 | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.09 | 0.09 | | | | |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|------|-------------|---|-----|-------|----|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.87 | 0.87 | - | 1.5 | 20.75 | 40 |
|--------------|----------|------|-------------|---|-----|-------|----|

Polychloorbifenylen

| | | | |
|-----------|----------|---------|-----------------|
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 138 | mg/kg ds | 0.001 | 0.0050 |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|--------------|--------|------|------|---|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | 0.026 | 1.3 AW | 0.02 | 0.51 | 1 |
|--------------|----------|-------|--------------|--------|------|------|---|

| Monsterreferentie | | 6349655 | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|---|--------------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsteromschrijving | | MM2, 12: 4-50, 13: 7-50, 14: 7-50, 11: 4-50 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 2.0 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2.2 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 86.2 | 86.2 | @ | | | | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 33 | 120 | @ | 190 | 555 | 920 | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.52 | 0.89 | 1.5 AW | 0.6 | 6.8 | 13 | |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 3.7 | 13 | - | 15 | 102.5 | 190 | |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 11 | 23 | - | 40 | 115 | 190 | |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.16 | 0.23 | 1.5 AW | 0.15 | 18.075 | 36 | |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 49 | 77 | 1.5 AW | 50 | 290 | 530 | |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 95.75 | 190 | |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 10 | 29 | - | 35 | 67.5 | 100 | |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 120 | 280 | 2.0 AW | 140 | 430 | 720 | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 120 | - | 190 | 2595 | 5000 | |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.08 | 0.08 | | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.4 | 0.4 | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0.28 | 0.28 | | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | 0.28 | 0.28 | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.31 | 0.31 | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.38 | 0.38 | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.34 | 0.34 | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.29 | 0.29 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 2.4 | 2.4 | 1.6 AW | 1.5 | 20.75 | 40 | |
| <i>Polychloorbifenylen</i> | | | | | | | | |
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | 0.001 | 0.0050 | | | | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | 0.005 | 0.025 | | | | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | 0.003 | 0.015 | | | | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | 0.004 | 0.020 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.015 | 0.076 | 3.8 AW | 0.02 | 0.51 | 1 | |

| Monsterreferentie | | 6349656 | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|------------------------------|-----------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsteromschrijving | | MM3, 02: 50-100, 02: 150-200 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 1.4 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2.1 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 83.2 | 83.2 | @ | | | | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 30 | 110 | @ | 190 | 555 | 920 | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0.2 | < 0.24 | - | 0.6 | 6.8 | 13 | |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 3.9 | 14 | - | 15 | 102.5 | 190 | |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 9 | 19 | - | 40 | 115 | 190 | |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.08 | 0.11 | - | 0.15 | 18.075 | 36 | |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 65 | 100 | 2.0 AW | 50 | 290 | 530 | |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 95.75 | 190 | |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 11 | 32 | - | 35 | 67.5 | 100 | |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 55 | 130 | - | 140 | 430 | 720 | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 380 | 1900 | 10 AW | 190 | 2595 | 5000 | |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.24 | 0.24 | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0.16 | 0.16 | | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | 0.17 | 0.17 | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.1 | 0.1 | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.12 | 0.12 | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.12 | 0.12 | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.09 | 0.09 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 1.1 | 1.1 | - | 1.5 | 20.75 | 40 | |
| <i>Polychloorbifenylen</i> | | | | | | | | |
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | 0.003 | 0.015 | | | | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | 0.002 | 0.010 | | | | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | 0.003 | 0.015 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.011 | 0.054 | 2.7 AW | 0.02 | 0.51 | 1 | |

| Monsterreferentie | | 6349657 | | | | | | |
|--|------------|------------------------------|----------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsteromschrijving | | MM3, 03: 100-150, 03: 50-100 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 1.2 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 12.3 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 78 | 78.0 | @ | | | | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 43 | 73 | @ | 190 | 555 | 920 | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0.2 | < 0.21 | - | 0.6 | 6.8 | 13 | |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 5.8 | 9.6 | - | 15 | 102.5 | 190 | |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 11 | 17 | - | 40 | 115 | 190 | |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.08 | 0.10 | - | 0.15 | 18.075 | 36 | |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 18 | 24 | - | 50 | 290 | 530 | |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 95.75 | 190 | |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 18 | 28 | - | 35 | 67.5 | 100 | |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 45 | 70 | - | 140 | 430 | 720 | |
| <i>Perfluorcarbonzuren</i> | | | | | | | | |
| perfluorbutaanzuur (PFBA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluorpentaanzuur (PFPeA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluorhexaanzuur (PFHxA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluorheptaanzuur (PFHpA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluoroctaanzuur (PFOA) line | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluornonaanzuur (PFNA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluordecaanzuur (PFDA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluorundecaanzuur (PFUnD) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluordodecaanzuur (PFDoD) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluortridecaanzuur (PFTTrDA) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluortetradecaanzuur (PFTTe) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| <i>Perfluorsulfonzuren</i> | | | | | | | | |
| perfluorbutaansulfonaat (PFBS) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluorhexaansulfonaat (PFHx) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluorheptaansulfonaat (PFH) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluoroctaansulfonaat (PFOS) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| perfluordecaansulfonaat (PFD) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| <i>Perfluorverbindingen - precursors</i> | | | | | | | | |
| perfluoroctaansulfonamide (FO) | µg/kg ds | < 0.1 | 0.35 | @ | | | | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 120 | - | 190 | 2595 | 5000 | |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.35 | < 0.35 | - | 1.5 | 20.75 | 40 | |

Polychloorbifenylen

| | | | |
|-----------|----------|---------|-----------------|
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|----------------|---|------|------|---|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.024 | - | 0.02 | 0.51 | 1 |
|--------------|----------|-------|----------------|---|------|------|---|

| Monsterreferentie | | 6349658 | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|-----------------------|-------------------|--------------|------|-------|------|--|
| Monsteromschrijving | | Steekbus, 02: 200-250 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 2.0 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2.0 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 81.5 | 81.5 | @ | | | | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 1100 | 5500 | 1.1 I | 190 | 2595 | 5000 | |
| <i>Vluchtige aromaten</i> | | | | | | | | |
| benzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.65 | 1.1 | |
| ethylbenzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 55.1 | 110 | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| o-xyleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | | | | | |
| tolueen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 16.1 | 32 | |
| xyleen (som m+p) | mg/kg ds | < 0.1 | < 0.35 | | | | | |
| <i>Sommaties aromaten</i> | | | | | | | | |
| som xylenen (o/m/p) | mg/kg ds | 0.1 | < 0.52 | - | 0.45 | 8.725 | 17 | |

| Monsterreferentie | | 6349659 | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|--------------|------|-------|------|--|
| Monsteromschrijving | | MM6, 16: 7-50, 17: 7-50, 18: 7-50, 19: 7-50 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 2.0 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2.0 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 93.8 | 93.8 | @ | | | | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 120 | - | 190 | 2595 | 5000 | |
| <i>Vluchtige aromaten</i> | | | | | | | | |
| benzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.65 | 1.1 | |
| ethylbenzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 55.1 | 110 | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| o-xyleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | | | | | |
| tolueen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 16.1 | 32 | |
| xyleen (som m+p) | mg/kg ds | < 0.1 | < 0.35 | | | | | |
| <i>Sommaties aromaten</i> | | | | | | | | |
| som xylenen (o/m/p) | mg/kg ds | 0.1 | < 0.52 | - | 0.45 | 8.725 | 17 | |


| Monsterreferentie | | 6349660 | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|--------------|------|-------|------|--|
| Monsteromschrijving | | MM7, 16: 50-100, 17: 50-100, 19: 50-100 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 2.0 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2.0 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 94.9 | 94.9 | @ | | | | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 120 | - | 190 | 2595 | 5000 | |
| <i>Vluchtige aromaten</i> | | | | | | | | |
| benzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.65 | 1.1 | |
| ethylbenzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 55.1 | 110 | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| o-xyleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | | | | | |
| tolueen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 16.1 | 32 | |
| xyleen (som m+p) | mg/kg ds | < 0.1 | < 0.35 | | | | | |
| <i>Sommaties aromaten</i> | | | | | | | | |
| som xylenen (o/m/p) | mg/kg ds | 0.1 | < 0.52 | - | 0.45 | 8.725 | 17 | |

| Monsterreferentie | | 6349661 | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|--|-------------------|--------------|------|-------|------|--|
| Monsteromschrijving | | MM8, 16: 100-150, 17: 100-150, 19: 100-150 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 2.0 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2.0 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 87.3 | 87.3 | @ | | | | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 120 | - | 190 | 2595 | 5000 | |
| <i>Vluchtige aromaten</i> | | | | | | | | |
| benzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.65 | 1.1 | |
| ethylbenzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 55.1 | 110 | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| o-xyleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | | | | | |
| tolueen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 16.1 | 32 | |
| xyleen (som m+p) | mg/kg ds | < 0.1 | < 0.35 | | | | | |
| <i>Sommaties aromaten</i> | | | | | | | | |
| som xylenen (o/m/p) | mg/kg ds | 0.1 | < 0.52 | - | 0.45 | 8.725 | 17 | |

| Monsterreferentie | | 6349662 | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|--|-------------------|--------------|------|-------|------|--|
| Monsteromschrijving | | MM9, 16: 150-200, 17: 150-200, 19: 150-200 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 2.0 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2.0 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 81.6 | 81.6 | @ | | | | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 74 | 370 | 1.9 AW | 190 | 2595 | 5000 | |
| <i>Vluchtige aromaten</i> | | | | | | | | |
| benzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.65 | 1.1 | |
| ethylbenzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 55.1 | 110 | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| o-xyleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | | | | | |
| tolueen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 16.1 | 32 | |
| xyleen (som m+p) | mg/kg ds | < 0.1 | < 0.35 | | | | | |
| <i>Sommaties aromaten</i> | | | | | | | | |
| som xylenen (o/m/p) | mg/kg ds | 0.1 | < 0.52 | - | 0.45 | 8.725 | 17 | |

| Monsterreferentie | | 6349663 | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|--|----------------|--------------|------|-------|------|--|
| Monsteromschrijving | | MM10, 18: 50-100, 18: 100-150, 18: 150-200 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 2.0 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 2.0 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 73.1 | 73.1 | @ | | | | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 120 | - | 190 | 2595 | 5000 | |
| <i>Vluchtige aromaten</i> | | | | | | | | |
| benzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 0.65 | 1.1 | |
| ethylbenzeen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 55.1 | 110 | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| o-xyleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | | | | | |
| tolueen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.18 | - | 0.2 | 16.1 | 32 | |
| xyleen (som m+p) | mg/kg ds | < 0.1 | < 0.35 | | | | | |
| <i>Sommaties aromaten</i> | | | | | | | | |
| som xylenen (o/m/p) | mg/kg ds | 0.1 | < 0.52 | - | 0.45 | 8.725 | 17 | |

| Legenda | |
|---------|---|
| @ | Geen toetsoordeel mogelijk |
| - | <= Achtergrondwaarde |
| x I | > Interventiewaarde |
| x AW | x maal Achtergrondwaarde |
| N.B. | De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa |

Spectrum HSE Technology B.V.
T.a.v. 
Branderf 2
3218AC HEENVLIET

Uw kenmerk : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Ons kenmerk : Project 1253487
Validatieref. : 1253487 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: GNDR-NBXO-PMBB-VMHK
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 8 oktober 2021

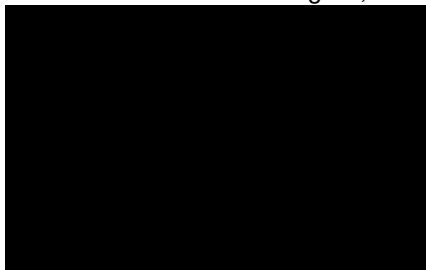
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1253487
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties

6894350 = MM1, 101: 6-50

6894351 = MM2, 101: 50-100, 102: 50-100, 103: 50-100, 104: 50-100

| | | |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 29/09/2021 | 29/09/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 30/09/2021 | 30/09/2021 |
| Startdatum : | 30/09/2021 | 30/09/2021 |
| Monstercode : | 6894350 | 6894351 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | |
|-------------------------|---|-------------------|-------------------|
| S AS3000 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S gewicht artefact | g | n.v.t. | n.v.t. |
| S soort artefact | | n.v.t. | n.v.t. |
| S voorbewerking AS3000 | | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|-------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| S droge stof | % | 81,1 | 76,4 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 1,7 | 1,6 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | 15,2 | 21,8 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|-----------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | 74 | 82 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0,21 | 0,31 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | 6,3 | 7,7 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 15 | 24 |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0,14 | 0,32 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 51 | 88 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 19 | 18 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 67 | 110 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | |
|-------------------------------------|----------|----------------|-----------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | 38 |
|-------------------------------------|----------|----------------|-----------|

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

| | | | |
|--------------------------|----------|------------------|------------------|
| S naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S fenantreen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,27 |
| S anthraceen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,13 |
| S fluoranteen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,58 |
| S benzo(a)antracene | mg/kg ds | < 0,05 | 0,28 |
| S chryseen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,47 |
| S benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,16 |
| S benzo(a)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,24 |
| S benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,13 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,12 |
| S som PAK (10) | mg/kg ds | 0,35 | 2,4 |

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

| | | | |
|----------------|----------|-------------------|-------------------|
| S PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -52 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -101 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -118 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -138 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -153 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -180 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005 | 0,005 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: GNDR-NBXO-PMBB-VMHK

Ref.: 1253487_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1253487
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties

6894350 = MM1, 101: 6-50

6894351 = MM2, 101: 50-100, 102: 50-100, 103: 50-100, 104: 50-100

| | | |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 29/09/2021 | 29/09/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 30/09/2021 | 30/09/2021 |
| Startdatum : | 30/09/2021 | 30/09/2021 |
| Monstercode : | 6894350 | 6894351 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond |

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen
Organochloorbestrijdingsmiddelen:

| | | | |
|------------------------------|----------|---------|---------|
| S 2,4-DDD (o,p-DDD) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDD (p,p-DDD) | mg/kg ds | < 0,001 | 0,002 |
| S 2,4-DDE (o,p-DDE) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDE (p,p-DDE) | mg/kg ds | 0,001 | 0,006 |
| S 2,4-DDT (o,p-DDT) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDT (p,p-DDT) | mg/kg ds | < 0,001 | 0,008 |
| S aldrin | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S dieldrin | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S endrin | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S telodrin | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S isodrin | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloor | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloorepoxide (cis) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S alfa-endosulfan | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S alfa -HCH | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S beta -HCH | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S gamma -HCH (lindaan) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S delta -HCH | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S hexachloorbenzeen | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S endosulfansulfaat | mg/kg ds | < 0,002 | < 0,002 |
| S hexachloorbutadien | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S chloordaan (cis) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S chloordaan (trans) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| som DDD | mg/kg ds | 0,001 | 0,003 |
| som DDE | mg/kg ds | 0,002 | 0,007 |
| som DDT | mg/kg ds | 0,001 | 0,009 |
| S som DDD /DDE /DDTs | mg/kg ds | 0,004 | 0,018 |
| S som drins (3) | mg/kg ds | 0,002 | 0,002 |
| S som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0,001 | 0,001 |
| S som HCHs (3) | mg/kg ds | 0,002 | 0,002 |
| S som chloordaan | mg/kg ds | 0,001 | 0,001 |
| som OCBs (waterbodem) | mg/kg ds | 0,017 | 0,031 |
| som OCBs (landbodem) | mg/kg ds | 0,015 | 0,029 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1253487
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties

6894352 = MM3, 102: 100-150

6894353 = MM4, 105: 50-100

6894354 = MM5, 105: 150-200

| | | | |
|-------------------------------------|--------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : 29/09/2021 | 29/09/2021 | 29/09/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht | : 30/09/2021 | 30/09/2021 | 30/09/2021 |
| Startdatum | : 30/09/2021 | 30/09/2021 | 30/09/2021 |
| Monstercode | : 6894352 | 6894353 | 6894354 |
| Uw Matrix | : Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
|-------------------------|------------|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| S gewicht artefact g | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| S soort artefact | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| S voorbewerking AS3000 | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|
| S droge stof | % | 66,1 | 79,2 | 70,7 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 4,6 | 3,0 | 3,1 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | 40,4 | 10,8 | 23,8 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-----------------------------|----------|--------|-------|--------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | 69 | 120 | 71 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0,20 | 0,30 | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | 7,5 | 6,1 | 7,7 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 25 | 27 | 16 |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0,16 | 0,27 | 0,13 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 33 | 110 | 29 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 23 | 17 | 24 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 70 | 78 | 62 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | | |
|-------------------------------------|----------|------|------|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 35 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|------|------|------|

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

| | | | | |
|--------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S fenantreen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,067 | < 0,05 |
| S anthraceen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S fluoranteen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,092 | < 0,05 |
| S benzo(a)antraceen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S chryseen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,081 | < 0,05 |
| S benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S som PAK (10) | mg/kg ds | 0,35 | 0,48 | 0,35 |

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

| | | | | |
|----------------|----------|---------|---------|---------|
| S PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -52 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -101 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -118 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -138 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -153 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -180 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005 | 0,005 | 0,005 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: GNDR-NBXO-PMBB-VMHK

Ref.: 1253487_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1253487
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties
 6894355 = MM6, GMAput04: 6-55

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/09/2021
Ontvangstdatum opdracht : 30/09/2021
Startdatum : 30/09/2021
Monstercode : 6894355
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

| | | |
|-------------------------|---|-------------------|
| S AS3000 (steekmonster) | | uitgevoerd |
| S gewicht artefact | g | n.v.t. |
| S soort artefact | | n.v.t. |
| S voorbewerking AS3000 | | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | |
|-------------------------------------|------------|-------------|
| S droge stof | % | 70,5 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 3,1 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | 13,0 |

Anorganische parameters - metalen

| | | |
|-----------------------------|----------|-----------------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | 56 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0,32 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | 6,2 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 26 |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0,58 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 120 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 17 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 95 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | |
|-------------------------------------|----------|----------------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 |
|-------------------------------------|----------|----------------|

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

| | | |
|--------------------------|----------|------------------|
| S naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 |
| S fenantreen | mg/kg ds | 0,10 |
| S anthraceen | mg/kg ds | 0,072 |
| S fluoranteen | mg/kg ds | 0,33 |
| S benzo(a)antracene | mg/kg ds | 0,21 |
| S chryseen | mg/kg ds | 0,40 |
| S benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0,15 |
| S benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,21 |
| S benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0,10 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0,11 |
| S som PAK (10) | mg/kg ds | 1,7 |

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

| | | |
|----------------|----------|-------------------|
| S PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S PCB -52 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S PCB -101 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S PCB -118 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S PCB -138 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S PCB -153 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S PCB -180 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: GNDR-NBXO-PMBB-VMHK

Ref.: 1253487_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1253487
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

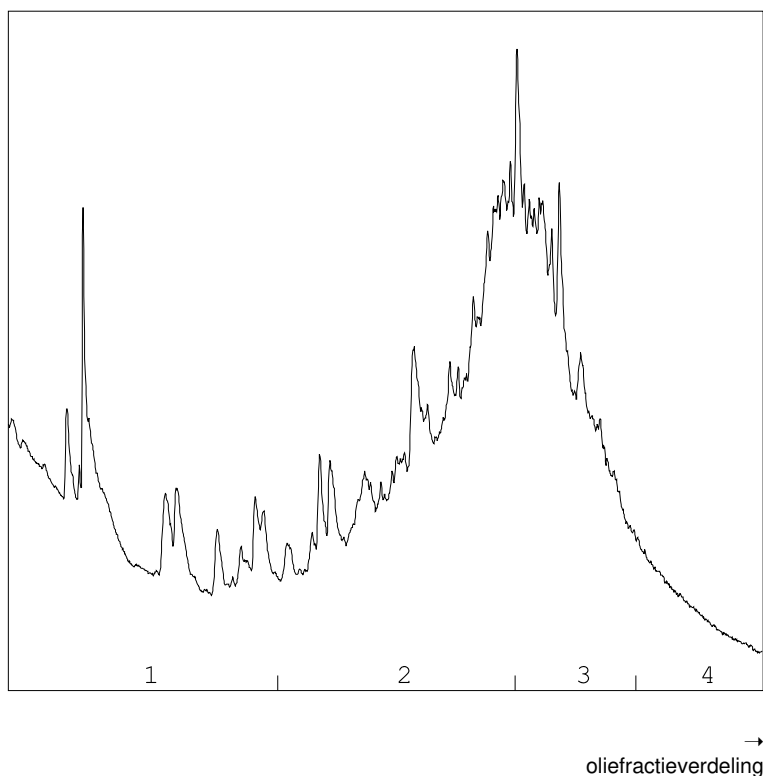
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6894351
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Uw referentie : MM2, 101: 50-100, 102: 50-100, 103: 50-100, 104: 50-100
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

| | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 6 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 54 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 37 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 3 % |

minerale olie gehalte: 38 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1253487
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|--|--------------------------|--|--|
| 6894350 | MM1, 101: 6-50 | 101 | 0.06-0.50 | 3927468AA |
| 6894351 | MM2, 101: 50-100, 102: 50-100, 103: 50-100, 104: 50-100 | 101 102 103 104 | 0.50-1.00 0.50-1.00 0.50-1.00 0.50-1.00 | 3927466AA 3927478AA 3869724AA 3928813AA |
| 6894352 | MM3, 102: 100-150 | 102 | 1.00-1.50 | 3801907AA |
| 6894353 | MM4, 105: 50-100 | 105 | 0.50-1.00 | 3927034AA |
| 6894354 | MM5, 105: 150-200 | 105 | 1.50-2.00 | 3927018AA |
| 6894355 | MM6, GMAput04: 6-55 | GMAput04 | 0.06-0.55 | 3928697AA |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1253487
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

| | |
|-----------------------------------|---|
| voorbewerking AS3000 | : Conform AS3000 en NEN-EN 16179 |
| Droge stof | : Conform AS3010 prestatieblad 2 |
| Organische stof (gec. voor lutum) | : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754 |
| Lutumgehalte (pipetmethode) | : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753 |
| Barium (Ba) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Cadmium (Cd) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Kobalt (Co) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Koper (Cu) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Lood (Pb) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Molybdeen (Mo) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Nikkel (Ni) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Zink (Zn) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Minerale olie (florisil clean-up) | : Conform AS3010 prestatieblad 7 |
| PAKs | : Conform AS3010 prestatieblad 6 |
| PCBs | : Conform AS3010 prestatieblad 8 |
| PCBs | : Conform AS3010 prestatieblad 8 |
| OCBs | : Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3 |

| | |
|--------------|---|
| Project | 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland |
| Certificaten | 1253487 |
| Toetsing | T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem |
| Toetsversie | BoToVa 3.1.0 |

Toetsdatum: 11 oktober 2021 08:48

| | |
|---------------------|----------------|
| Monsterreferentie | 6894350 |
| Monsteromschrijving | MM1, 101: 6-50 |

| Analyse | Einheid | Analyseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | WO | IND |
|---------|---------|-------------|--------------|--------------|----|----|-----|
|---------|---------|-------------|--------------|--------------|----|----|-----|

Lutum/Humus

| | | | |
|-----------------|------------|------|-----------|
| Organische stof | % (m/m ds) | 1.7 | 10 |
| Lutum | % (m/m ds) | 15.2 | 25 |

Droogrest

| | | | | |
|------------|---|------|-------------|---|
| droge stof | % | 81.1 | 81.1 | @ |
|------------|---|------|-------------|---|

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------------|----------|-------|-----------------|----|------|------|-----|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 74 | 110 | @ | | | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.21 | 0.30 | - | 0.6 | 1.2 | 4.3 |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 6.3 | 9.1 | - | 15 | 35 | 190 |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 15 | 21 | - | 40 | 54 | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.14 | 0.17 | WO | 0.15 | 0.83 | 4.8 |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 51 | 65 | WO | 50 | 210 | 530 |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 19 | 26 | - | 35 | 39 | 100 |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 67 | 95 | - | 140 | 200 | 720 |

Minerale olie

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|------|-----------------|---|-----|-----|-----|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 120 | - | 190 | 190 | 500 |
|-----------------------------------|----------|------|-----------------|---|-----|-----|-----|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | |
|------------------------|----------|--------|-------------------|
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 |
| fenantreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 |
| anthraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 |
| fluoranteen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 |
| chryseen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|------|------------------|---|-----|-----|----|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.35 | < 0.35 | - | 1.5 | 6.8 | 40 |
|--------------|----------|------|------------------|---|-----|-----|----|

Polychloorbifenylen

| | | | |
|-----------|----------|---------|--------------------|
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|-------------------|---|------|------|-----|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.024 | - | 0.02 | 0.04 | 0.5 |
|--------------|----------|-------|-------------------|---|------|------|-----|

Organochloorbestrijdingsmiddelen

| | | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|--------|-----|
| 2,4-DDD (o,p-DDD) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| 4,4-DDD (p,p-DDD) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| 2,4-DDE (o,p-DDE) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| 4,4-DDE (p,p-DDE) | mg/kg ds | 0.001 | 0.0050 | | | | |
| 2,4-DDT (o,p-DDT) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| 4,4-DDT (p,p-DDT) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| aldrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| dieldrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| endrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| telodrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| isodrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| heptachloor | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.0007 | 0.0007 | 0.1 |
| heptachloorepoxide (cis) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| alfa-endosulfan | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.0009 | 0.0009 | 0.1 |
| alfa - HCH | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.001 | 0.001 | 0.5 |
| beta - HCH | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.002 | 0.002 | 0.5 |
| gamma - HCH (lindaan) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.003 | 0.04 | 0.5 |
| delta - HCH | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | @ | | | |
| hexachloorbenzeen | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.0085 | 0.027 | 1.4 |
| endosulfansulfaat | mg/kg ds | < 0.002 | < 0.0070 | @ | | | |
| hexachloorbutadieen | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.003 | | |
| chloordaan (cis) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| chloordaan (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |

Sommaties

| | | | | | | | |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|---|-------|-------|------|
| som DDD | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0070 | - | 0.02 | 0.84 | 34 |
| som DDE | mg/kg ds | 0.002 | 0.0085 | - | 0.1 | 0.13 | 1.3 |
| som DDT | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0070 | - | 0.2 | 0.2 | 1 |
| som drins (3) | mg/kg ds | 0.002 | < 0.010 | - | 0.015 | 0.04 | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0070 | - | 0.002 | 0.002 | 0.1 |
| som chloordaan | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0070 | - | 0.002 | 0.002 | 0.1 |
| som OCBs (landbodern) | mg/kg ds | 0.015 | 0.075 | - | 0.4 | | |

Toetsoordeel monster 6894350:

Altijd toepasbaar

| Monsterreferentie | | 6894351 | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|---|--------------------|--------------|------|------|-----|--|
| Monsteromschrijving | | MM2, 101: 50-100, 102: 50-100, 103: 50-100, 104: 50-100 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | WO | IND | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 1.6 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 21.8 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 76.4 | 76.4 | @ | | | | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 82 | 91 | @ | | | | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.31 | 0.41 | - | 0.6 | 1.2 | 4.3 | |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 7.7 | 8.6 | - | 15 | 35 | 190 | |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 24 | 30 | - | 40 | 54 | 190 | |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.32 | 0.35 | WO | 0.15 | 0.83 | 4.8 | |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 88 | 100 | WO | 50 | 210 | 530 | |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 88 | 190 | |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 18 | 20 | - | 35 | 39 | 100 | |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 110 | 130 | - | 140 | 200 | 720 | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 38 | 190 | - | 190 | 190 | 500 | |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.27 | 0.27 | | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | 0.13 | 0.13 | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.58 | 0.58 | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0.28 | 0.28 | | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | 0.47 | 0.47 | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.16 | 0.16 | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.24 | 0.24 | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.13 | 0.13 | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.12 | 0.12 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 2.4 | 2.4 | WO | 1.5 | 6.8 | 40 | |
| <i>Polychloorbifenylen</i> | | | | | | | | |
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.024 | - | 0.02 | 0.04 | 0.5 | |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

| | | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|--------|-----|
| 2,4-DDD (o,p-DDD) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| 4,4-DDD (p,p-DDD) | mg/kg ds | 0.002 | 0.010 | | | | |
| 2,4-DDE (o,p-DDE) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| 4,4-DDE (p,p-DDE) | mg/kg ds | 0.006 | 0.030 | | | | |
| 2,4-DDT (o,p-DDT) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| 4,4-DDT (p,p-DDT) | mg/kg ds | 0.008 | 0.040 | | | | |
| aldrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| dieldrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| endrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| telodrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| isodrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| heptachloor | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.0007 | 0.0007 | 0.1 |
| heptachloorepoxide (cis) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| alfa-endosulfan | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.0009 | 0.0009 | 0.1 |
| alfa - HCH | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.001 | 0.001 | 0.5 |
| beta - HCH | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.002 | 0.002 | 0.5 |
| gamma - HCH (lindaan) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.003 | 0.04 | 0.5 |
| delta - HCH | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | @ | | | |
| hexachloorbenzeen | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.0085 | 0.027 | 1.4 |
| endosulfansulfaat | mg/kg ds | < 0.002 | < 0.0070 | @ | | | |
| hexachloorbutadieen | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.003 | | |
| chloordaan (cis) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| chloordaan (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |

Sommaties

| | | | | | | | |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|---|-------|-------|------|
| som DDD | mg/kg ds | 0.003 | 0.014 | - | 0.02 | 0.84 | 34 |
| som DDE | mg/kg ds | 0.007 | 0.034 | - | 0.1 | 0.13 | 1.3 |
| som DDT | mg/kg ds | 0.009 | 0.044 | - | 0.2 | 0.2 | 1 |
| som drins (3) | mg/kg ds | 0.002 | < 0.010 | - | 0.015 | 0.04 | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0070 | - | 0.002 | 0.002 | 0.1 |
| som chloordaan | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0070 | - | 0.002 | 0.002 | 0.1 |
| som OCBs (landbodern) | mg/kg ds | 0.029 | 0.14 | - | 0.4 | | |

Toetsoordeel monster 6894351:

Klasse wonen

| Monsterreferentie | | 6894352 | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|------|------|-----|--|
| Monsteromschrijving | | MM3, 102: 100-150 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | WO | IND | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 4.6 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 40.4 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 66.1 | 66.1 | @ | | | | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 69 | 46 | @ | | | | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0.2 | < 0.14 | - | 0.6 | 1.2 | 4.3 | |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 7.5 | 5.1 | - | 15 | 35 | 190 | |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 25 | 21 | - | 40 | 54 | 190 | |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.16 | 0.14 | - | 0.15 | 0.83 | 4.8 | |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 33 | 30 | - | 50 | 210 | 530 | |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 88 | 190 | |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 23 | 16 | - | 35 | 39 | 100 | |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 70 | 55 | - | 140 | 200 | 720 | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 53 | - | 190 | 190 | 500 | |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.35 | < 0.35 | - | 1.5 | 6.8 | 40 | |
| <i>Polychloorbifenylen</i> | | | | | | | | |
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0015 | | | | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0015 | | | | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0015 | | | | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0015 | | | | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0015 | | | | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0015 | | | | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0015 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.011 | - | 0.02 | 0.04 | 0.5 | |
| Toetsoordeel monster 6894352: | | | | Altijd toepasbaar | | | | |

| Monsterreferentie | | 6894353 | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|------------------|--------------------|--------------|------|------|-----|--|
| Monsteromschrijving | | MM4, 105: 50-100 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | WO | IND | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 3.0 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 10.8 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 79.2 | 79.2 | @ | | | | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 120 | 220 | @ | | | | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.3 | 0.44 | - | 0.6 | 1.2 | 4.3 | |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 6.1 | 11 | - | 15 | 35 | 190 | |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 27 | 42 | WO | 40 | 54 | 190 | |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.27 | 0.34 | WO | 0.15 | 0.83 | 4.8 | |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 110 | 150 | WO | 50 | 210 | 530 | |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 88 | 190 | |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 17 | 29 | - | 35 | 39 | 100 | |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 78 | 130 | - | 140 | 200 | 720 | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 82 | - | 190 | 190 | 500 | |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.067 | 0.067 | | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.092 | 0.092 | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | 0.081 | 0.081 | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.48 | 0.48 | - | 1.5 | 6.8 | 40 | |
| <i>Polychloorbifenylen</i> | | | | | | | | |
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.016 | - | 0.02 | 0.04 | 0.5 | |
| Toetsoordeel monster 6894353: | | | | Klasse wonen | | | | |

| Monsterreferentie | | 6894354 | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|------|------|-----|--|
| Monsteromschrijving | | MM5, 105: 150-200 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | WO | IND | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 3.1 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 23.8 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 70.7 | 70.7 | @ | | | | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 71 | 74 | @ | | | | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0.2 | < 0.17 | - | 0.6 | 1.2 | 4.3 | |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 7.7 | 8.0 | - | 15 | 35 | 190 | |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 16 | 18 | - | 40 | 54 | 190 | |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.13 | 0.14 | - | 0.15 | 0.83 | 4.8 | |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 29 | 32 | - | 50 | 210 | 530 | |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 88 | 190 | |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 24 | 25 | - | 35 | 39 | 100 | |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 62 | 69 | - | 140 | 200 | 720 | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 79 | - | 190 | 190 | 500 | |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.35 | < 0.35 | - | 1.5 | 6.8 | 40 | |
| <i>Polychloorbifenylen</i> | | | | | | | | |
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.016 | - | 0.02 | 0.04 | 0.5 | |
| Toetsoordeel monster 6894354: | | | | Altijd toepasbaar | | | | |

| Monsterreferentie | | 6894355 | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|---------------------|--------------------|--------------|------|------|-----|--|
| Monsteromschrijving | | MM6, GMAput04: 6-55 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | WO | IND | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 3.1 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 13.0 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 70.5 | 70.5 | @ | | | | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 56 | 91 | @ | | | | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.32 | 0.45 | - | 0.6 | 1.2 | 4.3 | |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 6.2 | 9.9 | - | 15 | 35 | 190 | |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 26 | 38 | - | 40 | 54 | 190 | |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.58 | 0.70 | WO | 0.15 | 0.83 | 4.8 | |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 120 | 150 | WO | 50 | 210 | 530 | |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 88 | 190 | |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 17 | 26 | - | 35 | 39 | 100 | |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 95 | 140 | WO | 140 | 200 | 720 | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 79 | - | 190 | 190 | 500 | |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.1 | 0.1 | | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | 0.072 | 0.072 | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.33 | 0.33 | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0.21 | 0.21 | | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | 0.4 | 0.4 | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.15 | 0.15 | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.21 | 0.21 | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.1 | 0.1 | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.11 | 0.11 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 1.7 | 1.7 | WO | 1.5 | 6.8 | 40 | |
| <i>Polychloorbifenylen</i> | | | | | | | | |
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.016 | - | 0.02 | 0.04 | 0.5 | |

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Toetsoordeel monster 6894355: | Klasse wonen |
|-------------------------------|--------------|

| Legenda | |
|---------|----------------------------|
| @ | Geen toetsoordeel mogelijk |
| - | <= Achtergrondwaarde |
| WO | Wonen |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Project | 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland |
| Certificaten | 1253487 |
| Toetsing | T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb |
| Toetsversie | BoToVa 3.1.0 |
| Toetsdatum: 11 oktober 2021 08:53 | |

| | |
|---------------------|----------------|
| Monsterreferentie | 6894350 |
| Monsteromschrijving | MM1, 101: 6-50 |

| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I |
|---------------------------------------|------------|---------------|--------------------|--------------|------|--------|------|
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 1.7 | 10 | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 15.2 | 25 | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | |
| droge stof | % | 81.1 | 81.1 | @ | | | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 74 | 110 | @ | 190 | 555 | 920 |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.21 | 0.30 | - | 0.6 | 6.8 | 13 |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 6.3 | 9.1 | - | 15 | 102.5 | 190 |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 15 | 21 | - | 40 | 115 | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.14 | 0.17 | 1.1 AW | 0.15 | 18.075 | 36 |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 51 | 65 | 1.3 AW | 50 | 290 | 530 |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 95.75 | 190 |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 19 | 26 | - | 35 | 67.5 | 100 |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 67 | 95 | - | 140 | 430 | 720 |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 120 | - | 190 | 2595 | 5000 |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.35 | < 0.35 | - | 1.5 | 20.75 | 40 |
| <i>Polychloorbifenylen</i> | | | | | | | |
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.024 | - | 0.02 | 0.51 | 1 |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

| | | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| 4,4-DDD (p,p-DDD) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| 2,4-DDE (o,p-DDE) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| 4,4-DDE (p,p-DDE) | mg/kg ds | 0.001 | 0.0050 | | | | |
| 2,4-DDT (o,p-DDT) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| 4,4-DDT (p,p-DDT) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| aldrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | 0.32 |
| dieldrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| endrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| telodrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| isodrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| heptachloor | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.0007 | 2.00035 | 4 |
| heptachloorepoxide (cis) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| alfa-endosulfan | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.0009 | 2.00045 | 4 |
| alfa - HCH | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.001 | 8.5005 | 17 |
| beta - HCH | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.002 | 0.801 | 1.6 |
| gamma - HCH (lindaan) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.003 | 0.6015 | 1.2 |
| delta - HCH | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | @ | | | |
| hexachloorbenzeen | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.0085 | 1.00425 | 2 |
| endosulfansulfaat | mg/kg ds | < 0.002 | < 0.0070 | @ | | | |
| hexachloorbutadieen | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.003 | | |
| chloordaan (cis) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| chloordaan (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |

Sommaties

| | | | | | | | |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|---|-------|--------|-----|
| som DDD | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0070 | - | 0.02 | 17.01 | 34 |
| som DDE | mg/kg ds | 0.002 | 0.0085 | - | 0.1 | 1.2 | 2.3 |
| som DDT | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0070 | - | 0.2 | 0.95 | 1.7 |
| som drins (3) | mg/kg ds | 0.002 | < 0.010 | - | 0.015 | 2.0075 | 4 |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0070 | - | 0.002 | 2.001 | 4 |
| som chloordaan | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0070 | - | 0.002 | 2.001 | 4 |
| som OCBs (landbodem) | mg/kg ds | 0.015 | 0.075 | - | 0.4 | | |

| Monsterreferentie | | 6894351 | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|---|--------------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsteromschrijving | | MM2, 101: 50-100, 102: 50-100, 103: 50-100, 104: 50-100 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 1.6 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 21.8 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 76.4 | 76.4 | @ | | | | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 82 | 91 | @ | 190 | 555 | 920 | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.31 | 0.41 | - | 0.6 | 6.8 | 13 | |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 7.7 | 8.6 | - | 15 | 102.5 | 190 | |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 24 | 30 | - | 40 | 115 | 190 | |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.32 | 0.35 | 2.3 AW | 0.15 | 18.075 | 36 | |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 88 | 100 | 2.0 AW | 50 | 290 | 530 | |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 95.75 | 190 | |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 18 | 20 | - | 35 | 67.5 | 100 | |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 110 | 130 | - | 140 | 430 | 720 | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 38 | 190 | - | 190 | 2595 | 5000 | |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.27 | 0.27 | | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | 0.13 | 0.13 | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.58 | 0.58 | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0.28 | 0.28 | | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | 0.47 | 0.47 | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.16 | 0.16 | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.24 | 0.24 | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.13 | 0.13 | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.12 | 0.12 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 2.4 | 2.4 | 1.6 AW | 1.5 | 20.75 | 40 | |
| <i>Polychloorbifenylen</i> | | | | | | | | |
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.024 | - | 0.02 | 0.51 | 1 | |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

| | | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| 4,4-DDD (p,p-DDD) | mg/kg ds | 0.002 | 0.010 | | | | |
| 2,4-DDE (o,p-DDE) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| 4,4-DDE (p,p-DDE) | mg/kg ds | 0.006 | 0.030 | | | | |
| 2,4-DDT (o,p-DDT) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| 4,4-DDT (p,p-DDT) | mg/kg ds | 0.008 | 0.040 | | | | |
| aldrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | 0.32 |
| dieldrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| endrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| telodrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| isodrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| heptachloor | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.0007 | 2.00035 | 4 |
| heptachloorepoxide (cis) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| alfa-endosulfan | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.0009 | 2.00045 | 4 |
| alfa - HCH | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.001 | 8.5005 | 17 |
| beta - HCH | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.002 | 0.801 | 1.6 |
| gamma - HCH (lindaan) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.003 | 0.6015 | 1.2 |
| delta - HCH | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | @ | | | |
| hexachloorbenzeen | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.0085 | 1.00425 | 2 |
| endosulfansulfaat | mg/kg ds | < 0.002 | < 0.0070 | @ | | | |
| hexachloorbutadieen | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | - | 0.003 | | |
| chloordaan (cis) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| chloordaan (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |

Sommaties

| | | | | | | | |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|---|-------|--------|-----|
| som DDD | mg/kg ds | 0.003 | 0.014 | - | 0.02 | 17.01 | 34 |
| som DDE | mg/kg ds | 0.007 | 0.034 | - | 0.1 | 1.2 | 2.3 |
| som DDT | mg/kg ds | 0.009 | 0.044 | - | 0.2 | 0.95 | 1.7 |
| som drins (3) | mg/kg ds | 0.002 | < 0.010 | - | 0.015 | 2.0075 | 4 |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0070 | - | 0.002 | 2.001 | 4 |
| som chloordaan | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0070 | - | 0.002 | 2.001 | 4 |
| som OCBs (landbodem) | mg/kg ds | 0.029 | 0.14 | - | 0.4 | | |


| Monsterreferentie | | 6894352 | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|-------------------|-----------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsteromschrijving | | MM3, 102: 100-150 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 4.6 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 40.4 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 66.1 | 66.1 | @ | | | | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 69 | 46 | @ | 190 | 555 | 920 | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0.2 | < 0.14 | - | 0.6 | 6.8 | 13 | |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 7.5 | 5.1 | - | 15 | 102.5 | 190 | |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 25 | 21 | - | 40 | 115 | 190 | |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.16 | 0.14 | - | 0.15 | 18.075 | 36 | |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 33 | 30 | - | 50 | 290 | 530 | |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 95.75 | 190 | |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 23 | 16 | - | 35 | 67.5 | 100 | |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 70 | 55 | - | 140 | 430 | 720 | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 53 | - | 190 | 2595 | 5000 | |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.35 | < 0.35 | - | 1.5 | 20.75 | 40 | |
| <i>Polychloorbifenylen</i> | | | | | | | | |
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0015 | | | | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0015 | | | | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0015 | | | | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0015 | | | | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0015 | | | | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0015 | | | | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0015 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.011 | - | 0.02 | 0.51 | 1 | |

| Monsterreferentie | | 6894353 | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|------------------|--------------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsteromschrijving | | MM4, 105: 50-100 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 3.0 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 10.8 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 79.2 | 79.2 | @ | | | | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 120 | 220 | @ | 190 | 555 | 920 | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.3 | 0.44 | - | 0.6 | 6.8 | 13 | |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 6.1 | 11 | - | 15 | 102.5 | 190 | |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 27 | 42 | 1.0 AW | 40 | 115 | 190 | |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.27 | 0.34 | 2.2 AW | 0.15 | 18.075 | 36 | |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 110 | 150 | 2.9 AW | 50 | 290 | 530 | |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 95.75 | 190 | |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 17 | 29 | - | 35 | 67.5 | 100 | |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 78 | 130 | - | 140 | 430 | 720 | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 82 | - | 190 | 2595 | 5000 | |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.067 | 0.067 | | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.092 | 0.092 | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | 0.081 | 0.081 | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.48 | 0.48 | - | 1.5 | 20.75 | 40 | |
| <i>Polychloorbifenylen</i> | | | | | | | | |
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.016 | - | 0.02 | 0.51 | 1 | |

| Monsterreferentie | | 6894354 | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|-------------------|-----------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsteromschrijving | | MM5, 105: 150-200 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 3.1 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 23.8 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 70.7 | 70.7 | @ | | | | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 71 | 74 | @ | 190 | 555 | 920 | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0.2 | < 0.17 | - | 0.6 | 6.8 | 13 | |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 7.7 | 8.0 | - | 15 | 102.5 | 190 | |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 16 | 18 | - | 40 | 115 | 190 | |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.13 | 0.14 | - | 0.15 | 18.075 | 36 | |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 29 | 32 | - | 50 | 290 | 530 | |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 95.75 | 190 | |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 24 | 25 | - | 35 | 67.5 | 100 | |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 62 | 69 | - | 140 | 430 | 720 | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 79 | - | 190 | 2595 | 5000 | |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.35 | < 0.35 | - | 1.5 | 20.75 | 40 | |
| <i>Polychloorbifenylen</i> | | | | | | | | |
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.016 | - | 0.02 | 0.51 | 1 | |

| Monsterreferentie | | 6894355 | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|---------------------|--------------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsteromschrijving | | MM6, GMAput04: 6-55 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 3.1 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 13.0 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 70.5 | 70.5 | @ | | | | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 56 | 91 | @ | 190 | 555 | 920 | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.32 | 0.45 | - | 0.6 | 6.8 | 13 | |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 6.2 | 9.9 | - | 15 | 102.5 | 190 | |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 26 | 38 | - | 40 | 115 | 190 | |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.58 | 0.70 | 4.7 AW | 0.15 | 18.075 | 36 | |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 120 | 150 | 3.1 AW | 50 | 290 | 530 | |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 95.75 | 190 | |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 17 | 26 | - | 35 | 67.5 | 100 | |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 95 | 140 | 1.0 AW | 140 | 430 | 720 | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 79 | - | 190 | 2595 | 5000 | |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.1 | 0.1 | | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | 0.072 | 0.072 | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.33 | 0.33 | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0.21 | 0.21 | | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | 0.4 | 0.4 | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.15 | 0.15 | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.21 | 0.21 | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.1 | 0.1 | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.11 | 0.11 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 1.7 | 1.7 | 1.1 AW | 1.5 | 20.75 | 40 | |
| <i>Polychloorbifenylen</i> | | | | | | | | |
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0023 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.016 | - | 0.02 | 0.51 | 1 | |

| Legenda | |
|---------|---|
| @ | Geen toetsoordeel mogelijk |
| - | <= Achtergrondwaarde |
| x AW | x maal Achtergrondwaarde |
| N.B. | De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa |

Spectrum HSE Technology B.V.
T.a.v. 
Branderf 2
3218AC HEENVLIET

Uw kenmerk : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Ons kenmerk : Project 1256596
Validatieref. : 1256596_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SQOT-AHSZ-TYHP-JIFA
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 15 oktober 2021

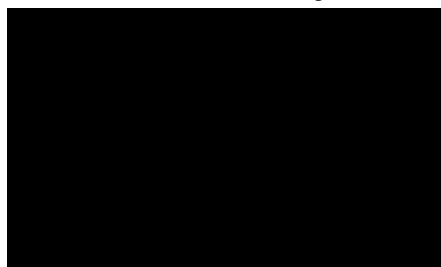
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256596
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties

6902507 = 1, 201: 50-100, 202: 20-50, 203: 20-50
6902509 = 3, 201: 150-200, 202: 150-200, 203: 150-200

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 01/10/2021 | 01/10/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 07/10/2021 | 07/10/2021 |
| Startdatum : | 07/10/2021 | 07/10/2021 |
| Monstercode : | 6902507 | 6902509 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | uitgevoerd | uitgevoerd |
|-------------------------|---|-------------------|-------------------|
| S AS3000 (steekmonster) | | n.v.t. | n.v.t. |
| S gewicht artefact | g | n.v.t. | n.v.t. |
| S soort artefact | | n.v.t. | n.v.t. |
| S voorbewerking AS3000 | | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|-------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| S droge stof | % | 85,7 | 76,7 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 2,0 | 2,1 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | 5,0 | 8,6 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|-----------------------------|----------|-----------------|------------------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | 64 | 36 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | 1,8 | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | 7,3 | 4,2 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 28 | 8,6 |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0,08 | 0,09 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 68 | 25 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 9 | 12 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 110 | 46 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | |
|-------------------------------------|----------|------------|----------------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 590 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|------------|----------------|

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

| | | | |
|--------------------------|----------|------------------|------------------|
| S naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S fenantreen | mg/kg ds | 0,25 | 0,11 |
| S anthraceen | mg/kg ds | 0,29 | 0,15 |
| S fluoranteen | mg/kg ds | 0,80 | 0,38 |
| S benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0,35 | 0,15 |
| S chryseen | mg/kg ds | 0,52 | 0,23 |
| S benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0,32 | 0,14 |
| S benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,39 | 0,18 |
| S benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0,34 | 0,12 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0,23 | 0,085 |
| S som PAK (10) | mg/kg ds | 3,5 | 1,6 |

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

| | | | |
|----------------|----------|-------------------|-------------------|
| S PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -52 | mg/kg ds | 0,003 | < 0,001 |
| S PCB -101 | mg/kg ds | 0,0087 | < 0,001 |
| S PCB -118 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -138 | mg/kg ds | 0,027 | 0,0010 |
| S PCB -153 | mg/kg ds | 0,021 | < 0,001 |
| S PCB -180 | mg/kg ds | 0,022 | < 0,001 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,083 | 0,005 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: SQOT-AHSZ-TYHP-JIFA

Ref.: 1256596_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256596
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties
6902508 = 2, 201: 100-150, 202: 50-100, 203: 50-100

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/10/2021
Ontvangstdatum opdracht : 07/10/2021
Startdatum : 07/10/2021
Monstercode : 6902508
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
 S AS3000 (steekmonster) **uitgevoerd**
 S gewicht artefact g **n.v.t.**
 S soort artefact **n.v.t.**
 S voorbewerking AS3000 **uitgevoerd**

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droge stof % **76,2**
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) **4,2**
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) **22,4**

Anorganische parameters - metalen
 S barium (Ba) mg/kg ds **110**
 S cadmium (Cd) mg/kg ds **0,51**
 S kobalt (Co) mg/kg ds **7,7**
 S koper (Cu) mg/kg ds **35**
 S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds **0,44**
 S lood (Pb) mg/kg ds **120**
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds **< 1,5**
 S nikkel (Ni) mg/kg ds **23**
 S zink (Zn) mg/kg ds **180**

Organische parameters - niet aromatisch
 S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds **54**

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:
 S naftaleen mg/kg ds **< 0,05**
 S fenantreen mg/kg ds **0,53**
 S anthraceen mg/kg ds **0,54**
 S fluoranteen mg/kg ds **1,8**
 S benzo(a)antraceneen mg/kg ds **0,78**
 S chryseen mg/kg ds **1,1**
 S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds **0,65**
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds **0,85**
 S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds **0,61**
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds **0,62**
 S som PAK (10) mg/kg ds **7,5**

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:
 S PCB -28 mg/kg ds **< 0,001**
 S PCB -52 mg/kg ds **< 0,001**
 S PCB -101 mg/kg ds **< 0,001**
 S PCB -118 mg/kg ds **< 0,001**
 S PCB -138 mg/kg ds **< 0,001**
 S PCB -153 mg/kg ds **< 0,001**
 S PCB -180 mg/kg ds **< 0,001**
 S som PCBs (7) mg/kg ds **0,005**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256596
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties

6902508 = 2, 201: 100-150, 202: 50-100, 203: 50-100

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/10/2021
Ontvangstdatum opdracht : 07/10/2021
Startdatum : 07/10/2021
Monstercode : 6902508
Uw Matrix : Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen
Organochloorbestrijdingsmiddelen:

| | | |
|------------------------------|----------|---------|
| S 2,4-DDD (o,p-DDD) | mg/kg ds | < 0,001 |
| S 4,4-DDD (p,p-DDD) | mg/kg ds | 0,006 |
| S 2,4-DDE (o,p-DDE) | mg/kg ds | < 0,001 |
| S 4,4-DDE (p,p-DDE) | mg/kg ds | 0,007 |
| S 2,4-DDT (o,p-DDT) | mg/kg ds | 0,002 |
| S 4,4-DDT (p,p-DDT) | mg/kg ds | 0,012 |
| S aldrin | mg/kg ds | < 0,001 |
| S dieldrin | mg/kg ds | < 0,001 |
| S endrin | mg/kg ds | < 0,001 |
| S telodrin | mg/kg ds | < 0,001 |
| S isodrin | mg/kg ds | < 0,001 |
| S heptachloor | mg/kg ds | < 0,001 |
| S heptachloorepoxide (cis) | mg/kg ds | < 0,001 |
| S heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0,001 |
| S alfa-endosulfan | mg/kg ds | < 0,001 |
| S alfa -HCH | mg/kg ds | < 0,001 |
| S beta -HCH | mg/kg ds | < 0,001 |
| S gamma -HCH (lindaan) | mg/kg ds | < 0,001 |
| S delta -HCH | mg/kg ds | < 0,001 |
| S hexachloorbenzeen | mg/kg ds | < 0,001 |
| S endosulfansulfaat | mg/kg ds | < 0,002 |
| S hexachloorbutadieen | mg/kg ds | < 0,001 |
| S chloordaan (cis) | mg/kg ds | < 0,001 |
| S chloordaan (trans) | mg/kg ds | < 0,001 |
| som DDD | mg/kg ds | 0,007 |
| som DDE | mg/kg ds | 0,008 |
| som DDT | mg/kg ds | 0,014 |
| S som DDD /DDE /DDTs | mg/kg ds | 0,028 |
| S som drins (3) | mg/kg ds | 0,002 |
| S som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0,001 |
| S som HCHs (3) | mg/kg ds | 0,002 |
| S som chloordaan | mg/kg ds | 0,001 |
| som OCBs (waterbodem) | mg/kg ds | 0,041 |
| som OCBs (landbodem) | mg/kg ds | 0,039 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256596
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

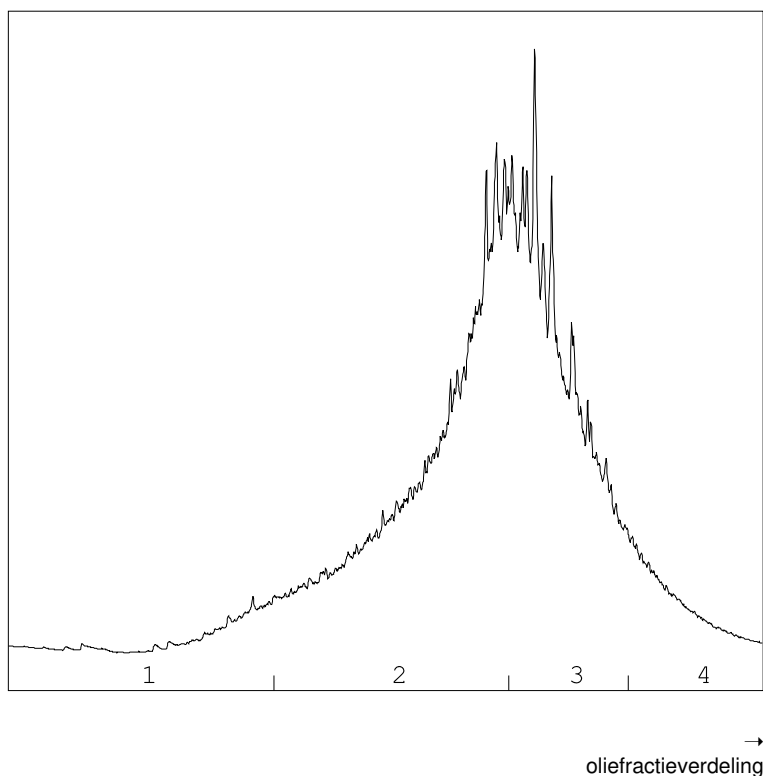
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6902507
Uw project : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
omschrijving
Uw referentie : 1, 201: 50-100, 202: 20-50, 203: 20-50
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 4 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 48 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 40 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 8 % |

minerale olie gehalte: 590 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

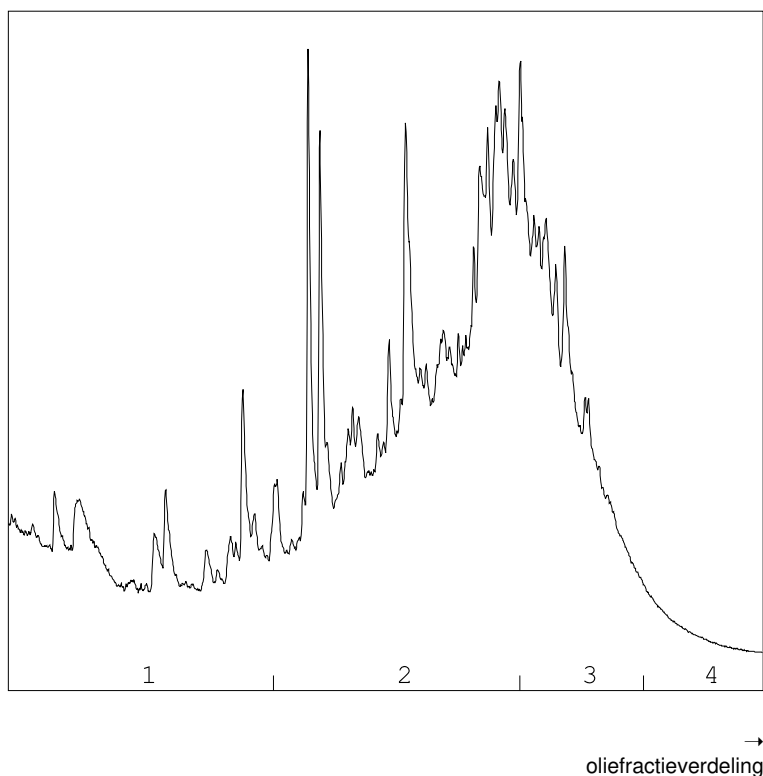
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6902508
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Uw referentie : 2, 201: 100-150, 202: 50-100, 203: 50-100
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

| | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 9 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 59 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 30 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 3 % |

minerale olie gehalte: 54 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256596
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|---|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6902507 | 1, 201: 50-100, 202: 20-50, 203: 20-50 | 201 | 0.50-1.00 | 3946241AA |
| | | 202 | 0.20-0.50 | 3946235AA |
| | | 203 | 0.20-0.50 | 3800533AA |
| 6902509 | 3, 201: 150-200, 202: 150-200, 203: 150-200 | 201 | 1.50-2.00 | 3946220AA |
| | | 202 | 1.50-2.00 | 3945678AA |
| | | 203 | 1.50-2.00 | 3800937AA |
| 6902508 | 2, 201: 100-150, 202: 50-100, 203: 50-100 | 201 | 1.00-1.50 | 3946244AA |
| | | 202 | 0.50-1.00 | 3946246AA |
| | | 203 | 0.50-1.00 | 3778180AA |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256596
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

| | |
|-----------------------------------|---|
| voorbewerking AS3000 | : Conform AS3000 en NEN-EN 16179 |
| Droge stof | : Conform AS3010 prestatieblad 2 |
| Organische stof (gec. voor lutum) | : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754 |
| Lutumgehalte (pipetmethode) | : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753 |
| Barium (Ba) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Cadmium (Cd) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Kobalt (Co) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Koper (Cu) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Lood (Pb) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Molybdeen (Mo) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Nikkel (Ni) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Zink (Zn) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Minerale olie (florisil clean-up) | : Conform AS3010 prestatieblad 7 |
| PAKs | : Conform AS3010 prestatieblad 6 |
| PCBs | : Conform AS3010 prestatieblad 8 |
| OCBs | : Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3 |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Project | 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland |
| Certificaten | 1256596 |
| Toetsing | T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem |
| Toetsversie | BoToVa 3.1.0 |
| Toetsdatum: 19 oktober 2021 16:19 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------|---------------------|--------------|----|----|-----|
| Monsterreferentie | 6902507 | | | | | | |
| Monsteromschrijving | 1, 201: 50-100, 202: 20-50, 203: 20-50 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | WO | IND |

Lutum/Humus

| | | | |
|-----------------|------------|-----|-----------|
| Organische stof | % (m/m ds) | 2.0 | 10 |
| Lutum | % (m/m ds) | 5.0 | 25 |

Droogrest

| | | | | |
|------------|---|------|-------------|---|
| droge stof | % | 85.7 | 85.7 | @ |
|------------|---|------|-------------|---|

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------------|----------|-------|-----------------|-----|------|------|-----|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 64 | 180 | @ | | | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 1.8 | 3.0 | IND | 0.6 | 1.2 | 4.3 |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 7.3 | 19 | WO | 15 | 35 | 190 |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 28 | 52 | WO | 40 | 54 | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.08 | 0.11 | - | 0.15 | 0.83 | 4.8 |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 68 | 100 | WO | 50 | 210 | 530 |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 9 | 21 | - | 35 | 39 | 100 |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 110 | 230 | IND | 140 | 200 | 720 |

Minerale olie

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|-----|-------------|----|-----|-----|-----|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 590 | 3000 | NT | 190 | 190 | 500 |
|-----------------------------------|----------|-----|-------------|----|-----|-----|-----|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | |
|------------------------|----------|--------|-------------------|
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.25 | 0.25 |
| anthraceen | mg/kg ds | 0.29 | 0.29 |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.8 | 0.8 |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0.35 | 0.35 |
| chryseen | mg/kg ds | 0.52 | 0.52 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.32 | 0.32 |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.39 | 0.39 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.34 | 0.34 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.23 | 0.23 |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-----|------------|----|-----|-----|----|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 3.5 | 3.5 | WO | 1.5 | 6.8 | 40 |
|--------------|----------|-----|------------|----|-----|-----|----|

Polychloorbifenylen

| | | | |
|-----------|----------|---------|--------------------|
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 52 | mg/kg ds | 0.003 | 0.015 |
| PCB - 101 | mg/kg ds | 0.0087 | 0.044 |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |
| PCB - 138 | mg/kg ds | 0.027 | 0.14 |
| PCB - 153 | mg/kg ds | 0.021 | 0.10 |
| PCB - 180 | mg/kg ds | 0.022 | 0.11 |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|-------------|-----|------|------|-----|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.083 | 0.42 | IND | 0.02 | 0.04 | 0.5 |
|--------------|----------|-------|-------------|-----|------|------|-----|

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Toetsoordeel monster 6902507: | Niet Toepasbaar > industrie |
|-------------------------------|-----------------------------|

| | | | | | | | |
|---------------------|---|-------------|---------------------|--------------|----|----|-----|
| Monsterreferentie | 6902508 | | | | | | |
| Monsteromschrijving | 2, 201: 100-150, 202: 50-100, 203: 50-100 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | WO | IND |

Lutum/Humus

| | | | |
|-----------------|------------|------|-----------|
| Organische stof | % (m/m ds) | 4.2 | 10 |
| Lutum | % (m/m ds) | 22.4 | 25 |

Droogrest

| | | | | |
|------------|---|------|-------------|---|
| droge stof | % | 76.2 | 76.2 | @ |
|------------|---|------|-------------|---|

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------------|----------|-------|-----------------|-----|------|------|-----|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 110 | 120 | @ | | | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.51 | 0.62 | WO | 0.6 | 1.2 | 4.3 |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 7.7 | 8.4 | - | 15 | 35 | 190 |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 35 | 41 | WO | 40 | 54 | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.44 | 0.47 | WO | 0.15 | 0.83 | 4.8 |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 120 | 130 | WO | 50 | 210 | 530 |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 23 | 25 | - | 35 | 39 | 100 |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 180 | 200 | IND | 140 | 200 | 720 |

Minerale olie

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|----|------------|---|-----|-----|-----|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 54 | 130 | - | 190 | 190 | 500 |
|-----------------------------------|----------|----|------------|---|-----|-----|-----|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------|-------------------|--|--|--|--|
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.53 | 0.53 | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | 0.54 | 0.54 | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 1.8 | 1.8 | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0.78 | 0.78 | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | 1.1 | 1.1 | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.65 | 0.65 | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.85 | 0.85 | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.61 | 0.61 | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.62 | 0.62 | | | | |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-----|------------|-----|-----|-----|----|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 7.5 | 7.5 | IND | 1.5 | 6.8 | 40 |
|--------------|----------|-----|------------|-----|-----|-----|----|

Polychloorbifenylen

| | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|--------------------|--|--|--|--|
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|-------------------|---|------|------|-----|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.012 | - | 0.02 | 0.04 | 0.5 |
|--------------|----------|-------|-------------------|---|------|------|-----|

Organochloorbestrijdingsmiddelen

| | | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------|--------------------|---|--------|--------|-----|
| 2,4-DDD (o,p-DDD) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| 4,4-DDD (p,p-DDD) | mg/kg ds | 0.006 | 0.014 | | | | |
| 2,4-DDE (o,p-DDE) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| 4,4-DDE (p,p-DDE) | mg/kg ds | 0.007 | 0.017 | | | | |
| 2,4-DDT (o,p-DDT) | mg/kg ds | 0.002 | 0.0048 | | | | |
| 4,4-DDT (p,p-DDT) | mg/kg ds | 0.012 | 0.029 | | | | |
| aldrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| dieldrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| endrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| telodrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| isodrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| heptachloor | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | - | 0.0007 | 0.0007 | 0.1 |
| heptachloorepoxide (cis) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| alfa-endosulfan | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | - | 0.0009 | 0.0009 | 0.1 |
| alfa - HCH | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | - | 0.001 | 0.001 | 0.5 |
| beta - HCH | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | - | 0.002 | 0.002 | 0.5 |
| gamma - HCH (lindaan) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | - | 0.003 | 0.04 | 0.5 |
| delta - HCH | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | @ | | | |
| hexachloorbenzeen | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | - | 0.0085 | 0.027 | 1.4 |
| endosulfansulfaat | mg/kg ds | < 0.002 | < 0.0033 | @ | | | |
| hexachloorbutadieen | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | - | 0.003 | | |
| chloordaan (cis) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| chloordaan (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |

Sommaties

| | | | | | | | |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|---|-------|-------|------|
| som DDD | mg/kg ds | 0.007 | 0.016 | - | 0.02 | 0.84 | 34 |
| som DDE | mg/kg ds | 0.008 | 0.018 | - | 0.1 | 0.13 | 1.3 |
| som DDT | mg/kg ds | 0.014 | 0.033 | - | 0.2 | 0.2 | 1 |
| som drins (3) | mg/kg ds | 0.002 | < 0.0050 | - | 0.015 | 0.04 | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0033 | - | 0.002 | 0.002 | 0.1 |
| som chloordaan | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0033 | - | 0.002 | 0.002 | 0.1 |
| som OCBs (landbodern) | mg/kg ds | 0.039 | 0.093 | - | 0.4 | | |

| | |
|-------------------------------|------------------|
| Toetsoordeel monster 6902508: | Klasse industrie |
|-------------------------------|------------------|

| | |
|-------------------|----------------|
| Monsterreferentie | 6902509 |
|-------------------|----------------|

| | |
|---------------------|---|
| Monsteromschrijving | 3, 201: 150-200, 202: 150-200, 203: 150-200 |
|---------------------|---|

| Analyse | Einheid | Analyseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | WO | IND |
|---------|---------|-------------|--------------|--------------|----|----|-----|
|---------|---------|-------------|--------------|--------------|----|----|-----|

Lutum/Humus

| | | | | | | | |
|-----------------|------------|-----|-----------|--|--|--|--|
| Organische stof | % (m/m ds) | 2.1 | 10 | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 8.6 | 25 | | | | |

Droogrest

| | | | | | | | |
|------------|---|------|-------------|---|--|--|--|
| droge stof | % | 76.7 | 76.7 | @ | | | |
|------------|---|------|-------------|---|--|--|--|

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------------|----------|-------|---------------|---|------|------|-----|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 36 | 76 | @ | | | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0.2 | < 0.22 | - | 0.6 | 1.2 | 4.3 |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 4.2 | 8.6 | - | 15 | 35 | 190 |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 8.6 | 14 | - | 40 | 54 | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.09 | 0.12 | - | 0.15 | 0.83 | 4.8 |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 25 | 35 | - | 50 | 210 | 530 |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 88 | 190 |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 12 | 23 | - | 35 | 39 | 100 |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 46 | 82 | - | 140 | 200 | 720 |

Minerale olie

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|------|--------------|---|-----|-----|-----|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 120 | - | 190 | 190 | 500 |
|-----------------------------------|----------|------|--------------|---|-----|-----|-----|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------|----------------|--|--|--|--|
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.11 | 0.11 | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | 0.15 | 0.15 | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.38 | 0.38 | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0.15 | 0.15 | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | 0.23 | 0.23 | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.14 | 0.14 | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.18 | 0.18 | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.12 | 0.12 | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.085 | 0.085 | | | | |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-----|------------|----|-----|-----|----|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 1.6 | 1.6 | WO | 1.5 | 6.8 | 40 |
|--------------|----------|-----|------------|----|-----|-----|----|

Polychloorbifenylen

| | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|-----------------|--|--|--|--|
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 | | | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 | | | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 | | | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 | | | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | 0.001 | 0.0048 | | | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 | | | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 | | | | |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|--------------|----|------|------|-----|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | 0.025 | WO | 0.02 | 0.04 | 0.5 |
|--------------|----------|-------|--------------|----|------|------|-----|

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Toetsoordeel monster 6902509: | Altijd toepasbaar |
|-------------------------------|-------------------|

| Legenda | |
|---------|----------------------------|
| @ | Geen toetsoordeel mogelijk |
| NT | Niet toepasbaar |
| - | <= Achtergrondwaarde |
| IND | Industrie |
| WO | Wonen |

| | | | | | | | |
|--------------|---|--|--|--|--|-----------------------------------|--|
| Project | 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland | | | | | | |
| Certificaten | 1256596 | | | | | | |
| Toetsing | T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb | | | | | | |
| Toetsversie | BoToVa 3.1.0 | | | | | Toetsdatum: 19 oktober 2021 16:20 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Monsterreferentie | 6902507 | | | | | | |
| Monsteromschrijving | 1, 201: 50-100, 202: 20-50, 203: 20-50 | | | | | | |

| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I |
|---------|---------|---------------|--------------|--------------|----|---|---|
|---------|---------|---------------|--------------|--------------|----|---|---|

Lutum/Humus

| | | | | | | | |
|-----------------|------------|-----|-----------|--|--|--|--|
| Organische stof | % (m/m ds) | 2.0 | 10 | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 5.0 | 25 | | | | |

Droogrest

| | | | | | | | |
|------------|---|------|-------------|---|--|--|--|
| droge stof | % | 85.7 | 85.7 | @ | | | |
|------------|---|------|-------------|---|--|--|--|

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------------|----------|-------|-----------------|--------|------|--------|-----|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 64 | 180 | @ | 190 | 555 | 920 |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 1.8 | 3.0 | 4.9 AW | 0.6 | 6.8 | 13 |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 7.3 | 19 | 1.3 AW | 15 | 102.5 | 190 |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 28 | 52 | 1.3 AW | 40 | 115 | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.08 | 0.11 | - | 0.15 | 18.075 | 36 |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 68 | 100 | 2.0 AW | 50 | 290 | 530 |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 95.75 | 190 |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 9 | 21 | - | 35 | 67.5 | 100 |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 110 | 230 | 1.6 AW | 140 | 430 | 720 |

Minerale olie

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|-----|-------------|-------|-----|------|------|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 590 | 3000 | 1.1 T | 190 | 2595 | 5000 |
|-----------------------------------|----------|-----|-------------|-------|-----|------|------|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------|-------------------|--|--|--|--|
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.25 | 0.25 | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | 0.29 | 0.29 | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.8 | 0.8 | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0.35 | 0.35 | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | 0.52 | 0.52 | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.32 | 0.32 | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.39 | 0.39 | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.34 | 0.34 | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.23 | 0.23 | | | | |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-----|------------|--------|-----|-------|----|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 3.5 | 3.5 | 2.4 AW | 1.5 | 20.75 | 40 |
|--------------|----------|-----|------------|--------|-----|-------|----|

Polychloorbifenylen

| | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|--------------------|--|--|--|--|
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | 0.003 | 0.015 | | | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | 0.0087 | 0.044 | | | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | | | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | 0.027 | 0.14 | | | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | 0.021 | 0.10 | | | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | 0.022 | 0.11 | | | | |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|-------------|-------|------|------|---|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.083 | 0.42 | 21 AW | 0.02 | 0.51 | 1 |
|--------------|----------|-------|-------------|-------|------|------|---|

| | | | | | | | |
|---------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Monsterreferentie | 6902508 | | | | | | |
| Monsteromschrijving | 2, 201: 100-150, 202: 50-100, 203: 50-100 | | | | | | |

| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I |
|---------|---------|---------------|--------------|--------------|----|---|---|
|---------|---------|---------------|--------------|--------------|----|---|---|

Lutum/Humus

| | | | | | | | |
|-----------------|------------|------|-----------|--|--|--|--|
| Organische stof | % (m/m ds) | 4.2 | 10 | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 22.4 | 25 | | | | |

Droogrest

| | | | | | | | |
|------------|---|------|-------------|---|--|--|--|
| droge stof | % | 76.2 | 76.2 | @ | | | |
|------------|---|------|-------------|---|--|--|--|

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------------|----------|-------|-----------------|--------|------|--------|-----|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 110 | 120 | @ | 190 | 555 | 920 |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.51 | 0.62 | 1.0 AW | 0.6 | 6.8 | 13 |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 7.7 | 8.4 | - | 15 | 102.5 | 190 |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 35 | 41 | 1.0 AW | 40 | 115 | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.44 | 0.47 | 3.1 AW | 0.15 | 18.075 | 36 |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 120 | 130 | 2.7 AW | 50 | 290 | 530 |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 95.75 | 190 |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 23 | 25 | - | 35 | 67.5 | 100 |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 180 | 200 | 1.5 AW | 140 | 430 | 720 |

Minerale olie

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|----|------------|---|-----|------|------|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 54 | 130 | - | 190 | 2595 | 5000 |
|-----------------------------------|----------|----|------------|---|-----|------|------|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | |
|------------------------|----------|--------|-------------------|
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.53 | 0.53 |
| anthraceen | mg/kg ds | 0.54 | 0.54 |
| fluoranteen | mg/kg ds | 1.8 | 1.8 |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0.78 | 0.78 |
| chryseen | mg/kg ds | 1.1 | 1.1 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.65 | 0.65 |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.85 | 0.85 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.61 | 0.61 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.62 | 0.62 |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-----|------------|--------|-----|-------|----|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 7.5 | 7.5 | 5.0 AW | 1.5 | 20.75 | 40 |
|--------------|----------|-----|------------|--------|-----|-------|----|

Polychloorbifenylen

| | | | |
|-----------|----------|---------|--------------------|
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|-------------------|---|------|------|---|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.012 | - | 0.02 | 0.51 | 1 |
|--------------|----------|-------|-------------------|---|------|------|---|

Organochloorbestrijdingsmiddelen

| | | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------|--------------------|---|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| 4,4-DDD (p,p-DDD) | mg/kg ds | 0.006 | 0.014 | | | | |
| 2,4-DDE (o,p-DDE) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| 4,4-DDE (p,p-DDE) | mg/kg ds | 0.007 | 0.017 | | | | |
| 2,4-DDT (o,p-DDT) | mg/kg ds | 0.002 | 0.0048 | | | | |
| 4,4-DDT (p,p-DDT) | mg/kg ds | 0.012 | 0.029 | | | | |
| aldrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | 0.32 |
| dieldrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| endrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| telodrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| isodrin | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| heptachloor | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | - | 0.0007 | 2.00035 | 4 |
| heptachloorepoxide (cis) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| alfa-endosulfan | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | - | 0.0009 | 2.00045 | 4 |
| alfa - HCH | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | - | 0.001 | 8.5005 | 17 |
| beta - HCH | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | - | 0.002 | 0.801 | 1.6 |
| gamma - HCH (lindaan) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | - | 0.003 | 0.6015 | 1.2 |
| delta - HCH | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | @ | | | |
| hexachloorbenzeen | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | - | 0.0085 | 1.00425 | 2 |
| endosulfansulfaat | mg/kg ds | < 0.002 | < 0.0033 | @ | | | |
| hexachloorbutadieen | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | - | 0.003 | | |
| chloordaan (cis) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |
| chloordaan (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0017 | | | | |

Sommaties

| | | | | | | | |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|---|-------|--------|-----|
| som DDD | mg/kg ds | 0.007 | 0.016 | - | 0.02 | 17.01 | 34 |
| som DDE | mg/kg ds | 0.008 | 0.018 | - | 0.1 | 1.2 | 2.3 |
| som DDT | mg/kg ds | 0.014 | 0.033 | - | 0.2 | 0.95 | 1.7 |
| som drins (3) | mg/kg ds | 0.002 | < 0.0050 | - | 0.015 | 2.0075 | 4 |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0033 | - | 0.002 | 2.001 | 4 |
| som chloordaan | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0033 | - | 0.002 | 2.001 | 4 |
| som OCBs (landbodern) | mg/kg ds | 0.039 | 0.093 | - | 0.4 | | |

| Monsterreferentie | 6902509 | | | | | | |
|---------------------|---|-------------|--------------|--------------|----|---|---|
| Monsteromschrijving | 3, 201: 150-200, 202: 150-200, 203: 150-200 | | | | | | |
| Analyse | Einheid | Analyseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I |

Lutum/Humus

| | | | | | | | |
|-----------------|------------|-----|-----------|--|--|--|--|
| Organische stof | % (m/m ds) | 2.1 | 10 | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 8.6 | 25 | | | | |

Droogrest

| | | | | | | | |
|------------|---|------|-------------|---|--|--|--|
| droge stof | % | 76.7 | 76.7 | @ | | | |
|------------|---|------|-------------|---|--|--|--|

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------------|----------|-------|---------------|---|------|--------|-----|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 36 | 76 | @ | 190 | 555 | 920 |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0.2 | < 0.22 | - | 0.6 | 6.8 | 13 |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 4.2 | 8.6 | - | 15 | 102.5 | 190 |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 8.6 | 14 | - | 40 | 115 | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.09 | 0.12 | - | 0.15 | 18.075 | 36 |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 25 | 35 | - | 50 | 290 | 530 |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 95.75 | 190 |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 12 | 23 | - | 35 | 67.5 | 100 |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 46 | 82 | - | 140 | 430 | 720 |

Minerale olie

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|------|--------------|---|-----|------|------|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 120 | - | 190 | 2595 | 5000 |
|-----------------------------------|----------|------|--------------|---|-----|------|------|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------|----------------|--|--|--|--|
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.035 | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | 0.11 | 0.11 | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | 0.15 | 0.15 | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 0.38 | 0.38 | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0.15 | 0.15 | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | 0.23 | 0.23 | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0.14 | 0.14 | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.18 | 0.18 | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.12 | 0.12 | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.085 | 0.085 | | | | |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-----|------------|--------|-----|-------|----|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 1.6 | 1.6 | 1.1 AW | 1.5 | 20.75 | 40 |
|--------------|----------|-----|------------|--------|-----|-------|----|


Polychloorbifenylen

| | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|-----------------|--|--|--|--|
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 | | | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 | | | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 | | | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 | | | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | 0.001 | 0.0048 | | | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 | | | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 | | | | |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|--------------|--------|------|------|---|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | 0.025 | 1.2 AW | 0.02 | 0.51 | 1 |
|--------------|----------|-------|--------------|--------|------|------|---|

| | |
|----------------|---|
| Legenda | |
| @ | Geen toetsoordeel mogelijk |
| - | <= Achtergrondwaarde |
| x AW | x maal Achtergrondwaarde |
| x T | x maal Tussenwaarde |
| N.B. | De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa |

Spectrum HSE Technology B.V.
T.a.v. 
Postbus 565
3200 AM SPIJKENISSE

Uw kenmerk : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Ons kenmerk : Project 1043776
Validatieref. : 1043776_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MGVU-YJDR-IZIX-IDAP
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 10 juni 2020

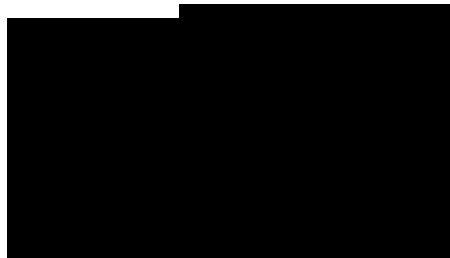
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043776
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Monstercode : 6349628
Uw referentie : MM1, GMAput01: 4-50, GMAput02: 4-50, GMAput03: 4-50
Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 10-06-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 49020 g
 Droge massa aangeleverde monster : 41226 g
 Percentage droogrest : **84,1** m/m %
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm | 34958,4 | 85,3 | 12,6 | 0,04 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 1238,2 | 3,0 | 195,0 | 15,75 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 1319,9 | 3,2 | 480,7 | 36,42 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 575,4 | 1,4 | 575,4 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 1108,4 | 2,7 | 1108,4 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 1781,4 | 4,3 | 1781,4 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 40981,9 | 100,0 | 4153,7 | | 0 | 0,0 |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal | | | serpentiijn asbest | | | amfibool asbest | | |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | - | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | <0,2 | 0,0 | 0,1 | <0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid | serpentiijn asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 0,0 | 0,0 | |

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043776
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 1043776
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|--|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6349628 | MM1, GMAput01: 4-50, GMAput02: 4-50, GMAput03: 4-50 | GMAput01 | 0.04-0.50 | 1592147MG |
| | | GMAput02 | 0.04-0.50 | 1592148MG |
| | | GMAput03 | 0.04-0.50 | 1592141MG |

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 1043776
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Spectrum HSE Technology B.V.
T.a. [REDACTED]
Branderf 2
3218AC HEENVLIET

Uw kenmerk : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Ons kenmerk : Project 1252989
Validatieref. : 1252989_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: NEUO-FKDJ-NFSU-ESAV
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 13 oktober 2021

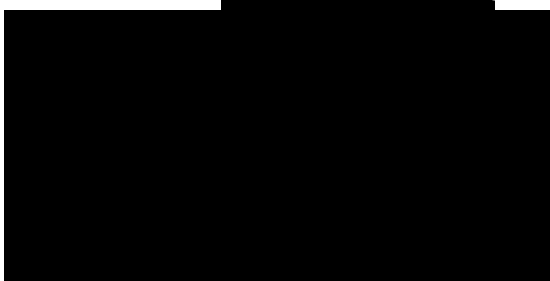
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1252989
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Monstercode : 6893224
Uw referentie : M1, GMAput04: 6-55
Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/09/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 05-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 20720 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14649 g
 Percentage droogrest : 70,7 m/m %
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm | 13100,9 | 90,5 | 13,1 | 0,10 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 164,4 | 1,1 | 39,0 | 23,72 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 182,4 | 1,3 | 75,2 | 41,23 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 158,4 | 1,1 | 158,4 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 249,4 | 1,7 | 249,4 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 417,4 | 2,9 | 417,4 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 199,4 | 1,4 | 199,4 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 14472,3 | 100,0 | 1151,9 | | 0 | 0,0 |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal | | | serpentiijn asbest | | | amfibool asbest | | |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | - | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 2-4 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | <0,3 | 0,0 | 0,5 | <0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid | serpentiijn asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 0,0 | 0,0 | |

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: NEUO-FKDJ-NFSU-ESAV

Ref.: 1252989_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1252989
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Monstercode : 6893225
Uw referentie : M2, GMAput05: 0-50
Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/09/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 05-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17120 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14056 g
 Percentage droogrest : 82,1 m/m %
 Type zeving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm | 10776,6 | 77,6 | 12,6 | 0,12 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 303,1 | 2,2 | 55,5 | 18,31 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 558,0 | 4,0 | 159,5 | 28,58 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 408,4 | 2,9 | 408,4 | 100,00 | 1 | 12,5 |
| 4-8 mm | 771,7 | 5,6 | 771,7 | 100,00 | 4 | 560,0 |
| 8-20 mm | 1073,5 | 7,7 | 1073,5 | 100,00 | 4 | 7964,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 13891,3 | 100,0 | 2481,2 | | 9 | 8536,5 |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal | | | serpentijn asbest | | | amfibool asbest | | |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | - | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 6,5 | 4,8 | 8,1 | 5,0 | 4,0 | 6,0 | 1,4 | 0,8 | 2,0 |
| 8-20 mm | 92 | 69 | 110 | 72 | 57 | 86 | 20 | 11 | 29 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | 98 | 74 | 120 | 77 | 61 | 92 | 22 | 12 | 31 |

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 77 | 22 | 98 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 77 | 22 | |

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **290 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: NEUO-FKDJ-NFSU-ESAV

Ref.: 1252989_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1252989
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Monstercode : 6893225
Uw referentie : M2, GMAPut05: 0-50
Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/09/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

| zeef fractie (mm) | materiaal | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|--------------------|
| 2-4 mm | cement, golfplaat | hecht | chrysotiel | 10-15 |
| | | | crocidoliet | 2-5 |
| 4-8 mm | cement, golfplaat | hecht | chrysotiel | 10-15 |
| | | | crocidoliet | 2-5 |
| 8-20 mm | cement, golfplaat | hecht | chrysotiel | 10-15 |
| | | | crocidoliet | 2-5 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1252989
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Monstercode : 6893226
Uw referentie : M3, Mengmonster GMAput06 en GMAput07: 3-50
Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/09/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.O.
 Datum geanalyseerd : 06-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 19950 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16179 g
 Percentage droogrest : 81,1 m/m %
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm | 15801,6 | 98,9 | 13,3 | 0,08 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 38,6 | 0,2 | 7,0 | 18,13 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 55,4 | 0,3 | 14,8 | 26,71 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 10,2 | 0,1 | 10,2 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 29,6 | 0,2 | 29,6 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 49,4 | 0,3 | 49,4 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 15984,8 | 100,0 | 124,3 | | 0 | 0,0 |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal | | | serpentiin asbest | | | amfibool asbest | | |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | - | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 2-4 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | <0,5 | 0,0 | 0,9 | <0,5 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 0,0 | 0,0 | |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: NEUO-FKDJ-NFSU-ESAV

Ref.: 1252989_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1252989
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1252989
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|--|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6893224 | M1, GMAput04: 6-55 | GMAput04 | 0.06-0.55 | 1696260MG |
| 6893225 | M2, GMAput05: 0-50 | GMAput05 | 0.00-0.50 | 1696259MG |
| 6893226 | M3, Mengmonster GMAput06 en GMAput07: 3-50 | Mengmonste | 0.03-0.50 | 1696258MG |

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T


Projectcode : 1252989
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Spectrum HSE Technology B.V.
T.a.v. 
Postbus 565
3200 AM SPIJKENISSE

Uw kenmerk : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Ons kenmerk : Project 1043789
Validatieref. : 1043789_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AOFW-QEUX-XNZU-TIET
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 8 juni 2020

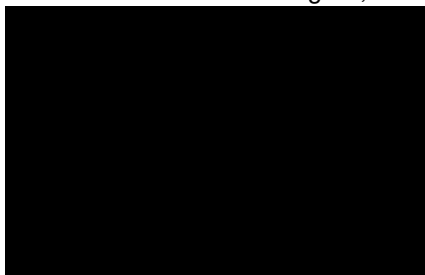
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043789
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties
 6349664 = PB, 01-01: 200-300

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2020
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2020
Startdatum : 04/06/2020
Monstercode : 6349664
Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

| | | |
|-----------------------------|------|--------|
| S barium (Ba) | µg/l | 26 |
| S cadmium (Cd) | µg/l | < 0,2 |
| S kobalt (Co) | µg/l | < 2 |
| S koper (Cu) | µg/l | < 2 |
| S Kwik (Hg) (niet vluchtig) | µg/l | < 0,05 |
| S lood (Pb) | µg/l | < 2 |
| S molybdeen (Mo) | µg/l | < 2 |
| S nikkel (Ni) | µg/l | < 3 |
| S zink (Zn) | µg/l | < 10 |

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

| | | |
|--------------------|------|--------|
| S benzeen | µg/l | < 0,2 |
| S ethylbenzeen | µg/l | < 0,2 |
| S naftaleen | µg/l | < 0,02 |
| S o-xyleen | µg/l | < 0,1 |
| S styreen | µg/l | < 0,2 |
| S toluen | µg/l | < 0,2 |
| S xyleen (som m+p) | µg/l | < 0,2 |
| S som xylenen | µg/l | 0,2 |

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

| | | |
|------------------------------------|------|-------|
| S 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | < 0,1 |
| S 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | < 0,1 |
| S 1,1-dichloorethaan | µg/l | < 0,2 |
| S 1,1-dichlooretheen | µg/l | < 0,1 |
| S 1,1-dichloorpropaan | µg/l | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorethaan | µg/l | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorpropaan | µg/l | < 0,2 |
| S 1,3-dichloorpropaan | µg/l | < 0,2 |
| S cis-1,2-dichlooretheen | µg/l | < 0,1 |
| S dichloormethaan | µg/l | < 0,2 |
| S monochlooretheen (vinylchloride) | µg/l | < 0,2 |
| S tetrachlooretheen | µg/l | < 0,1 |
| S tetrachloormethaan | µg/l | < 0,1 |
| S trans-1,2-dichlooretheen | µg/l | < 0,1 |
| S trichlooretheen | µg/l | < 0,2 |
| S trichloormethaan | µg/l | < 0,2 |
| S som C+T dichlooretheen | µg/l | 0,1 |
| S som dichloorpropanen | µg/l | 0,4 |

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom) µg/l < 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043789
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties

6349665 = PB01, PB01-01: 200-300

6349666 = PB02, PB02-01: 200-300

6349667 = PB03, PB03-01: 200-300

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 03/06/2020 | 03/06/2020 | 03/06/2020 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/06/2020 | 04/06/2020 | 04/06/2020 |
| Startdatum : | 04/06/2020 | 04/06/2020 | 04/06/2020 |
| Monstercode : | 6349665 | 6349666 | 6349667 |
| Uw Matrix : | Grondwater | Grondwater | Grondwater |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | |
|--|------|------|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) µg/l | < 50 | < 50 | < 50 |
|--|------|------|------|

Organische parameters - aromatisch*Vluchtige aromaten:*

| | | | |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| S benzeen µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S ethylbenzeen µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S naftaleen µg/l | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 |
| S o-xyleen µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S toluen µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S xyleen (som m+p) µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S som xylenen µg/l | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| som aromaten BTEX µg/l | 0,6 | 0,6 | 0,6 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043789
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties

6349668 = PB04, PB04-01: 200-300

6349669 = PB001, 01-01: 200-300

| | | |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 03/06/2020 | 03/06/2020 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/06/2020 | 04/06/2020 |
| Startdatum : | 04/06/2020 | 04/06/2020 |
| Monstercode : | 6349668 | 6349669 |
| Uw Matrix : | Grondwater | Grondwater |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | |
|--|------|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) µg/l | < 50 | < 50 |
|--|------|------|

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

| | | |
|-------------------------|--------|--------|
| S benzeen µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S ethylbenzeen µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S naftaleen µg/l | < 0,02 | < 0,02 |
| S o-xyleen µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S toluen µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S xyleen (som m+p) µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S som xylenen µg/l | 0,2 | 0,2 |
| som aromaten BTEX µg/l | 0,6 | 0,6 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043789
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043789
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6349664 | PB, 01-01: 200-300 | 01 | 2.00-3.00 | 0375203YA |
| | | 01 | 2.00-3.00 | 0291308MM |
| 6349665 | PB01, PB01-01: 200-300 | 01 | 2.00-3.00 | 0375227YA |
| 6349666 | PB02, PB02-01: 200-300 | 01 | 2.00-3.00 | 0375228YA |
| 6349667 | PB03, PB03-01: 200-300 | 01 | 2.00-3.00 | 0362051YA |
| 6349668 | PB04, PB04-01: 200-300 | 01 | 2.00-3.00 | 0375218YA |
| 6349669 | PB001, 01-01: 200-300 | 01 | 2.00-3.00 | 0352254YA |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043789
Uw Project omschrijving : 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Barium (Ba) | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co) | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu) | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig) | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo) | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn) | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale olie (florisil clean-up) | : Conform AS3110 prestatieblad 5 |
| Aromaten (BTEXXN) | : Conform AS3130 prestatieblad 1 |
| Styreen | : Conform AS3130 prestatieblad 1 |
| Chlooralifaten | : Conform AS3130 prestatieblad 1 |
| Vinylchloride | : Conform AS3130 prestatieblad 1 |

| | | | |
|--------------|--|-------------------------------|--|
| Project | 20.17.1.009-Ooststraat 76 Oud-Beijerland | | |
| Certificaten | 1043789 | | |
| Toetsing | T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb | | |
| Toetsversie | BoToVa 2.0.0 | Toetsdatum: 9 juni 2020 08:39 | |

| | | | |
|---------------------|--------------------|--|--|
| Monsterreferentie | 6349664 | | |
| Monsteromschrijving | PB, 01-01: 200-300 | | |

| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Toetsoordeel | S | T | I |
|---------|---------|---------------|--------------|---|---|---|
|---------|---------|---------------|--------------|---|---|---|

Metalen ICP-MS (opgelost)

| | | | | | | |
|---------------------------|------|--------|---|------|-------|-----|
| barium (Ba) | µg/l | 26 | - | 50 | 337.5 | 625 |
| cadmium (Cd) | µg/l | < 0.2 | - | 0.4 | 3.2 | 6 |
| kobalt (Co) | µg/l | < 2 | - | 20 | 60 | 100 |
| koper (Cu) | µg/l | < 2 | - | 15 | 45 | 75 |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig) | µg/l | < 0.05 | - | 0.05 | 0.175 | 0.3 |
| lood (Pb) | µg/l | < 2 | - | 15 | 45 | 75 |
| molybdeen (Mo) | µg/l | < 2 | - | 5 | 152.5 | 300 |
| nikkel (Ni) | µg/l | < 3 | - | 15 | 45 | 75 |
| zink (Zn) | µg/l | < 10 | - | 65 | 432.5 | 800 |

Minerale olie

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|------|---|----|-----|-----|
| minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | - | 50 | 325 | 600 |
|-----------------------------------|------|------|---|----|-----|-----|

Vluchtige aromaten

| | | | | | | |
|------------------|------|--------|---|------|--------|------|
| benzeen | µg/l | < 0.2 | - | 0.2 | 15.1 | 30 |
| ethylbenzeen | µg/l | < 0.2 | - | 4 | 77 | 150 |
| naftaleen | µg/l | < 0.02 | - | 0.01 | 35.005 | 70 |
| o-xyleen | µg/l | < 0.1 | - | - | - | - |
| styreen | µg/l | < 0.2 | - | 6 | 153 | 300 |
| tolueen | µg/l | < 0.2 | - | 7 | 503.5 | 1000 |
| xyleen (som m+p) | µg/l | < 0.2 | - | - | - | - |

Sommaties aromaten

| | | | | | | |
|-------------|------|-----|---|-----|------|----|
| som xylenen | µg/l | 0.2 | - | 0.2 | 35.1 | 70 |
|-------------|------|-----|---|-----|------|----|

Vluchtige chlooralifaten

| | | | | | | |
|-------------------------------|------|-------|---|------|---------|------|
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 150.005 | 300 |
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 65.005 | 130 |
| 1,1-dichloorethaan | µg/l | < 0.2 | - | 7 | 453.5 | 900 |
| 1,1-dichlooretheen | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 5.005 | 10 |
| 1,1-dichloorpropaan | µg/l | < 0.2 | - | - | - | - |
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | < 0.2 | - | 7 | 203.5 | 400 |
| 1,2-dichloorpropaan | µg/l | < 0.2 | - | - | - | - |
| 1,3-dichloorpropaan | µg/l | < 0.2 | - | - | - | - |
| cis-1,2-dichlooretheen | µg/l | < 0.1 | - | - | - | - |
| dichloormethaan | µg/l | < 0.2 | - | 0.01 | 500.005 | 1000 |
| monochlooretheen (vinylchlori | µg/l | < 0.2 | - | 0.01 | 2.505 | 5 |
| tetrachlooretheen | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 20.005 | 40 |
| tetrachloormethaan | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 5.005 | 10 |
| trans-1,2-dichlooretheen | µg/l | < 0.1 | - | - | - | - |
| trichlooretheen | µg/l | < 0.2 | - | 24 | 262 | 500 |
| trichloormethaan | µg/l | < 0.2 | - | 6 | 203 | 400 |

Sommaties

| | | | | | | |
|------------------------|------|-----|---|------|--------|----|
| som C+T dichlooretheen | µg/l | 0.1 | - | 0.01 | 10.005 | 20 |
| som dichloorpropanen | µg/l | 0.4 | - | 0.8 | 40.4 | 80 |

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

| | | | | | | |
|----------------------------|------|-------|---|---|---|-----|
| tribroommethaan (bromoform | µg/l | < 0.2 | @ | - | - | 630 |
|----------------------------|------|-------|---|---|---|-----|

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Toetsoordeel monster 6349664: | Voldoet aan Streefwaarde |
|-------------------------------|--------------------------|

| Monsterreferentie | | 6349665 | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|------------------------|--|--------------------------|------|--------|------|--|
| Monsteromschrijving | | PB01, PB01-01: 200-300 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analysesres. | | Toetsoordeel | S | T | I | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | | - | 50 | 325 | 600 | |
| <i>Vluchtige aromaten</i> | | | | | | | | |
| benzeen | µg/l | < 0.2 | | - | 0.2 | 15.1 | 30 | |
| ethylbenzeen | µg/l | < 0.2 | | - | 4 | 77 | 150 | |
| naftaleen | µg/l | < 0.02 | | - | 0.01 | 35.005 | 70 | |
| o-xyleen | µg/l | < 0.1 | | | | | | |
| tolueen | µg/l | < 0.2 | | - | 7 | 503.5 | 1000 | |
| xyleen (som m+p) | µg/l | < 0.2 | | | | | | |
| <i>Sommaties aromaten</i> | | | | | | | | |
| som xylenen | µg/l | 0.2 | | - | 0.2 | 35.1 | 70 | |
| Toetsoordeel monster 6349665: | | | | Voldoet aan Streefwaarde | | | | |


| Monsterreferentie | | 6349666 | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|------------------------|--------------------------|------|--------|------|--|--|
| Monsteromschrijving | | PB02, PB02-01: 200-300 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analysesres. | Toetsoordeel | S | T | I | | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | - | 50 | 325 | 600 | | |
| <i>Vluchtige aromaten</i> | | | | | | | | |
| benzeen | µg/l | < 0.2 | - | 0.2 | 15.1 | 30 | | |
| ethylbenzeen | µg/l | < 0.2 | - | 4 | 77 | 150 | | |
| naftaleen | µg/l | < 0.02 | - | 0.01 | 35.005 | 70 | | |
| o-xyleen | µg/l | < 0.1 | | | | | | |
| tolueen | µg/l | < 0.2 | - | 7 | 503.5 | 1000 | | |
| xyleen (som m+p) | µg/l | < 0.2 | | | | | | |
| <i>Sommaties aromaten</i> | | | | | | | | |
| som xylenen | µg/l | 0.2 | - | 0.2 | 35.1 | 70 | | |
| Toetsoordeel monster 6349666: | | | Voldoet aan Streefwaarde | | | | | |

| Monsterreferentie | | 6349667 | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|------------------------|--------------------------|------|--------|------|--|--|
| Monsteromschrijving | | PB03, PB03-01: 200-300 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analysesres. | Toetsoordeel | S | T | I | | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | - | 50 | 325 | 600 | | |
| <i>Vluchtige aromaten</i> | | | | | | | | |
| benzeen | µg/l | < 0.2 | - | 0.2 | 15.1 | 30 | | |
| ethylbenzeen | µg/l | < 0.2 | - | 4 | 77 | 150 | | |
| naftaleen | µg/l | < 0.02 | - | 0.01 | 35.005 | 70 | | |
| o-xyleen | µg/l | < 0.1 | | | | | | |
| tolueen | µg/l | < 0.2 | - | 7 | 503.5 | 1000 | | |
| xyleen (som m+p) | µg/l | < 0.2 | | | | | | |
| <i>Sommaties aromaten</i> | | | | | | | | |
| som xylenen | µg/l | 0.2 | - | 0.2 | 35.1 | 70 | | |
| Toetsoordeel monster 6349667: | | | Voldoet aan Streefwaarde | | | | | |

| Monsterreferentie | | 6349668 | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|------------------------|--------------------------|------|--------|------|--|--|
| Monsteromschrijving | | PB04, PB04-01: 200-300 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analysesres. | Toetsoordeel | S | T | I | | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | - | 50 | 325 | 600 | | |
| <i>Vluchtige aromaten</i> | | | | | | | | |
| benzeen | µg/l | < 0.2 | - | 0.2 | 15.1 | 30 | | |
| ethylbenzeen | µg/l | < 0.2 | - | 4 | 77 | 150 | | |
| naftaleen | µg/l | < 0.02 | - | 0.01 | 35.005 | 70 | | |
| o-xyleen | µg/l | < 0.1 | | | | | | |
| tolueen | µg/l | < 0.2 | - | 7 | 503.5 | 1000 | | |
| xyleen (som m+p) | µg/l | < 0.2 | | | | | | |
| <i>Sommaties aromaten</i> | | | | | | | | |
| som xylenen | µg/l | 0.2 | - | 0.2 | 35.1 | 70 | | |
| Toetsoordeel monster 6349668: | | | Voldoet aan Streefwaarde | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|-----------------------|--|--------------------------|------|--------|------|--|
| Monsterreferentie | | 6349669 | | | | | | |
| Monsteromschrijving | | PB001, 01-01: 200-300 | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseres. | | Toetsoordeel | S | T | I | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | | - | 50 | 325 | 600 | |
| <i>Vluchtige aromaten</i> | | | | | | | | |
| benzeen | µg/l | < 0.2 | | - | 0.2 | 15.1 | 30 | |
| ethylbenzeen | µg/l | < 0.2 | | - | 4 | 77 | 150 | |
| naftaleen | µg/l | < 0.02 | | - | 0.01 | 35.005 | 70 | |
| o-xyleen | µg/l | < 0.1 | | | | | | |
| tolueen | µg/l | < 0.2 | | - | 7 | 503.5 | 1000 | |
| xyleen (som m+p) | µg/l | < 0.2 | | | | | | |
| <i>Sommaties aromaten</i> | | | | | | | | |
| som xylenen | µg/l | 0.2 | | - | 0.2 | 35.1 | 70 | |
| Toetsoordeel monster 6349669: | | | | Voldoet aan Streefwaarde | | | | |

| | |
|----------------|---|
| Legenda | |
| @ | Geen toetsoordeel mogelijk |
| - | <= Streefwaarde |
| N.B. | De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa |

Spectrum HSE Technology B.V.
T.a.v. 
Branderf 2
3218AC HEENVLIET

Uw kenmerk : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Ons kenmerk : Project 1257208
Validatieref. : 1257208 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QNYV-NRLQ-PRVV-PSLT
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 12 oktober 2021

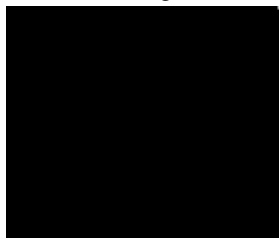
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

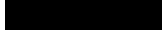
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,




Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1257208
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Uw Monsterreferenties

6904270 = PB 201, 201-1: 200-300

6904271 = PB 202, 202-1: 200-300

6904272 = PB 203, 203-1: 200-300

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 08/10/2021 | 08/10/2021 | 08/10/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 08/10/2021 | 08/10/2021 | 08/10/2021 |
| Startdatum : | 08/10/2021 | 08/10/2021 | 08/10/2021 |
| Monstercode : | 6904270 | 6904271 | 6904272 |
| Uw Matrix : | Grondwater | Grondwater | Grondwater |

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

| | | | | |
|-----------------------------|------|--------|--------|--------|
| S barium (Ba) | µg/l | 24 | 34 | 31 |
| S cadmium (Cd) | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S kobalt (Co) | µg/l | < 2 | < 2 | < 2 |
| S koper (Cu) | µg/l | < 2 | < 2 | < 2 |
| S Kwik (Hg) (niet vluchtig) | µg/l | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S lood (Pb) | µg/l | < 2 | < 2 | < 2 |
| S molybdeen (Mo) | µg/l | < 2 | 2,6 | < 2 |
| S nikkel (Ni) | µg/l | < 3 | < 3 | < 3 |
| S zink (Zn) | µg/l | < 10 | 12 | 26 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | | |
|-------------------------------------|------|------|------|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | < 50 | < 50 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

| | | | | |
|--------------------|------|--------|--------|--------|
| S benzeen | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S ethylbenzeen | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S naftaleen | µg/l | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 |
| S o-xyleen | µg/l | < 0,1 | 0,13 | < 0,1 |
| S styreen | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S toluen | µg/l | < 0,2 | 0,49 | < 0,2 |
| S xyleen (som m+p) | µg/l | < 0,2 | 0,35 | < 0,2 |
| S som xylenen | µg/l | 0,2 | 0,48 | 0,2 |

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

| | | | | |
|------------------------------------|------|-------|-------|-------|
| S 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1-dichloorethaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,1-dichlooretheen | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1-dichloorpropan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorethaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorpropan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,3-dichloorpropan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S cis-1,2-dichlooretheen | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S dichloormethaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S monochlooretheen (vinylchloride) | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S tetrachlooretheen | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S tetrachloormethaan | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S trans-1,2-dichlooretheen | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S trichlooretheen | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S trichloormethaan | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S som C+T dichlooretheen | µg/l | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| S som dichloorpropanen | µg/l | 0,4 | 0,4 | 0,4 |

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

| | | | | |
|-------------------------------|------|-------|-------|-------|
| S tribroommethaan (bromoform) | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
|-------------------------------|------|-------|-------|-------|

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: QNYV-NRLQ-PRVV-PSLT

Ref.: 1257208_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1257208
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1257208
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6904270 | PB 201, 201-1: 200-300 | 1 | 2.00-3.00 | 0414331YA |
| | | 1 | 2.00-3.00 | 0347868MM |
| 6904271 | PB 202, 202-1: 200-300 | 1 | 2.00-3.00 | 0414338YA |
| | | 1 | 2.00-3.00 | 0347836MM |
| 6904272 | PB 203, 203-1: 200-300 | 1 | 2.00-3.00 | 0414332YA |
| | | 1 | 2.00-3.00 | 0347832MM |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1257208
Uw project omschrijving : 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland
Opdrachtgever : Spectrum HSE Technology B.V.

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Barium (Ba) | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co) | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu) | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig) | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo) | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn) | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale olie (florisil clean-up) | : Conform AS3110 prestatieblad 5 |
| Aromaten (BTEXXN) | : Conform AS3130 prestatieblad 1 |
| Styreen | : Conform AS3130 prestatieblad 1 |
| Chlooralifaten | : Conform AS3130 prestatieblad 1 |
| monochlooretheen (vinylchloride) | : Conform AS3130 prestatieblad 1 |
| 1,1-Dichlooretheen | : Conform AS3130 prestatieblad 1 |

| | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|
| Project | 21.3.1.053-Ooststraat Oud Beijerland | | | | | | |
| Certificaten | 1257208 | | | | | | |
| Toetsing | T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb | | | | | | |
| Toetsversie | BoToVa 2.1.0 | | | | | Toetsdatum: 14 oktober 2021 14:27 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Monsterreferentie | 6904270 | | | | | | |
| Monsteromschrijving | PB 201, 201-1: 200-300 | | | | | | |

| Analyse | Eenheid | Analyseres. | Toetsoordeel | S | T | I |
|---------|---------|-------------|--------------|---|---|---|
|---------|---------|-------------|--------------|---|---|---|

Metalen ICP-MS (opgelost)

| | | | | | | |
|---------------------------|------|--------|---|------|-------|-----|
| barium (Ba) | µg/l | 24 | - | 50 | 337.5 | 625 |
| cadmium (Cd) | µg/l | < 0.2 | - | 0.4 | 3.2 | 6 |
| kobalt (Co) | µg/l | < 2 | - | 20 | 60 | 100 |
| koper (Cu) | µg/l | < 2 | - | 15 | 45 | 75 |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig) | µg/l | < 0.05 | - | 0.05 | 0.175 | 0.3 |
| lood (Pb) | µg/l | < 2 | - | 15 | 45 | 75 |
| molybdeen (Mo) | µg/l | < 2 | - | 5 | 152.5 | 300 |
| nikkel (Ni) | µg/l | < 3 | - | 15 | 45 | 75 |
| zink (Zn) | µg/l | < 10 | - | 65 | 432.5 | 800 |

Minerale olie

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|------|---|----|-----|-----|
| minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | - | 50 | 325 | 600 |
|-----------------------------------|------|------|---|----|-----|-----|

Vluchtige aromaten

| | | | | | | |
|------------------|------|--------|---|------|--------|------|
| benzeen | µg/l | < 0.2 | - | 0.2 | 15.1 | 30 |
| ethylbenzeen | µg/l | < 0.2 | - | 4 | 77 | 150 |
| naftaleen | µg/l | < 0.02 | - | 0.01 | 35.005 | 70 |
| o-xyleen | µg/l | < 0.1 | - | - | - | - |
| styreen | µg/l | < 0.2 | - | 6 | 153 | 300 |
| tolueen | µg/l | < 0.2 | - | 7 | 503.5 | 1000 |
| xyleen (som m+p) | µg/l | < 0.2 | - | - | - | - |

Sommaties aromaten

| | | | | | | |
|-------------|------|-----|---|-----|------|----|
| som xylenen | µg/l | 0.2 | - | 0.2 | 35.1 | 70 |
|-------------|------|-----|---|-----|------|----|

Vluchtige chlooralifaten

| | | | | | | |
|-------------------------------|------|-------|---|------|---------|------|
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 150.005 | 300 |
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 65.005 | 130 |
| 1,1-dichloorethaan | µg/l | < 0.2 | - | 7 | 453.5 | 900 |
| 1,1-dichlooretheen | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 5.005 | 10 |
| 1,1-dichloorpropaan | µg/l | < 0.2 | - | - | - | - |
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | < 0.2 | - | 7 | 203.5 | 400 |
| 1,2-dichloorpropaan | µg/l | < 0.2 | - | - | - | - |
| 1,3-dichloorpropaan | µg/l | < 0.2 | - | - | - | - |
| cis-1,2-dichlooretheen | µg/l | < 0.1 | - | - | - | - |
| dichloormethaan | µg/l | < 0.2 | - | 0.01 | 500.005 | 1000 |
| monochlooretheen (vinylchlori | µg/l | < 0.2 | - | 0.01 | 2.505 | 5 |
| tetrachlooretheen | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 20.005 | 40 |
| tetrachloormethaan | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 5.005 | 10 |
| trans-1,2-dichlooretheen | µg/l | < 0.1 | - | - | - | - |
| trichlooretheen | µg/l | < 0.2 | - | 24 | 262 | 500 |
| trichloormethaan | µg/l | < 0.2 | - | 6 | 203 | 400 |

Sommaties

| | | | | | | |
|------------------------|------|-----|---|------|--------|----|
| som C+T dichlooretheen | µg/l | 0.1 | - | 0.01 | 10.005 | 20 |
| som dichloorpropanen | µg/l | 0.4 | - | 0.8 | 40.4 | 80 |

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

| | | | | | | |
|----------------------------|------|-------|---|---|---|-----|
| tribroommethaan (bromoform | µg/l | < 0.2 | @ | - | - | 630 |
|----------------------------|------|-------|---|---|---|-----|

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Toetsoordeel monster 6904270: | Voldoet aan Streefwaarde | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|---------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Monsterreferentie | 6904271 | | | | | | |
| Monsteromschrijving | PB 202, 202-1: 200-300 | | | | | | |

| Analyse | Eenheid | Analyseres. | Toetsoordeel | S | T | I |
|---------|---------|-------------|--------------|---|---|---|
|---------|---------|-------------|--------------|---|---|---|

Metalen ICP-MS (opgelost)

| | | | | | | |
|---------------------------|------|--------|---|------|-------|-----|
| barium (Ba) | µg/l | 34 | - | 50 | 337.5 | 625 |
| cadmium (Cd) | µg/l | < 0.2 | - | 0.4 | 3.2 | 6 |
| kobalt (Co) | µg/l | < 2 | - | 20 | 60 | 100 |
| koper (Cu) | µg/l | < 2 | - | 15 | 45 | 75 |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig) | µg/l | < 0.05 | - | 0.05 | 0.175 | 0.3 |
| lood (Pb) | µg/l | < 2 | - | 15 | 45 | 75 |
| molybdeen (Mo) | µg/l | 2.6 | - | 5 | 152.5 | 300 |
| nikkel (Ni) | µg/l | < 3 | - | 15 | 45 | 75 |
| zink (Zn) | µg/l | 12 | - | 65 | 432.5 | 800 |

Minerale olie

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|------|---|----|-----|-----|
| minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | - | 50 | 325 | 600 |
|-----------------------------------|------|------|---|----|-----|-----|

Vluchtige aromaten

| | | | | | | |
|------------------|------|--------|---|------|--------|------|
| benzeen | µg/l | < 0.2 | - | 0.2 | 15.1 | 30 |
| ethylbenzeen | µg/l | < 0.2 | - | 4 | 77 | 150 |
| naftaleen | µg/l | < 0.02 | - | 0.01 | 35.005 | 70 |
| o-xyleen | µg/l | 0.13 | - | - | - | - |
| styreen | µg/l | < 0.2 | - | 6 | 153 | 300 |
| tolueen | µg/l | 0.49 | - | 7 | 503.5 | 1000 |
| xyleen (som m+p) | µg/l | 0.35 | - | - | - | - |

Sommaties aromaten

| | | | | | | |
|-------------|------|------|-------|-----|------|----|
| som xylenen | µg/l | 0.48 | 2.4 S | 0.2 | 35.1 | 70 |
|-------------|------|------|-------|-----|------|----|

Vluchtige chlooralifaten

| | | | | | | |
|-------------------------------|------|-------|---|------|---------|------|
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 150.005 | 300 |
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 65.005 | 130 |
| 1,1-dichloorethaan | µg/l | < 0.2 | - | 7 | 453.5 | 900 |
| 1,1-dichlooretheen | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 5.005 | 10 |
| 1,1-dichloorpropan | µg/l | < 0.2 | - | - | - | - |
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | < 0.2 | - | 7 | 203.5 | 400 |
| 1,2-dichloorpropan | µg/l | < 0.2 | - | - | - | - |
| 1,3-dichloorpropan | µg/l | < 0.2 | - | - | - | - |
| cis-1,2-dichlooretheen | µg/l | < 0.1 | - | - | - | - |
| dichloormethaan | µg/l | < 0.2 | - | 0.01 | 500.005 | 1000 |
| monochlooretheen (vinylchlori | µg/l | < 0.2 | - | 0.01 | 2.505 | 5 |
| tetrachlooretheen | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 20.005 | 40 |
| tetrachloormethaan | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 5.005 | 10 |
| trans-1,2-dichlooretheen | µg/l | < 0.1 | - | - | - | - |
| trichlooretheen | µg/l | < 0.2 | - | 24 | 262 | 500 |
| trichloormethaan | µg/l | < 0.2 | - | 6 | 203 | 400 |

Sommaties

| | | | | | | |
|------------------------|------|-----|---|------|--------|----|
| som C+T dichlooretheen | µg/l | 0.1 | - | 0.01 | 10.005 | 20 |
| som dichloorpropanen | µg/l | 0.4 | - | 0.8 | 40.4 | 80 |

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

| | | | | | | |
|----------------------------|------|-------|---|---|---|-----|
| tribroommethaan (bromoform | µg/l | < 0.2 | @ | - | - | 630 |
|----------------------------|------|-------|---|---|---|-----|

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Toetsoordeel monster 6904271: | Overschrijding Streefwaarde |
|-------------------------------|-----------------------------|

| | | | | | | |
|---------------------|------------------------|-------------|--------------|---|---|---|
| Monsterreferentie | 6904272 | | | | | |
| Monsteromschrijving | PB 203, 203-1: 200-300 | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseres. | Toetsoordeel | S | T | I |

Metalen ICP-MS (opgelost)

| | | | | | | |
|---------------------------|------|--------|---|------|-------|-----|
| barium (Ba) | µg/l | 31 | - | 50 | 337.5 | 625 |
| cadmium (Cd) | µg/l | < 0.2 | - | 0.4 | 3.2 | 6 |
| kobalt (Co) | µg/l | < 2 | - | 20 | 60 | 100 |
| koper (Cu) | µg/l | < 2 | - | 15 | 45 | 75 |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig) | µg/l | < 0.05 | - | 0.05 | 0.175 | 0.3 |
| lood (Pb) | µg/l | < 2 | - | 15 | 45 | 75 |
| molybdeen (Mo) | µg/l | < 2 | - | 5 | 152.5 | 300 |
| nikkel (Ni) | µg/l | < 3 | - | 15 | 45 | 75 |
| zink (Zn) | µg/l | 26 | - | 65 | 432.5 | 800 |

Minerale olie

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|------|---|----|-----|-----|
| minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | - | 50 | 325 | 600 |
|-----------------------------------|------|------|---|----|-----|-----|

Vluchtige aromaten

| | | | | | | |
|------------------|------|--------|---|------|--------|------|
| benzeen | µg/l | < 0.2 | - | 0.2 | 15.1 | 30 |
| ethylbenzeen | µg/l | < 0.2 | - | 4 | 77 | 150 |
| naftaleen | µg/l | < 0.02 | - | 0.01 | 35.005 | 70 |
| o-xyleen | µg/l | < 0.1 | | | | |
| styreen | µg/l | < 0.2 | - | 6 | 153 | 300 |
| tolueen | µg/l | < 0.2 | - | 7 | 503.5 | 1000 |
| xyleen (som m+p) | µg/l | < 0.2 | | | | |

Sommaties aromaten

| | | | | | | |
|-------------|------|-----|---|-----|------|----|
| som xylenen | µg/l | 0.2 | - | 0.2 | 35.1 | 70 |
|-------------|------|-----|---|-----|------|----|

Vluchtige chlooralifaten

| | | | | | | |
|-------------------------------|------|-------|---|------|---------|------|
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 150.005 | 300 |
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 65.005 | 130 |
| 1,1-dichloorethaan | µg/l | < 0.2 | - | 7 | 453.5 | 900 |
| 1,1-dichlooretheen | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 5.005 | 10 |
| 1,1-dichloorpropaan | µg/l | < 0.2 | | | | |
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | < 0.2 | - | 7 | 203.5 | 400 |
| 1,2-dichloorpropaan | µg/l | < 0.2 | | | | |
| 1,3-dichloorpropaan | µg/l | < 0.2 | | | | |
| cis-1,2-dichlooretheen | µg/l | < 0.1 | | | | |
| dichloormethaan | µg/l | < 0.2 | - | 0.01 | 500.005 | 1000 |
| monochlooretheen (vinylchlori | µg/l | < 0.2 | - | 0.01 | 2.505 | 5 |
| tetrachlooretheen | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 20.005 | 40 |
| tetrachloormethaan | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 5.005 | 10 |
| trans-1,2-dichlooretheen | µg/l | < 0.1 | | | | |
| trichlooretheen | µg/l | < 0.2 | - | 24 | 262 | 500 |
| trichloormethaan | µg/l | < 0.2 | - | 6 | 203 | 400 |

Sommaties

| | | | | | | |
|------------------------|------|-----|---|------|--------|----|
| som C+T dichlooretheen | µg/l | 0.1 | - | 0.01 | 10.005 | 20 |
| som dichloorpropanen | µg/l | 0.4 | - | 0.8 | 40.4 | 80 |

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

| | | | | | | |
|----------------------------|------|-------|---|--|--|-----|
| tribroommethaan (bromoform | µg/l | < 0.2 | @ | | | 630 |
|----------------------------|------|-------|---|--|--|-----|

Toetsoordeel monster 6904272:

Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

| | |
|------|---|
| @ | Geen toetsoordeel mogelijk |
| - | <= Streefwaarde |
| x S | x maal Streefwaarde |
| N.B. | De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa |