Tabel 1: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Boring | Diepte boring (m -mv) | Traject (m -mv) | Grondsoort | Waargenomen bijzonderheden |
| 11 | 7,50 | 4,50 - 5,50 | Zand | matig veenhoudend |
| 11a | 7,50 | 4,50 - 5,50 | Zand | matig veenhoudend |
| 11b | 7,50 | 4,50 - 5,50 | Zand | matig veenhoudend |
| 11c | 7,50 | 4,50 - 5,50 | Zand | matig veenhoudend |
| 11d | 7,50 | 4,50 - 5,50 | Zand | matig veenhoudend |
| 11e | 7,50 | 4,50 - 5,50 | Zand | matig veenhoudend |
| 12 | 5,70 | 3,00 - 5,70 | Zand | sporen slib |
| 14 | 7,40 | 2,00 - 7,40 | Zand | zwak slibhoudend |
| 14a | 7,40 | 2,00 - 7,40 | Zand | zwak slibhoudend |
| 14b | 7,40 | 2,00 - 7,40 | Zand | zwak slibhoudend |
| 14c | 7,40 | 2,00 - 7,40 | Zand | zwak slibhoudend |
| 14d | 7,40 | 2,00 - 7,40 | Zand | zwak slibhoudend |
| 15 | 6,80 | 2,00 - 3,00 | Zand | matig roesthoudend |
| 15a | 6,80 | 2,00 - 3,00 | Zand | matig roesthoudend |
| 31 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | Slib | Tussen stenen door |
| 32 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | Slib | Tussen stenen door |
| 33 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | Slib | Tussen stenen door |
| 34 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | Slib | Tussen stenen door |
| 35 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | Slib | Tussen stenen door |
| 36 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | Slib | matig veenhoudend, Tussen stenen door |
| 104 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | Klei | sporen baksteen, zwak koolashoudend |
| 107 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | Klei | sporen baksteen |

Tabel 2: Visuele inspectie

| Locatie Mengmonster | Oppervlakte (m2) | Inspectie-efficiëntie (%) | Mate bedekking (%) | Type bedekking | Neerslag | Inspectie begin | Inspectie eind | ZichtType | Opmerking | Geinsp. Opp. (m2) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Tabel 3: Metingen grondwater

| Watermonster | Filterdiepte (m -mv) | Grondwater-stand (m -mv) | pH (-) | EC (µS/cm) | Troebelheid (NTU) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Tabel 4: Monsterselectie



| Analyse- monster | Traject (m -mv) | Deelmonsters | Analysepakket |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.1.1 | 0,00 - 0,50 | 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50) | AS3000 : Pakket Standaard C2 (A), AS3000 : Tributyltin + Trifenyltin (A), Chloride (opgelost na extractie met water) (AA) |
| 1.1.2 | 0,00 - 0,50 | 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50) | PFAS (28) Handelingskader |
| 1.2.1 | 0,50 - 1,00 | 11 (0,50 - 1,00) 12 (0,50 - 1,00) 13 (0,50 - 1,00) 14 (0,50 - 1,00) 15 (0,50 - 1,00) 16 (0,50 - 1,00) | AS3000 : Pakket Standaard C2 (A), AS3000 : Tributyltin + Trifenyltin (A), Chloride (opgelost na extractie met water) (AA) |
| 1.2.2 | 0,50 - 1,00 | 11 (0,50 - 1,00) 12 (0,50 - 1,00) 13 (0,50 - 1,00) 14 (0,50 - 1,00) 15 (0,50 - 1,00) 16 (0,50 - 1,00) | PFAS (28) Handelingskader |
| 1.3.1 | 1,00 - 1,50 | 11 (1,00 - 1,50) 12 (1,00 - 1,50) 13 (1,00 - 1,50) 14 (1,00 - 1,50) 15 (1,00 - 1,50) 16 (1,00 - 1,50) | AS3000 : Pakket Standaard C2 (A), Chloride (opgelost na extractie met water) (AA) |
| 1.3.2 | 1,00 - 1,50 | 11 (1,00 - 1,50) 12 (1,00 - 1,50) 13 (1,00 - 1,50) 14 (1,00 - 1,50) 15 (1,00 - 1,50) 16 (1,00 - 1,50) | PFAS (28) Handelingskader |
| 1.4.1 | 1,50 - 2,00 | 11 (1,50 - 2,00) 11a (1,50 - 2,00) 11b (1,50 - 2,00) 12 (1,50 - 2,00) 13 (1,50 - 2,00) 16 (1,50 - 2,00) | AS3000 : Pakket Standaard C2 (A), Chloride (opgelost na extractie met water) (AA) |
| 1.4.2 | 1,50 - 2,00 | 11 (1,50 - 2,00) 11a (1,50 - 2,00) 11b (1,50 - 2,00) 12 (1,50 - 2,00) 13 (1,50 - 2,00) 16 (1,50 - 2,00) | PFAS (28) Handelingskader |
| 1.5.1 | 2,00 - 2,50 | 11 (2,00 - 2,50) 11a (2,00 - 2,50) 11b (2,00 - 2,50) 12 (2,00 - 2,50) 13 (2,00 - 2,50) 16 (2,00 - 2,50) | AS3000 : Pakket Standaard C2 (A), Chloride (opgelost na extractie met water) (AA) |
| 1.5.2 | 2,00 - 2,50 | 11 (2,00 - 2,50) 11a (2,00 - 2,50) 11b (2,00 - 2,50) 12 (2,00 - 2,50) 13 (2,00 - 2,50) 16 (2,00 - 2,50) | PFAS (28) Handelingskader |
| 1.6.1 | 2,50 - 3,00 | 11 (2,50 - 3,00) 11a (2,50 - 3,00) 11b (2,50 - 3,00) 12 (2,50 - 3,00) 13 (2,50 - 2,70) 16 (2,50 - 3,00) | AS3000 : Pakket Standaard C2 (A), Chloride (opgelost na extractie met water) (AA) |
| 1.6.2 | 2,50 - 3,00 | 11 (2,50 - 3,00) 11a (2,50 - 3,00) 11b (2,50 - 3,00) 12 (2,50 - 3,00) 13 (2,50 - 2,70) 16 (2,50 - 3,00) | PFAS (28) Handelingskader |
| 1.7.1 | 3,00 - 3,50 | 11 (3,00 - 3,50) 11a (3,00 - 3,50) 11b (3,00 - 3,50) 11c (3,00 - 3,50) 11d (3,00 - 3,50) 11e (3,00 - 3,50) | AS3000 : Pakket Standaard C2 (A), AS3000 : Tributyltin + Trifenyltin (A), Chloride (opgelost na extractie met water) (AA) |
| 1.7.2 | 3,00 - 3,50 | 11 (3,00 - 3,50) 11a (3,00 - 3,50) 11b (3,00 - 3,50) 11c (3,00 - 3,50) 11d (3,00 - 3,50) 11e (3,00 - 3,50) | PFAS (28) Handelingskader |
| 2.1.1 | 0,00 - 0,50 | 21 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50) | AS3000 : Pakket Standaard C2 (A), AS3000 : Tributyltin + Trifenyltin (A), Chloride (opgelost na extractie met water) (AA) |
| 2.1.2 | 0,00 - 0,50 | 21 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50) | PFAS (28) Handelingskader |
| 2.2.1 | 0,50 - 1,00 | 21 (0,50 - 1,00) 22 (0,50 - 1,00) 23 (0,50 - 1,00) 24 (0,50 - 1,00) 25 (0,50 - 1,00) 26 (0,50 - 1,00) | AS3000 : Pakket Standaard C2 (A), AS3000 : Tributyltin + Trifenyltin (A), Chloride (opgelost na extractie met water) (AA) |
| 2.2.2 | 0,50 - 1,00 | 21 (0,50 - 1,00) 22 (0,50 - 1,00) 23 (0,50 - 1,00) 24 (0,50 - 1,00) 25 (0,50 - 1,00) 26 (0,50 - 1,00) | PFAS (28) Handelingskader |
| 3.1.1 | 0,00 - 0,50 | 31 (0,00 - 0,50) 32 (0,00 - 0,50) 33 (0,00 - 0,50) 34 (0,00 - 0,50) 35 (0,00 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50) | AS3000 : Pakket Standaard C2 (A) |
| 3.1.2 | 0,00 - 0,50 | 31 (0,00 - 0,50) 32 (0,00 - 0,50) 33 (0,00 - 0,50) 34 (0,00 - 0,50) 35 (0,00 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50) | PFAS (28) Handelingskader |
| LB1 | 0,00 - 0,50 | 101 (0,00 - 0,50) 103 (0,00 - 0,50) 106 (0,00 - 0,50) 109 (0,00 - 0,50) | AS3000: Standaard bodem incl lutum humus As Cr, PFAS (28) Handelingskader |
| LB2 | 0,00 - 0,50 | 104 (0,00 - 0,50) | AS3000: Standaard bodem incl lutum humus As Cr, PFAS (28) Handelingskader |
| LB3 | 0,00 - 0,50 | 107 (0,00 - 0,50) | AS3000: Standaard bodem incl lutum humus As Cr, PFAS (28) Handelingskader |
| LB4 | 0,00 - 0,50 | 110 (0,00 - 0,50) | AS3000: Standaard bodem incl lutum humus As Cr, PFAS (28) Handelingskader |
| Z1.1.1 | 1,50 - 4,00 | 11 (3,50 - 4,00) 12 (3,00 - 3,50) 13 (2,70 - 3,00) 14 (1,50 - 2,00) 15 (1,50 - 2,00) 16 (3,00 - 3,50) | AS3000 : Pakket Standaard C2 (A), AS3000 : Tributyltin + Trifenyltin (A), Chloride (opgelost na extractie met water) (AA) |
| Z1.1.2 | 1,50 - 4,00 | 11 (3,50 - 4,00) 12 (3,00 - 3,50) 13 (2,70 - 3,00) 14 (1,50 - 2,00) 15 (1,50 - 2,00) 16 (3,00 - 3,50) | PFAS (28) Handelingskader |
| Z1.2.1 | 2,00 - 4,50 | 11 (4,00 - 4,50) 12 (3,50 - 4,00) 13 (3,00 - 3,50) 14 (2,00 - 2,50) 15 (2,00 - 2,50) 16 (3,50 - 4,00) | AS3000 : Pakket Standaard C2 (A), Chloride (opgelost na extractie met water) (AA) |
| Z1.2.2 | 2,00 - 4,50 | 11 (4,00 - 4,50) 12 (3,50 - 4,00) 13 (3,00 - 3,50) 14 (2,00 - 2,50) 15 (2,00 - 2,50) 16 (3,50 - 4,00) | PFAS (28) Handelingskader |
| Z1.3.1 | 2,50 - 5,00 | 11 (4,50 - 5,00) 12 (4,00 - 4,50) 13 (3,50 - 4,00) 14 (2,50 - 3,00) 15 (2,50 - 3,00) 16 (4,00 - 4,50) | AS3000 : Pakket Standaard C2 (A), Chloride (opgelost na extractie met water) (AA) |
| Z1.3.2 | 2,50 - 5,00 | 11 (4,50 - 5,00) 12 (4,00 - 4,50) 13 (3,50 - 4,00) 14 (2,50 - 3,00) 15 (2,50 - 3,00) 16 (4,00 - 4,50) | PFAS (28) Handelingskader |

Tabel 5: Analyses grondwater

| Analyse- monster | Filterdiepte (m -mv) | Analysepakket |
| --- | --- | --- |

Tabel 6: Overschrijdingstabel grond

| Analyse- monster | Monstertraject (m -mv) | > AW (+index) | > T | > I (+index) | BBK monster-conclusie |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1.1 | 0,00 - 0,50 | PCB (som 7) (0,08) Minerale olie C10 - C40 (0,08) Chroom (0,15) Zink (0,39) Arseen (0,06) Molybdeen (-) Cadmium (0,05) Kwik (0,02) Lood (0,1) PAK 10 VROM (0,12) | Tributyltin (als Sn) () | Koper (1,17) | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde |
| 1.1.2 | 0,00 - 0,50 | - | - | - |  |
| 1.2.1 | 0,50 - 1,00 | PCB (som 7) (0,04) Minerale olie C10 - C40 (0,15) Chroom (0,04) Koper (0,26) Zink (0,31) Cadmium (0,03) Kwik (0,01) Lood (0,04) Organotin, som TBT+TFT, als SN () PAK 10 VROM (0,2) Organotin (-) | Tributyltin (als Sn) () | - | Niet Toepasbaar > industrie |
| 1.2.2 | 0,50 - 1,00 | - | - | - |  |
| 1.3.1 | 1,00 - 1,50 | PCB (som 7) (0,19) Minerale olie C10 - C40 (0,14) Chroom (0,01) Zink (0,22) Arseen (0,01) Cadmium (0,02) Kwik (0,02) Lood (0,06) PAK 10 VROM (0,26) | Koper (0,77) | - | Niet Toepasbaar > industrie |
| 1.3.2 | 1,00 - 1,50 | - | - | - |  |
| 1.4.1 | 1,50 - 2,00 | PCB (som 7) (0,19) Minerale olie C10 - C40 (0,26) Koper (0,2) Zink (0,06) Cadmium (-) Kwik (0,01) Pentachloorfenol (PCP) (-) | PAK 10 VROM (0,89) | - | Niet Toepasbaar > industrie |
| 1.4.2 | 1,50 - 2,00 | - | - | - |  |
| 1.5.1 | 2,00 - 2,50 | PCB (som 7) (0,11) Minerale olie C10 - C40 (0,22) Chroom (0,13) Zink (0,4) Arseen (0,06) Cadmium (0,01) Kwik (0,03) Lood (0,13) PAK 10 VROM (0,16) | - | Koper (1,93) | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde |
| 1.5.2 | 2,00 - 2,50 | - | - | - |  |
| 1.6.1 | 2,50 - 3,00 | PCB (som 7) (0,07) Minerale olie C10 - C40 (0,17) Zink (0,24) Cadmium (-) Kwik (0,02) Lood (0,09) PAK 10 VROM (0,16) | Koper (0,81) | - | Niet Toepasbaar > industrie |
| 1.6.2 | 2,50 - 3,00 | - | - | - |  |
| 1.7.1 | 3,00 - 3,50 | Minerale olie C10 - C40 (0,08) Zink (0,06) Kwik (0,01) Lood (0,01) PAK 10 VROM (0,2) | - | - | Niet Toepasbaar > industrie |
| 1.7.2 | 3,00 - 3,50 | - | - | - |  |
| 2.1.1 | 0,00 - 0,50 | PCB (som 7) (0,08) Minerale olie C10 - C40 (0,12) Chroom (0,26) Arseen (0,16) Molybdeen (0,01) Cadmium (0,08) Kwik (0,03) Lood (0,13) Organotin, som TBT+TFT, als SN () PAK 10 VROM (0,18) Organotin (-) | Tributyltin (als Sn) () Koper (0,81) Zink (0,55) | - | Niet Toepasbaar > industrie |
| 2.1.2 | 0,00 - 0,50 | - | - | - |  |
| 2.2.1 | 0,50 - 1,00 | PCB (som 7) (0,08) Minerale olie C10 - C40 (0,11) Koper (0,35) Zink (0,31) Molybdeen (-) Cadmium (0,02) Kwik (0,01) Lood (0,02) PAK 10 VROM (0,09) | Tributyltin (als Sn) () | - | Niet Toepasbaar > industrie |
| 2.2.2 | 0,50 - 1,00 | - | - | - |  |
| 3.1.1 | 0,00 - 0,50 | PCB (som 7) (0,03) Minerale olie C10 - C40 (0,02) Chroom (0,03) Kobalt (0,01) Nikkel (0,01) Molybdeen (-) Kwik (-) Lood (0,15) PAK 10 VROM (0,02) | Koper (0,99) Zink (0,89) | - | Klasse industrie |
| 3.1.2 | 0,00 - 0,50 | - | - | - |  |
| LB1 | 0,00 - 0,50 | PCB (som 7) (0,04) Koper (0,21) Zink (0,37) Kwik (-) Lood (0,44) PAK 10 VROM (0,25) | - | - | Klasse industrie |
| LB2 | 0,00 - 0,50 | Zink (0,29) Kwik (0,01) Lood (0,2) PAK 10 VROM (0,12) | - | - | Klasse industrie |
| LB3 | 0,00 - 0,50 | PCB (som 7) (0,01) Koper (0,17) Zink (0,2) Kwik (-) Lood (0,35) | - | - | Klasse industrie |
| LB4 | 0,00 - 0,50 | PCB (som 7) (0,07) Koper (0,28) Kwik (0,01) Lood (0,36) PAK 10 VROM (0,14) | Zink (0,53) | - | Klasse industrie |
| Z1.1.1 | 1,50 - 4,00 | Minerale olie C10 - C40 (0,02) | - | - | Klasse industrie |
| Z1.1.2 | 1,50 - 4,00 | - | - | - |  |
| Z1.2.1 | 2,00 - 4,50 | - | - | - | Altijd toepasbaar |
| Z1.2.2 | 2,00 - 4,50 | - | - | - |  |
| Z1.3.1 | 2,50 - 5,00 | - | - | - | Altijd toepasbaar |
| Z1.3.2 | 2,50 - 5,00 | - | - | - |  |

|  |  |
| --- | --- |
| > AW | : > Achtergrondwaarde |
| > T | : > Tussenwaarde |
| > I | : > Interventiewaarde |
| Index | : (GSSD - AW) / (I - AW) |

Tabel 7: Overschrijdingstabel grondwater

| Watermonster | Filterdiepte (m -mv) | > S (+index) | > T | > I (+index) |
| --- | --- | --- | --- | --- |

|  |  |
| --- | --- |
| > S | : > Streefwaarde |
| > T | : > Tussenwaarde |
| > I | : > Interventiewaarde |
| Index | : (GSSD - S) / (I - S) |

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster |  | 1.1.1 | 1.1.2 | 1.2.1 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Certificaatcode |  | 1449956 | 1449956 | 1449956 |
| Boring(en) |  | 11, 12, 13, 14, 15, 16 | 11, 12, 13, 14, 15, 16 | 11, 12, 13, 14, 15, 16 |
| Traject (m -mv) |  | 0,00 - 0,50 | 0,00 - 0,50 | 0,50 - 1,00 |
| Humus | % ds | 8,60 | 10,00 | 8,00 |
| Lutum | % ds | 22,1 | 25,0 | 19,90 |
| Datum van toetsing |  | 1-3-2023 | 1-3-2023 | 1-3-2023 |
| Monsterconclusie |  | Overschrijding Interventiewaarde |  | Overschrijding Achtergrondwaarde |
| Monstermelding 1 |  |  |  |  |
| Monstermelding 2 |  |  |  |  |
| Monstermelding 3 |  |  |  |  |
|  |  | **Meetw** **GSSD** **Index** | **Meetw** **GSSD** **Index** | **Meetw** **GSSD** **Index** |
|  |  |  |  |  |
| **anorganische verbindingen** |  |  |  |  |
| Chloride | mg/kg ds | 29000 29000 (7,40) |  | 17000 17000 (7,40) |
|  |  |  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | µg/kg ds | 56 65 |  | 180 225 |
| Trifenyltin (als Sn) | µg/kg ds | <4 <3 |  | <4 <4 |
| trans-Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Endosulfansulfaat | µg/kg ds | <2 <2 (6) |  | <2 <2 (6) |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Tributyltin | mg/kg ds | 0,14 |  | 0,45 |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor | µg/kg ds | 1 |  | 1 |
| OCB (0,7 som, grond) | mg/kg ds | 0,015# |  | 0,018# |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg Sn/kg ds | 0,059 68,372 |  | *0,18* *228,50* |
| Organotin, som TBT+TFT | mg/kg ds | 0,14 |  | 0,45 |
| Hexachloorbutadieen | µg/kg ds | <1 |  | <1 |
| alfa-HCH | µg/kg ds | <1 <1 -0 |  | <1 <1 -0 |
| beta-HCH | µg/kg ds | <1 <1 -0 |  | <1 <1 -0 |
| gamma-HCH | µg/kg ds | <1 <1 -0 |  | <1 <1 -0 |
| delta-HCH | µg/kg ds | <1 <1 (6) |  | <1 <1 (6) |
| Isodrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Telodrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Heptachloor | µg/kg ds | <1 <1 0 |  | <1 <1 0 |
| Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1,63 -0 |  | <1,75 -0 |
| Aldrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Dieldrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Endrin | µg/kg ds | 2# 2 (41) |  | 2# 2 (41) |
| DDE (som) | µg/kg ds | 1 <2 -0,04 |  | 1 <2 -0,04 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| DDD (som) | µg/kg ds | 1 <2 -0 |  | 4# 5 -0 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/kg ds | <1 <1 |  | 4# 4 (41) |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/kg ds | <1 <1 |  | 1 1 |
| DDT (som) | µg/kg ds | 1 <2 -0,13 |  | 1 <2 -0,13 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| alfa-Endosulfan | µg/kg ds | <1 <1 -0 |  | <1 <1 -0 |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/kg ds | <1,63 -0 |  | <1,75 -0 |
| cis-Chloordaan | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| trans-Chloordaan | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Organotin | µg/kg ds | 168 |  | *559* |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/kg ds | 4 |  | 7# |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/kg ds | 3 |  | 3 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | µg/kg ds | 3# 3 -0 |  | 3# 4 -0 |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds | 18# |  | 20# |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds | 17,91 |  | 22,3 |
|  |  |  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | *94,2* *0,08* |  | *55,0* *0,04* |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | µg/kg ds | <1 <1 -0 |  | <1 <1 -0 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | µg/kg ds | <1 <1 -0 |  | <1 <1 -0 |
| Pentachloorfenol (PCP) | µg/kg ds | <3 <2 -0 |  | <3 <3 -0 |
| PCB 28 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 28 | µg/kg ds | 2 2 |  | 1 1 |
| PCB 52 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 52 | µg/kg ds | 8 9 |  | 6 8 |
| PCB 101 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 101 | µg/kg ds | 13 15 |  | 8 10 |
| PCB 118 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 118 | µg/kg ds | 9 10 |  | 6 8 |
| PCB 138 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 138 | µg/kg ds | 16 19 |  | 7 9 |
| PCB 153 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 153 | µg/kg ds | 21 24 |  | 11 14 |
| PCB 180 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 180 | µg/kg ds | 12 14 |  | 5 6 |
|  |  |  |  |  |
| **metalen** |  |  |  |  |
| Chroom | mg/kg ds | *69* *73* *0,15* |  | *54* *60* *0,04* |
| Kobalt | mg/kg ds | 9,5 10,4 -0,03 |  | 7,6 9,0 -0,03 |
| Nikkel | mg/kg ds | 31 34 -0,02 |  | 21 25 -0,16 |
| Koper | mg/kg ds | **200** **215** **1,17** |  | *69* *78* *0,26* |
| Zink | mg/kg ds | *340* *368* *0,39* |  | *280* *322* *0,31* |
| Arseen | mg/kg ds | *22* *23* *0,06* |  | 17 19 -0,02 |
| Molybdeen | mg/kg ds | *2,1* *2,1* *0* |  | <1,5 <1,1 -0 |
| Cadmium | mg/kg ds | *1,2* *1,3* *0,05* |  | *0,84* *0,93* *0,03* |
| Barium | mg/kg ds | 83 92 (6) |  | 51 61 (6) |
| Kwik | mg/kg ds | *1,0* *1,0* *0,02* |  | *0,41* *0,44* *0,01* |
| Lood | mg/kg ds | *93* *98* *0,1* |  | *65* *71* *0,04* |
|  |  |  |  |  |
| **overig** |  |  |  |  |
| Gloeirest | % ds | 89,9 |  | 90,6 |
| Gloeiverlies | % ds | 10,1 |  | 9,4 |
| Trifenyltin | mg/kg ds | <0,005 |  | <0,005 |
| Aard artefacten | - |  |  |  |
| Gewicht artefacten | g |  |  |  |
| Droge stof | % |  |  |  |
| Droge stof | % ds | 39,6 39,6 (6) | 50,1 50,1 (6) | 43 43 (6) |
| Lutum | % | 22,1 |  | 19,9 |
| Organische stof (humus) | % | 8,6 |  | 8,0 |
|  |  |  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | *490* *570* *0,08* |  | *720* *900* *0,15* |
|  |  |  |  |  |
| **PAK** |  |  |  |  |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,20 0,20 |  | 0,15 0,15 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,87 0,87 |  | 0,56 0,56 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,98 0,98 |  | 0,96 0,96 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 1,2 1,2 |  | 2,1 2,1 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,73 0,73 |  | 1,2 1,2 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,57 0,57 |  | 0,86 0,86 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,56 0,56 |  | 1,1 1,1 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,42 0,42 |  | 0,77 0,77 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,31 0,31 |  | 0,71 0,71 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,35 0,35 |  | 0,82 0,82 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | *6,2* *6,2* *0,12* |  | *9,2* *9,2* *0,2* |
|  |  |  |  |  |
| **PFAS** |  |  |  |  |
| perfluoroctaanzuur (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | 0,7 0,7 (6) |  |
| som vertakte PFOS-isomeren | µg/kg ds |  | 0,2 0,2 (6) |  |
| som vertakte PFOA-isomeren | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorbutaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluordecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluordodecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorheptaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorhexaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluornonaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds |  | 0,3 0,3 (6) |  |
| perfluorpentaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluortridecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluortetradecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorundecaanzuur | µg/kg ds |  | 0,1 0,1 (6) |  |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorhexadecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctadecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat | µg/kg ds |  | 1,8 1,8 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorpentaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds |  | 0,4 0,4 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| bisperfluordecyl fosfaat | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| N-methyl perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur | µg/kg ds |  | 0,1 0,1 (6) |  |
| som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat | µg/kg ds |  | 0,9 0,9 (6) |  |

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster |  | 1.2.2 | 1.3.1 | 1.3.2 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Certificaatcode |  | 1449956 | 1449956 | 1449956 |
| Boring(en) |  | 11, 12, 13, 14, 15, 16 | 11, 12, 13, 14, 15, 16 | 11, 12, 13, 14, 15, 16 |
| Traject (m -mv) |  | 0,50 - 1,00 | 1,00 - 1,50 | 1,00 - 1,50 |
| Humus | % ds | 10,00 | 7,80 | 10,00 |
| Lutum | % ds | 25,0 | 21,4 | 25,0 |
| Datum van toetsing |  | 1-3-2023 | 1-3-2023 | 1-3-2023 |
| Monsterconclusie |  |  | Overschrijding Achtergrondwaarde |  |
| Monstermelding 1 |  |  |  |  |
| Monstermelding 2 |  |  |  |  |
| Monstermelding 3 |  |  |  |  |
|  |  | **Meetw** **GSSD** **Index** | **Meetw** **GSSD** **Index** | **Meetw** **GSSD** **Index** |
|  |  |  |  |  |
| **anorganische verbindingen** |  |  |  |  |
| Chloride | mg/kg ds |  | 15000 15000 (7,40) |  |
|  |  |  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| Trifenyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| trans-Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Endosulfansulfaat | µg/kg ds |  | <2 <2 (6) |  |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Tributyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor | µg/kg ds |  | 1 |  |
| OCB (0,7 som, grond) | mg/kg ds |  | 0,026# |  |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg Sn/kg ds |  |  |  |
| Organotin, som TBT+TFT | mg/kg ds |  |  |  |
| Hexachloorbutadieen | µg/kg ds |  | <1 |  |
| alfa-HCH | µg/kg ds |  | <1 <1 -0 |  |
| beta-HCH | µg/kg ds |  | <1 <1 -0 |  |
| gamma-HCH | µg/kg ds |  | <1 <1 -0 |  |
| delta-HCH | µg/kg ds |  | <1 <1 (6) |  |
| Isodrin | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Telodrin | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Heptachloor | µg/kg ds |  | <1 <1 0 |  |
| Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <1,79 -0 |  |
| Aldrin | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Dieldrin | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Endrin | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| DDE (som) | µg/kg ds |  | 3 3 -0,04 |  |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/kg ds |  | 2 3 |  |
| DDD (som) | µg/kg ds |  | 11# 14 -0 |  |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/kg ds |  | 13# 12 (41) |  |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/kg ds |  | 2 3 |  |
| DDT (som) | µg/kg ds |  | 1 <2 -0,13 |  |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| alfa-Endosulfan | µg/kg ds |  | <1 <1 -0 |  |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/kg ds |  | <1,79 -0 |  |
| cis-Chloordaan | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| trans-Chloordaan | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Organotin | µg/kg ds |  |  |  |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/kg ds |  | 15# |  |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/kg ds |  | 3 |  |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | µg/kg ds |  | 2 <3 -0 |  |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds |  | 28# |  |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds |  | 32,9 |  |
|  |  |  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB (som 7) | µg/kg ds |  | *208* *0,19* |  |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | µg/kg ds |  | <1 <1 -0 |  |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | µg/kg ds |  | <1 <1 -0 |  |
| Pentachloorfenol (PCP) | µg/kg ds |  | <3 <3 -0 |  |
| PCB 28 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 28 | µg/kg ds |  | 6 8 |  |
| PCB 52 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 52 | µg/kg ds |  | 13 17 |  |
| PCB 101 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 101 | µg/kg ds |  | 26 33 |  |
| PCB 118 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 118 | µg/kg ds |  | 22 28 |  |
| PCB 138 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 138 | µg/kg ds |  | 33 42 |  |
| PCB 153 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 153 | µg/kg ds |  | 40 51 |  |
| PCB 180 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 180 | µg/kg ds |  | 22 28 |  |
|  |  |  |  |  |
| **metalen** |  |  |  |  |
| Chroom | mg/kg ds |  | *52* *56* *0,01* |  |
| Kobalt | mg/kg ds |  | 7,4 8,3 -0,04 |  |
| Nikkel | mg/kg ds |  | 21 23 -0,18 |  |
| Koper | mg/kg ds |  | 140 155 0,77 |  |
| Zink | mg/kg ds |  | *240* *267* *0,22* |  |
| Arseen | mg/kg ds |  | *19* *21* *0,01* |  |
| Molybdeen | mg/kg ds |  | <1,5 <1,1 -0 |  |
| Cadmium | mg/kg ds |  | *0,79* *0,87* *0,02* |  |
| Barium | mg/kg ds |  | 61 69 (6) |  |
| Kwik | mg/kg ds |  | *0,81* *0,86* *0,02* |  |
| Lood | mg/kg ds |  | *74* *79* *0,06* |  |
|  |  |  |  |  |
| **overig** |  |  |  |  |
| Gloeirest | % ds |  | 90,7 |  |
| Gloeiverlies | % ds |  | 9,3 |  |
| Trifenyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Aard artefacten | - |  |  |  |
| Gewicht artefacten | g |  |  |  |
| Droge stof | % |  |  |  |
| Droge stof | % ds | 55,1 55,1 (6) | 46,7 46,7 (6) | 56,7 56,7 (6) |
| Lutum | % |  | 21,4 |  |
| Organische stof (humus) | % |  | 7,8 |  |
|  |  |  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds |  | *690* *885* *0,14* |  |
|  |  |  |  |  |
| **PAK** |  |  |  |  |
| Naftaleen | mg/kg ds |  | 0,31 0,31 |  |
| Anthraceen | mg/kg ds |  | 0,48 0,48 |  |
| Fenanthreen | mg/kg ds |  | 0,92 0,92 |  |
| Fluorantheen | mg/kg ds |  | 3,0 3,0 |  |
| Chryseen | mg/kg ds |  | 1,6 1,6 |  |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds |  | 1,3 1,3 |  |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds |  | 1,2 1,2 |  |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds |  | 0,64 0,64 |  |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds |  | 1,1 1,1 |  |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds |  | 0,88 0,88 |  |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds |  | *11* *11* *0,26* |  |
|  |  |  |  |  |
| **PFAS** |  |  |  |  |
| perfluoroctaanzuur (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | 0,9 0,9 (6) |  | 0,2 0,2 (6) |
| som vertakte PFOS-isomeren | µg/kg ds | 0,2 0,2 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| som vertakte PFOA-isomeren | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorbutaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluordecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluordodecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorheptaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorhexaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluornonaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds | 0,9 0,9 (6) |  | 0,2 0,2 (6) |
| perfluorpentaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluortridecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluortetradecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorundecaanzuur | µg/kg ds | 0,3 0,3 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorhexadecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctadecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat | µg/kg ds | 2,0 2,0 (6) |  | 0,3 0,3 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorpentaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds | 1,2 1,2 (6) |  | 0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| bisperfluordecyl fosfaat | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| N-methyl perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur | µg/kg ds | 0,1 0,1 (6) |  | 0,1 0,1 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat | µg/kg ds | 1,1 1,1 (6) |  | 0,3 0,3 (6) |

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster |  | 1.4.1 | 1.4.2 | 1.5.1 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Certificaatcode |  | 1449956 | 1449956 | 1449956 |
| Boring(en) |  | 11, 11a, 11b, 12, 13, 16 | 11, 11a, 11b, 12, 13, 16 | 11, 11a, 11b, 12, 13, 16 |
| Traject (m -mv) |  | 1,50 - 2,00 | 1,50 - 2,00 | 2,00 - 2,50 |
| Humus | % ds | 6,40 | 10,00 | 5,80 |
| Lutum | % ds | 15,30 | 25,0 | 12,90 |
| Datum van toetsing |  | 1-3-2023 | 1-3-2023 | 1-3-2023 |
| Monsterconclusie |  | Overschrijding Achtergrondwaarde |  | Overschrijding Interventiewaarde |
| Monstermelding 1 |  |  |  |  |
| Monstermelding 2 |  |  |  |  |
| Monstermelding 3 |  |  |  |  |
|  |  | **Meetw** **GSSD** **Index** | **Meetw** **GSSD** **Index** | **Meetw** **GSSD** **Index** |
|  |  |  |  |  |
| **anorganische verbindingen** |  |  |  |  |
| Chloride | mg/kg ds | 15000 15000 (7,40) |  | 15000 15000 (7,40) |
|  |  |  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| Trifenyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| trans-Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Endosulfansulfaat | µg/kg ds | <2 <2 (6) |  | <2 <2 (6) |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Tributyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor | µg/kg ds | 1 |  | 1 |
| OCB (0,7 som, grond) | mg/kg ds | 0,027# |  | 0,020# |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg Sn/kg ds |  |  |  |
| Organotin, som TBT+TFT | mg/kg ds |  |  |  |
| Hexachloorbutadieen | µg/kg ds | <1 |  | <1 |
| alfa-HCH | µg/kg ds | <1 <1 0 |  | <1 <1 0 |
| beta-HCH | µg/kg ds | <1 <1 -0 |  | <1 <1 -0 |
| gamma-HCH | µg/kg ds | <1 <1 -0 |  | <1 <1 -0 |
| delta-HCH | µg/kg ds | <1 <1 (6) |  | <1 <1 (6) |
| Isodrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Telodrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Heptachloor | µg/kg ds | <1 <1 0 |  | <1 <1 0 |
| Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <2,19 0 |  | <2,41 0 |
| Aldrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Dieldrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Endrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| DDE (som) | µg/kg ds | 5 7 -0,04 |  | 3 5 -0,04 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/kg ds | 4 6 |  | 2 3 |
| DDD (som) | µg/kg ds | 10# 16 -0 |  | 6# 9 -0 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/kg ds | 10# 11 (41) |  | 5# 6 (41) |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/kg ds | 3 5 |  | 2 3 |
| DDT (som) | µg/kg ds | 1 <2 -0,13 |  | 1 <2 -0,13 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| alfa-Endosulfan | µg/kg ds | <1 <1 0 |  | <1 <1 0 |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/kg ds | <2,19 0 |  | <2,41 0 |
| cis-Chloordaan | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| trans-Chloordaan | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Organotin | µg/kg ds |  |  |  |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/kg ds | 16# |  | 10# |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/kg ds | 3 |  | 3 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | µg/kg ds | 2 <3 -0 |  | 2 <4 -0 |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds | 29# |  | 22# |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds | 41,6 |  | 34,7 |
|  |  |  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | *206* *0,19* |  | *129* *0,11* |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | µg/kg ds | <1 <1 -0 |  | <1 <1 -0 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | µg/kg ds | <1 <1 -0 |  | <1 <1 -0 |
| Pentachloorfenol (PCP) | µg/kg ds | *42#* *46* (41) *0* |  | <3 <4 0 |
| PCB 28 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 28 | µg/kg ds | 5 8 |  | 3 5 |
| PCB 52 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 52 | µg/kg ds | 24 38 |  | 5 9 |
| PCB 101 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 101 | µg/kg ds | 22 34 |  | 12 21 |
| PCB 118 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 118 | µg/kg ds | 16 25 |  | 8 14 |
| PCB 138 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 138 | µg/kg ds | 23 36 |  | 14 24 |
| PCB 153 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 153 | µg/kg ds | 27 42 |  | 19 33 |
| PCB 180 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 180 | µg/kg ds | 15 23 |  | 14 24 |
|  |  |  |  |  |
| **metalen** |  |  |  |  |
| Chroom | mg/kg ds | 38 47 -0,06 |  | *54* *71* *0,13* |
| Kobalt | mg/kg ds | 5,3 7,6 -0,04 |  | 6,7 10,7 -0,02 |
| Nikkel | mg/kg ds | 19 26 -0,13 |  | 21 32 -0,04 |
| Koper | mg/kg ds | *55* *71* *0,2* |  | **240** **330** **1,93** |
| Zink | mg/kg ds | *130* *173* *0,06* |  | *260* *374* *0,4* |
| Arseen | mg/kg ds | 12 15 -0,09 |  | *18* *23* *0,06* |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 <1,1 -0 |  | <1,5 <1,1 -0 |
| Cadmium | mg/kg ds | *0,50* *0,61* *0* |  | *0,54* *0,69* *0,01* |
| Barium | mg/kg ds | 53 77 (6) |  | 83 136 (6) |
| Kwik | mg/kg ds | *0,35* *0,40* *0,01* |  | *0,97* *1,15* *0,03* |
| Lood | mg/kg ds | 36 43 -0,02 |  | *91* *113* *0,13* |
|  |  |  |  |  |
| **overig** |  |  |  |  |
| Gloeirest | % ds | 92,5 |  | 93,3 |
| Gloeiverlies | % ds | 7,5 |  | 6,7 |
| Trifenyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Aard artefacten | - |  |  |  |
| Gewicht artefacten | g |  |  |  |
| Droge stof | % |  |  |  |
| Droge stof | % ds | 57 57 (6) | 54,3 54,3 (6) | 54,3 54,3 (6) |
| Lutum | % | 15,3 |  | 12,9 |
| Organische stof (humus) | % | 6,4 |  | 5,8 |
|  |  |  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | *930* *1453* *0,26* |  | *730* *1259* *0,22* |
|  |  |  |  |  |
| **PAK** |  |  |  |  |
| Naftaleen | mg/kg ds | 17 17 |  | 1,7 1,7 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 1,4 1,4 |  | 0,73 0,73 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 7,6 7,6 |  | 1,0 1,0 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 3,2 3,2 |  | 1,2 1,2 |
| Chryseen | mg/kg ds | 1,7 1,7 |  | 0,74 0,74 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 1,5 1,5 |  | 0,54 0,54 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 1,2 1,2 |  | 0,53 0,53 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,54 0,54 |  | 0,39 0,39 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,95 0,95 |  | 0,42 0,42 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,80 0,80 |  | 0,47 0,47 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 36 36 0,89 |  | *7,7* *7,7* *0,16* |
|  |  |  |  |  |
| **PFAS** |  |  |  |  |
| perfluoroctaanzuur (lineair) | µg/kg ds |  | 0,2 0,2 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | 0,7 0,7 (6) |  |
| som vertakte PFOS-isomeren | µg/kg ds |  | 0,2 0,2 (6) |  |
| som vertakte PFOA-isomeren | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorbutaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluordecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluordodecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorheptaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorhexaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluornonaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds |  | 1,1 1,1 (6) |  |
| perfluorpentaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluortridecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluortetradecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorundecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorhexadecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctadecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat | µg/kg ds |  | 1,6 1,6 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorpentaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds |  | 0,6 0,6 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| bisperfluordecyl fosfaat | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| N-methyl perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur | µg/kg ds |  | 0,3 0,3 (6) |  |
| som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat | µg/kg ds |  | 0,9 0,9 (6) |  |

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster |  | 1.5.2 | 1.6.1 | 1.6.2 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Certificaatcode |  | 1449956 | 1449956 | 1449956 |
| Boring(en) |  | 11, 11a, 11b, 12, 13, 16 | 11, 11a, 11b, 12, 13, 16 | 11, 11a, 11b, 12, 13, 16 |
| Traject (m -mv) |  | 2,00 - 2,50 | 2,50 - 3,00 | 2,50 - 3,00 |
| Humus | % ds | 10,00 | 4,60 | 10,00 |
| Lutum | % ds | 25,0 | 14,80 | 25,0 |
| Datum van toetsing |  | 1-3-2023 | 1-3-2023 | 1-3-2023 |
| Monsterconclusie |  |  | Overschrijding Achtergrondwaarde |  |
| Monstermelding 1 |  |  |  |  |
| Monstermelding 2 |  |  |  |  |
| Monstermelding 3 |  |  |  |  |
|  |  | **Meetw** **GSSD** **Index** | **Meetw** **GSSD** **Index** | **Meetw** **GSSD** **Index** |
|  |  |  |  |  |
| **anorganische verbindingen** |  |  |  |  |
| Chloride | mg/kg ds |  | 12000 12000 (7,40) |  |
|  |  |  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| Trifenyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| trans-Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| Endosulfansulfaat | µg/kg ds |  | <2 <3 (6) |  |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| Tributyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor | µg/kg ds |  | 1 |  |
| OCB (0,7 som, grond) | mg/kg ds |  | 0,018# |  |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg Sn/kg ds |  |  |  |
| Organotin, som TBT+TFT | mg/kg ds |  |  |  |
| Hexachloorbutadieen | µg/kg ds |  | <1 |  |
| alfa-HCH | µg/kg ds |  | <1 <2 0 |  |
| beta-HCH | µg/kg ds |  | <1 <2 -0 |  |
| gamma-HCH | µg/kg ds |  | <1 <2 -0 |  |
| delta-HCH | µg/kg ds |  | <1 <2 (6) |  |
| Isodrin | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| Telodrin | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| Heptachloor | µg/kg ds |  | <1 <2 0 |  |
| Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <3,04 0 |  |
| Aldrin | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| Dieldrin | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| Endrin | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| DDE (som) | µg/kg ds |  | 2 4 -0,04 |  |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/kg ds |  | 1 2 |  |
| DDD (som) | µg/kg ds |  | 5# 10 -0 |  |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/kg ds |  | 4# 6 (41) |  |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/kg ds |  | 2 4 |  |
| DDT (som) | µg/kg ds |  | 1 <3 -0,13 |  |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| alfa-Endosulfan | µg/kg ds |  | <1 <2 0 |  |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/kg ds |  | <3,04 0 |  |
| cis-Chloordaan | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| trans-Chloordaan | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| Organotin | µg/kg ds |  |  |  |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/kg ds |  | 8# |  |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/kg ds |  | 3 |  |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | µg/kg ds |  | 2 <5 -0 |  |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds |  | 20# |  |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds |  | 40,0 |  |
|  |  |  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB (som 7) | µg/kg ds |  | *89,1* *0,07* |  |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | µg/kg ds |  | <1 <2 -0 |  |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | µg/kg ds |  | <1 <2 -0 |  |
| Pentachloorfenol (PCP) | µg/kg ds |  | <3 <5 0 |  |
| PCB 28 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 28 | µg/kg ds |  | 1 2 |  |
| PCB 52 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 52 | µg/kg ds |  | 4 9 |  |
| PCB 101 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 101 | µg/kg ds |  | 9 20 |  |
| PCB 118 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 118 | µg/kg ds |  | 6 13 |  |
| PCB 138 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 138 | µg/kg ds |  | 2 4 |  |
| PCB 153 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 153 | µg/kg ds |  | 13 28 |  |
| PCB 180 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 180 | µg/kg ds |  | 6 13 |  |
|  |  |  |  |  |
| **metalen** |  |  |  |  |
| Chroom | mg/kg ds |  | 40 50 -0,04 |  |
| Kobalt | mg/kg ds |  | 5,7 8,3 -0,04 |  |
| Nikkel | mg/kg ds |  | 17 24 -0,17 |  |
| Koper | mg/kg ds |  | 120 162 0,81 |  |
| Zink | mg/kg ds |  | *200* *276* *0,24* |  |
| Arseen | mg/kg ds |  | 14 18 -0,04 |  |
| Molybdeen | mg/kg ds |  | <1,5 <1,1 -0 |  |
| Cadmium | mg/kg ds |  | *0,47* *0,61* *0* |  |
| Barium | mg/kg ds |  | 62 92 (6) |  |
| Kwik | mg/kg ds |  | *0,84* *0,98* *0,02* |  |
| Lood | mg/kg ds |  | *77* *94* *0,09* |  |
|  |  |  |  |  |
| **overig** |  |  |  |  |
| Gloeirest | % ds |  | 94,4 |  |
| Gloeiverlies | % ds |  | 5,6 |  |
| Trifenyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Aard artefacten | - |  |  |  |
| Gewicht artefacten | g |  |  |  |
| Droge stof | % |  |  |  |
| Droge stof | % ds | 55,3 55,3 (6) | 60,8 60,8 (6) | 57 57 (6) |
| Lutum | % |  | 14,8 |  |
| Organische stof (humus) | % |  | 4,6 |  |
|  |  |  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds |  | *470* *1022* *0,17* |  |
|  |  |  |  |  |
| **PAK** |  |  |  |  |
| Naftaleen | mg/kg ds |  | 1,3 1,3 |  |
| Anthraceen | mg/kg ds |  | 0,49 0,49 |  |
| Fenanthreen | mg/kg ds |  | 0,93 0,93 |  |
| Fluorantheen | mg/kg ds |  | 1,5 1,5 |  |
| Chryseen | mg/kg ds |  | 0,77 0,77 |  |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds |  | 0,70 0,70 |  |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds |  | 0,63 0,63 |  |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds |  | 0,28 0,28 |  |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds |  | 0,50 0,50 |  |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds |  | 0,45 0,45 |  |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds |  | *7,6* *7,5* *0,16* |  |
|  |  |  |  |  |
| **PFAS** |  |  |  |  |
| perfluoroctaanzuur (lineair) | µg/kg ds | 0,2 0,2 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | 0,7 0,7 (6) |  | 0,4 0,4 (6) |
| som vertakte PFOS-isomeren | µg/kg ds | 0,2 0,2 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| som vertakte PFOA-isomeren | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorbutaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluordecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluordodecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorheptaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorhexaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluornonaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds | 0,9 0,9 (6) |  | 0,3 0,3 (6) |
| perfluorpentaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluortridecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluortetradecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorundecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorhexadecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctadecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat | µg/kg ds | 1,3 1,3 (6) |  | 0,7 0,7 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorpentaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds | 0,6 0,6 (6) |  | 0,3 0,3 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| bisperfluordecyl fosfaat | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| N-methyl perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur | µg/kg ds | 0,3 0,3 (6) |  | 0,1 0,1 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat | µg/kg ds | 0,9 0,9 (6) |  | 0,5 0,5 (6) |

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster |  | 1.7.1 | 1.7.2 | 2.1.1 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Certificaatcode |  | 1449956 | 1449956 | 1449957 |
| Boring(en) |  | 11, 11a, 11b, 11c, 11d, 11e | 11, 11a, 11b, 11c, 11d, 11e | 21, 22, 23, 24, 25, 26 |
| Traject (m -mv) |  | 3,00 - 3,50 | 3,00 - 3,50 | 0,00 - 0,50 |
| Humus | % ds | 5,70 | 10,00 | 21,3 |
| Lutum | % ds | 10,00 | 25,0 | 43,1 |
| Datum van toetsing |  | 1-3-2023 | 1-3-2023 | 1-3-2023 |
| Monsterconclusie |  | Overschrijding Achtergrondwaarde |  | Overschrijding Achtergrondwaarde |
| Monstermelding 1 |  |  |  |  |
| Monstermelding 2 |  |  |  |  |
| Monstermelding 3 |  |  |  |  |
|  |  | **Meetw** **GSSD** **Index** | **Meetw** **GSSD** **Index** | **Meetw** **GSSD** **Index** |
|  |  |  |  |  |
| **anorganische verbindingen** |  |  |  |  |
| Chloride | mg/kg ds | 11000 11000 (7,40) |  | 19000 19000 (7,40) |
|  |  |  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | µg/kg ds | <4 <5 |  | 770 362 |
| Trifenyltin (als Sn) | µg/kg ds | <4 <5 |  | <4 <1 |
| trans-Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| Endosulfansulfaat | µg/kg ds | <2 <2 (6) |  | <2 <1 (6) |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| Tributyltin | mg/kg ds | 0,007 |  | 1,9 |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor | µg/kg ds | 1 |  | 1 |
| OCB (0,7 som, grond) | mg/kg ds | 0,015 |  | 0,035# |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg Sn/kg ds | 0,006 <9,825 |  | *0,77* *362,82* |
| Organotin, som TBT+TFT | mg/kg ds | 0,015 |  | 1,9 |
| Hexachloorbutadieen | µg/kg ds | <1 |  | <1 |
| alfa-HCH | µg/kg ds | <1 <1 0 |  | <1 <0 -0 |
| beta-HCH | µg/kg ds | <1 <1 -0 |  | <1 <0 -0 |
| gamma-HCH | µg/kg ds | <1 <1 -0 |  | <1 <0 -0 |
| delta-HCH | µg/kg ds | <1 <1 (6) |  | <1 <0 (6) |
| Isodrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| Telodrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| Heptachloor | µg/kg ds | <1 <1 0 |  | <1 <0 -0 |
| Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <2,46 0 |  | <0,66 -0 |
| Aldrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| Dieldrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | 2 1 |
| Endrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | 5 2 |
| DDE (som) | µg/kg ds | 1 <2 -0,04 |  | 5 2 -0,04 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/kg ds | <1 <1 |  | 4 2 |
| DDD (som) | µg/kg ds | 1 <2 -0 |  | 12# 6 -0 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/kg ds | <1 <1 |  | 13# 4 (41) |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/kg ds | <1 <1 |  | 3 1 |
| DDT (som) | µg/kg ds | 1 <2 -0,13 |  | 1 <1 -0,13 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| alfa-Endosulfan | µg/kg ds | <1 <1 0 |  | <1 <0 -0 |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/kg ds | <2,46 0 |  | <0,66 -0 |
| cis-Chloordaan | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| trans-Chloordaan | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| Organotin | µg/kg ds | <26,5 |  | *886* |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/kg ds | 4 |  | 18# |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/kg ds | 3 |  | 3 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | µg/kg ds | 2 <4 -0 |  | 8 4 -0 |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds | 17 |  | 36# |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds | <25,8 |  | 16,24 |
|  |  |  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | 19,47 -0 |  | *98,1* *0,08* |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | µg/kg ds | <1 <1 -0 |  | 2 1 -0 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | µg/kg ds | <1 <1 -0 |  | 1 0 -0 |
| Pentachloorfenol (PCP) | µg/kg ds | <3 <4 0 |  | <3 <1 -0 |
| PCB 28 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 <1 |  | 5 2 |
| PCB 52 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 52 | µg/kg ds | 2# 2 (41) |  | 17 8 |
| PCB 101 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 101 | µg/kg ds | 2 4 |  | 34 16 |
| PCB 118 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 118 | µg/kg ds | 1 2 |  | 25 12 |
| PCB 138 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 138 | µg/kg ds | 2 4 |  | 43 20 |
| PCB 153 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 153 | µg/kg ds | 3 5 |  | 53 25 |
| PCB 180 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 180 | µg/kg ds | 1 2 |  | 32 15 |
|  |  |  |  |  |
| **metalen** |  |  |  |  |
| Chroom | mg/kg ds | 28 40 -0,12 |  | *120* *88* *0,26* |
| Kobalt | mg/kg ds | 3,9 7,3 -0,04 |  | 17 11 -0,02 |
| Nikkel | mg/kg ds | 10 18 -0,27 |  | 51 34 -0,02 |
| Koper | mg/kg ds | 19 28 -0,08 |  | 240 161 0,81 |
| Zink | mg/kg ds | *110* *174* *0,06* |  | 690 457 0,55 |
| Arseen | mg/kg ds | 9,3 12,7 -0,13 |  | *41* *29* *0,16* |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 <1,1 -0 |  | *4,1* *4,1* *0,01* |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,28 0,37 -0,02 |  | *2,3* *1,6* *0,08* |
| Barium | mg/kg ds | 42 81 (6) |  | 110 69 (6) |
| Kwik | mg/kg ds | *0,39* *0,48* *0,01* |  | *1,5* *1,2* *0,03* |
| Lood | mg/kg ds | *42* *54* *0,01* |  | *150* *111* *0,13* |
|  |  |  |  |  |
| **overig** |  |  |  |  |
| Gloeirest | % ds | 93,6 |  | 75,7 |
| Gloeiverlies | % ds | 6,4 |  | 24,3 |
| Trifenyltin | mg/kg ds | <0,005 |  | <0,006 |
| Aard artefacten | - |  |  |  |
| Gewicht artefacten | g |  |  |  |
| Droge stof | % |  |  |  |
| Droge stof | % ds | 59,9 59,9 (6) | 58,8 58,8 (6) | 19,8 19,8 (6) |
| Lutum | % | 10,0 |  | 43,1 |
| Organische stof (humus) | % | 5,7 |  | 21,3 |
|  |  |  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | *340* *596* *0,08* |  | *1600* *751* *0,12* |
|  |  |  |  |  |
| **PAK** |  |  |  |  |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,23 0,23 |  | 7,7 3,6 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,41 0,41 |  | 0,58 0,27 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,63 0,63 |  | 0,88 0,41 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 2,2 2,2 |  | 2,4 1,1 |
| Chryseen | mg/kg ds | 1,4 1,4 |  | 1,3 0,6 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 1,1 1,1 |  | 0,98 0,46 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 1,1 1,1 |  | 1,2 0,6 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,84 0,84 |  | 0,98 0,46 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,66 0,66 |  | 0,89 0,42 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,71 0,71 |  | 0,81 0,38 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | *9,3* *9,3* *0,2* |  | *18* *8* *0,18* |
|  |  |  |  |  |
| **PFAS** |  |  |  |  |
| perfluoroctaanzuur (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| som vertakte PFOS-isomeren | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| som vertakte PFOA-isomeren | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorbutaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluordecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluordodecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorheptaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorhexaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluornonaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorpentaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluortridecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluortetradecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorundecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorhexadecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctadecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorpentaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| bisperfluordecyl fosfaat | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| N-methyl perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur | µg/kg ds |  | 0,1 0,1 (6) |  |
| som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat | µg/kg ds |  | 0,1 0,1 (6) |  |

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster |  | 2.1.2 | 2.2.1 | 2.2.2 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Certificaatcode |  | 1449957 | 1449957 | 1449957 |
| Boring(en) |  | 21, 22, 23, 24, 25, 26 | 21, 22, 23, 24, 25, 26 | 21, 22, 23, 24, 25, 26 |
| Traject (m -mv) |  | 0,00 - 0,50 | 0,50 - 1,00 | 0,50 - 1,00 |
| Humus | % ds | 10,00 | 6,60 | 10,00 |
| Lutum | % ds | 25,0 | 19,30 | 25,0 |
| Datum van toetsing |  | 1-3-2023 | 1-3-2023 | 1-3-2023 |
| Monsterconclusie |  |  | Overschrijding Achtergrondwaarde |  |
| Monstermelding 1 |  |  |  |  |
| Monstermelding 2 |  |  |  |  |
| Monstermelding 3 |  |  |  |  |
|  |  | **Meetw** **GSSD** **Index** | **Meetw** **GSSD** **Index** | **Meetw** **GSSD** **Index** |
|  |  |  |  |  |
| **anorganische verbindingen** |  |  |  |  |
| Chloride | mg/kg ds |  | 21000 21000 (7,40) |  |
|  |  |  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | µg/kg ds |  | 65 98 |  |
| Trifenyltin (als Sn) | µg/kg ds |  | <4 <4 |  |
| trans-Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Endosulfansulfaat | µg/kg ds |  | <2 <2 (6) |  |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Tributyltin | mg/kg ds |  | 0,16 |  |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor | µg/kg ds |  | 1 |  |
| OCB (0,7 som, grond) | mg/kg ds |  | 0,016 |  |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg Sn/kg ds |  | 0,068 102,727 |  |
| Organotin, som TBT+TFT | mg/kg ds |  | 0,17 |  |
| Hexachloorbutadieen | µg/kg ds |  | <1 |  |
| alfa-HCH | µg/kg ds |  | <1 <1 0 |  |
| beta-HCH | µg/kg ds |  | <1 <1 -0 |  |
| gamma-HCH | µg/kg ds |  | <1 <1 -0 |  |
| delta-HCH | µg/kg ds |  | <1 <1 (6) |  |
| Isodrin | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Telodrin | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Heptachloor | µg/kg ds |  | <1 <1 0 |  |
| Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <2,12 0 |  |
| Aldrin | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Dieldrin | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Endrin | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| DDE (som) | µg/kg ds |  | 2 3 -0,04 |  |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/kg ds |  | 1 2 |  |
| DDD (som) | µg/kg ds |  | 3 4 -0 |  |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/kg ds |  | 2 3 |  |
| DDT (som) | µg/kg ds |  | 1 <2 -0,13 |  |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| alfa-Endosulfan | µg/kg ds |  | <1 <1 0 |  |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/kg ds |  | <2,12 0 |  |
| cis-Chloordaan | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| trans-Chloordaan | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Organotin | µg/kg ds |  | 253 |  |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/kg ds |  | 6 |  |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/kg ds |  | 3 |  |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | µg/kg ds |  | 2 <3 -0 |  |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds |  | 18 |  |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds |  | 24,7 |  |
|  |  |  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB (som 7) | µg/kg ds |  | *93,9* *0,08* |  |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | µg/kg ds |  | <1 <1 -0 |  |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | µg/kg ds |  | <1 <1 -0 |  |
| Pentachloorfenol (PCP) | µg/kg ds |  | <3 <3 0 |  |
| PCB 28 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 28 | µg/kg ds |  | 3 5 |  |
| PCB 52 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 52 | µg/kg ds |  | 7 11 |  |
| PCB 101 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 101 | µg/kg ds |  | 10 15 |  |
| PCB 118 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 118 | µg/kg ds |  | 7 11 |  |
| PCB 138 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 138 | µg/kg ds |  | 12 18 |  |
| PCB 153 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 153 | µg/kg ds |  | 15 23 |  |
| PCB 180 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 180 | µg/kg ds |  | 8 12 |  |
|  |  |  |  |  |
| **metalen** |  |  |  |  |
| Chroom | mg/kg ds |  | 46 52 -0,02 |  |
| Kobalt | mg/kg ds |  | 6,3 7,7 -0,04 |  |
| Nikkel | mg/kg ds |  | 18 22 -0,21 |  |
| Koper | mg/kg ds |  | *79* *93* *0,35* |  |
| Zink | mg/kg ds |  | *270* *321* *0,31* |  |
| Arseen | mg/kg ds |  | 15 17 -0,05 |  |
| Molybdeen | mg/kg ds |  | *1,8* *1,8* *0* |  |
| Cadmium | mg/kg ds |  | *0,68* *0,79* *0,02* |  |
| Barium | mg/kg ds |  | 42 51 (6) |  |
| Kwik | mg/kg ds |  | *0,37* *0,40* *0,01* |  |
| Lood | mg/kg ds |  | *53* *59* *0,02* |  |
|  |  |  |  |  |
| **overig** |  |  |  |  |
| Gloeirest | % ds |  | 92,0 |  |
| Gloeiverlies | % ds |  | 8,0 |  |
| Trifenyltin | mg/kg ds |  | <0,005 |  |
| Aard artefacten | - |  |  |  |
| Gewicht artefacten | g |  |  |  |
| Droge stof | % |  |  |  |
| Droge stof | % ds | 43,4 43,4 (6) | 47,2 47,2 (6) | 42,8 42,8 (6) |
| Lutum | % |  | 19,3 |  |
| Organische stof (humus) | % |  | 6,6 |  |
|  |  |  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds |  | *480* *727* *0,11* |  |
|  |  |  |  |  |
| **PAK** |  |  |  |  |
| Naftaleen | mg/kg ds |  | 0,26 0,26 |  |
| Anthraceen | mg/kg ds |  | 0,32 0,32 |  |
| Fenanthreen | mg/kg ds |  | 0,49 0,49 |  |
| Fluorantheen | mg/kg ds |  | 1,1 1,1 |  |
| Chryseen | mg/kg ds |  | 0,72 0,72 |  |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds |  | 0,45 0,45 |  |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds |  | 0,55 0,55 |  |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds |  | 0,45 0,45 |  |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds |  | 0,34 0,34 |  |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds |  | 0,37 0,37 |  |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds |  | *5,0* *5,0* *0,09* |  |
|  |  |  |  |  |
| **PFAS** |  |  |  |  |
| perfluoroctaanzuur (lineair) | µg/kg ds | 0,2 0,2 (6) |  | 0,2 0,2 (6) |
| perfluoroctaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | 1,5 1,5 (6) |  | 1,9 1,9 (6) |
| som vertakte PFOS-isomeren | µg/kg ds | 0,3 0,3 (6) |  | 0,3 0,3 (6) |
| som vertakte PFOA-isomeren | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | 0,3# 0,2 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorbutaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluordecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluordodecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorheptaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorhexaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluornonaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds | 1,9 1,9 (6) |  | 1,8 1,8 (6) |
| perfluorpentaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluortridecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluortetradecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorundecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | 0,3 0,3 (6) |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorhexadecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctadecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat | µg/kg ds | 4,7 4,7 (6) |  | 4,1 4,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorpentaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds | 1,4 1,4 (6) |  | 2,6 2,6 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| bisperfluordecyl fosfaat | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| N-methyl perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur | µg/kg ds | 0,3 0,3 (6) |  | 0,3 0,3 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat | µg/kg ds | 1,8 1,8 (6) |  | 2,2 2,2 (6) |

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster |  | 3.1.1 | 3.1.2 | LB1 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Certificaatcode |  | 1449958 | 1449958 | 1448214 |
| Boring(en) |  | 31, 32, 33, 34, 35, 36 | 31, 32, 33, 34, 35, 36 | 101, 103, 106, 109 |
| Traject (m -mv) |  | 0,00 - 0,50 | 0,00 - 0,50 | 0,00 - 0,50 |
| Humus | % ds | 15,80 | 10,00 | 4,50 |
| Lutum | % ds | 3,80 | 25,0 | 7,40 |
| Datum van toetsing |  | 1-3-2023 | 1-3-2023 | 1-3-2023 |
| Monsterconclusie |  | Overschrijding Achtergrondwaarde |  | Overschrijding Achtergrondwaarde |
| Monstermelding 1 |  |  |  |  |
| Monstermelding 2 |  |  |  |  |
| Monstermelding 3 |  |  |  |  |
|  |  | **Meetw** **GSSD** **Index** | **Meetw** **GSSD** **Index** | **Meetw** **GSSD** **Index** |
|  |  |  |  |  |
| **anorganische verbindingen** |  |  |  |  |
| Chloride | mg/kg ds |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| Trifenyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| trans-Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| Endosulfansulfaat | µg/kg ds | <2 <1 (6) |  |  |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| Tributyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor | µg/kg ds | 1 |  |  |
| OCB (0,7 som, grond) | mg/kg ds | 0,020# |  |  |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg Sn/kg ds |  |  |  |
| Organotin, som TBT+TFT | mg/kg ds |  |  |  |
| Hexachloorbutadieen | µg/kg ds | <1 |  |  |
| alfa-HCH | µg/kg ds | <1 <0 -0 |  |  |
| beta-HCH | µg/kg ds | <1 <0 -0 |  |  |
| gamma-HCH | µg/kg ds | <1 <0 -0 |  |  |
| delta-HCH | µg/kg ds | <1 <0 (6) |  |  |
| Isodrin | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| Telodrin | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| Heptachloor | µg/kg ds | <1 <0 -0 |  |  |
| Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <0,89 -0 |  |  |
| Aldrin | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| Dieldrin | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| Endrin | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| DDE (som) | µg/kg ds | 1 <1 -0,05 |  |  |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| DDD (som) | µg/kg ds | 7# 5 -0 |  |  |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/kg ds | 6# 3 (41) |  |  |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/kg ds | 3 2 |  |  |
| DDT (som) | µg/kg ds | 1 <1 -0,13 |  |  |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| alfa-Endosulfan | µg/kg ds | <1 <0 -0 |  |  |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/kg ds | <0,89 -0 |  |  |
| cis-Chloordaan | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| trans-Chloordaan | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| Organotin | µg/kg ds |  |  |  |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/kg ds | 10# |  |  |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/kg ds | 3 |  |  |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | µg/kg ds | 2 <1 -0 |  |  |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds | 23# |  |  |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds | 12,97 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds |  |  | *0,063* *0,04* |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | *44,9* *0,03* |  |  |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | µg/kg ds | <1 <0 -0 |  |  |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | µg/kg ds | <1 <0 -0 |  |  |
| Pentachloorfenol (PCP) | µg/kg ds | <3 <1 -0 |  |  |
| PCB 28 | mg/kg ds |  |  | <0,001 <0,002 |
| PCB 28 | µg/kg ds | 1 1 |  |  |
| PCB 52 | mg/kg ds |  |  | 0,001 0,002 |
| PCB 52 | µg/kg ds | 2 1 |  |  |
| PCB 101 | mg/kg ds |  |  | 0,003 0,007 |
| PCB 101 | µg/kg ds | 11 7 |  |  |
| PCB 118 | mg/kg ds |  |  | <0,001 <0,002 |
| PCB 118 | µg/kg ds | 6 4 |  |  |
| PCB 138 | mg/kg ds |  |  | 0,011 0,024 |
| PCB 138 | µg/kg ds | 15 9 |  |  |
| PCB 153 | mg/kg ds |  |  | 0,007 0,016 |
| PCB 153 | µg/kg ds | 21 13 |  |  |
| PCB 180 | mg/kg ds |  |  | 0,005 0,011 |
| PCB 180 | µg/kg ds | 15 9 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **metalen** |  |  |  |  |
| Chroom | mg/kg ds | *34* *59* *0,03* |  | 24 37 -0,14 |
| Kobalt | mg/kg ds | *5,5* *16,2* *0,01* |  | 5,2 11,5 -0,02 |
| Nikkel | mg/kg ds | *14* *36* *0,01* |  | 14 28 -0,11 |
| Koper | mg/kg ds | 140 188 0,99 |  | *44* *72* *0,21* |
| Zink | mg/kg ds | 400 658 0,89 |  | *200* *355* *0,37* |
| Arseen | mg/kg ds | 12 15 -0,09 |  | 11 16 -0,07 |
| Molybdeen | mg/kg ds | *2,4* *2,4* *0* |  | <1,5 <1,1 -0 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,48 0,50 -0,01 |  | 0,27 0,39 -0,02 |
| Barium | mg/kg ds | 67 212 (6) |  | 62 143 (6) |
| Kwik | mg/kg ds | *0,17* *0,21* *0* |  | *0,23* *0,30* *0* |
| Lood | mg/kg ds | *100* *122* *0,15* |  | *190* *261* *0,44* |
|  |  |  |  |  |
| **overig** |  |  |  |  |
| Gloeirest | % ds | 83,9 |  |  |
| Gloeiverlies | % ds | 16,1 |  |  |
| Trifenyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Aard artefacten | - |  |  |  |
| Gewicht artefacten | g |  |  |  |
| Droge stof | % |  |  | 81,1 81,1 (6) |
| Droge stof | % ds | 32,2 32,2 (6) | 26,7 26,7 (6) |  |
| Lutum | % | 3,8 |  | 7,4 |
| Organische stof (humus) | % | 15,8 |  | 4,5 |
|  |  |  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | *420* *266* *0,02* |  | 50 111 -0,02 |
|  |  |  |  |  |
| **PAK** |  |  |  |  |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,19 0,12 |  | 0,23 0,23 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,17 0,11 |  | 0,49 0,49 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,53 0,34 |  | 1,7 1,7 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,73 0,46 |  | 2,6 2,6 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,46 0,29 |  | 1,3 1,3 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,41 0,26 |  | 1,1 1,1 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,40 0,25 |  | 1,1 1,1 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,24 0,15 |  | 0,85 0,85 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,27 0,17 |  | 0,72 0,72 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,28 0,18 |  | 0,86 0,86 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | *3,7* *2,3* *0,02* |  | *11* *11* *0,25* |
|  |  |  |  |  |
| **PFAS** |  |  |  |  |
| perfluoroctaanzuur (lineair) | µg/kg ds |  | 0,1 0,1 (6) | 1,7 1,7 (6) |
| perfluoroctaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | 0,5 0,5 (6) | 2,4 2,4 (6) |
| som vertakte PFOS-isomeren | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | 0,5 0,5 (6) |
| som vertakte PFOA-isomeren | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | 0,1 0,1 (6) |
| perfluorbutaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | 0,4 0,4 (6) |
| perfluordecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | 0,1 0,1 (6) |
| perfluordodecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorheptaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | 0,2 0,2 (6) |
| perfluorhexaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | 0,2 0,2 (6) |
| perfluornonaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | 0,2 0,2 (6) |
| perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorpentaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | 0,2 0,2 (6) |
| perfluortridecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluortetradecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorundecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorhexadecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctadecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat | µg/kg ds |  | 0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorpentaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| bisperfluordecyl fosfaat | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| N-methyl perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur | µg/kg ds |  | 0,2 0,2 (6) | 1,8 1,8 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat | µg/kg ds |  | 0,6 0,6 (6) | 2,9 2,9 (6) |

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster |  | LB2 | LB3 | LB4 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Certificaatcode |  | 1448214 | 1448214 | 1448214 |
| Boring(en) |  | 104 | 107 | 110 |
| Traject (m -mv) |  | 0,00 - 0,50 | 0,00 - 0,50 | 0,00 - 0,50 |
| Humus | % ds | 5,90 | 2,30 | 2,90 |
| Lutum | % ds | 7,80 | 18,60 | 3,80 |
| Datum van toetsing |  | 1-3-2023 | 1-3-2023 | 1-3-2023 |
| Monsterconclusie |  | Overschrijding Achtergrondwaarde | Overschrijding Achtergrondwaarde | Overschrijding Achtergrondwaarde |
| Monstermelding 1 |  |  |  |  |
| Monstermelding 2 |  |  |  |  |
| Monstermelding 3 |  |  |  |  |
|  |  | **Meetw** **GSSD** **Index** | **Meetw** **GSSD** **Index** | **Meetw** **GSSD** **Index** |
|  |  |  |  |  |
| **anorganische verbindingen** |  |  |  |  |
| Chloride | mg/kg ds |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| Trifenyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| trans-Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  |  |  |
| Endosulfansulfaat | µg/kg ds |  |  |  |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  |  |  |
| Tributyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor | µg/kg ds |  |  |  |
| OCB (0,7 som, grond) | mg/kg ds |  |  |  |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg Sn/kg ds |  |  |  |
| Organotin, som TBT+TFT | mg/kg ds |  |  |  |
| Hexachloorbutadieen | µg/kg ds |  |  |  |
| alfa-HCH | µg/kg ds |  |  |  |
| beta-HCH | µg/kg ds |  |  |  |
| gamma-HCH | µg/kg ds |  |  |  |
| delta-HCH | µg/kg ds |  |  |  |
| Isodrin | µg/kg ds |  |  |  |
| Telodrin | µg/kg ds |  |  |  |
| Heptachloor | µg/kg ds |  |  |  |
| Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  |  |  |
| Aldrin | µg/kg ds |  |  |  |
| Dieldrin | µg/kg ds |  |  |  |
| Endrin | µg/kg ds |  |  |  |
| DDE (som) | µg/kg ds |  |  |  |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/kg ds |  |  |  |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/kg ds |  |  |  |
| DDD (som) | µg/kg ds |  |  |  |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/kg ds |  |  |  |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/kg ds |  |  |  |
| DDT (som) | µg/kg ds |  |  |  |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/kg ds |  |  |  |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/kg ds |  |  |  |
| alfa-Endosulfan | µg/kg ds |  |  |  |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/kg ds |  |  |  |
| cis-Chloordaan | µg/kg ds |  |  |  |
| trans-Chloordaan | µg/kg ds |  |  |  |
| Organotin | µg/kg ds |  |  |  |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/kg ds |  |  |  |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/kg ds |  |  |  |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | µg/kg ds |  |  |  |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds |  |  |  |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,011 -0,01 | *0,028* *0,01* | *0,093* *0,07* |
| PCB (som 7) | µg/kg ds |  |  |  |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | µg/kg ds |  |  |  |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | µg/kg ds |  |  |  |
| Pentachloorfenol (PCP) | µg/kg ds |  |  |  |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,001 <0,001 | <0,001 <0,003 | <0,001 <0,002 |
| PCB 28 | µg/kg ds |  |  |  |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,001 <0,001 | <0,001 <0,003 | <0,001 <0,002 |
| PCB 52 | µg/kg ds |  |  |  |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,001 <0,001 | <0,001 <0,003 | 0,002 0,007 |
| PCB 101 | µg/kg ds |  |  |  |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,001 <0,001 | <0,001 <0,003 | <0,001 <0,002 |
| PCB 118 | µg/kg ds |  |  |  |
| PCB 138 | mg/kg ds | 0,002 0,003 | 0,002 0,009 | 0,010 0,034 |
| PCB 138 | µg/kg ds |  |  |  |
| PCB 153 | mg/kg ds | 0,001 0,002 | 0,001 0,004 | 0,007 0,024 |
| PCB 153 | µg/kg ds |  |  |  |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,001 <0,001 | <0,001 <0,003 | 0,006 0,021 |
| PCB 180 | µg/kg ds |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **metalen** |  |  |  |  |
| Chroom | mg/kg ds | 28 43 -0,1 | 26 30 -0,2 | 18 31 -0,19 |
| Kobalt | mg/kg ds | 6,1 13,1 -0,01 | 4,9 6,1 -0,05 | 4,0 11,7 -0,02 |
| Nikkel | mg/kg ds | 15 29 -0,08 | 15 18 -0,26 | 11 28 -0,11 |
| Koper | mg/kg ds | 25 39 -0,01 | *50* *65* *0,17* | *43* *81* *0,28* |
| Zink | mg/kg ds | *180* *306* *0,29* | *200* *256* *0,2* | 210 447 0,53 |
| Arseen | mg/kg ds | 11 16 -0,08 | 8,6 10,7 -0,17 | 8,4 13,8 -0,11 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 <1,1 -0 | <1,5 <1,1 -0 | <1,5 <1,1 -0 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,28 0,38 -0,02 | 0,27 0,37 -0,02 | 0,30 0,48 -0,01 |
| Barium | mg/kg ds | 83 186 (6) | 110 139 (6) | 63 199 (6) |
| Kwik | mg/kg ds | *0,26* *0,33* *0,01* | *0,26* *0,29* *0* | *0,30* *0,42* *0,01* |
| Lood | mg/kg ds | *110* *147* *0,2* | *180* *216* *0,35* | *150* *225* *0,36* |
|  |  |  |  |  |
| **overig** |  |  |  |  |
| Gloeirest | % ds |  |  |  |
| Gloeiverlies | % ds |  |  |  |
| Trifenyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Aard artefacten | - |  |  |  |
| Gewicht artefacten | g |  |  |  |
| Droge stof | % | 80,8 80,8 (6) | 87,1 87,1 (6) | 86,5 86,5 (6) |
| Droge stof | % ds |  |  |  |
| Lutum | % | 7,8 | 18,6 | 3,8 |
| Organische stof (humus) | % | 5,9 | 2,3 | 2,9 |
|  |  |  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | <35 <42 -0,03 | <35 <107 -0,02 | <35 <84 -0,02 |
|  |  |  |  |  |
| **PAK** |  |  |  |  |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 <0,04 | <0,05 <0,04 | <0,05 <0,04 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,23 0,23 | 0,17 0,17 | 0,19 0,19 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,48 0,48 | 0,11 0,11 | 0,39 0,39 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 1,1 1,1 | 0,26 0,26 | 1,9 1,9 |
| Chryseen | mg/kg ds | 1,2 1,2 | 0,17 0,17 | 1,2 1,2 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,84 0,84 | 0,14 0,14 | 0,97 0,97 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,73 0,73 | 0,14 0,14 | 0,68 0,68 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,63 0,63 | 0,10 0,10 | 0,62 0,62 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,46 0,46 | 0,10 0,10 | 0,48 0,48 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,51 0,51 | 0,14 0,14 | 0,53 0,53 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | *6,2* *6,2* *0,12* | 1,4 1,4 -0 | *7,0* *7,0* *0,14* |
|  |  |  |  |  |
| **PFAS** |  |  |  |  |
| perfluoroctaanzuur (lineair) | µg/kg ds | 1,5 1,5 (6) | 1,2 1,2 (6) | 1,2 1,2 (6) |
| perfluoroctaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | 0,9 0,9 (6) | 1,3 1,3 (6) | 1,2 1,2 (6) |
| som vertakte PFOS-isomeren | µg/kg ds | 0,7 0,7 (6) | 0,6 0,6 (6) | 0,3 0,3 (6) |
| som vertakte PFOA-isomeren | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | 0,1 0,1 (6) | 0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorbutaanzuur | µg/kg ds | 0,3 0,3 (6) | 0,2 0,2 (6) | 0,3 0,3 (6) |
| perfluordecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | 0,1 0,1 (6) | 0,1 0,1 (6) |
| perfluordodecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorheptaanzuur | µg/kg ds | 0,2 0,2 (6) | 0,2 0,2 (6) | 0,1 0,1 (6) |
| perfluorhexaanzuur | µg/kg ds | 0,2 0,2 (6) | 0,2 0,2 (6) | 0,2 0,2 (6) |
| perfluornonaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | 0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorpentaanzuur | µg/kg ds | 0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | 0,1 0,1 (6) |
| perfluortridecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluortetradecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorundecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | 0,3# 0,2 (6) |
| perfluorhexadecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctadecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorpentaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| bisperfluordecyl fosfaat | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| N-methyl perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur | µg/kg ds | 1,6 1,6 (6) | 1,3 1,3 (6) | 1,3 1,3 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat | µg/kg ds | 1,6 1,6 (6) | 1,9 1,9 (6) | 1,5 1,5 (6) |

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster |  | Z1.1.1 | Z1.1.2 | Z1.2.1 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Certificaatcode |  | 1449959 | 1449959 | 1449959 |
| Boring(en) |  | 11, 12, 13, 14, 15, 16 | 11, 12, 13, 14, 15, 16 | 11, 12, 13, 14, 15, 16 |
| Traject (m -mv) |  | 1,50 - 4,00 | 1,50 - 4,00 | 2,00 - 4,50 |
| Humus | % ds | 2,90 | 10,00 | 3,40 |
| Lutum | % ds | 4,20 | 25,0 | 4,70 |
| Datum van toetsing |  | 1-3-2023 | 1-3-2023 | 1-3-2023 |
| Monsterconclusie |  | Overschrijding Achtergrondwaarde |  | Voldoet aan Achtergrondwaarde |
| Monstermelding 1 |  |  |  |  |
| Monstermelding 2 |  |  |  |  |
| Monstermelding 3 |  |  |  |  |
|  |  | **Meetw** **GSSD** **Index** | **Meetw** **GSSD** **Index** | **Meetw** **GSSD** **Index** |
|  |  |  |  |  |
| **anorganische verbindingen** |  |  |  |  |
| Chloride | mg/kg ds | 3600 3600 (7,40) |  | 4200 4200 (7,40) |
|  |  |  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | µg/kg ds | <4 <10 |  |  |
| Trifenyltin (als Sn) | µg/kg ds | <4 <10 |  |  |
| trans-Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| Endosulfansulfaat | µg/kg ds | <2 <5 (6) |  | <2 <4 (6) |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| Tributyltin | mg/kg ds | <0,005 |  |  |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor | µg/kg ds | 1 |  | 1 |
| OCB (0,7 som, grond) | mg/kg ds | 0,015 |  | 0,015 |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg Sn/kg ds | 0,006 <19,310 |  |  |
| Organotin, som TBT+TFT | mg/kg ds | 0,015 |  |  |
| Hexachloorbutadieen | µg/kg ds | <1 |  | <1 |
| alfa-HCH | µg/kg ds | <1 <2 0 |  | <1 <2 0 |
| beta-HCH | µg/kg ds | <1 <2 0 |  | <1 <2 0 |
| gamma-HCH | µg/kg ds | <1 <2 -0 |  | <1 <2 -0 |
| delta-HCH | µg/kg ds | <1 <2 (6) |  | <1 <2 (6) |
| Isodrin | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| Telodrin | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| Heptachloor | µg/kg ds | <1 <2 0 |  | <1 <2 0 |
| Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <4,83 0 |  | <4,12 0 |
| Aldrin | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| Dieldrin | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| Endrin | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| DDE (som) | µg/kg ds | 1 <5 -0,04 |  | 1 <4 -0,04 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| DDD (som) | µg/kg ds | 1 <5 -0 |  | 1 <4 -0 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| DDT (som) | µg/kg ds | 1 <5 -0,13 |  | 1 <4 -0,13 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| alfa-Endosulfan | µg/kg ds | <1 <2 0 |  | <1 <2 0 |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/kg ds | <4,83 0 |  | <4,12 0 |
| cis-Chloordaan | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| trans-Chloordaan | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| Organotin | µg/kg ds | <52,0 |  |  |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/kg ds | 4 |  | 4 |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/kg ds | 3 |  | 3 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | µg/kg ds | 2 <7 -0 |  | 2 <6 -0 |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds | 17 |  | 17 |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds | <50,7 |  | <43,2 |
|  |  |  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | <16,90 -0 |  | <14,41 -0,01 |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | µg/kg ds | <1 <2 -0 |  | <1 <2 -0 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | µg/kg ds | <1 <2 -0 |  | <1 <2 -0 |
| Pentachloorfenol (PCP) | µg/kg ds | <3 <7 0 |  | <3 <6 0 |
| PCB 28 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| PCB 52 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 52 | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| PCB 101 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 101 | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| PCB 118 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 118 | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| PCB 138 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 138 | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| PCB 153 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 153 | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| PCB 180 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 180 | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
|  |  |  |  |  |
| **metalen** |  |  |  |  |
| Chroom | mg/kg ds | 13 22 -0,26 |  | 16 27 -0,22 |
| Kobalt | mg/kg ds | <3,0 <6,0 -0,05 |  | <3,0 <5,7 -0,05 |
| Nikkel | mg/kg ds | 6 15 -0,31 |  | 8 19 -0,25 |
| Koper | mg/kg ds | 5,4 10,1 -0,2 |  | 7,6 13,8 -0,17 |
| Zink | mg/kg ds | 32 67 -0,13 |  | 26 53 -0,15 |
| Arseen | mg/kg ds | 5,0 8,1 -0,21 |  | 5,0 7,9 -0,22 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 <1,1 -0 |  | <1,5 <1,1 -0 |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,20 <0,22 -0,03 |  | <0,20 <0,22 -0,03 |
| Barium | mg/kg ds | <20 <43 (6) |  | <20 <41 (6) |
| Kwik | mg/kg ds | 0,07 0,10 -0 |  | 0,05 0,07 -0 |
| Lood | mg/kg ds | <10 <10 -0,08 |  | <10 <10 -0,08 |
|  |  |  |  |  |
| **overig** |  |  |  |  |
| Gloeirest | % ds | 96,8 |  | 96,3 |
| Gloeiverlies | % ds | 3,2 |  | 3,7 |
| Trifenyltin | mg/kg ds | <0,005 |  |  |
| Aard artefacten | - |  |  |  |
| Gewicht artefacten | g |  |  |  |
| Droge stof | % |  |  |  |
| Droge stof | % ds | 77,1 77,1 (6) | 79 79 (6) | 75,8 75,8 (6) |
| Lutum | % | 4,2 |  | 4,7 |
| Organische stof (humus) | % | 2,9 |  | 3,4 |
|  |  |  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | *86* *297* *0,02* |  | <35 <72 -0,02 |
|  |  |  |  |  |
| **PAK** |  |  |  |  |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 <0,04 |  | <0,05 <0,04 |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,05 <0,04 |  | <0,05 <0,04 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,06 0,06 |  | <0,05 <0,04 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,13 0,13 |  | <0,05 <0,04 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,12 0,12 |  | <0,05 <0,04 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,08 0,08 |  | <0,05 <0,04 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,10 0,10 |  | <0,05 <0,04 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,07 0,07 |  | <0,05 <0,04 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,07 0,07 |  | <0,05 <0,04 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,08 0,08 |  | <0,05 <0,04 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 0,78 0,78 -0,02 |  | 0,35 <0,35 -0,03 |
|  |  |  |  |  |
| **PFAS** |  |  |  |  |
| perfluoroctaanzuur (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| som vertakte PFOS-isomeren | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| som vertakte PFOA-isomeren | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorbutaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluordecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluordodecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorheptaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorhexaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluornonaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorpentaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluortridecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluortetradecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorundecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorhexadecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctadecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorpentaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| bisperfluordecyl fosfaat | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| N-methyl perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur | µg/kg ds |  | 0,1 0,1 (6) |  |
| som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat | µg/kg ds |  | 0,1 0,1 (6) |  |

Tabel 17: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster |  | Z1.2.2 | Z1.3.1 | Z1.3.2 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Certificaatcode |  | 1449959 | 1449959 | 1449959 |
| Boring(en) |  | 11, 12, 13, 14, 15, 16 | 11, 12, 13, 14, 15, 16 | 11, 12, 13, 14, 15, 16 |
| Traject (m -mv) |  | 2,00 - 4,50 | 2,50 - 5,00 | 2,50 - 5,00 |
| Humus | % ds | 10,00 | 2,30 | 10,00 |
| Lutum | % ds | 25,0 | 1,40 | 25,0 |
| Datum van toetsing |  | 1-3-2023 | 1-3-2023 | 1-3-2023 |
| Monsterconclusie |  |  | Voldoet aan Achtergrondwaarde |  |
| Monstermelding 1 |  |  |  |  |
| Monstermelding 2 |  |  |  |  |
| Monstermelding 3 |  |  |  |  |
|  |  | **Meetw** **GSSD** **Index** | **Meetw** **GSSD** **Index** | **Meetw** **GSSD** **Index** |
|  |  |  |  |  |
| **anorganische verbindingen** |  |  |  |  |
| Chloride | mg/kg ds |  | 3200 3200 (7,40) |  |
|  |  |  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| Trifenyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| trans-Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| Endosulfansulfaat | µg/kg ds |  | <2 <6 (6) |  |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| Tributyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor | µg/kg ds |  | 1 |  |
| OCB (0,7 som, grond) | mg/kg ds |  | 0,015 |  |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg Sn/kg ds |  |  |  |
| Organotin, som TBT+TFT | mg/kg ds |  |  |  |
| Hexachloorbutadieen | µg/kg ds |  | <1 |  |
| alfa-HCH | µg/kg ds |  | <1 <3 0 |  |
| beta-HCH | µg/kg ds |  | <1 <3 0 |  |
| gamma-HCH | µg/kg ds |  | <1 <3 0 |  |
| delta-HCH | µg/kg ds |  | <1 <3 (6) |  |
| Isodrin | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| Telodrin | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| Heptachloor | µg/kg ds |  | <1 <3 0 |  |
| Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <6,09 0 |  |
| Aldrin | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| Dieldrin | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| Endrin | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| DDE (som) | µg/kg ds |  | 1 <6 -0,04 |  |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| DDD (som) | µg/kg ds |  | 1 <6 -0 |  |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| DDT (som) | µg/kg ds |  | 1 <6 -0,13 |  |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| alfa-Endosulfan | µg/kg ds |  | <1 <3 0 |  |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/kg ds |  | <6,09 0 |  |
| cis-Chloordaan | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| trans-Chloordaan | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| Organotin | µg/kg ds |  |  |  |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/kg ds |  | 4 |  |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/kg ds |  | 3 |  |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | µg/kg ds |  | 2 <9 -0 |  |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds |  | 17 |  |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds |  | <63,9 |  |
|  |  |  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB (som 7) | µg/kg ds |  | <21,3 0 |  |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | µg/kg ds |  | <1 <3 0 |  |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | µg/kg ds |  | <1 <3 -0 |  |
| Pentachloorfenol (PCP) | µg/kg ds |  | <3 <9 0 |  |
| PCB 28 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 28 | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| PCB 52 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 52 | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| PCB 101 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 101 | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| PCB 118 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 118 | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| PCB 138 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 138 | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| PCB 153 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 153 | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| PCB 180 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 180 | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
|  |  |  |  |  |
| **metalen** |  |  |  |  |
| Chroom | mg/kg ds |  | 13 24 -0,25 |  |
| Kobalt | mg/kg ds |  | <3,0 <7,4 -0,04 |  |
| Nikkel | mg/kg ds |  | <4 <8 -0,41 |  |
| Koper | mg/kg ds |  | <5,0 <7,2 -0,22 |  |
| Zink | mg/kg ds |  | <20 <33 -0,18 |  |
| Arseen | mg/kg ds |  | <4,0 <4,9 -0,27 |  |
| Molybdeen | mg/kg ds |  | <1,5 <1,1 -0 |  |
| Cadmium | mg/kg ds |  | <0,20 <0,24 -0,03 |  |
| Barium | mg/kg ds |  | <20 <54 (6) |  |
| Kwik | mg/kg ds |  | <0,05 <0,05 -0 |  |
| Lood | mg/kg ds |  | <10 <11 -0,08 |  |
|  |  |  |  |  |
| **overig** |  |  |  |  |
| Gloeirest | % ds |  | 97,6 |  |
| Gloeiverlies | % ds |  | 2,4 |  |
| Trifenyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Aard artefacten | - |  |  |  |
| Gewicht artefacten | g |  |  |  |
| Droge stof | % |  |  |  |
| Droge stof | % ds | 74 74 (6) | 80,9 80,9 (6) | 82,1 82,1 (6) |
| Lutum | % |  | 1,4 |  |
| Organische stof (humus) | % |  | 2,3 |  |
|  |  |  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds |  | <35 <107 -0,02 |  |
|  |  |  |  |  |
| **PAK** |  |  |  |  |
| Naftaleen | mg/kg ds |  | 0,06 0,06 |  |
| Anthraceen | mg/kg ds |  | <0,05 <0,04 |  |
| Fenanthreen | mg/kg ds |  | <0,05 <0,04 |  |
| Fluorantheen | mg/kg ds |  | <0,05 <0,04 |  |
| Chryseen | mg/kg ds |  | <0,05 <0,04 |  |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds |  | <0,05 <0,04 |  |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds |  | <0,05 <0,04 |  |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds |  | <0,05 <0,04 |  |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds |  | <0,05 <0,04 |  |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds |  | <0,05 <0,04 |  |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds |  | 0,38 0,38 -0,03 |  |
|  |  |  |  |  |
| **PFAS** |  |  |  |  |
| perfluoroctaanzuur (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| som vertakte PFOS-isomeren | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| som vertakte PFOA-isomeren | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorbutaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluordecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluordodecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorheptaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorhexaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluornonaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorpentaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluortridecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluortetradecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorundecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorhexadecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctadecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorpentaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| bisperfluordecyl fosfaat | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| N-methyl perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur | µg/kg ds | 0,1 0,1 (6) |  | 0,1 0,1 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat | µg/kg ds | 0,1 0,1 (6) |  | 0,1 0,1 (6) |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| < | : kleiner dan de detectielimiet |
| 8,88 | : <= Achtergrondwaarde |
| *<=T* | : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde |
| 8,88 | : <= Interventiewaarde |
| **8,88** | : > Interventiewaarde |
| 40 | : Overschrijding norm zeezand voor toepassing op speciale plaatsen |
| 41 | : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service |
| 6 | : Heeft geen normwaarde |
| 7 | : Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing |
| # | : verhoogde rapportagegrens |
| GSSD | : Gestandaardiseerde meetwaarde |
| Index | : (GSSD - AW) / (I - AW) |
|  |  |
|  | *- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -* |

Tabel 18: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

|  |  | AW WO IND I |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | mg/kg ds | 0,065 0,065 0,065 |
| Tributyltin | mg/kg ds | 0,065 0,065 0,065 |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg/kg ds | 0,15 0,5 |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | 0,003 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | 0,001 0,001 0,5 17 |
| beta-HCH | mg/kg ds | 0,002 0,002 0,5 1,6 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | 0,003 0,04 0,5 1,2 |
| Heptachloor | mg/kg ds | 0,0007 0,0007 0,1 4 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0,002 0,002 0,1 4 |
| Aldrin | mg/kg ds | 0,32 |
| DDE (som) | mg/kg ds | 0,1 0,13 1,3 2,3 |
| DDD (som) | mg/kg ds | 0,02 0,84 34 34 |
| DDT (som) | mg/kg ds | 0,2 0,2 1 1,7 |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | 0,0009 0,0009 0,1 4 |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | 0,002 0,002 0,1 4 |
| Organotin | mg/kg ds | 2,5 2,5 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | 0,015 0,04 0,14 4 |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | 0,4 |
|  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,02 0,04 0,5 1 |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg ds | 0,0025 0,0025 5 6,7 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | 0,0085 0,027 1,4 2 |
| Pentachloorfenol (PCP) | mg/kg ds | 0,003 1,4 5 12 |
|  |  |  |
| **metalen** |  |  |
| Chroom | mg/kg ds | 55 62 180 180 |
| Kobalt | mg/kg ds | 15 35 190 190 |
| Nikkel | mg/kg ds | 35 39 100 100 |
| Koper | mg/kg ds | 40 54 190 190 |
| Zink | mg/kg ds | 140 200 720 720 |
| Arseen | mg/kg ds | 20 27 76 76 |
| Molybdeen | mg/kg ds | 1,5 88 190 190 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,6 1,2 4,3 13 |
| Kwik | mg/kg ds | 0,15 0,83 4,8 36 |
| Lood | mg/kg ds | 50 210 530 530 |
|  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 190 190 500 5000 |
|  |  |  |
| **PAK** |  |  |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 1,5 6,8 40 40 |

Tabel 19: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Watermonster |  |
| --- | --- |
| Datum |  |
| Filterdiepte (m -mv) |  |
| Datum van toetsing |  |
| Monsterconclusie |  |
| Monstermelding 1 |  |
| Monstermelding 2 |  |
| Monstermelding 3 |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| < | : kleiner dan de detectielimiet |
| 8,88 | : <= Streefwaarde |
| 8,88 | : > Streefwaarde |
| *>T* | : Groter dan Tussenwaarde |
| **8,88** | : > Interventiewaarde |
| # | : verhoogde rapportagegrens |
| GSSD | : Gestandaardiseerde meetwaarde |
| Index | : (GSSD - S) / (I - S) |
|  |  |
|  | *- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -* |

Tabel 20: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster |  | 1.1.1 | 1.1.2 | 1.2.1 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Humus (% ds) |  | 8,60 | 10,00 | 8,00 |
| Lutum (% ds) |  | 22,1 | 25,0 | 19,90 |
| Datum van toetsing |  | 1-3-2023 | 1-3-2023 | 1-3-2023 |
| Monster getoetst als |  | partij | partij | partij |
| Bodemklasse monster |  | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde |  | Niet Toepasbaar > industrie |
| Samenstelling monster |  |  |  |  |
| Monstermelding 1 |  |  |  |  |
| Monstermelding 2 |  |  |  |  |
| Monstermelding 3 |  |  |  |  |
| Zintuiglijke bijmengingen |  |  |  |  |
| Hoofd grondsoort |  | Slib | Slib | Slib |
|  |  | **Meetw** **GSSD** | **Meetw** **GSSD** | **Meetw** **GSSD** |
|  |  |  |  |  |
| **anorganische verbindingen** |  |  |  |  |
| Chloride | mg/kg ds | 29000 29000 (7,40) |  | 17000 17000 (7,40) |
|  |  |  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | µg/kg ds | **56** **65** |  | **180** **225** |
| Trifenyltin (als Sn) | µg/kg ds | <4 <3 |  | <4 <4 |
| trans-Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Endosulfansulfaat | µg/kg ds | <2 <2 (6) |  | <2 <2 (6) |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Tributyltin | mg/kg ds | 0,14 |  | 0,45 |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor | µg/kg ds | 1 |  | 1 |
| OCB (0,7 som, grond) | mg/kg ds | 0,015# |  | 0,018# |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg Sn/kg ds | 0,059 68,372 |  | *0,18* *228,50* |
| Organotin, som TBT+TFT | mg/kg ds | 0,14 |  | 0,45 |
| Hexachloorbutadieen | µg/kg ds | <1 |  | <1 |
| alfa-HCH | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| beta-HCH | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| gamma-HCH | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| delta-HCH | µg/kg ds | <1 <1 (6) |  | <1 <1 (6) |
| Isodrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Telodrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Heptachloor | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1,63 |  | <1,75 |
| Aldrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Dieldrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Endrin | µg/kg ds | 2# 2 (41) |  | 2# 2 (41) |
| DDE (som) | µg/kg ds | 1 <2 |  | 1 <2 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| DDD (som) | µg/kg ds | 1 <2 |  | 4# 5 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/kg ds | <1 <1 |  | 4# 4 (41) |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/kg ds | <1 <1 |  | 1 1 |
| DDT (som) | µg/kg ds | 1 <2 |  | 1 <2 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| alfa-Endosulfan | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/kg ds | <1,63 |  | <1,75 |
| cis-Chloordaan | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| trans-Chloordaan | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Organotin | µg/kg ds | 168 |  | *559* |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/kg ds | 4 |  | 7# |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/kg ds | 3 |  | 3 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | µg/kg ds | 3# 3 |  | 3# 4 |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds | 18# |  | 20# |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds | 17,91 |  | 22,3 |
|  |  |  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | *94,2* |  | *55,0* |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Pentachloorfenol (PCP) | µg/kg ds | <3 <2 |  | <3 <3 |
| PCB 28 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 28 | µg/kg ds | 2 2 |  | 1 1 |
| PCB 52 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 52 | µg/kg ds | 8 9 |  | 6 8 |
| PCB 101 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 101 | µg/kg ds | 13 15 |  | 8 10 |
| PCB 118 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 118 | µg/kg ds | 9 10 |  | 6 8 |
| PCB 138 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 138 | µg/kg ds | 16 19 |  | 7 9 |
| PCB 153 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 153 | µg/kg ds | 21 24 |  | 11 14 |
| PCB 180 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 180 | µg/kg ds | 12 14 |  | 5 6 |
|  |  |  |  |  |
| **metalen** |  |  |  |  |
| Chroom | mg/kg ds | *69* *73* |  | *54* *60* |
| Kobalt | mg/kg ds | 9,5 10,4 |  | 7,6 9,0 |
| Nikkel | mg/kg ds | 31 34 |  | 21 25 |
| Koper | mg/kg ds | **200** **215** |  | *69* *78* |
| Zink | mg/kg ds | *340* *368* |  | *280* *322* |
| Arseen | mg/kg ds | *22* *23* |  | 17 19 |
| Molybdeen | mg/kg ds | *2,1* *2,1* |  | <1,5 <1,1 |
| Cadmium | mg/kg ds | *1,2* *1,3* |  | *0,84* *0,93* |
| Barium | mg/kg ds | 83 92 (6) |  | 51 61 (6) |
| Kwik | mg/kg ds | *1,0* *1,0* |  | *0,41* *0,44* |
| Lood | mg/kg ds | *93* *98* |  | *65* *71* |
|  |  |  |  |  |
| **overig** |  |  |  |  |
| Gloeirest | % ds | 89,9 |  | 90,6 |
| Gloeiverlies | % ds | 10,1 |  | 9,4 |
| Trifenyltin | mg/kg ds | <0,005 |  | <0,005 |
| Aard artefacten | - |  |  |  |
| Gewicht artefacten | g |  |  |  |
| Droge stof | % |  |  |  |
| Droge stof | % ds | 39,6 39,6 (6) | 50,1 50,1 (6) | 43 43 (6) |
| Lutum | % | 22,1 |  | 19,9 |
| Organische stof (humus) | % | 8,6 |  | 8,0 |
|  |  |  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | **490** **570** |  | **720** **900** |
|  |  |  |  |  |
| **PAK** |  |  |  |  |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,20 0,20 |  | 0,15 0,15 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,87 0,87 |  | 0,56 0,56 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,98 0,98 |  | 0,96 0,96 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 1,2 1,2 |  | 2,1 2,1 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,73 0,73 |  | 1,2 1,2 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,57 0,57 |  | 0,86 0,86 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,56 0,56 |  | 1,1 1,1 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,42 0,42 |  | 0,77 0,77 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,31 0,31 |  | 0,71 0,71 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,35 0,35 |  | 0,82 0,82 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | *6,2* *6,2* |  | *9,2* *9,2* |
|  |  |  |  |  |
| **PFAS** |  |  |  |  |
| perfluoroctaanzuur (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | 0,7 0,7 (6) |  |
| som vertakte PFOS-isomeren | µg/kg ds |  | 0,2 0,2 (6) |  |
| som vertakte PFOA-isomeren | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorbutaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluordecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluordodecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorheptaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorhexaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluornonaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds |  | 0,3 0,3 (6) |  |
| perfluorpentaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluortridecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluortetradecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorundecaanzuur | µg/kg ds |  | 0,1 0,1 (6) |  |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorhexadecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctadecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat | µg/kg ds |  | 1,8 1,8 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorpentaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds |  | 0,4 0,4 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| bisperfluordecyl fosfaat | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| N-methyl perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur | µg/kg ds |  | 0,1 0,1 (6) |  |
| som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat | µg/kg ds |  | 0,9 0,9 (6) |  |

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster |  | 1.2.2 | 1.3.1 | 1.3.2 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Humus (% ds) |  | 10,00 | 7,80 | 10,00 |
| Lutum (% ds) |  | 25,0 | 21,4 | 25,0 |
| Datum van toetsing |  | 1-3-2023 | 1-3-2023 | 1-3-2023 |
| Monster getoetst als |  | partij | partij | partij |
| Bodemklasse monster |  |  | Niet Toepasbaar > industrie |  |
| Samenstelling monster |  |  |  |  |
| Monstermelding 1 |  |  |  |  |
| Monstermelding 2 |  |  |  |  |
| Monstermelding 3 |  |  |  |  |
| Zintuiglijke bijmengingen |  |  |  |  |
| Hoofd grondsoort |  | Slib | Slib | Slib |
|  |  | **Meetw** **GSSD** | **Meetw** **GSSD** | **Meetw** **GSSD** |
|  |  |  |  |  |
| **anorganische verbindingen** |  |  |  |  |
| Chloride | mg/kg ds |  | 15000 15000 (7,40) |  |
|  |  |  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| Trifenyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| trans-Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Endosulfansulfaat | µg/kg ds |  | <2 <2 (6) |  |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Tributyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor | µg/kg ds |  | 1 |  |
| OCB (0,7 som, grond) | mg/kg ds |  | 0,026# |  |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg Sn/kg ds |  |  |  |
| Organotin, som TBT+TFT | mg/kg ds |  |  |  |
| Hexachloorbutadieen | µg/kg ds |  | <1 |  |
| alfa-HCH | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| beta-HCH | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| gamma-HCH | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| delta-HCH | µg/kg ds |  | <1 <1 (6) |  |
| Isodrin | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Telodrin | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Heptachloor | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <1,79 |  |
| Aldrin | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Dieldrin | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Endrin | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| DDE (som) | µg/kg ds |  | 3 3 |  |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/kg ds |  | 2 3 |  |
| DDD (som) | µg/kg ds |  | 11# 14 |  |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/kg ds |  | 13# 12 (41) |  |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/kg ds |  | 2 3 |  |
| DDT (som) | µg/kg ds |  | 1 <2 |  |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| alfa-Endosulfan | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/kg ds |  | <1,79 |  |
| cis-Chloordaan | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| trans-Chloordaan | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Organotin | µg/kg ds |  |  |  |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/kg ds |  | 15# |  |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/kg ds |  | 3 |  |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | µg/kg ds |  | 2 <3 |  |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds |  | 28# |  |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds |  | 32,9 |  |
|  |  |  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB (som 7) | µg/kg ds |  | *208* |  |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Pentachloorfenol (PCP) | µg/kg ds |  | <3 <3 |  |
| PCB 28 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 28 | µg/kg ds |  | 6 8 |  |
| PCB 52 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 52 | µg/kg ds |  | 13 17 |  |
| PCB 101 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 101 | µg/kg ds |  | 26 33 |  |
| PCB 118 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 118 | µg/kg ds |  | 22 28 |  |
| PCB 138 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 138 | µg/kg ds |  | 33 42 |  |
| PCB 153 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 153 | µg/kg ds |  | 40 51 |  |
| PCB 180 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 180 | µg/kg ds |  | 22 28 |  |
|  |  |  |  |  |
| **metalen** |  |  |  |  |
| Chroom | mg/kg ds |  | *52* *56* |  |
| Kobalt | mg/kg ds |  | 7,4 8,3 |  |
| Nikkel | mg/kg ds |  | 21 23 |  |
| Koper | mg/kg ds |  | *140* *155* |  |
| Zink | mg/kg ds |  | *240* *267* |  |
| Arseen | mg/kg ds |  | *19* *21* |  |
| Molybdeen | mg/kg ds |  | <1,5 <1,1 |  |
| Cadmium | mg/kg ds |  | *0,79* *0,87* |  |
| Barium | mg/kg ds |  | 61 69 (6) |  |
| Kwik | mg/kg ds |  | *0,81* *0,86* |  |
| Lood | mg/kg ds |  | *74* *79* |  |
|  |  |  |  |  |
| **overig** |  |  |  |  |
| Gloeirest | % ds |  | 90,7 |  |
| Gloeiverlies | % ds |  | 9,3 |  |
| Trifenyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Aard artefacten | - |  |  |  |
| Gewicht artefacten | g |  |  |  |
| Droge stof | % |  |  |  |
| Droge stof | % ds | 55,1 55,1 (6) | 46,7 46,7 (6) | 56,7 56,7 (6) |
| Lutum | % |  | 21,4 |  |
| Organische stof (humus) | % |  | 7,8 |  |
|  |  |  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds |  | **690** **885** |  |
|  |  |  |  |  |
| **PAK** |  |  |  |  |
| Naftaleen | mg/kg ds |  | 0,31 0,31 |  |
| Anthraceen | mg/kg ds |  | 0,48 0,48 |  |
| Fenanthreen | mg/kg ds |  | 0,92 0,92 |  |
| Fluorantheen | mg/kg ds |  | 3,0 3,0 |  |
| Chryseen | mg/kg ds |  | 1,6 1,6 |  |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds |  | 1,3 1,3 |  |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds |  | 1,2 1,2 |  |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds |  | 0,64 0,64 |  |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds |  | 1,1 1,1 |  |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds |  | 0,88 0,88 |  |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds |  | *11* *11* |  |
|  |  |  |  |  |
| **PFAS** |  |  |  |  |
| perfluoroctaanzuur (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | 0,9 0,9 (6) |  | 0,2 0,2 (6) |
| som vertakte PFOS-isomeren | µg/kg ds | 0,2 0,2 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| som vertakte PFOA-isomeren | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorbutaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluordecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluordodecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorheptaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorhexaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluornonaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds | 0,9 0,9 (6) |  | 0,2 0,2 (6) |
| perfluorpentaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluortridecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluortetradecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorundecaanzuur | µg/kg ds | 0,3 0,3 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorhexadecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctadecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat | µg/kg ds | 2,0 2,0 (6) |  | 0,3 0,3 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorpentaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds | 1,2 1,2 (6) |  | 0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| bisperfluordecyl fosfaat | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| N-methyl perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur | µg/kg ds | 0,1 0,1 (6) |  | 0,1 0,1 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat | µg/kg ds | 1,1 1,1 (6) |  | 0,3 0,3 (6) |

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster |  | 1.4.1 | 1.4.2 | 1.5.1 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Humus (% ds) |  | 6,40 | 10,00 | 5,80 |
| Lutum (% ds) |  | 15,30 | 25,0 | 12,90 |
| Datum van toetsing |  | 1-3-2023 | 1-3-2023 | 1-3-2023 |
| Monster getoetst als |  | partij | partij | partij |
| Bodemklasse monster |  | Niet Toepasbaar > industrie |  | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde |
| Samenstelling monster |  |  |  |  |
| Monstermelding 1 |  |  |  |  |
| Monstermelding 2 |  |  |  |  |
| Monstermelding 3 |  |  |  |  |
| Zintuiglijke bijmengingen |  |  |  |  |
| Hoofd grondsoort |  | Slib | Slib | Slib |
|  |  | **Meetw** **GSSD** | **Meetw** **GSSD** | **Meetw** **GSSD** |
|  |  |  |  |  |
| **anorganische verbindingen** |  |  |  |  |
| Chloride | mg/kg ds | 15000 15000 (7,40) |  | 15000 15000 (7,40) |
|  |  |  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| Trifenyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| trans-Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Endosulfansulfaat | µg/kg ds | <2 <2 (6) |  | <2 <2 (6) |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Tributyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor | µg/kg ds | 1 |  | 1 |
| OCB (0,7 som, grond) | mg/kg ds | 0,027# |  | 0,020# |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg Sn/kg ds |  |  |  |
| Organotin, som TBT+TFT | mg/kg ds |  |  |  |
| Hexachloorbutadieen | µg/kg ds | <1 |  | <1 |
| alfa-HCH | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| beta-HCH | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| gamma-HCH | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| delta-HCH | µg/kg ds | <1 <1 (6) |  | <1 <1 (6) |
| Isodrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Telodrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Heptachloor | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <2,19 |  | <2,41 |
| Aldrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Dieldrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Endrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| DDE (som) | µg/kg ds | 5 7 |  | 3 5 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/kg ds | 4 6 |  | 2 3 |
| DDD (som) | µg/kg ds | 10# 16 |  | 6# 9 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/kg ds | 10# 11 (41) |  | 5# 6 (41) |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/kg ds | 3 5 |  | 2 3 |
| DDT (som) | µg/kg ds | 1 <2 |  | 1 <2 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| alfa-Endosulfan | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/kg ds | <2,19 |  | <2,41 |
| cis-Chloordaan | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| trans-Chloordaan | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Organotin | µg/kg ds |  |  |  |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/kg ds | 16# |  | 10# |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/kg ds | 3 |  | 3 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | µg/kg ds | 2 <3 |  | 2 <4 |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds | 29# |  | 22# |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds | 41,6 |  | 34,7 |
|  |  |  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | *206* |  | *129* |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <1 |
| Pentachloorfenol (PCP) | µg/kg ds | *42#* *46* (41) |  | <3 <4 |
| PCB 28 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 28 | µg/kg ds | 5 8 |  | 3 5 |
| PCB 52 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 52 | µg/kg ds | 24 38 |  | 5 9 |
| PCB 101 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 101 | µg/kg ds | 22 34 |  | 12 21 |
| PCB 118 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 118 | µg/kg ds | 16 25 |  | 8 14 |
| PCB 138 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 138 | µg/kg ds | 23 36 |  | 14 24 |
| PCB 153 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 153 | µg/kg ds | 27 42 |  | 19 33 |
| PCB 180 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 180 | µg/kg ds | 15 23 |  | 14 24 |
|  |  |  |  |  |
| **metalen** |  |  |  |  |
| Chroom | mg/kg ds | 38 47 |  | *54* *71* |
| Kobalt | mg/kg ds | 5,3 7,6 |  | 6,7 10,7 |
| Nikkel | mg/kg ds | 19 26 |  | 21 32 |
| Koper | mg/kg ds | *55* *71* |  | **240** **330** |
| Zink | mg/kg ds | *130* *173* |  | *260* *374* |
| Arseen | mg/kg ds | 12 15 |  | *18* *23* |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 <1,1 |  | <1,5 <1,1 |
| Cadmium | mg/kg ds | *0,50* *0,61* |  | *0,54* *0,69* |
| Barium | mg/kg ds | 53 77 (6) |  | 83 136 (6) |
| Kwik | mg/kg ds | *0,35* *0,40* |  | *0,97* *1,15* |
| Lood | mg/kg ds | 36 43 |  | *91* *113* |
|  |  |  |  |  |
| **overig** |  |  |  |  |
| Gloeirest | % ds | 92,5 |  | 93,3 |
| Gloeiverlies | % ds | 7,5 |  | 6,7 |
| Trifenyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Aard artefacten | - |  |  |  |
| Gewicht artefacten | g |  |  |  |
| Droge stof | % |  |  |  |
| Droge stof | % ds | 57 57 (6) | 54,3 54,3 (6) | 54,3 54,3 (6) |
| Lutum | % | 15,3 |  | 12,9 |
| Organische stof (humus) | % | 6,4 |  | 5,8 |
|  |  |  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | **930** **1453** |  | **730** **1259** |
|  |  |  |  |  |
| **PAK** |  |  |  |  |
| Naftaleen | mg/kg ds | 17 17 |  | 1,7 1,7 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 1,4 1,4 |  | 0,73 0,73 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 7,6 7,6 |  | 1,0 1,0 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 3,2 3,2 |  | 1,2 1,2 |
| Chryseen | mg/kg ds | 1,7 1,7 |  | 0,74 0,74 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 1,5 1,5 |  | 0,54 0,54 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 1,2 1,2 |  | 0,53 0,53 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,54 0,54 |  | 0,39 0,39 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,95 0,95 |  | 0,42 0,42 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,80 0,80 |  | 0,47 0,47 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | *36* *36* |  | *7,7* *7,7* |
|  |  |  |  |  |
| **PFAS** |  |  |  |  |
| perfluoroctaanzuur (lineair) | µg/kg ds |  | 0,2 0,2 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | 0,7 0,7 (6) |  |
| som vertakte PFOS-isomeren | µg/kg ds |  | 0,2 0,2 (6) |  |
| som vertakte PFOA-isomeren | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorbutaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluordecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluordodecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorheptaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorhexaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluornonaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds |  | 1,1 1,1 (6) |  |
| perfluorpentaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluortridecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluortetradecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorundecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorhexadecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctadecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat | µg/kg ds |  | 1,6 1,6 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorpentaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds |  | 0,6 0,6 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| bisperfluordecyl fosfaat | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| N-methyl perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur | µg/kg ds |  | 0,3 0,3 (6) |  |
| som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat | µg/kg ds |  | 0,9 0,9 (6) |  |

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster |  | 1.5.2 | 1.6.1 | 1.6.2 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Humus (% ds) |  | 10,00 | 4,60 | 10,00 |
| Lutum (% ds) |  | 25,0 | 14,80 | 25,0 |
| Datum van toetsing |  | 1-3-2023 | 1-3-2023 | 1-3-2023 |
| Monster getoetst als |  | partij | partij | partij |
| Bodemklasse monster |  |  | Niet Toepasbaar > industrie |  |
| Samenstelling monster |  |  |  |  |
| Monstermelding 1 |  |  |  |  |
| Monstermelding 2 |  |  |  |  |
| Monstermelding 3 |  |  |  |  |
| Zintuiglijke bijmengingen |  |  |  |  |
| Hoofd grondsoort |  | Slib | Slib | Slib |
|  |  | **Meetw** **GSSD** | **Meetw** **GSSD** | **Meetw** **GSSD** |
|  |  |  |  |  |
| **anorganische verbindingen** |  |  |  |  |
| Chloride | mg/kg ds |  | 12000 12000 (7,40) |  |
|  |  |  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| Trifenyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| trans-Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| Endosulfansulfaat | µg/kg ds |  | <2 <3 (6) |  |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| Tributyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor | µg/kg ds |  | 1 |  |
| OCB (0,7 som, grond) | mg/kg ds |  | 0,018# |  |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg Sn/kg ds |  |  |  |
| Organotin, som TBT+TFT | mg/kg ds |  |  |  |
| Hexachloorbutadieen | µg/kg ds |  | <1 |  |
| alfa-HCH | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| beta-HCH | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| gamma-HCH | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| delta-HCH | µg/kg ds |  | <1 <2 (6) |  |
| Isodrin | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| Telodrin | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| Heptachloor | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <3,04 |  |
| Aldrin | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| Dieldrin | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| Endrin | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| DDE (som) | µg/kg ds |  | 2 4 |  |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/kg ds |  | 1 2 |  |
| DDD (som) | µg/kg ds |  | 5# 10 |  |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/kg ds |  | 4# 6 (41) |  |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/kg ds |  | 2 4 |  |
| DDT (som) | µg/kg ds |  | 1 <3 |  |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| alfa-Endosulfan | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/kg ds |  | <3,04 |  |
| cis-Chloordaan | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| trans-Chloordaan | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| Organotin | µg/kg ds |  |  |  |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/kg ds |  | 8# |  |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/kg ds |  | 3 |  |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | µg/kg ds |  | 2 <5 |  |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds |  | 20# |  |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds |  | 40,0 |  |
|  |  |  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB (som 7) | µg/kg ds |  | *89,1* |  |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | µg/kg ds |  | <1 <2 |  |
| Pentachloorfenol (PCP) | µg/kg ds |  | <3 <5 |  |
| PCB 28 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 28 | µg/kg ds |  | 1 2 |  |
| PCB 52 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 52 | µg/kg ds |  | 4 9 |  |
| PCB 101 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 101 | µg/kg ds |  | 9 20 |  |
| PCB 118 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 118 | µg/kg ds |  | 6 13 |  |
| PCB 138 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 138 | µg/kg ds |  | 2 4 |  |
| PCB 153 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 153 | µg/kg ds |  | 13 28 |  |
| PCB 180 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 180 | µg/kg ds |  | 6 13 |  |
|  |  |  |  |  |
| **metalen** |  |  |  |  |
| Chroom | mg/kg ds |  | 40 50 |  |
| Kobalt | mg/kg ds |  | 5,7 8,3 |  |
| Nikkel | mg/kg ds |  | 17 24 |  |
| Koper | mg/kg ds |  | *120* *162* |  |
| Zink | mg/kg ds |  | *200* *276* |  |
| Arseen | mg/kg ds |  | 14 18 |  |
| Molybdeen | mg/kg ds |  | <1,5 <1,1 |  |
| Cadmium | mg/kg ds |  | *0,47* *0,61* |  |
| Barium | mg/kg ds |  | 62 92 (6) |  |
| Kwik | mg/kg ds |  | *0,84* *0,98* |  |
| Lood | mg/kg ds |  | *77* *94* |  |
|  |  |  |  |  |
| **overig** |  |  |  |  |
| Gloeirest | % ds |  | 94,4 |  |
| Gloeiverlies | % ds |  | 5,6 |  |
| Trifenyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Aard artefacten | - |  |  |  |
| Gewicht artefacten | g |  |  |  |
| Droge stof | % |  |  |  |
| Droge stof | % ds | 55,3 55,3 (6) | 60,8 60,8 (6) | 57 57 (6) |
| Lutum | % |  | 14,8 |  |
| Organische stof (humus) | % |  | 4,6 |  |
|  |  |  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds |  | **470** **1022** |  |
|  |  |  |  |  |
| **PAK** |  |  |  |  |
| Naftaleen | mg/kg ds |  | 1,3 1,3 |  |
| Anthraceen | mg/kg ds |  | 0,49 0,49 |  |
| Fenanthreen | mg/kg ds |  | 0,93 0,93 |  |
| Fluorantheen | mg/kg ds |  | 1,5 1,5 |  |
| Chryseen | mg/kg ds |  | 0,77 0,77 |  |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds |  | 0,70 0,70 |  |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds |  | 0,63 0,63 |  |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds |  | 0,28 0,28 |  |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds |  | 0,50 0,50 |  |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds |  | 0,45 0,45 |  |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds |  | *7,6* *7,5* |  |
|  |  |  |  |  |
| **PFAS** |  |  |  |  |
| perfluoroctaanzuur (lineair) | µg/kg ds | 0,2 0,2 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | 0,7 0,7 (6) |  | 0,4 0,4 (6) |
| som vertakte PFOS-isomeren | µg/kg ds | 0,2 0,2 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| som vertakte PFOA-isomeren | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorbutaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluordecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluordodecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorheptaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorhexaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluornonaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds | 0,9 0,9 (6) |  | 0,3 0,3 (6) |
| perfluorpentaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluortridecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluortetradecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorundecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorhexadecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctadecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat | µg/kg ds | 1,3 1,3 (6) |  | 0,7 0,7 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorpentaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds | 0,6 0,6 (6) |  | 0,3 0,3 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| bisperfluordecyl fosfaat | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| N-methyl perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur | µg/kg ds | 0,3 0,3 (6) |  | 0,1 0,1 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat | µg/kg ds | 0,9 0,9 (6) |  | 0,5 0,5 (6) |

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster |  | 1.7.1 | 1.7.2 | 2.1.1 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Humus (% ds) |  | 5,70 | 10,00 | 21,3 |
| Lutum (% ds) |  | 10,00 | 25,0 | 43,1 |
| Datum van toetsing |  | 1-3-2023 | 1-3-2023 | 1-3-2023 |
| Monster getoetst als |  | partij | partij | partij |
| Bodemklasse monster |  | Niet Toepasbaar > industrie |  | Niet Toepasbaar > industrie |
| Samenstelling monster |  |  |  |  |
| Monstermelding 1 |  |  |  |  |
| Monstermelding 2 |  |  |  |  |
| Monstermelding 3 |  |  |  |  |
| Zintuiglijke bijmengingen |  |  |  |  |
| Hoofd grondsoort |  | Slib | Slib | Slib |
|  |  | **Meetw** **GSSD** | **Meetw** **GSSD** | **Meetw** **GSSD** |
|  |  |  |  |  |
| **anorganische verbindingen** |  |  |  |  |
| Chloride | mg/kg ds | 11000 11000 (7,40) |  | 19000 19000 (7,40) |
|  |  |  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | µg/kg ds | <4 <5 |  | **770** **362** |
| Trifenyltin (als Sn) | µg/kg ds | <4 <5 |  | <4 <1 |
| trans-Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| Endosulfansulfaat | µg/kg ds | <2 <2 (6) |  | <2 <1 (6) |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| Tributyltin | mg/kg ds | 0,007 |  | 1,9 |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor | µg/kg ds | 1 |  | 1 |
| OCB (0,7 som, grond) | mg/kg ds | 0,015 |  | 0,035# |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg Sn/kg ds | 0,006 <9,825 |  | *0,77* *362,82* |
| Organotin, som TBT+TFT | mg/kg ds | 0,015 |  | 1,9 |
| Hexachloorbutadieen | µg/kg ds | <1 |  | <1 |
| alfa-HCH | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| beta-HCH | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| gamma-HCH | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| delta-HCH | µg/kg ds | <1 <1 (6) |  | <1 <0 (6) |
| Isodrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| Telodrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| Heptachloor | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <2,46 |  | <0,66 |
| Aldrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| Dieldrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | 2 1 |
| Endrin | µg/kg ds | <1 <1 |  | 5 2 |
| DDE (som) | µg/kg ds | 1 <2 |  | 5 2 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/kg ds | <1 <1 |  | 4 2 |
| DDD (som) | µg/kg ds | 1 <2 |  | 12# 6 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/kg ds | <1 <1 |  | 13# 4 (41) |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/kg ds | <1 <1 |  | 3 1 |
| DDT (som) | µg/kg ds | 1 <2 |  | 1 <1 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| alfa-Endosulfan | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/kg ds | <2,46 |  | <0,66 |
| cis-Chloordaan | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| trans-Chloordaan | µg/kg ds | <1 <1 |  | <1 <0 |
| Organotin | µg/kg ds | <26,5 |  | *886* |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/kg ds | 4 |  | 18# |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/kg ds | 3 |  | 3 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | µg/kg ds | 2 <4 |  | 8 4 |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds | 17 |  | 36# |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds | <25,8 |  | 16,24 |
|  |  |  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | 19,47 |  | *98,1* |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | µg/kg ds | <1 <1 |  | 2 1 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | µg/kg ds | <1 <1 |  | 1 0 |
| Pentachloorfenol (PCP) | µg/kg ds | <3 <4 |  | <3 <1 |
| PCB 28 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 <1 |  | 5 2 |
| PCB 52 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 52 | µg/kg ds | 2# 2 (41) |  | 17 8 |
| PCB 101 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 101 | µg/kg ds | 2 4 |  | 34 16 |
| PCB 118 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 118 | µg/kg ds | 1 2 |  | 25 12 |
| PCB 138 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 138 | µg/kg ds | 2 4 |  | 43 20 |
| PCB 153 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 153 | µg/kg ds | 3 5 |  | 53 25 |
| PCB 180 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 180 | µg/kg ds | 1 2 |  | 32 15 |
|  |  |  |  |  |
| **metalen** |  |  |  |  |
| Chroom | mg/kg ds | 28 40 |  | *120* *88* |
| Kobalt | mg/kg ds | 3,9 7,3 |  | 17 11 |
| Nikkel | mg/kg ds | 10 18 |  | 51 34 |
| Koper | mg/kg ds | 19 28 |  | *240* *161* |
| Zink | mg/kg ds | *110* *174* |  | *690* *457* |
| Arseen | mg/kg ds | 9,3 12,7 |  | *41* *29* |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 <1,1 |  | *4,1* *4,1* |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,28 0,37 |  | *2,3* *1,6* |
| Barium | mg/kg ds | 42 81 (6) |  | 110 69 (6) |
| Kwik | mg/kg ds | *0,39* *0,48* |  | *1,5* *1,2* |
| Lood | mg/kg ds | *42* *54* |  | *150* *111* |
|  |  |  |  |  |
| **overig** |  |  |  |  |
| Gloeirest | % ds | 93,6 |  | 75,7 |
| Gloeiverlies | % ds | 6,4 |  | 24,3 |
| Trifenyltin | mg/kg ds | <0,005 |  | <0,006 |
| Aard artefacten | - |  |  |  |
| Gewicht artefacten | g |  |  |  |
| Droge stof | % |  |  |  |
| Droge stof | % ds | 59,9 59,9 (6) | 58,8 58,8 (6) | 19,8 19,8 (6) |
| Lutum | % | 10,0 |  | 43,1 |
| Organische stof (humus) | % | 5,7 |  | 21,3 |
|  |  |  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | **340** **596** |  | **1600** **751** |
|  |  |  |  |  |
| **PAK** |  |  |  |  |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,23 0,23 |  | 7,7 3,6 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,41 0,41 |  | 0,58 0,27 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,63 0,63 |  | 0,88 0,41 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 2,2 2,2 |  | 2,4 1,1 |
| Chryseen | mg/kg ds | 1,4 1,4 |  | 1,3 0,6 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 1,1 1,1 |  | 0,98 0,46 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 1,1 1,1 |  | 1,2 0,6 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,84 0,84 |  | 0,98 0,46 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,66 0,66 |  | 0,89 0,42 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,71 0,71 |  | 0,81 0,38 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | *9,3* *9,3* |  | *18* *8* |
|  |  |  |  |  |
| **PFAS** |  |  |  |  |
| perfluoroctaanzuur (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| som vertakte PFOS-isomeren | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| som vertakte PFOA-isomeren | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorbutaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluordecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluordodecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorheptaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorhexaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluornonaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorpentaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluortridecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluortetradecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorundecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorhexadecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctadecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorpentaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| bisperfluordecyl fosfaat | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| N-methyl perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur | µg/kg ds |  | 0,1 0,1 (6) |  |
| som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat | µg/kg ds |  | 0,1 0,1 (6) |  |

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster |  | 2.1.2 | 2.2.1 | 2.2.2 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Humus (% ds) |  | 10,00 | 6,60 | 10,00 |
| Lutum (% ds) |  | 25,0 | 19,30 | 25,0 |
| Datum van toetsing |  | 1-3-2023 | 1-3-2023 | 1-3-2023 |
| Monster getoetst als |  | partij | partij | partij |
| Bodemklasse monster |  |  | Niet Toepasbaar > industrie |  |
| Samenstelling monster |  |  |  |  |
| Monstermelding 1 |  |  |  |  |
| Monstermelding 2 |  |  |  |  |
| Monstermelding 3 |  |  |  |  |
| Zintuiglijke bijmengingen |  |  |  |  |
| Hoofd grondsoort |  | Slib | Slib | Slib |
|  |  | **Meetw** **GSSD** | **Meetw** **GSSD** | **Meetw** **GSSD** |
|  |  |  |  |  |
| **anorganische verbindingen** |  |  |  |  |
| Chloride | mg/kg ds |  | 21000 21000 (7,40) |  |
|  |  |  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | µg/kg ds |  | **65** **98** |  |
| Trifenyltin (als Sn) | µg/kg ds |  | <4 <4 |  |
| trans-Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Endosulfansulfaat | µg/kg ds |  | <2 <2 (6) |  |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Tributyltin | mg/kg ds |  | 0,16 |  |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor | µg/kg ds |  | 1 |  |
| OCB (0,7 som, grond) | mg/kg ds |  | 0,016 |  |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg Sn/kg ds |  | 0,068 102,727 |  |
| Organotin, som TBT+TFT | mg/kg ds |  | 0,17 |  |
| Hexachloorbutadieen | µg/kg ds |  | <1 |  |
| alfa-HCH | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| beta-HCH | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| gamma-HCH | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| delta-HCH | µg/kg ds |  | <1 <1 (6) |  |
| Isodrin | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Telodrin | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Heptachloor | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <2,12 |  |
| Aldrin | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Dieldrin | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Endrin | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| DDE (som) | µg/kg ds |  | 2 3 |  |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/kg ds |  | 1 2 |  |
| DDD (som) | µg/kg ds |  | 3 4 |  |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/kg ds |  | 2 3 |  |
| DDT (som) | µg/kg ds |  | 1 <2 |  |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| alfa-Endosulfan | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/kg ds |  | <2,12 |  |
| cis-Chloordaan | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| trans-Chloordaan | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Organotin | µg/kg ds |  | 253 |  |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/kg ds |  | 6 |  |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/kg ds |  | 3 |  |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | µg/kg ds |  | 2 <3 |  |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds |  | 18 |  |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds |  | 24,7 |  |
|  |  |  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB (som 7) | µg/kg ds |  | *93,9* |  |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | µg/kg ds |  | <1 <1 |  |
| Pentachloorfenol (PCP) | µg/kg ds |  | <3 <3 |  |
| PCB 28 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 28 | µg/kg ds |  | 3 5 |  |
| PCB 52 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 52 | µg/kg ds |  | 7 11 |  |
| PCB 101 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 101 | µg/kg ds |  | 10 15 |  |
| PCB 118 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 118 | µg/kg ds |  | 7 11 |  |
| PCB 138 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 138 | µg/kg ds |  | 12 18 |  |
| PCB 153 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 153 | µg/kg ds |  | 15 23 |  |
| PCB 180 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 180 | µg/kg ds |  | 8 12 |  |
|  |  |  |  |  |
| **metalen** |  |  |  |  |
| Chroom | mg/kg ds |  | 46 52 |  |
| Kobalt | mg/kg ds |  | 6,3 7,7 |  |
| Nikkel | mg/kg ds |  | 18 22 |  |
| Koper | mg/kg ds |  | *79* *93* |  |
| Zink | mg/kg ds |  | *270* *321* |  |
| Arseen | mg/kg ds |  | 15 17 |  |
| Molybdeen | mg/kg ds |  | *1,8* *1,8* |  |
| Cadmium | mg/kg ds |  | *0,68* *0,79* |  |
| Barium | mg/kg ds |  | 42 51 (6) |  |
| Kwik | mg/kg ds |  | *0,37* *0,40* |  |
| Lood | mg/kg ds |  | *53* *59* |  |
|  |  |  |  |  |
| **overig** |  |  |  |  |
| Gloeirest | % ds |  | 92,0 |  |
| Gloeiverlies | % ds |  | 8,0 |  |
| Trifenyltin | mg/kg ds |  | <0,005 |  |
| Aard artefacten | - |  |  |  |
| Gewicht artefacten | g |  |  |  |
| Droge stof | % |  |  |  |
| Droge stof | % ds | 43,4 43,4 (6) | 47,2 47,2 (6) | 42,8 42,8 (6) |
| Lutum | % |  | 19,3 |  |
| Organische stof (humus) | % |  | 6,6 |  |
|  |  |  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds |  | **480** **727** |  |
|  |  |  |  |  |
| **PAK** |  |  |  |  |
| Naftaleen | mg/kg ds |  | 0,26 0,26 |  |
| Anthraceen | mg/kg ds |  | 0,32 0,32 |  |
| Fenanthreen | mg/kg ds |  | 0,49 0,49 |  |
| Fluorantheen | mg/kg ds |  | 1,1 1,1 |  |
| Chryseen | mg/kg ds |  | 0,72 0,72 |  |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds |  | 0,45 0,45 |  |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds |  | 0,55 0,55 |  |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds |  | 0,45 0,45 |  |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds |  | 0,34 0,34 |  |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds |  | 0,37 0,37 |  |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds |  | *5,0* *5,0* |  |
|  |  |  |  |  |
| **PFAS** |  |  |  |  |
| perfluoroctaanzuur (lineair) | µg/kg ds | 0,2 0,2 (6) |  | 0,2 0,2 (6) |
| perfluoroctaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | 1,5 1,5 (6) |  | 1,9 1,9 (6) |
| som vertakte PFOS-isomeren | µg/kg ds | 0,3 0,3 (6) |  | 0,3 0,3 (6) |
| som vertakte PFOA-isomeren | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | 0,3# 0,2 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorbutaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluordecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluordodecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorheptaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorhexaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluornonaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds | 1,9 1,9 (6) |  | 1,8 1,8 (6) |
| perfluorpentaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluortridecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluortetradecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorundecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | 0,3 0,3 (6) |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorhexadecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctadecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat | µg/kg ds | 4,7 4,7 (6) |  | 4,1 4,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorpentaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds | 1,4 1,4 (6) |  | 2,6 2,6 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| bisperfluordecyl fosfaat | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| N-methyl perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur | µg/kg ds | 0,3 0,3 (6) |  | 0,3 0,3 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat | µg/kg ds | 1,8 1,8 (6) |  | 2,2 2,2 (6) |

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster |  | 3.1.1 | 3.1.2 | LB1 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Humus (% ds) |  | 15,80 | 10,00 | 4,50 |
| Lutum (% ds) |  | 3,80 | 25,0 | 7,40 |
| Datum van toetsing |  | 1-3-2023 | 1-3-2023 | 1-3-2023 |
| Monster getoetst als |  | partij | partij | partij |
| Bodemklasse monster |  | Klasse industrie |  | Klasse industrie |
| Samenstelling monster |  |  |  |  |
| Monstermelding 1 |  |  |  |  |
| Monstermelding 2 |  |  |  |  |
| Monstermelding 3 |  |  |  |  |
| Zintuiglijke bijmengingen |  | matig veenhoudend, Tussen stenen door | matig veenhoudend, Tussen stenen door |  |
| Hoofd grondsoort |  | Slib | Slib | Klei |
|  |  | **Meetw** **GSSD** | **Meetw** **GSSD** | **Meetw** **GSSD** |
|  |  |  |  |  |
| **anorganische verbindingen** |  |  |  |  |
| Chloride | mg/kg ds |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| Trifenyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| trans-Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| Endosulfansulfaat | µg/kg ds | <2 <1 (6) |  |  |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| Tributyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor | µg/kg ds | 1 |  |  |
| OCB (0,7 som, grond) | mg/kg ds | 0,020# |  |  |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg Sn/kg ds |  |  |  |
| Organotin, som TBT+TFT | mg/kg ds |  |  |  |
| Hexachloorbutadieen | µg/kg ds | <1 |  |  |
| alfa-HCH | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| beta-HCH | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| gamma-HCH | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| delta-HCH | µg/kg ds | <1 <0 (6) |  |  |
| Isodrin | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| Telodrin | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| Heptachloor | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <0,89 |  |  |
| Aldrin | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| Dieldrin | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| Endrin | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| DDE (som) | µg/kg ds | 1 <1 |  |  |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| DDD (som) | µg/kg ds | 7# 5 |  |  |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/kg ds | 6# 3 (41) |  |  |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/kg ds | 3 2 |  |  |
| DDT (som) | µg/kg ds | 1 <1 |  |  |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| alfa-Endosulfan | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/kg ds | <0,89 |  |  |
| cis-Chloordaan | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| trans-Chloordaan | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| Organotin | µg/kg ds |  |  |  |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/kg ds | 10# |  |  |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/kg ds | 3 |  |  |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | µg/kg ds | 2 <1 |  |  |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds | 23# |  |  |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds | 12,97 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds |  |  | *0,063* |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | *44,9* |  |  |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | µg/kg ds | <1 <0 |  |  |
| Pentachloorfenol (PCP) | µg/kg ds | <3 <1 |  |  |
| PCB 28 | mg/kg ds |  |  | <0,001 <0,002 |
| PCB 28 | µg/kg ds | 1 1 |  |  |
| PCB 52 | mg/kg ds |  |  | 0,001 0,002 |
| PCB 52 | µg/kg ds | 2 1 |  |  |
| PCB 101 | mg/kg ds |  |  | 0,003 0,007 |
| PCB 101 | µg/kg ds | 11 7 |  |  |
| PCB 118 | mg/kg ds |  |  | <0,001 <0,002 |
| PCB 118 | µg/kg ds | 6 4 |  |  |
| PCB 138 | mg/kg ds |  |  | 0,011 0,024 |
| PCB 138 | µg/kg ds | 15 9 |  |  |
| PCB 153 | mg/kg ds |  |  | 0,007 0,016 |
| PCB 153 | µg/kg ds | 21 13 |  |  |
| PCB 180 | mg/kg ds |  |  | 0,005 0,011 |
| PCB 180 | µg/kg ds | 15 9 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **metalen** |  |  |  |  |
| Chroom | mg/kg ds | *34* *59* |  | 24 37 |
| Kobalt | mg/kg ds | *5,5* *16,2* |  | 5,2 11,5 |
| Nikkel | mg/kg ds | *14* *36* |  | 14 28 |
| Koper | mg/kg ds | *140* *188* |  | *44* *72* |
| Zink | mg/kg ds | *400* *658* |  | *200* *355* |
| Arseen | mg/kg ds | 12 15 |  | 11 16 |
| Molybdeen | mg/kg ds | *2,4* *2,4* |  | <1,5 <1,1 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,48 0,50 |  | 0,27 0,39 |
| Barium | mg/kg ds | 67 212 (6) |  | 62 143 (6) |
| Kwik | mg/kg ds | *0,17* *0,21* |  | *0,23* *0,30* |
| Lood | mg/kg ds | *100* *122* |  | *190* *261* |
|  |  |  |  |  |
| **overig** |  |  |  |  |
| Gloeirest | % ds | 83,9 |  |  |
| Gloeiverlies | % ds | 16,1 |  |  |
| Trifenyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Aard artefacten | - |  |  |  |
| Gewicht artefacten | g |  |  |  |
| Droge stof | % |  |  | 81,1 81,1 (6) |
| Droge stof | % ds | 32,2 32,2 (6) | 26,7 26,7 (6) |  |
| Lutum | % | 3,8 |  | 7,4 |
| Organische stof (humus) | % | 15,8 |  | 4,5 |
|  |  |  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | *420* *266* |  | 50 111 |
|  |  |  |  |  |
| **PAK** |  |  |  |  |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,19 0,12 |  | 0,23 0,23 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,17 0,11 |  | 0,49 0,49 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,53 0,34 |  | 1,7 1,7 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,73 0,46 |  | 2,6 2,6 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,46 0,29 |  | 1,3 1,3 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,41 0,26 |  | 1,1 1,1 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,40 0,25 |  | 1,1 1,1 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,24 0,15 |  | 0,85 0,85 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,27 0,17 |  | 0,72 0,72 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,28 0,18 |  | 0,86 0,86 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | *3,7* *2,3* |  | *11* *11* |
|  |  |  |  |  |
| **PFAS** |  |  |  |  |
| perfluoroctaanzuur (lineair) | µg/kg ds |  | 0,1 0,1 (6) | 1,7 1,7 (6) |
| perfluoroctaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | 0,5 0,5 (6) | 2,4 2,4 (6) |
| som vertakte PFOS-isomeren | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | 0,5 0,5 (6) |
| som vertakte PFOA-isomeren | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | 0,1 0,1 (6) |
| perfluorbutaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | 0,4 0,4 (6) |
| perfluordecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | 0,1 0,1 (6) |
| perfluordodecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorheptaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | 0,2 0,2 (6) |
| perfluorhexaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | 0,2 0,2 (6) |
| perfluornonaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | 0,2 0,2 (6) |
| perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorpentaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | 0,2 0,2 (6) |
| perfluortridecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluortetradecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorundecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorhexadecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctadecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat | µg/kg ds |  | 0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorpentaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| bisperfluordecyl fosfaat | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| N-methyl perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur | µg/kg ds |  | 0,2 0,2 (6) | 1,8 1,8 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat | µg/kg ds |  | 0,6 0,6 (6) | 2,9 2,9 (6) |

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster |  | LB2 | LB3 | LB4 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Humus (% ds) |  | 5,90 | 2,30 | 2,90 |
| Lutum (% ds) |  | 7,80 | 18,60 | 3,80 |
| Datum van toetsing |  | 1-3-2023 | 1-3-2023 | 1-3-2023 |
| Monster getoetst als |  | partij | partij | partij |
| Bodemklasse monster |  | Klasse industrie | Klasse industrie | Klasse industrie |
| Samenstelling monster |  |  |  |  |
| Monstermelding 1 |  |  |  |  |
| Monstermelding 2 |  |  |  |  |
| Monstermelding 3 |  |  |  |  |
| Zintuiglijke bijmengingen |  | sporen baksteen, zwak koolashoudend | sporen baksteen |  |
| Hoofd grondsoort |  | Klei | Klei | Zand |
|  |  | **Meetw** **GSSD** | **Meetw** **GSSD** | **Meetw** **GSSD** |
|  |  |  |  |  |
| **anorganische verbindingen** |  |  |  |  |
| Chloride | mg/kg ds |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| Trifenyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| trans-Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  |  |  |
| Endosulfansulfaat | µg/kg ds |  |  |  |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  |  |  |
| Tributyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor | µg/kg ds |  |  |  |
| OCB (0,7 som, grond) | mg/kg ds |  |  |  |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg Sn/kg ds |  |  |  |
| Organotin, som TBT+TFT | mg/kg ds |  |  |  |
| Hexachloorbutadieen | µg/kg ds |  |  |  |
| alfa-HCH | µg/kg ds |  |  |  |
| beta-HCH | µg/kg ds |  |  |  |
| gamma-HCH | µg/kg ds |  |  |  |
| delta-HCH | µg/kg ds |  |  |  |
| Isodrin | µg/kg ds |  |  |  |
| Telodrin | µg/kg ds |  |  |  |
| Heptachloor | µg/kg ds |  |  |  |
| Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  |  |  |
| Aldrin | µg/kg ds |  |  |  |
| Dieldrin | µg/kg ds |  |  |  |
| Endrin | µg/kg ds |  |  |  |
| DDE (som) | µg/kg ds |  |  |  |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/kg ds |  |  |  |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/kg ds |  |  |  |
| DDD (som) | µg/kg ds |  |  |  |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/kg ds |  |  |  |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/kg ds |  |  |  |
| DDT (som) | µg/kg ds |  |  |  |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/kg ds |  |  |  |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/kg ds |  |  |  |
| alfa-Endosulfan | µg/kg ds |  |  |  |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/kg ds |  |  |  |
| cis-Chloordaan | µg/kg ds |  |  |  |
| trans-Chloordaan | µg/kg ds |  |  |  |
| Organotin | µg/kg ds |  |  |  |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/kg ds |  |  |  |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/kg ds |  |  |  |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | µg/kg ds |  |  |  |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds |  |  |  |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,011 | *0,028* | *0,093* |
| PCB (som 7) | µg/kg ds |  |  |  |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | µg/kg ds |  |  |  |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | µg/kg ds |  |  |  |
| Pentachloorfenol (PCP) | µg/kg ds |  |  |  |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,001 <0,001 | <0,001 <0,003 | <0,001 <0,002 |
| PCB 28 | µg/kg ds |  |  |  |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,001 <0,001 | <0,001 <0,003 | <0,001 <0,002 |
| PCB 52 | µg/kg ds |  |  |  |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,001 <0,001 | <0,001 <0,003 | 0,002 0,007 |
| PCB 101 | µg/kg ds |  |  |  |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,001 <0,001 | <0,001 <0,003 | <0,001 <0,002 |
| PCB 118 | µg/kg ds |  |  |  |
| PCB 138 | mg/kg ds | 0,002 0,003 | 0,002 0,009 | 0,010 0,034 |
| PCB 138 | µg/kg ds |  |  |  |
| PCB 153 | mg/kg ds | 0,001 0,002 | 0,001 0,004 | 0,007 0,024 |
| PCB 153 | µg/kg ds |  |  |  |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,001 <0,001 | <0,001 <0,003 | 0,006 0,021 |
| PCB 180 | µg/kg ds |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **metalen** |  |  |  |  |
| Chroom | mg/kg ds | 28 43 | 26 30 | 18 31 |
| Kobalt | mg/kg ds | 6,1 13,1 | 4,9 6,1 | 4,0 11,7 |
| Nikkel | mg/kg ds | 15 29 | 15 18 | 11 28 |
| Koper | mg/kg ds | 25 39 | *50* *65* | *43* *81* |
| Zink | mg/kg ds | *180* *306* | *200* *256* | *210* *447* |
| Arseen | mg/kg ds | 11 16 | 8,6 10,7 | 8,4 13,8 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 <1,1 | <1,5 <1,1 | <1,5 <1,1 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,28 0,38 | 0,27 0,37 | 0,30 0,48 |
| Barium | mg/kg ds | 83 186 (6) | 110 139 (6) | 63 199 (6) |
| Kwik | mg/kg ds | *0,26* *0,33* | *0,26* *0,29* | *0,30* *0,42* |
| Lood | mg/kg ds | *110* *147* | *180* *216* | *150* *225* |
|  |  |  |  |  |
| **overig** |  |  |  |  |
| Gloeirest | % ds |  |  |  |
| Gloeiverlies | % ds |  |  |  |
| Trifenyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Aard artefacten | - |  |  |  |
| Gewicht artefacten | g |  |  |  |
| Droge stof | % | 80,8 80,8 (6) | 87,1 87,1 (6) | 86,5 86,5 (6) |
| Droge stof | % ds |  |  |  |
| Lutum | % | 7,8 | 18,6 | 3,8 |
| Organische stof (humus) | % | 5,9 | 2,3 | 2,9 |
|  |  |  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | <35 <42 | <35 <107 | <35 <84 |
|  |  |  |  |  |
| **PAK** |  |  |  |  |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 <0,04 | <0,05 <0,04 | <0,05 <0,04 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,23 0,23 | 0,17 0,17 | 0,19 0,19 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,48 0,48 | 0,11 0,11 | 0,39 0,39 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 1,1 1,1 | 0,26 0,26 | 1,9 1,9 |
| Chryseen | mg/kg ds | 1,2 1,2 | 0,17 0,17 | 1,2 1,2 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,84 0,84 | 0,14 0,14 | 0,97 0,97 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,73 0,73 | 0,14 0,14 | 0,68 0,68 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,63 0,63 | 0,10 0,10 | 0,62 0,62 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,46 0,46 | 0,10 0,10 | 0,48 0,48 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,51 0,51 | 0,14 0,14 | 0,53 0,53 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | *6,2* *6,2* | 1,4 1,4 | *7,0* *7,0* |
|  |  |  |  |  |
| **PFAS** |  |  |  |  |
| perfluoroctaanzuur (lineair) | µg/kg ds | 1,5 1,5 (6) | 1,2 1,2 (6) | 1,2 1,2 (6) |
| perfluoroctaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | 0,9 0,9 (6) | 1,3 1,3 (6) | 1,2 1,2 (6) |
| som vertakte PFOS-isomeren | µg/kg ds | 0,7 0,7 (6) | 0,6 0,6 (6) | 0,3 0,3 (6) |
| som vertakte PFOA-isomeren | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | 0,1 0,1 (6) | 0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorbutaanzuur | µg/kg ds | 0,3 0,3 (6) | 0,2 0,2 (6) | 0,3 0,3 (6) |
| perfluordecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | 0,1 0,1 (6) | 0,1 0,1 (6) |
| perfluordodecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorheptaanzuur | µg/kg ds | 0,2 0,2 (6) | 0,2 0,2 (6) | 0,1 0,1 (6) |
| perfluorhexaanzuur | µg/kg ds | 0,2 0,2 (6) | 0,2 0,2 (6) | 0,2 0,2 (6) |
| perfluornonaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | 0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorpentaanzuur | µg/kg ds | 0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | 0,1 0,1 (6) |
| perfluortridecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluortetradecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorundecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | 0,3# 0,2 (6) |
| perfluorhexadecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctadecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorpentaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| bisperfluordecyl fosfaat | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| N-methyl perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) | <0,1 0,1 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur | µg/kg ds | 1,6 1,6 (6) | 1,3 1,3 (6) | 1,3 1,3 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat | µg/kg ds | 1,6 1,6 (6) | 1,9 1,9 (6) | 1,5 1,5 (6) |

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster |  | Z1.1.1 | Z1.1.2 | Z1.2.1 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Humus (% ds) |  | 2,90 | 10,00 | 3,40 |
| Lutum (% ds) |  | 4,20 | 25,0 | 4,70 |
| Datum van toetsing |  | 1-3-2023 | 1-3-2023 | 1-3-2023 |
| Monster getoetst als |  | partij | partij | partij |
| Bodemklasse monster |  | Klasse industrie |  | Altijd toepasbaar |
| Samenstelling monster |  |  |  |  |
| Monstermelding 1 |  |  |  |  |
| Monstermelding 2 |  |  |  |  |
| Monstermelding 3 |  |  |  |  |
| Zintuiglijke bijmengingen |  | sporen slib | sporen slib | matig roesthoudend, zwak slibhoudend, sporen slib |
| Hoofd grondsoort |  | Zand | Zand | Zand |
|  |  | **Meetw** **GSSD** | **Meetw** **GSSD** | **Meetw** **GSSD** |
|  |  |  |  |  |
| **anorganische verbindingen** |  |  |  |  |
| Chloride | mg/kg ds | 3600 3600 (7,40) |  | 4200 4200 (7,40) |
|  |  |  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | µg/kg ds | <4 <10 |  |  |
| Trifenyltin (als Sn) | µg/kg ds | <4 <10 |  |  |
| trans-Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| Endosulfansulfaat | µg/kg ds | <2 <5 (6) |  | <2 <4 (6) |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| Tributyltin | mg/kg ds | <0,005 |  |  |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor | µg/kg ds | 1 |  | 1 |
| OCB (0,7 som, grond) | mg/kg ds | 0,015 |  | 0,015 |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg Sn/kg ds | 0,006 <19,310 |  |  |
| Organotin, som TBT+TFT | mg/kg ds | 0,015 |  |  |
| Hexachloorbutadieen | µg/kg ds | <1 |  | <1 |
| alfa-HCH | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| beta-HCH | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| gamma-HCH | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| delta-HCH | µg/kg ds | <1 <2 (6) |  | <1 <2 (6) |
| Isodrin | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| Telodrin | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| Heptachloor | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| Heptachloorepoxide | µg/kg ds | <4,83 |  | <4,12 |
| Aldrin | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| Dieldrin | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| Endrin | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| DDE (som) | µg/kg ds | 1 <5 |  | 1 <4 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| DDD (som) | µg/kg ds | 1 <5 |  | 1 <4 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| DDT (som) | µg/kg ds | 1 <5 |  | 1 <4 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| alfa-Endosulfan | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/kg ds | <4,83 |  | <4,12 |
| cis-Chloordaan | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| trans-Chloordaan | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| Organotin | µg/kg ds | <52,0 |  |  |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/kg ds | 4 |  | 4 |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/kg ds | 3 |  | 3 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | µg/kg ds | 2 <7 |  | 2 <6 |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds | 17 |  | 17 |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds | <50,7 |  | <43,2 |
|  |  |  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | <16,90 |  | <14,41 |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| Pentachloorfenol (PCP) | µg/kg ds | <3 <7 |  | <3 <6 |
| PCB 28 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| PCB 52 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 52 | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| PCB 101 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 101 | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| PCB 118 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 118 | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| PCB 138 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 138 | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| PCB 153 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 153 | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
| PCB 180 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 180 | µg/kg ds | <1 <2 |  | <1 <2 |
|  |  |  |  |  |
| **metalen** |  |  |  |  |
| Chroom | mg/kg ds | 13 22 |  | 16 27 |
| Kobalt | mg/kg ds | <3,0 <6,0 |  | <3,0 <5,7 |
| Nikkel | mg/kg ds | 6 15 |  | 8 19 |
| Koper | mg/kg ds | 5,4 10,1 |  | 7,6 13,8 |
| Zink | mg/kg ds | 32 67 |  | 26 53 |
| Arseen | mg/kg ds | 5,0 8,1 |  | 5,0 7,9 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 <1,1 |  | <1,5 <1,1 |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,20 <0,22 |  | <0,20 <0,22 |
| Barium | mg/kg ds | <20 <43 (6) |  | <20 <41 (6) |
| Kwik | mg/kg ds | 0,07 0,10 |  | 0,05 0,07 |
| Lood | mg/kg ds | <10 <10 |  | <10 <10 |
|  |  |  |  |  |
| **overig** |  |  |  |  |
| Gloeirest | % ds | 96,8 |  | 96,3 |
| Gloeiverlies | % ds | 3,2 |  | 3,7 |
| Trifenyltin | mg/kg ds | <0,005 |  |  |
| Aard artefacten | - |  |  |  |
| Gewicht artefacten | g |  |  |  |
| Droge stof | % |  |  |  |
| Droge stof | % ds | 77,1 77,1 (6) | 79 79 (6) | 75,8 75,8 (6) |
| Lutum | % | 4,2 |  | 4,7 |
| Organische stof (humus) | % | 2,9 |  | 3,4 |
|  |  |  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | *86* *297* |  | <35 <72 |
|  |  |  |  |  |
| **PAK** |  |  |  |  |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 <0,04 |  | <0,05 <0,04 |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,05 <0,04 |  | <0,05 <0,04 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,06 0,06 |  | <0,05 <0,04 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,13 0,13 |  | <0,05 <0,04 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,12 0,12 |  | <0,05 <0,04 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,08 0,08 |  | <0,05 <0,04 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,10 0,10 |  | <0,05 <0,04 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,07 0,07 |  | <0,05 <0,04 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,07 0,07 |  | <0,05 <0,04 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,08 0,08 |  | <0,05 <0,04 |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 0,78 0,78 |  | 0,35 <0,35 |
|  |  |  |  |  |
| **PFAS** |  |  |  |  |
| perfluoroctaanzuur (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| som vertakte PFOS-isomeren | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| som vertakte PFOA-isomeren | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorbutaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluordecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluordodecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorheptaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorhexaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluornonaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorpentaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluortridecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluortetradecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorundecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorhexadecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctadecaanzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluorpentaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| bisperfluordecyl fosfaat | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| N-methyl perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds |  | <0,1 0,1 (6) |  |
| som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur | µg/kg ds |  | 0,1 0,1 (6) |  |
| som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat | µg/kg ds |  | 0,1 0,1 (6) |  |

Tabel 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster |  | Z1.2.2 | Z1.3.1 | Z1.3.2 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Humus (% ds) |  | 10,00 | 2,30 | 10,00 |
| Lutum (% ds) |  | 25,0 | 1,40 | 25,0 |
| Datum van toetsing |  | 1-3-2023 | 1-3-2023 | 1-3-2023 |
| Monster getoetst als |  | partij | partij | partij |
| Bodemklasse monster |  |  | Altijd toepasbaar |  |
| Samenstelling monster |  |  |  |  |
| Monstermelding 1 |  |  |  |  |
| Monstermelding 2 |  |  |  |  |
| Monstermelding 3 |  |  |  |  |
| Zintuiglijke bijmengingen |  | matig roesthoudend, zwak slibhoudend, sporen slib | matig roesthoudend, zwak slibhoudend, sporen slib, matig veenhoudend | matig roesthoudend, zwak slibhoudend, sporen slib, matig veenhoudend |
| Hoofd grondsoort |  | Zand | Zand | Zand |
|  |  | **Meetw** **GSSD** | **Meetw** **GSSD** | **Meetw** **GSSD** |
|  |  |  |  |  |
| **anorganische verbindingen** |  |  |  |  |
| Chloride | mg/kg ds |  | 3200 3200 (7,40) |  |
|  |  |  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| Trifenyltin (als Sn) | µg/kg ds |  |  |  |
| trans-Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| Endosulfansulfaat | µg/kg ds |  | <2 <6 (6) |  |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| Tributyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor | µg/kg ds |  | 1 |  |
| OCB (0,7 som, grond) | mg/kg ds |  | 0,015 |  |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg Sn/kg ds |  |  |  |
| Organotin, som TBT+TFT | mg/kg ds |  |  |  |
| Hexachloorbutadieen | µg/kg ds |  | <1 |  |
| alfa-HCH | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| beta-HCH | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| gamma-HCH | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| delta-HCH | µg/kg ds |  | <1 <3 (6) |  |
| Isodrin | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| Telodrin | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| Heptachloor | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| Heptachloorepoxide | µg/kg ds |  | <6,09 |  |
| Aldrin | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| Dieldrin | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| Endrin | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| DDE (som) | µg/kg ds |  | 1 <6 |  |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| DDD (som) | µg/kg ds |  | 1 <6 |  |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| DDT (som) | µg/kg ds |  | 1 <6 |  |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| alfa-Endosulfan | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/kg ds |  | <6,09 |  |
| cis-Chloordaan | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| trans-Chloordaan | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| Organotin | µg/kg ds |  |  |  |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/kg ds |  | 4 |  |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/kg ds |  | 3 |  |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | µg/kg ds |  | 2 <9 |  |
| Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds |  | 17 |  |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg ds |  | <63,9 |  |
|  |  |  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB (som 7) | µg/kg ds |  | <21,3 |  |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| Pentachloorfenol (PCP) | µg/kg ds |  | <3 <9 |  |
| PCB 28 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 28 | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| PCB 52 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 52 | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| PCB 101 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 101 | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| PCB 118 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 118 | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| PCB 138 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 138 | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| PCB 153 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 153 | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
| PCB 180 | mg/kg ds |  |  |  |
| PCB 180 | µg/kg ds |  | <1 <3 |  |
|  |  |  |  |  |
| **metalen** |  |  |  |  |
| Chroom | mg/kg ds |  | 13 24 |  |
| Kobalt | mg/kg ds |  | <3,0 <7,4 |  |
| Nikkel | mg/kg ds |  | <4 <8 |  |
| Koper | mg/kg ds |  | <5,0 <7,2 |  |
| Zink | mg/kg ds |  | <20 <33 |  |
| Arseen | mg/kg ds |  | <4,0 <4,9 |  |
| Molybdeen | mg/kg ds |  | <1,5 <1,1 |  |
| Cadmium | mg/kg ds |  | <0,20 <0,24 |  |
| Barium | mg/kg ds |  | <20 <54 (6) |  |
| Kwik | mg/kg ds |  | <0,05 <0,05 |  |
| Lood | mg/kg ds |  | <10 <11 |  |
|  |  |  |  |  |
| **overig** |  |  |  |  |
| Gloeirest | % ds |  | 97,6 |  |
| Gloeiverlies | % ds |  | 2,4 |  |
| Trifenyltin | mg/kg ds |  |  |  |
| Aard artefacten | - |  |  |  |
| Gewicht artefacten | g |  |  |  |
| Droge stof | % |  |  |  |
| Droge stof | % ds | 74 74 (6) | 80,9 80,9 (6) | 82,1 82,1 (6) |
| Lutum | % |  | 1,4 |  |
| Organische stof (humus) | % |  | 2,3 |  |
|  |  |  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds |  | <35 <107 |  |
|  |  |  |  |  |
| **PAK** |  |  |  |  |
| Naftaleen | mg/kg ds |  | 0,06 0,06 |  |
| Anthraceen | mg/kg ds |  | <0,05 <0,04 |  |
| Fenanthreen | mg/kg ds |  | <0,05 <0,04 |  |
| Fluorantheen | mg/kg ds |  | <0,05 <0,04 |  |
| Chryseen | mg/kg ds |  | <0,05 <0,04 |  |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds |  | <0,05 <0,04 |  |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds |  | <0,05 <0,04 |  |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds |  | <0,05 <0,04 |  |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds |  | <0,05 <0,04 |  |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds |  | <0,05 <0,04 |  |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds |  | 0,38 0,38 |  |
|  |  |  |  |  |
| **PFAS** |  |  |  |  |
| perfluoroctaanzuur (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| som vertakte PFOS-isomeren | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| som vertakte PFOA-isomeren | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorbutaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluordecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluordodecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorheptaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorhexaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluornonaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorpentaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluortridecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluortetradecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorundecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorhexadecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctadecaanzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluorpentaan-1-sulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| bisperfluordecyl fosfaat | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| N-methyl perfluoroctaansulfonamide | µg/kg ds | <0,1 0,1 (6) |  | <0,1 0,1 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur | µg/kg ds | 0,1 0,1 (6) |  | 0,1 0,1 (6) |
| som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat | µg/kg ds | 0,1 0,1 (6) |  | 0,1 0,1 (6) |

|  |  |
| --- | --- |
| < | : kleiner dan de detectielimiet |
| 8,88 | : <= Achtergrondwaarde |
| *8,88* | : Wonen |
| *8,88* | : Industrie |
| **8,88** | : <= Interventiewaarde |
| **8,88** | : Niet Toepasbaar > IW |
| 40 | : Overschrijding norm zeezand voor toepassing op speciale plaatsen |
| 41 | : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service |
| 6 | : Heeft geen normwaarde |
| 7 | : Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing |
| # | : verhoogde rapportagegrens |
| GSSD | : Gestandaardiseerde meetwaarde |
|  |  |
|  | *- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -* |

Tabel 31: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

|  |  | AW WO IND I |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **bestrijdingsmiddelen** |  |  |
| Tributyltin (als Sn) | mg/kg ds | 0,065 0,065 0,065 |
| Tributyltin | mg/kg ds | 0,065 0,065 0,065 |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN | mg/kg ds | 0,15 0,5 |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | 0,003 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | 0,001 0,001 0,5 17 |
| beta-HCH | mg/kg ds | 0,002 0,002 0,5 1,6 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | 0,003 0,04 0,5 1,2 |
| Heptachloor | mg/kg ds | 0,0007 0,0007 0,1 4 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0,002 0,002 0,1 4 |
| Aldrin | mg/kg ds | 0,32 |
| DDE (som) | mg/kg ds | 0,1 0,13 1,3 2,3 |
| DDD (som) | mg/kg ds | 0,02 0,84 34 34 |
| DDT (som) | mg/kg ds | 0,2 0,2 1 1,7 |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | 0,0009 0,0009 0,1 4 |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | 0,002 0,002 0,1 4 |
| Organotin | mg/kg ds | 2,5 2,5 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | 0,015 0,04 0,14 4 |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | 0,4 |
|  |  |  |
| **gechloreerde koolwaterstoffen** |  |  |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,02 0,04 0,5 1 |
| Pentachloorbenzeen (QCB) | mg/kg ds | 0,0025 0,0025 5 6,7 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | 0,0085 0,027 1,4 2 |
| Pentachloorfenol (PCP) | mg/kg ds | 0,003 1,4 5 12 |
|  |  |  |
| **metalen** |  |  |
| Chroom | mg/kg ds | 55 62 180 180 |
| Kobalt | mg/kg ds | 15 35 190 190 |
| Nikkel | mg/kg ds | 35 39 100 100 |
| Koper | mg/kg ds | 40 54 190 190 |
| Zink | mg/kg ds | 140 200 720 720 |
| Arseen | mg/kg ds | 20 27 76 76 |
| Molybdeen | mg/kg ds | 1,5 88 190 190 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,6 1,2 4,3 13 |
| Kwik | mg/kg ds | 0,15 0,83 4,8 36 |
| Lood | mg/kg ds | 50 210 530 530 |
|  |  |  |
| **overige (organische) verbindingen** |  |  |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 190 190 500 5000 |
|  |  |  |
| **PAK** |  |  |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 1,5 6,8 40 40 |