

WP I1 D1.1.1 Port of Rotterdam site description at T0

30 July 2021

WP I1 D1.1.1 Port of Rotterdam site description at T0



SUMMARY

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | Introduction..... | 2 |
| 2 | Area of interest for the pilot site location selection..... | 3 |
| 3 | Main criteria for pilot site selection..... | 4 |
| 3.1 | Reallocation site selection based on sediment transport..... | 4 |
| 3.2 | Reallocation volume selection..... | 5 |
| 4 | Secondary criteria for pilot site..... | 6 |
| 4.1 | The dredged sediment has to be clean..... | 6 |
| 4.2 | The dredged sediment has to be traceable..... | 6 |
| 4.3 | The reallocation should not hinder shipping / placement of sediment volume within a 6 months period..... | 6 |
| 4.4 | The operational feasible time window for reallocation during the tide..... | 7 |
| 4.5 | Monitored strategy to mitigate for risks..... | 7 |
| 5 | Reference (T_0) site and area description..... | 8 |

1 INTRODUCTION

The purpose of the pilot was to test if reallocation of sediment within the port could lead to additional ecosystem services (river bank protection against erosion and flooding) without hampering the current ecosystem service of the dredged sediment (reallocation at the North Sea as part of the coastal suppletion). Also, the operational cost for dredging for the port should not increase (no extra sedimentation within the port) and the reallocation strategy should help with realising the green deal greenhouse gas emission goals of the port.

These conditions lead to the two following main criteria:

- The reallocation site location should be within a one tide downriver transport distance to avoid a complex multi-tide evaluation of the sediment transport (this cannot be avoided for settling sediments with a sedimentation/erosion equilibrium, but for the suspended sediment the tide should be able to transport the reallocated material outside the harbor into the North Sea).
- The volume for reallocation should be large enough to have a detectable system impact, but not too large to hamper shipping or endanger safety at the nearby storm surge barrier (4 km downstream of the reallocation site).

Apart from these main criteria there is a list of secondary criteria that had to be checked:

- The dredged sediment has to be clean (not contaminated),
- The dredged sediment has to be traceable (using fluvial sediments from the old port areas there is a clear distinction in characteristics as compared to the marine sediment dominated tidal part of the river where the reallocation site is located)
- The reallocation should not hinder shipping, this also include the placement of monitoring equipment
- The reallocation method should be able to place the required sediment volume within a 6 months period, avoiding the need for reallocation during the storm surge period (to avoid risks for the closure of the storm surge barrier)
- The optimal time window in the year for reallocation is after the storm season but still with a high river discharge due to melting water: start in March
- There should be an operational feasible time window for reallocation during the tide (the dredging vessel working window)
- Negative impacts of the reallocation (like extra sedimentation in the main navigation channel or the formation and downstream movement of erosion pits due to the reallocation) should be monitored on a two-weekly base and mitigation measures should be in place before the start of the pilot

During the preparation of the pilot an extra restraint came up:

1. The reallocated sediment should not contain PFAS above the local threshold value (which was unknown in the months before the pilot).

The last restrain (PFAS) lead to a 3 months delay (start in May instead of March). The optimal river discharge period was therefore missed. But due to constant monitoring the period for reallocation was lengthened into the storm period (October - November), which also has a relative high river discharge.

2 AREA OF INTEREST FOR THE PILOT SITE LOCATION SELECTION

The tidal part (the part where sea water reaches into the harbor during high tide) is 40 km from the North Sea endpoint. The reallocation site had to be within this area. Figure 1 gives an impression of the tidal part of the river versus the total port area.



Figure 1 Port area for sediment reallocation (top) versus the larger port area upstream of the reallocation site (bottom)

3 MAIN CRITERIA FOR PILOT SITE SELECTION

3.1 REALLOCATION SITE SELECTION BASED ON SEDIMENT TRANSPORT

The site selection is based on numerical simulations of the sediment transport over a tide period and a long term (months) prediction of the extra sedimentation the reallocation would cause (Figure 2).

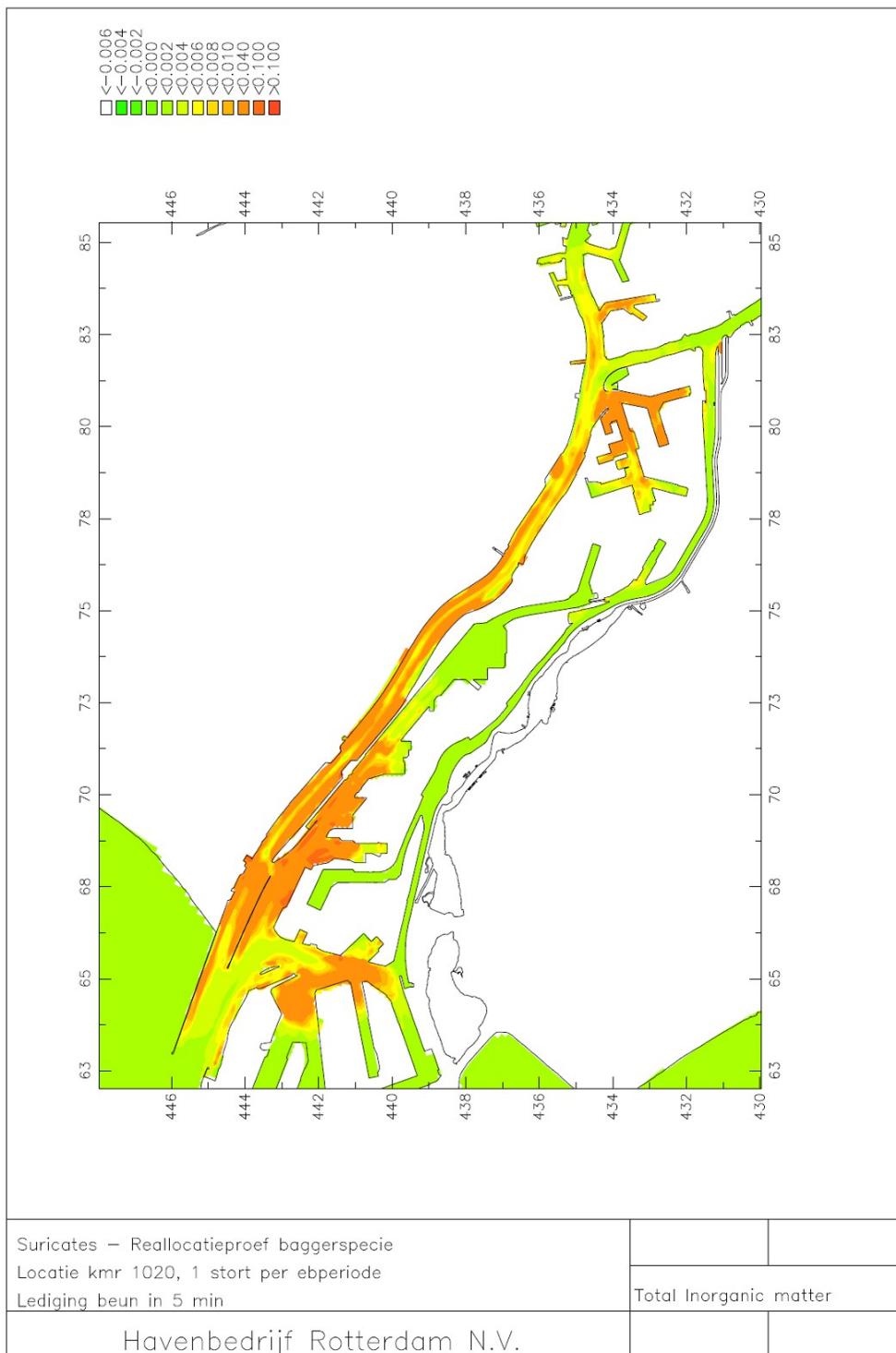


Figure 2 Predicted extra sedimentation due to reallocation at km 1020 (originally selected site location)

3.2 RELOCATION VOLUME SELECTION

The reallocation volume had to be large enough to impact the system in a detectable way. An earlier pilot with 84.000 m³ in 2008 was inconclusive due to a lack of an observed impact in the reallocation area. The results of an upscaling pilot to 500.000 m³ in 2009 were also inconclusive. There was a significant impact, but the results were not consistent with the numerical models and at that time there were no techniques to quantify the amount of reallocated sediment staying within the reallocation site area (other than based on the multibeam bathymetry data) and/or being transported and deposited in the larger system (the 40 km tidal river part) (Rapportage proef: Terugstorten met Hopperzuiger, port of R'dam ref. 120917-349).

The 2009 volume of 500.000 m³ was enough for a significant impact, so this volume was selected for the SURICATES pilot. Since the evaluation is in tons dry weight, the volume of 500.000 m³ translates to 200.000 ton dry sediment.

4 SECONDARY CRITERIA FOR PILOT SITE

4.1 THE DREDGED SEDIMENT HAS TO BE CLEAN

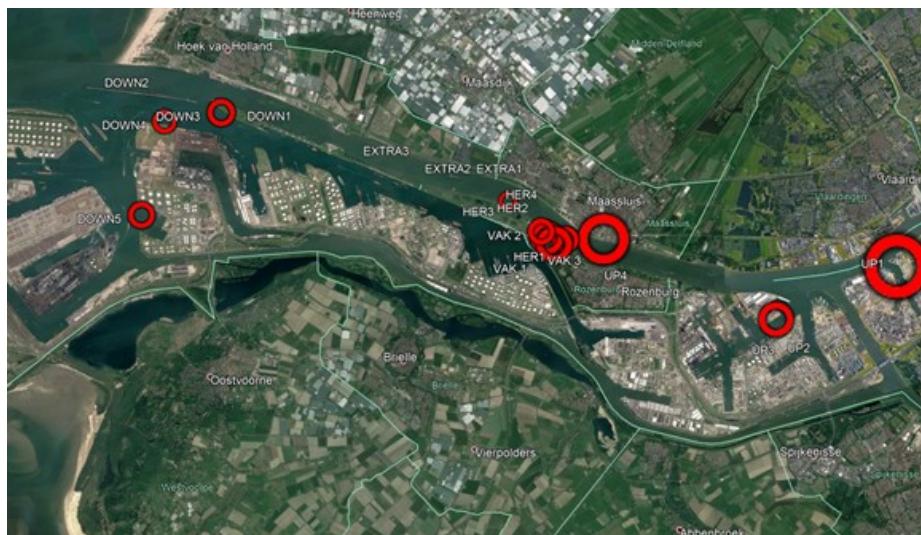
The port sediments are tested on contaminant concentrations in accordance to NEN 5720 (strategie Korte baggercyclus). The results from 2018 were used to select clean sediment sites (port location 22, 23A, 25, 29, 31, 34, 35 and 39 / river locations NMS8, NMS10, NMS14, NMS15, NMS16, NMS17, NMS18 and NMS19) (Monstercampagne Rotterdamse havens en vaarwegen 2018).

PFAS was not tested at that time, additional screening has been conducted on the selected sediment source locations in comparison with at that time (2019) temporal national standards (HVN level).

The sediment was suitable for beneficial use in accordance to the Dutch Soil Directive and hence suitable for reallocation.

4.2 THE DREDGED SEDIMENT HAS TO BE TRACEABLE

By using rare earth elements, the sediment source material can be distinguished from the local marine sediment at the reallocation site. Deliverable WP I1 D1.3.2A (On site impact evaluation - Use of rare earth elements and optical cable to quantify the sedimentation in Port of Rotterdam) gives more details on the methodology.



| Date | Location | % Rhine sediment |
|------------|----------|------------------|
| 2019012001 | UP_01 | 100.0 |
| 2019012002 | UP_02 | 0.0 |
| 2019012003 | UP_03 | 26.5 |
| 2019012004 | UP_04 | 56.5 |
| 2019012006 | HER_01 | 16.0 |
| 2019012007 | HER_02 | 0.0 |
| 2019012008 | HER_03 | 8.0 |
| 2019012009 | HER_04 | 0.9 |
| 2019012009 | HER_04 | 0.9 |
| 2019012010 | DOWN_01 | 0.0 |
| 2019012011 | DOWN_02 | 0.0 |
| 2019012012 | DOWN_03 | 16.7 |
| 2019012013 | DOWN_04 | 12.5 |
| 2019012014 | DOWN_05 | 15.0 |
| 2019012023 | G_Vak 1 | 27.5 |
| 2019012024 | G_Vak 2 | 15.4 |
| 2019012025 | G_Vak 3 | 24.2 |

Figure 3 Percentage of fluvial Rhine sediment at T0 within the tidal study area of the river

4.3 THE REALLOCATION SHOULD NOT HINDER SHIPPING / PLACEMENT OF SEDIMENT VOLUME WITHIN A 6 MONTHS PERIOD

Use of a fixed pipeline or platform was not applicable due to hinder for ships. Therefore, the Trailing Suction Hopper Dredger Ecodelta was contracted. This vessel has a capacity of 5.500 m³ and a draft of 7.4 meters. This limits the reallocation of the sediment to reallocation within the main navigation channel (direct placement at the river bank or in the constructed wetland is not possible). See Figure 4.

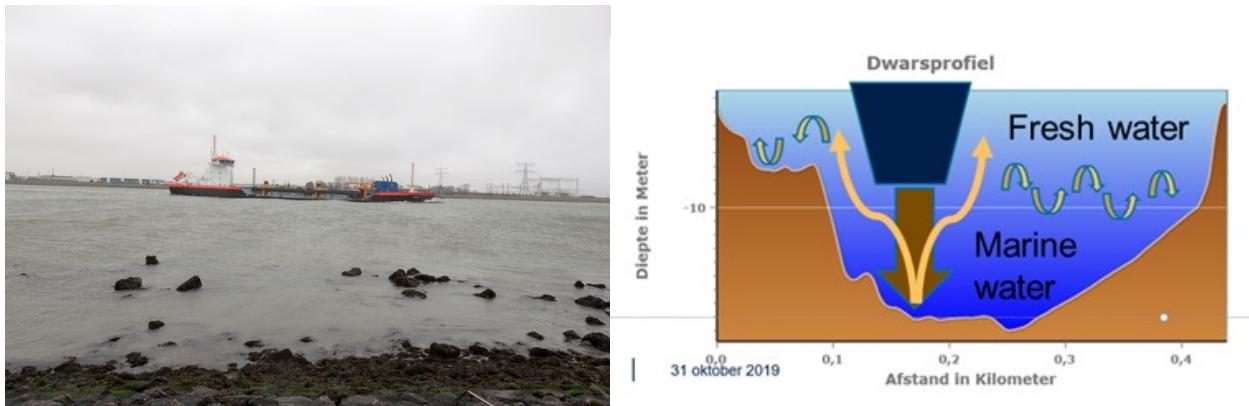


Figure 4 Vessel at reallocation site (left) during high tide, profile of the river banks at the reallocation site (right)

4.4 THE OPERATIONAL FEASIBLE TIME WINDOW FOR REALLOCATION DURING THE TIDE

The Ecodelta (owner Van der Kamp) also carries out the maintenance dredging and reallocation at sea. Therefore, the two times per day reallocation had to be timed with normal operations. Port of Rotterdam has calculated the optimal reallocation window to be one hour after the turn of the tide (Figure 5) and contracted Van der Kamp to reallocate within this window.

Time window: up to 1 hour after turning tide.

Based on operational tidal model Rotterdam

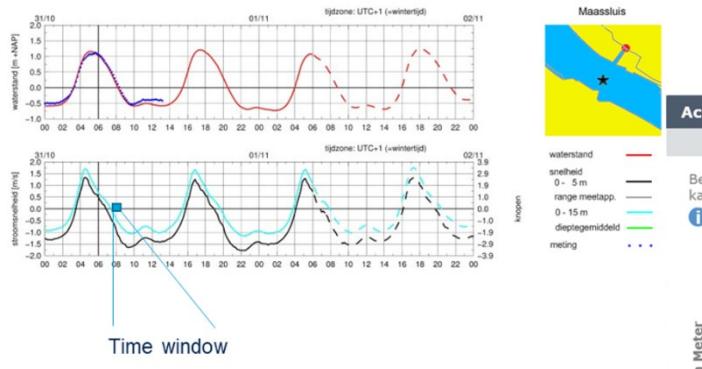


Figure 5 Tidal window for each sediment reallocation

4.5 MONITORED STRATEGY TO MITIGATE FOR RISKS

The workplan reallocation pilot for authorities (in Dutch) (Deliverable WP I1 D1.1.1B) includes the monitoring strategy to mitigate for risks. This workplan has been discussed with the authorities (RWS) and the harbor master. The operational dredging department of Port of Rotterdam supervises the monitoring. Based on the risks and measures described in the workplan three mitigation events have occurred:

1. Extra sedimentation on the north side of the navigation channel when allocating at km 1020. Mitigation measure: Shift of reallocation area to km 1021 and removal of sediment.
2. Erosion pits due to reallocation (see Figure 6). Mitigation measure: Two weekly monitoring and if needed backfilling of pits (backfilling was not needed).

3. Lack of sedimentation at storm surge barrier. Mitigation measure: This was a positive impact; the pilot could continue during the storm surge period (October-November).

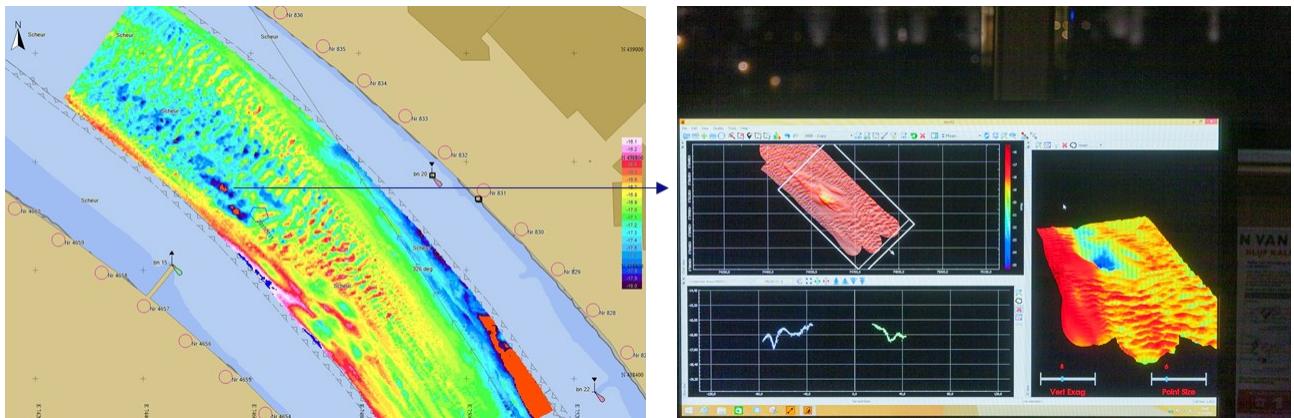


Figure 6 Bathymetry survey before and after reallocation. Extra sedimentation (red area) in the north-eastern part of the navigation channel and two scour pits (deep blue / purple in southwest area) due to the reallocation

5 REFERENCE (T_0) SITE AND AREA DESCRIPTION

The T_0 sampling of the study area was conducted with Port of Rotterdam, Deltares, Technical University of Delft and BRGM (Figure 7 and 8).



Figure 7 Impression of sampling



Figure 8 Port of Rotterdam Survey vessel following the reallocated sediment flume (top) and taking sediment samples (bottom)

The sample locations for all monitoring campaigns are illustrated in Figure 1 and given in Table 1.

Tabel 1 Overview of all sediment samples taken for SURICATES ($T_0 - T_3$).

| Google coordinates WGS84 | | Depth (m) | T0 07/02/2019 | bijzonderheden | T1 02/07/2019 | bijzonderheden | T2 04/09/2019 | lat lon | T3 18/02/2020 | lat lon | bijzonderheden | |
|--------------------------|---------------------------------|-----------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|-------------|------------------|------------|------------------------|------------|
| 1 DOWN1 | vak 1008 | 3.50 | 51.96372799 | 4.14188501 | 51.96372799 | 4.14188501 | 51.96372799 | 4.14188501 | 51.96372799 | 4.14188501 | not taken, no sediment | |
| 2 DOWN2 | lechte dam | 4.90 | 51.97695936 | 4.10237096 | 51.97695936 | 4.10237096 | 51.97695936 | 4.10237096 | 51.97695396 | 4.10237096 | o.k. | |
| 3 DOWN3 | De Punt | 2.80 | 51.96744997 | 4.12554801 | 51.96744997 | 4.12554801 | 51.96744997 | 4.12554801 | 51.96744997 | 4.12554801 | o.k. | |
| 4 DOWN4 | Erts kade | 3.30 | 51.96913800 | 4.10480599 | 51.96913800 | 4.10480599 | 51.96913800 | 4.10480599 | 51.96913800 | 4.10480599 | o.k. | |
| 5 DOWN5 | de Pet | -12 | 51.95040797 | 4.08717901 | 51.95040797 | 4.08717901 | 51.95040797 | 4.08717901 | 51.95040797 | 4.08717901 | o.k. | |
| 6 EXTR41 | tussen stortlocatie en Maeslant | 10.90 | | not part of TO | 51.93771299 | 4.20805997 | 51.93771299 | 4.20805997 | 51.93771299 | 4.20805997 | not taken, no sediment | |
| 7 EXTR42 | tussen stortlocatie en Maeslant | 10.90 | | .. | 51.94108101 | 4.19892797 | 51.94108101 | 4.19892797 | 51.94108101 | 4.19892797 | not taken, no sediment | |
| 8 EXTR43 | tussen stortlocatie en Maeslant | 10.90 | | .. | 51.93800000 | 4.23277896 | 51.93800000 | 4.23277896 | 51.93800000 | 4.23277896 | not taken, no sediment | |
| 9 HER1 | Eendebak | 3.00 | 51.91838001 | 4.23277896 | 51.91838001 | 4.23277896 | 51.91838001 | 4.23277896 | 51.91838001 | 4.23277896 | o.k. | |
| 10 HER2 | bij Postoor | 2.70 | 51.92594304 | 4.22201000 | 51.92594304 | 4.22201000 | 51.92594304 | 4.22201000 | 51.92594304 | 4.22201000 | o.k. | |
| 11 HER3 | Grote radartoren | 3.80 | 51.93031898 | 4.21673801 | 51.93031898 | 4.21673801 | 51.93031898 | 4.21673801 | 51.93031898 | 4.21673801 | o.k., also for 4 | |
| 12 HER4 | Groene Poort | 4.90 | 51.92027498 | 4.21570301 | 51.92027498 | 4.21570301 | 51.92027498 | 4.21570301 | 51.92027498 | 4.21570301 | not taken, see 3 | |
| 13 UP1 | 1e Pet | 10.90 | 51.89128898 | 4.34589802 | 51.89128898 | 4.34589802 | 51.89128898 | 4.34589802 | 51.89128898 | 4.34589802 | o.k. | |
| 14 UP2 | 3e Pet | 10.90 | 51.87951802 | 4.3070599 | 51.87951802 | 4.3070599 | 51.87951802 | 4.3070599 | 51.87951802 | 4.3070599 | o.k. | |
| 15 UP3 | slibvang Botlek | 10.90 | 51.88774403 | 4.29817197 | 51.88774403 | 4.29817197 | 51.88774403 | 4.29817197 | 51.88774403 | 4.29817197 | o.k. | |
| 16 UP4 | bij haven (Noord) | 5.20 | 51.91589699 | 4.24622898 | 51.91589699 | 4.24622898 | 51.91589699 | 4.24622898 | 51.91589699 | 4.24622898 | o.k. | |
| 17 UP5 | bij RWS opslag boelen | 2.50 | 51.91513591 | 4.23726973 | 51.91513591 | 4.23726973 | 51.91513591 | 4.23726973 | 51.91513591 | 4.23726973 | o.k. | |
| Groene Poort | | | | | | | | | | | | |
| VAK 1 | | 0.00 | 51.92194300 | 4.22541100 | | | not done | 51.92158403 | 4.22522896 | see map | 51.92158403 | 4.22522896 |
| VAK 2 | | 0.00 | 51.91985700 | 4.22170390 | | | .. | 51.91984101 | 4.22656202 | see map | 51.91984101 | 4.22656202 |
| VAK 3 | | 0.00 | 51.91798702 | 4.22845096 | | | .. | 51.91798702 | 4.22845096 | see map | 51.91798702 | 4.22845096 |
| Brongebied | | | | | | | | | | | | |
| vak 22 | monding Waalhaven | 10.90 | 51°53'58.81"N | 4°26'55.2"E | | | not done | | | | | |
| vak 23A, 1 | zijhaven Waalhaven | 10.60 | 51°53'51.04"N | 4°25'53.65"E | | | .. | | | | | |
| vak 23A, 2 | midden Waalhaven | 10.90 | 51°53'50.58"N | 4°26'4.87"E | | | .. | | | | | |
| vak 25 | vaargeul Waalhaven | 10.90 | 51°53'39.86"N | 4°26'49.11"E | | | .. | | | | | |
| vak 31, 1 | Eemhaven monding | 10.90 | 51°53'32.88"N | 4°26'48.11"E | | | .. | | | | | |
| vak 31, 2 | Eemhaven monding | 5.30 | 51°53'32.88"N | 4°23'54.10"E | | | .. | | | | | |
| vak 34, 1 | in de Eemhaven | 10.90 | 51°53'24.91"N | 4°24'41.17"E | | | .. | | | | | |
| vak 34, 2 | container zijde Eemhaven | 3.70 | 51°53'21.64"N | 4°24'42.04"E | | | .. | | | | | |

A technical report on the $T_0 - T_3$ sediment properties can be found in Deliverable WP I1 D1.3.1 (Characterization of sediment from the Port of Rotterdam). As an example, the grain size distribution of the source material (Figure 9).

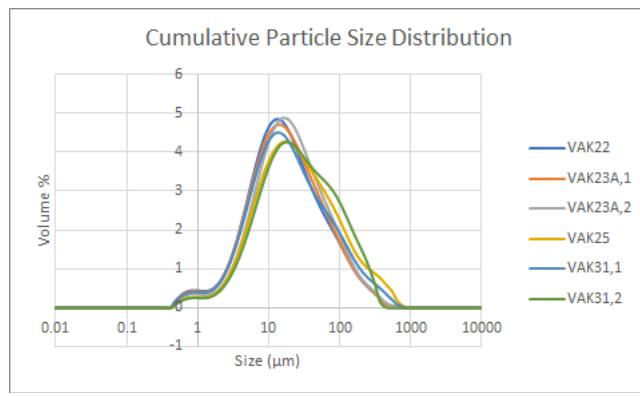


Figure 9 Grain size distribution of source material

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BE6615
 Uw projectnaam MCR 2016
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2016092138/1
 Startdatum 11-Aug-2016
 Rapportagedatum 17-Aug-2016/08:23
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)
 Projectcode 3526 - Haskoning DHV

| Analysen | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Bodemkundige analyses | | | | | | |
| S Droege stof | % (m/m) | | 44.7 | 59.8 | 65.5 | 59.7 |
| S Droege stof | % (m/m) | 41.4 | | | | |
| S Organische stof | % (m/m) ds | 8.8 | 7.9 | 5.5 | 1.4 | 5.5 |
| Q Gloeirest | % (m/m) ds | 89.9 | 90.9 | 93.7 | 98.0 | 93.8 |
| Q Calciet (CaCO ₃) | % (m/m) ds | 20.3 | 19.8 | 13.5 | 12.0 | 13.1 |
| Q Calciet (CaCO ₃) | g/kg ds | 203.3 | 197.8 | 135.3 | 119.6 | 130.9 |
| Q Korrelgrootte < 2000 µm | % (m/m) ds | 78.5 | 76.4 | 86.4 | 89.0 | 83.7 |
| Q Korrelgrootte < 63 µm | % (m/m) ds | 55.2 | 62.0 | 21.6 | 21.1 | 26.0 |
| S Korrelgrootte < 2 µm | % (m/m) ds | 18.5 | 16.7 | 11.0 | 8.0 | 10.8 |
| Metalen | | | | | | |
| S Arseen (As) | mg/kg ds | 14 | 15 | 10 | 7.0 | 7.5 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.91 | 1.2 | 0.43 | 0.44 | 0.49 |
| S Chroom (Cr) | mg/kg ds | 42 | 50 | 25 | 19 | 24 |
| S Koper (Cu) | mg/kg ds | 150 | 52 | 14 | 14 | 19 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg ds | 0.32 | 0.59 | 0.14 | 0.15 | 0.17 |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 23 | 25 | 12 | 11 | 14 |
| S Lood (Pb) | mg/kg ds | 46 | 56 | 24 | 22 | 24 |
| S Zink (Zn) | mg/kg ds | 190 | 250 | 98 | 98 | 100 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg ds | 8.1 | 9.2 | 5.0 | 4.4 | 4.9 |
| Minerale olie | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 | 3.2 | <3.0 | <3.0 | <3.0 |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | 9.2 | 18 | <5.0 | 5.4 | 6.0 |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | 27 | 53 | 11 | 15 | 15 |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | 88 | 150 | 35 | 44 | 47 |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 36 | 73 | 14 | 33 | 19 |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | 19 | 32 | 8.4 | 14 | 11 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | 180 | 330 | 74 | 110 | 99 |
| Chromatogram olie (GC) | | Zie bijl. |

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1 | K18 MM | 10-Aug-2016 | 9140770 |
| 2 | MH01 MM | 10-Aug-2016 | 9140771 |
| 3 | NWWG-09 MM | 10-Aug-2016 | 9140772 |
| 4 | NWWG-13 MM | 10-Aug-2016 | 9140773 |
| 5 | NWWG-14 MM | 10-Aug-2016 | 9140774 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

R: RP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BE6615
 Uw projectnaam MCR 2016
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2016093277/1
 Startdatum 16-Aug-2016
 Rapportagedatum 24-Aug-2016/08:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/8

Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)
 Projectcode 3526 - Haskoning DHV

| Analysen | Eenheid | 6 | 7 | 8 |
|--------------------------------|------------|--------------------|------|------|
| Bodemkundige analyses | | | | |
| S Droege stof | % (m/m) | 52.2 | 81.0 | 73.0 |
| S Organische stof | % (m/m) ds | 5.7 ⁽¹⁾ | 3.1 | 2.1 |
| Q Gloeirest | % (m/m) ds | 94.0 | 96.8 | 97.6 |
| Q Calciet (CaCO ₃) | % (m/m) ds | | 5.0 | 7.0 |
| Q Calciet (CaCO ₃) | g/kg ds | | 50.3 | 70.4 |
| Q Korrelgrootte < 2000 µm | % (m/m) ds | | 92.6 | 88.6 |
| Q Korrelgrootte < 63 µm | % (m/m) ds | | 1.9 | 10.1 |
| S Korrelgrootte < 2 µm | % (m/m) ds | | <1.0 | 5.0 |

Metalen

| | | | |
|----------------|----------|--------|--------|
| S Arseen (As) | mg/kg ds | 5.4 | 6.1 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | <0.20 |
| S Chroom (Cr) | mg/kg ds | <10 | <10 |
| S Koper (Cu) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg ds | <4.0 | 5.8 |
| S Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | 10 |
| S Zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | 35 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg ds | 2.0 | 2.7 |

Minerale olie

| | | | | |
|----------------------------------|----------|-----|------|------|
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | 5.2 | <3.0 | <3.0 |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | 36 | <5.0 | <5.0 |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | 76 | <5.0 | 5.7 |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | 130 | <11 | 14 |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 61 | 5.3 | 9.5 |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | 19 | <6.0 | <6.0 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | 330 | <35 | 35 |

Chromatogram olie (GC)

Zie bijl.

Chromatogram olie (GC)

Zie bijl.

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 6 | 92V6-A-2 | 15-Aug-2016 | 9144236 |
| 7 | NWWG-07 MM | 15-Aug-2016 | 9144237 |
| 8 | NWWG-08 MM | 15-Aug-2016 | 9144238 |

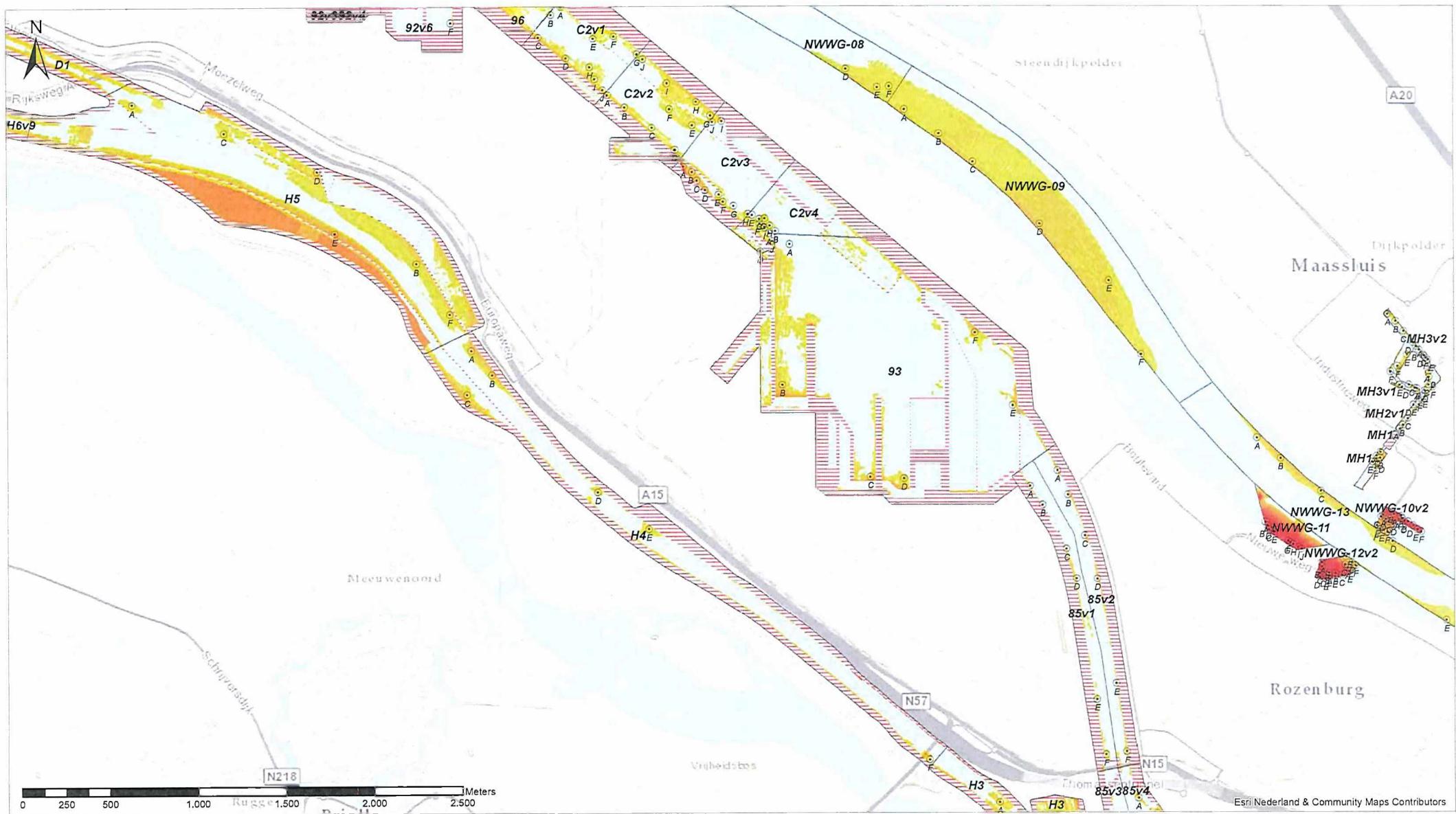
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.



Legenda

Meetpunten MCR 2016 Badderspediedikte

- Meetpunt
- tot 0,5 m baggerspecie
- 0,5 - 1,0 m baggerspecie
- 1,0 - 2,0 m baggerspecie
- 2,0 - 3,0 m baggerspecie
- 3,0 - 4,0 m baggerspecie

- 4,0 - 5,0 m baggerspecie
- 5,0 - 6,0 m baggerspecie
- 6,0 - 7,0 m baggerspecie
- 7,0 - 8,0 m baggerspecie
- >8,0 m baggerspecie
- Nautisch gegrandeerde diepte onbekend

Titel
Meetpunten MCR 2016

Project
BE6615
MCR 2016

Opdrachtgever
Havenbedrijf Rotterdam

Opgesteld door
Dorien Derkx

Datum
31-10-2016

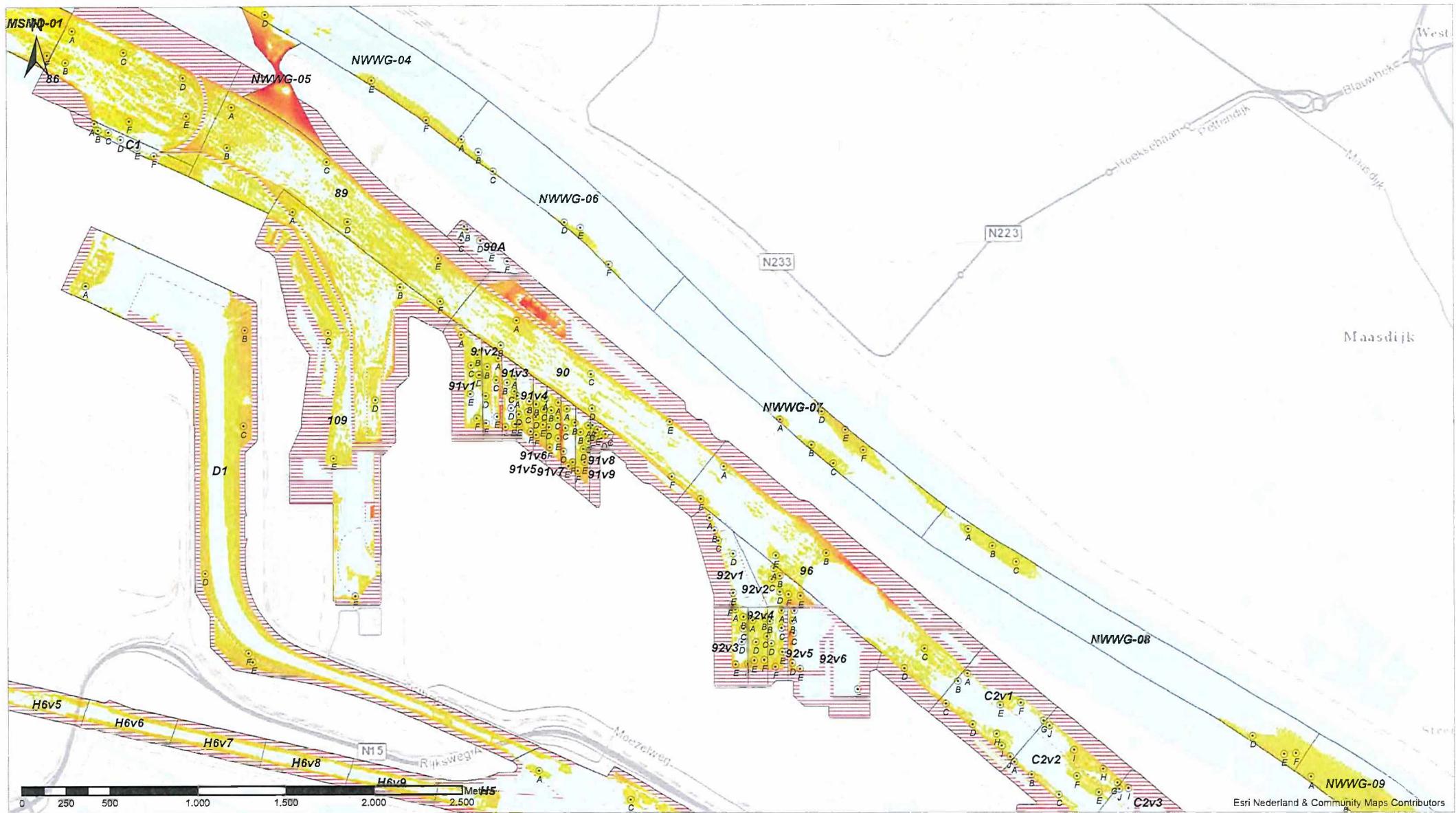
Schaal
1:20.000

Formaat
A3

Versie

Kaartnr.

Bijlage



Legenda

Meetpunten MCR 2016 Badderspeciedikte

| | | |
|------------|--|--------------------------|
| ② Meetpunt | tot 0,5 m baggerspecie | 4,0 - 5,0 m baggerspecie |
| | 0,5 - 1,0 m baggerspecie | 5,0 - 6,0 m baggerspecie |
| | 1,0 - 2,0 m baggerspecie | 6,0 - 7,0 m baggerspecie |
| | 2,0 - 3,0 m baggerspecie | 7,0 - 8,0 m baggerspecie |
| | 3,0 - 4,0 m baggerspecie | >8,0 m baggerspecie |
| | Nautisch gegarandeerde diepte onbekend | |

Title:
Meetpunten MCR 2016

Project:
BE6615
MCR 2016

Opdrachtgever:
Havenbedrijf Rotterdam

Opgesteld door:
Dorien Derkx

Datum:
31-10-2016

Schaal:
1:20.000

Formaat:
A3

Versie:

Keartnr.

Bijlage:

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

161031-01

3

6

3

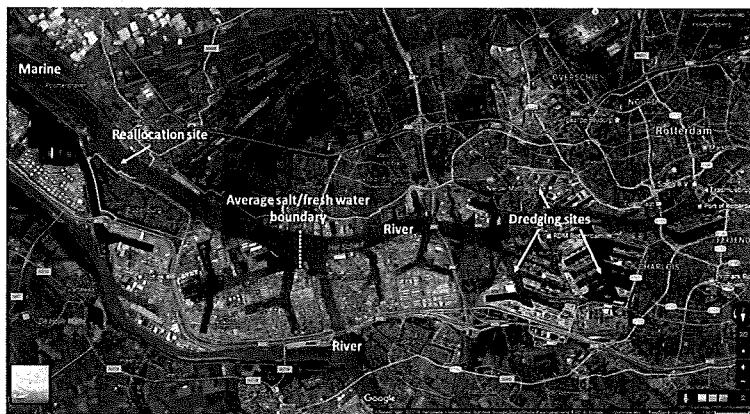
161031-01

3</p

Werkplan:

Interreg project **Sediment Uses as Resources In Circular And in Territorial Economies**

pilotproject Rotterdam (Port of Rotterdam / Rijkswaterstaat)



Inleiding

Havenbedrijf Rotterdam (partner) en Rijkswaterstaat (associated partner) nemen deel aan het Interreg project Suricates. Interreg is een Europese subsidieregeling voor ruimtelijke en regionale ontwikkeling. Aan de projecten die onder Interreg vallen werken partijen uit verschillende landen samen en delen de opgedane kennis uit de projecten.

Suricates staat voor: **S**ediment **U**sages as **R**esources **I**n **C**ircular **A**nd **I**n **TE**conomies

In dit werkplan wordt het doel van de proef voor Suricates en Port of Rotterdam / Rijkswaterstaat en de opzet van het project nader beschreven. Ook worden de risico's en mitigerende maatregelen (ter opheffing van de risico's) beschreven.

Doel van Suricates:

SURICATES heeft tot doel het hergebruik van sediment ten bate van erosie en overstromingsbescherming te bevorderen.

- Bevoegde gezagen, havenautoriteiten, waterbeheerders en experts op het gebied van erosiebescherming worden door middel van grootschalige toepassingen met sediment van nieuwe opties voorzien voor sediment hergebruik in NWE havens, rivieren en kusten.
- In het SURICATES-project wordt in totaal 220.000 ton (Rotterdam / Schotland) sediment toegepast in vier nieuwe oplossingen voor een veerkrachtige erosie en vloedbestendige bescherming. Hiervan wordt circa 200.000 ton droge stof toegepast bij een project in Rotterdam.

Doeleind Port of Rotterdam en Rijkswaterstaat

- Vaststellen impact her-allocatie van sediment op de rivier op sedimentbalans van de havenbekkens en rivier.

Hypothese

De verwachting is dat het sediment met de stroming van de rivier wordt afgevoerd richting zee en dat het sediment niet meer terug is te vinden in de Rotterdamse havens en vaarwegen.

Binnen Suricates zijn er 2 inhoudelijk programma's

1. Het ontwikkelen van methoden om sociale - , economische - en omgevings kosten en opbrengsten voor innovatieve oplossingen van hergebruik van sediment in havens en vaarwegen te optimaliseren
2. Innovatieve oplossingen voor hoogwater- en erosiebescherming met (her)gebruik van sediment uitvoeren en evalueren

Projectresultaat

Resultaat van dit Interreg project is dat er 200.000 ton droge stof, circa 500.000 m³ sediment, op stroom is gezet en dat wetenschappelijk onderbouwd kan worden waar dit sediment gebleven is.

Eerder onderzoek

In 2008 en 2009 zijn door port of Rotterdam en Rijkswaterstaat al vergelijkbare proeven met het op stroom zetten van baggerspecie gedaan. Deze proeven zijn in eigen beheer uitgevoerd en zijn nooit goed afgerond. In 2008 is een kleinschalige uitgevoerd waarbij 80.000 m³ is verspreid. De proef van 2008 was niet van voldoende omvang om de effecten vast te kunnen stellen. Daarom is in 2009 een proef op grotere schaal uitgevoerd, hierbij is 500.000 m³ baggerspecie op stroom gezet. Bij de proef in 2009 is in een periode van 4 weken ruim 500.000 m³ slijb verspreidt in een aangewezen vak bij Maassluis.

De hypothese was dat het sediment zou worden afgevoerd naar de Noordzee.
Middels surveys en modelberekeningen is de hypothese getoest.

Binnen enkele maanden na de proef is door Rijkswaterstaat en Port of Rotterdam ongeveer 60.000 m³ sediment extra gebaggerd (minder dan 20% van de gerealoceerde hoeveelheid) die mogelijk te relateren was aan de proef. Een eenduidige relatie tussen de extra baggerwerkzaamheden en de proef is niet aangetoond.

Conclusies van onderzoek uit 2009 zijn:

- Ondanks het hoge stortvolume in relatief weinig tijd, is de nautisch gegarandeerd diepte (NGD) nabij de stortlocatie niet overschreden.
- Er is geen bewijs voor mogelijke significante verondiepingen als gevolg van de proef
- Extra baggerwerkzaamheden als gevolg van de proef zijn minder dan 20% van de "verspreidde" hoeveelheid
- De meeste sedimentatie is gering qua laagdikte, slechts enkele centimeters. Via lodingen was deze niet of nauwelijks vast te stellen.
- De sedimentatie heeft zich over een relatief groot gebied verspreidt. Dit is aangetoond middels surveys en modelberekeningen
- De resultaten van de modellering en de meetresultaten van de surveys geven eenzelfde beeld voor de periode tijdens het "storten" en de 2 weken na de proef.
- De besparing op vaartijd naar de verspreidingsgebieden op de Noordzee is significant.

Aanbevelingen

- Uitgebreider theoretisch onderzoek voor aanvang van de proef is gewenst. Hiermee kan de stortlocatie geoptimaliseerd worden.
- Door de proef regelmatig te herhalen kunnen de effecten op de lange(re) termijn beter inzichtelijk worden gemaakt.

Stakeholders

Interreg NWE

Suricates is een project onder de vlag van Interreg Noord West Europa

Betrokken Partners Interreg Suricates

Deltas en BRGM (Frankrijk) zijn partners binnen het project betrokken bij de monitoring

RWS PPO Baggeren en Bergen:

Zijn associated partner binnen het Interreg project Suricates. De proef wordt door Havenbedrijf Rotterdam samen met RWS PPO uitgevoerd

RWS WNZ

Is gebiedsbeheerder van en bevoegd gezag in het gebied waar de proef wordt uitgevoerd

Deltas:

Deltas voert de monitoring uit van de proef

Project Groene Poort:

Project waarbij gewerkt wordt aan duurzame en natuurlijke oevers van de Nieuwe Waterweg en het Scheur door de gemeente Rotterdam, Stichting ARK, Wereld Natuur Fonds, Rijkswaterstaat WNZ en het Havenbedrijf Rotterdam vertegenwoordigd.

Divisie Havenmeester:

Voert namens de Rijkshavenmeester publiekrechtelijke taken uit op gebied van verkeersbegeleiding, inspectie en incidentbestrijding

Uitvoering van de proef

De proef wordt uitgevoerd in de periode na het stormseizoen 2019. Het stormseizoen eindigt op 15 april, dit houdt in dat met de proef half april begonnen wordt. Voor uitvoering van de proef zal gebruik worden gemaakt van de sleephopperzuiger Ecodelta van firma Van der Kamp uit Zwolle. Deze hopper is onder contract bij de Port of Rotterdam voor het uitvoeren van onderhoudsbaggerwerken. De Ecodelta is een duurzame sleephopper die vaart op LNG. De capaciteit van de hopper is 5.500 m³.

Uitgaande van het feit dat bij dit pilot project ongeveer 500.000 m³ (200.000 tds) onderhoudssediment noodzakelijk is, worden ongeveer 90 reizen met de Ecodelta uitgevoerd. Als de mogelijkheid er is om een extra sleephopperzuiger in te zetten bij de proef, zal dit zeker overwogen worden.

Ongeveer 1 uur na hoogwater vindt verspreiding plaats. Per dag worden er dus 2 reizen uitgevoerd. Uit modelstudie is gebleken dat bij verspreiding op dit moment het meeste sediment richting zee wordt afgevoerd. Het verspreiden van het sediment zal in totaal circa 10 weken in beslag nemen.

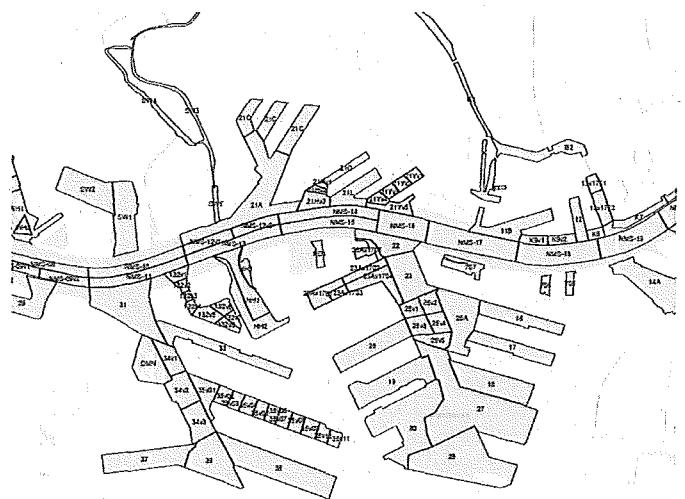


Figuur 1: Sleephopperzuiger Ecodelta

Hoeveelheid, kwaliteit en herkomstgebied sediment

Voor het uitvoeren van de proef is 500.000 m³ sediment benodigd. Dit komt overeen met 200.000 ton droge stof. Het sediment is afkomstig uit het gebied tussen de Erasmusbrug en de Beneluxtunnel en is afkomstig uit areaal van zowel het Havenbedrijf Rotterdam als Rijkswaterstaat. In figuur 2 is dit gebied weergegeven

Het sediment dat gebruikt wordt voor de proef moet voldoen aan de eisen voor het verspreiden van sediment in zoet oppervlaktewater. Jaarlijks wordt de kwaliteit van het onderhoudssediment in de havenbekkens en vaarwegen gemonitoord met de Monstercampagne Rotterdamse Havens en Vaarwegen. Dit onderzoek wordt conform de NEN5720, strategie Korte baggercyclus uitgevoerd. Hiertoe worden de havens en vaarwegen opgedeeld in een aantal monstervakken. Per monstervak wordt de kwaliteit van het onderhoudssediment bepaald. Dit is een gezamenlijk project van Rijkswaterstaat en het Havenbedrijf Rotterdam.



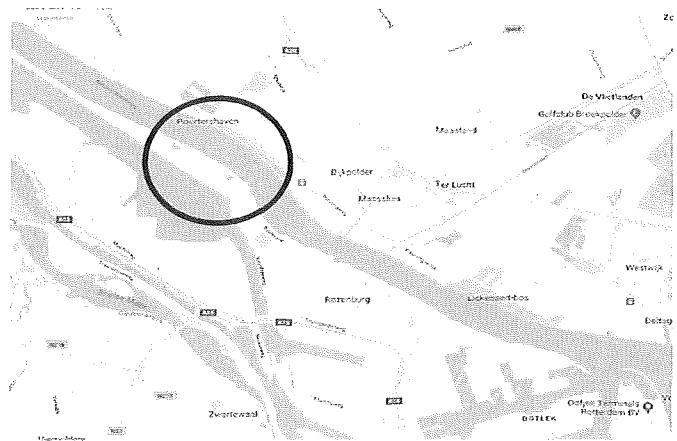
Figuur 2: herkomstgebied sediment

Selectie herkomstgebied

Op basis van de gegevens van de Monstercampagne Rotterdamse havens en vaarwegen 2018 is baggerspecie uit de volgende monstervakken geschikt om te gebruiken bij de pilot:
22 (monding Waalhaven), 23A en 25 (beiden gedeeltelijk en Waalhaven), 29 (Madroelhaven), 31, 34, 35 en 39 (allen Eemhaven), NMS8, NMS10, NMS14, NMS15, NMS16, NMS17, NMS18 en NMS19 (allen Nieuwe Maas)

Alle specie uit voorgenoemde vakken voldoet aan de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit, verspreiden in zoet oppervlakte water. In bijlage 1 zijn de toetsresultaten opgenomen.

Keuze verspreidingslocatie



Figuur 3: Verspreidingslocatie

De proef wordt op dezelfde locatie uitgevoerd als de eerdere proeven in 2008 en 2009.

Besluit Bodemkwaliteit

Het sediment wordt op stroom gezet in de bocht van Maassluis. Het op stroom zetten van het sediment wordt gezien als het verspreiden van sediment. Hiervoor is een melding in het kader van het Besluit bodemkwaliteit noodzakelijk. Uiterlijk 5 dagen voordat de baggerspecie op stroom wordt gezet wordt deze melding gedaan bij het bevoegd gezag.

Monitoring

Monitoring is een belangrijk onderdeel van deze proef. Voor zowel het Havenbedrijf Rotterdam als Rijkswaterstaat is het van belang om te weten waar het sediment blijft. De verwachting is dat het sediment op natuurlijk wijze naar zee wordt afgevoerd. Monitoring moet deze hypothese bevestigen. Voor Interreg is het ook van belang om te onderzoeken of de proef bijdraagt aan vloed- en erosie bescherming.

de werking van de Maeslantkering mag niet beïnvloedt worden door de proef. De directe omgeving van de kering zal daarom (extra) wekelijks gesurveyed worden met multibeam metingen.

Voor monitoring is ook TKI (Topconsortia voor Kennis en Innovatie) budget beschikbaar. TKI subsidies stimuleren publiek private samenwerking. In dit geval samenwerking tussen Deltares, Havenbedrijf Rotterdam en Rijkswaterstaat. In dit kader wordt gemonitoord met:

- Zeldzame aarde techniek
- Optisch kabel.

Zeldzame aarde methode

Het te verspreiden sediment is afkomstig van de Rijn en heeft een specifiek karakter. De ontvangende waterbodem staat onder invloed van de zee. Bij de zeldzame aarde methode wordt vooraf de samenstelling van het te verspreiden sediment en van de ontvangende waterbodem gekarakteriseerd. Na uitvoering van de proef worden opnieuw monsters en wordt de samenstelling van het sediment opnieuw gekarakteriseerd. Op deze manier kan beoordeeld worden waar het verspreidde sediment is terechtgekomen.

Optische kabel

Op de bodem van de rivier wordt een kabel van circa 1 km gelegd, door middel van de bedekkingsgraad van de kabel, en daarmee samenhangend temperatuurverschillen, wordt een beeld verkregen over het sedimenttransport.

Voor de monitoring is een separaat monitoringsplan door Deltares opgesteld. Deze is als bijlage bij dit werkplan gevoegd.

Personele bezetting

De projectleider, namens Havenbedrijf Rotterdam en Rijkswaterstaat is Marco Wensveen

Bij het project zijn verder nauw betrokken:

Havenbedrijf Rotterdam: Lamber Hulsen, Herman Meijer, Gerrit van Santen (allen monitoring), Andre van Hassent, Chris Schot (aansturing aannemer).

Rijkswaterstaat PPO: Tijmen Fongers (omgevingsmanager), Ruben Stolk (uitvoering proef)

Deltares: Arjan Wijdeveld, Mike v.d. Werf, Alex Kirichek, Marc Verheul (allen monitoring)

Planning

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Voorbereiding van het project | : juni 2018 – maart 2019 |
| Uitvoering van het project | : 16 april – 1 juli 2019 |
| Monitoring | : uitvoering project - eind 2020 |
| Rapportage (eind) | : begin 2021 |

Risico's en mitigerende maatregelen

- Onvoldoende geschikt sediment aanwezig
Risico is dat er onvoldoende sediment beschikbaar is het gebied van herkomst dat voldoet aan de normen voor het verspreiden in zoet oppervlakte water. Indien het geval is dan moet het herkomstgebied opnieuw gedefinieerd worden
- Onvoldoende baggercapaciteit om de proef uit voeren
Port of Rotterdam heeft een raamcontract voor het uitvoeren van onderhoudsbaggerwerk. In principe is voldoende capaciteit hiermee geborgd. Naast het raamcontract heeft Port of Rotterdam ook afroepcontracten. Deze kunnen gebruikt worden indien extra capaciteit naast het raamcontract gewenst is.
- Onvoldoende survey capaciteit voor monitoring
Port of Rotterdam heeft eigen survey vessels. Deze worden in principe ingezet voor de survey werkzaamheden. Naast eigen survey schepen heeft Port of Rotterdam raamcontracten met marktpartijen voor surveycapaciteit. In geval van capaciteitsproblemen zal extra capaciteit ingehuurd worden.
- Geen instemming gebiedsbeheerder voor uitvoeren proef
De gebiedsbeheerder stemt niet in met uitvoeren van de proef. Op basis van wet- en regelgeving is het vrij verspreiden van schone baggerspecie toegestaan. Mogelijk stelt de gebiedsbeheerder wel (aanvullende) voorwaarden aan het verspreiden van baggerspecie

- Sediment sedimenteert op ongewenste plaatsen zoals bijvoorbeeld drempel Maeslantkering
De verwachting is dat het overgrote deel van de te verspreiden hoeveelheid sediment met de stroom wordt afgevoerd richting zee. Indien dit niet gebeurd worden direct maatregelen getroffen (baggeren) om de verondieping weg te nemen
- Extreem laag water waardoor proef niet uitgevoerd kan worden. De vraag is dan ook of het zinvol is om de proef met een blijvend erg lage waterstand uit te gaan voeren.
- Optisch kabel benodigd voor meten is / wordt beschadigd tijdens de proef, daardoor geen goede metingen. Is dit geval dan wordt het getracht de kabel te herstellen

Bijlage 1: Toetsgegevens MCR2018, verspreiden in zoet oppervlakte water

Monsteridentificatie : NL43_22
 Datum/tijd monster : 2018-08-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_22 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 7.6 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 27.1 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|---------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 69 | mg/kg | dg | 69.2444 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 29 | mg/kg | dg | 27.3585 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 320 | mg/kg | dg | 313.945 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 15 | mg/kg | dg | 15.0623 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 1.7 | mg/kg | dg | 1.781 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 63 | mg/kg | dg | 60.4607 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 50 | mg/kg | dg | 50.2513 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.71 | mg/kg | dg | 0.70288 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 2.641 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.15 | mg/kg | dg | 0.15 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.26 | mg/kg | dg | 0.26 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.4 | mg/kg | dg | 0.4 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.22 | mg/kg | dg | 0.22 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.32 | mg/kg | dg | 0.32 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.26 | mg/kg | dg | 0.26 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.52 | mg/kg | dg | 0.52 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.26 | mg/kg | dg | 0.26 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.091 | mg/kg | dg | 0.091 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 2 | ug/kg | dg | 2.63158 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 1 | ug/kg | dg | 1.31579 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 3.94737 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 2.76316 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------------|----|---------------|-----|
| pentachloorfenol | < 3 | ug/kg | dg | < 2.76316 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 66.8421 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyel | 6.4 | ug/kg | dg | 8.42105 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyel | 6 | ug/kg | dg | 7.89474 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyel | 7.2 | ug/kg | dg | 9.47368 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyel | 5.1 | ug/kg | dg | 6.71053 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyel | 9.6 | ug/kg | dg | 12.6316 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyel | 11 | ug/kg | dg | 14.4737 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyel | 5.5 | ug/kg | dg | 7.23684 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | 49.8684 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 2.76316 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.92105 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.92105 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.92105 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.92105 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.92105 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.84211 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.92105 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.92105 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 33.2895 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.92105 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 4.1 | ug/kg | dg | 5.39474 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 0.92105 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 2.1 | ug/kg | dg | 2.76316 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | 2.7 | ug/kg | dg | 3.55263 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | 15 | ug/kg | dg | 19.7368 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.92105 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansulfaat | < 2 | ug/kg | dg | < 1.84211 ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 3.68421 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.92105 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.92105 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 0.92105 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.92105 ug/kg | dg | | |
| heptachlooor | < 1 | ug/kg | dg | < 0.92105 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.84211 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.92105 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.92105 ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------------|-----------------|--------------|---------------|------|
| hexachlorbutadiene | < 1 | ug/kg | dg | < 0.92105 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.017 | mg/kg | Sndg | 22.3684 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.017 | mg/kg | Sndg | 54.5789 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.017 | mg/kg | Sndg | 22.3684 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | |
| minerale olie | 430 | mg/kg | C10C40d g | 565.789 mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_23A1701
 Datum/tijd monster : 2018-08-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_23A1701 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 10.1 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 20.3 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|---------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 99 | mg/kg | dg | 104.664 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 37 | mg/kg | dg | 42.7393 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 460 | mg/kg | dg | 510.908 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 17 | mg/kg | dg | 18.1517 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 2.2 | mg/kg | dg | 2.28984 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 66 | mg/kg | dg | 72.8477 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 72 | mg/kg | dg | 77.9783 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.86 | mg/kg | dg | 0.90751 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 4.20792 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.19 | mg/kg | dg | 0.1881 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.43 | mg/kg | dg | 0.42574 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.68 | mg/kg | dg | 0.67327 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.35 | mg/kg | dg | 0.34654 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.25 | mg/kg | dg | 0.2475 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.5 | mg/kg | dg | 0.49505 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.42 | mg/kg | dg | 0.41584 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.9 | mg/kg | dg | 0.89109 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.4 | mg/kg | dg | 0.39604 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.13 | mg/kg | dg | 0.1287 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 2.6 | ug/kg | dg | 2.57426 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 1.6 | ug/kg | dg | 1.58416 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 4.15842 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenoelen | < 3 | ug/kg | dg | < 2.07921 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------------|----|---------------|-----|
| pentachloorfeno ^l | < 3 | ug/kg | dg | < 2.07921 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 76.5347 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifeny ^l | 10 | ug/kg | dg | 9.90099 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifeny ^l | 9.6 | ug/kg | dg | 9.50495 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifeny ^l | 11 | ug/kg | dg | 10.8911 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifeny ^l | 7.5 | ug/kg | dg | 7.42574 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifeny ^l | 14 | ug/kg | dg | 13.8614 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifeny ^l | 18 | ug/kg | dg | 17.8218 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifeny ^l | 7.2 | ug/kg | dg | 7.12871 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | 36.4356 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 2.07921 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.69307 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.69307 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.69307 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.69307 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.69307 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.38614 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.69307 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.69307 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 23.4653 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 1 | ug/kg | dg | 0.9901 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 4.2 | ug/kg | dg | 4.15842 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 0.69307 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 2.7 | ug/kg | dg | 2.67327 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | 2.1 | ug/kg | dg | 2.07921 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | 13 | ug/kg | dg | 12.8713 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.69307 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansultaat | < 2 | ug/kg | dg | < 1.38614 ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 2.77228 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.69307 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.69307 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 0.69307 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.69307 ug/kg | dg | | |
| heptachlooor | < 1 | ug/kg | dg | < 0.69307 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.38614 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.69307 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.69307 ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------------|---------------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | 1.2 | ug/kg | dg | 1.18812 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.063 | mg/kg | Sndg | 62.3762 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.063 | mg/kg | Sndg | 152.198 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.063 | mg/kg | Sndg | 62.3762 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | |
| minerale olie | 690 | mg/kg | C10C40d g | 683.168 mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_23A1703
 Datum/tijd monster : 2018-08-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_23A1703 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 9.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 18.4 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|---------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 91 | mg/kg | dg | 99.5495 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 37 | mg/kg | dg | 45.5986 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 420 | mg/kg | dg | 493.496 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 17 | mg/kg | dg | 18.9034 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 2 | mg/kg | dg | 2.16821 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 72 | mg/kg | dg | 82.9493 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 73 | mg/kg | dg | 83.112 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.78 | mg/kg | dg | 0.84621 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 3.44 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.17 | mg/kg | dg | 0.17 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.35 | mg/kg | dg | 0.35 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.54 | mg/kg | dg | 0.54 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.29 | mg/kg | dg | 0.29 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.41 | mg/kg | dg | 0.41 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.31 | mg/kg | dg | 0.31 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.72 | mg/kg | dg | 0.72 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.33 | mg/kg | dg | 0.33 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.11 | mg/kg | dg | 0.11 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 2.5 | ug/kg | dg | 2.68817 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 1.5 | ug/kg | dg | 1.6129 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 4.30108 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 2.25806 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------------|----|---------------|-----|
| pentachloorfeno ^l | < 3 | ug/kg | dg | < 2.25806 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 73.1183 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifeny ^l | 8.7 | ug/kg | dg | 9.35484 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifeny ^l | 7.9 | ug/kg | dg | 8.49462 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifeny ^l | 9.3 | ug/kg | dg | 10 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifeny ^l | 6.6 | ug/kg | dg | 7.09677 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifeny ^l | 13 | ug/kg | dg | 13.9785 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifeny ^l | 16 | ug/kg | dg | 17.2043 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifeny ^l | 6.5 | ug/kg | dg | 6.98925 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | 46.4516 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 2.25806 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.50538 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 32.4731 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 1.2 | ug/kg | dg | 1.29032 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 5.4 | ug/kg | dg | 5.80645 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 2.5 | ug/kg | dg | 2.68817 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | 3.4 | ug/kg | dg | 3.65591 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | 17 | ug/kg | dg | 18.2796 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansultaat | < 2 | ug/kg | dg | < 1.50538 ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 3.01075 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| heptachlooor | < 1 | ug/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.50538 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.75269 ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | | |
|---|------|-------|--------------|---------|-------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | 1.1 | ug/kg | dg | 1.1828 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.11 | mg/kg | Sndg | 118.28 | ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.11 | mg/kg | Sndg | 288.602 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.11 | mg/kg | Sndg | 118.28 | ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | | |
| minerale olie | 600 | mg/kg | C10C40d g | 645.161 | mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_23A1704
 Datum/tijd monster : 2018-08-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_23A1704 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 10 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 24.5 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|---------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 91 | mg/kg | dg | 91.5385 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 45 | mg/kg | dg | 45.6522 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 470 | mg/kg | dg | 475.09 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 17 | mg/kg | dg | 17.1181 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 1.9 | mg/kg | dg | 1.90851 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 71 | mg/kg | dg | 71.7172 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 70 | mg/kg | dg | 70.5882 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.77 | mg/kg | dg | 0.77436 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 3.32 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.19 | mg/kg | dg | 0.19 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.33 | mg/kg | dg | 0.33 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.51 | mg/kg | dg | 0.51 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.27 | mg/kg | dg | 0.27 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.4 | mg/kg | dg | 0.4 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.33 | mg/kg | dg | 0.33 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.67 | mg/kg | dg | 0.67 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.3 | mg/kg | dg | 0.3 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.12 | mg/kg | dg | 0.12 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 2.4 | ug/kg | dg | 2.4 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 1.2 | ug/kg | dg | 1.2 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 3.6 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 2.1 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-------|-------|----|---------------|-----|
| pentachloorfenol | < 3 | ug/kg | dg | < 2.1 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 56.9 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenylen | 6.4 | ug/kg | dg | 6.4 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenylen | 6 | ug/kg | dg | 6 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenylen | 8.1 | ug/kg | dg | 8.1 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenylen | 5.6 | ug/kg | dg | 5.6 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5-hexachloorbifenylen | 11 | ug/kg | dg | 11 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenylen | 14 | ug/kg | dg | 14 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenylen | 5.8 | ug/kg | dg | 5.8 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | 41.7 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 2.1 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.7 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.7 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.7 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.7 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.7 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.4 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.7 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.7 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 29.1 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 1.2 | ug/kg | dg | 1.2 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 5.4 | ug/kg | dg | 5.4 | ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 0.7 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 2.4 | ug/kg | dg | 2.4 | ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | 2.4 | ug/kg | dg | 2.4 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | 17 | ug/kg | dg | 17 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.7 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansultaat | < 2 | ug/kg | dg | < 1.4 | ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 2.8 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.7 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.7 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 0.7 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.7 | ug/kg | dg | | |
| heptachloor | < 1 | ug/kg | dg | < 0.7 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.4 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.7 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.7 | ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------------|-------|-------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | < 1 | ug/kg | dg | < 0.7 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.018 | mg/kg | Sndg | 18 | ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.018 | mg/kg | Sndg | 43.92 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.018 | mg/kg | Sndg | 18 | ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | | |
| minerale olie | 600 | mg/kg | C10C40d g | 600 | mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_25v2
 Datum/tijd monster : 2018-08-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_25v2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 9.8 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 17.5 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|---------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 91 | mg/kg | dg | 100.065 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 38 | mg/kg | dg | 48.3636 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 440 | mg/kg | dg | 525.597 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 18 | mg/kg | dg | 20.1389 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 2.3 | mg/kg | dg | 2.47906 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 77 | mg/kg | dg | 90.5882 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 70 | mg/kg | dg | 80.3059 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.88 | mg/kg | dg | 0.96234 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 6.37 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.25 | mg/kg | dg | 0.25 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.67 | mg/kg | dg | 0.67 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 1 | mg/kg | dg | 1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.47 | mg/kg | dg | 0.47 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.39 | mg/kg | dg | 0.39 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.83 | mg/kg | dg | 0.83 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.7 | mg/kg | dg | 0.7 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 1.3 | mg/kg | dg | 1.3 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.44 | mg/kg | dg | 0.44 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.32 | mg/kg | dg | 0.32 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 2.3 | ug/kg | dg | 2.34694 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 1.5 | ug/kg | dg | 1.53061 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 3.87755 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 2.14286 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------------|----|---------------|-----|
| pentachloorfeno ^l | < 3 | ug/kg | dg | < 2.14286 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 57.1429 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifeny ^l | 5.8 | ug/kg | dg | 5.91837 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifeny ^l | 5.4 | ug/kg | dg | 5.5102 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifeny ^l | 8.7 | ug/kg | dg | 8.87755 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifeny ^l | 5.7 | ug/kg | dg | 5.81633 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifeny ^l | 8.4 | ug/kg | dg | 8.57143 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifeny ^l | 16 | ug/kg | dg | 16.3265 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifeny ^l | 6 | ug/kg | dg | 6.12245 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | 21.2245 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 2.14286 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.71429 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.71429 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.71429 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.71429 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.71429 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.42857 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.71429 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.71429 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 7.85714 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 1.1 | ug/kg | dg | 1.12245 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 2.2 | ug/kg | dg | 2.2449 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 0.71429 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 2.3 | ug/kg | dg | 2.34694 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.71429 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.71429 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.71429 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansultaat | < 2 | ug/kg | dg | < 1.42857 ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 2.85714 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.71429 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.71429 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 0.71429 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.71429 ug/kg | dg | | |
| heptachloor | < 1 | ug/kg | dg | < 0.71429 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.42857 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.71429 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.71429 ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------------|---------------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | 1.2 | ug/kg | dg | 1.22449 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.026 | mg/kg | Sndg | 26.5306 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.026 | mg/kg | Sndg | 64.7347 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.026 | mg/kg | Sndg | 26.5306 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | |
| minerale olie | 670 | mg/kg | C10C40d g | 683.673 mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_25v5
 Datum/tijd monster : 2018-09-27 00:00:00
 Meetpunt : NL43_25v5 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 10.8 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 14 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|---------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 83 | mg/kg | dg | 94.3182 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 32 | mg/kg | dg | 46.6667 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 370 | mg/kg | dg | 478.743 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 17 | mg/kg | dg | 19.7833 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 2 | mg/kg | dg | 2.16611 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 63 | mg/kg | dg | 80.7692 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 61 | mg/kg | dg | 73.494 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.82 | mg/kg | dg | 0.93112 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 2.58333 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.1481 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.26 | mg/kg | dg | 0.2407 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.27 | mg/kg | dg | 0.25 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.25 | mg/kg | dg | 0.2315 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.18 | mg/kg | dg | 0.1667 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.34 | mg/kg | dg | 0.3148 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.3 | mg/kg | dg | 0.2778 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.52 | mg/kg | dg | 0.48148 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.28 | mg/kg | dg | 0.2593 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.23 | mg/kg | dg | 0.213 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 2.3 | ug/kg | dg | 2.12963 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 1.2 | ug/kg | dg | 1.11111 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 3.24074 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 1.94444 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------------|----|--------------------|-----|
| pentachloorfenol | < 3 | ug/kg | dg | < 1.94444 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 81.94444 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 8 | ug/kg | dg | 7.40741 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 7.5 | ug/kg | dg | 6.94444 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 8.7 | ug/kg | dg | 8.05556 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | 6.3 | ug/kg | dg | 5.83333 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 17 | ug/kg | dg | 15.7407 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 23 | ug/kg | dg | 21.2963 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 18 | ug/kg | dg | 16.6667 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | 21.1111 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 1.94444 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.64815 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.64815 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.64815 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | 1.3 | ug/kg | dg | 1.2037 ug/kg | dg | Niet verspreidbaar | 1 |
| teledrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.64815 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.2963 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.64815 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.64815 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 8.51852 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.64815 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 2 | ug/kg | dg | 1.85185 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 0.64815 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 2 | ug/kg | dg | 1.85185 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.64815 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | 3.1 | ug/kg | dg | 2.87037 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.64815 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansultaat | < 2 | ug/kg | dg | < 1.2963 ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 2.59259 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.64815 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.64815 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 0.64815 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.64815 ug/kg | dg | | |
| heptachloor | < 1 | ug/kg | dg | < 0.64815 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.2963 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.64815 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.64815 ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------------|---------------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | 1.1 | ug/kg | dg | 1.01852 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.019 | mg/kg | Sndg | 17.5926 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.019 | mg/kg | Sndg | 42.9259 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.019 | mg/kg | Sndg | 17.5926 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | |
| minerale olie | 560 | mg/kg | C10C40d g | 518.519 mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_29
 Datum/tijd monster : 2018-09-19 00:00:00
 Meetpunt : NL43_29 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 7.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 18.4 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|---------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 68 | mg/kg | dg | 75.9527 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 30 | mg/kg | dg | 36.9718 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 310 | mg/kg | dg | 371.734 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 14 | mg/kg | dg | 15.9591 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 1.5 | mg/kg | dg | 1.70529 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 53 | mg/kg | dg | 61.0599 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 50 | mg/kg | dg | 58.7084 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.58 | mg/kg | dg | 0.63544 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 2.96 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.19 | mg/kg | dg | 0.19 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.32 | mg/kg | dg | 0.32 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.31 | mg/kg | dg | 0.31 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.26 | mg/kg | dg | 0.26 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.18 | mg/kg | dg | 0.18 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.38 | mg/kg | dg | 0.38 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.28 | mg/kg | dg | 0.28 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.59 | mg/kg | dg | 0.59 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.29 | mg/kg | dg | 0.29 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 1.6 | ug/kg | dg | 2.07792 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 0.90909 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 2.98701 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 2.72727 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------------|----|---------------|-----|
| pentachloorfenol | < 3 | ug/kg | dg | < 2.72727 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 50.7792 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyel | 3.9 | ug/kg | dg | 5.06494 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyel | 3.8 | ug/kg | dg | 4.93506 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyel | 6.1 | ug/kg | dg | 7.92208 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyel | 3.9 | ug/kg | dg | 5.06494 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyel | 6.1 | ug/kg | dg | 7.92208 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyel | 11 | ug/kg | dg | 14.2857 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyel | 4.3 | ug/kg | dg | 5.58442 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, l-1-2008:waterb) | | | | 24.2857 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 2.72727 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.90909 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.90909 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.90909 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.90909 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.90909 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.81818 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.90909 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.90909 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'-' en 4,4'-DDE | | | | 7.92208 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 1.1 | ug/kg | dg | 1.42857 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 1.2 | ug/kg | dg | 1.55844 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 0.90909 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 1.7 | ug/kg | dg | 2.20779 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.90909 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.90909 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.90909 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansultaat | < 2 | ug/kg | dg | < 1.81818 ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 3.63636 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.90909 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.90909 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 0.90909 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.90909 ug/kg | dg | | |
| heptachloor | < 1 | ug/kg | dg | < 0.90909 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.81818 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.90909 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.90909 ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|--------------|-----------------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | < 1 | ug/kg | dg | < 0.90909 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | < 0.004 | mg/kg | Sndg | < 3.63636 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | < 0.004 | mg/kg | Sndg | < 8.87273 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | < 0.004 | mg/kg | Sndg | < 3.63636 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | |
| minerale olie | 440 | mg/kg | C10C40d g | 571.429 mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_31
 Datum/tijd monster : 2018-09-24 00:00:00
 Meetpunt : NL43_31 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 11.9 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 19.6 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|---------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 77 | mg/kg | dg | 80.3067 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 30 | mg/kg | dg | 35.473 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 320 | mg/kg | dg | 353.731 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 18 | mg/kg | dg | 18.913 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 2.2 | mg/kg | dg | 2.19413 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 62 | mg/kg | dg | 69.5067 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 52 | mg/kg | dg | 55.2212 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.77 | mg/kg | dg | 0.81061 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 2.31092 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.18 | mg/kg | dg | 0.1513 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.31 | mg/kg | dg | 0.2605 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.26 | mg/kg | dg | 0.2185 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.23 | mg/kg | dg | 0.1933 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.17 | mg/kg | dg | 0.1429 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.35 | mg/kg | dg | 0.2941 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.29 | mg/kg | dg | 0.2437 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.54 | mg/kg | dg | 0.45378 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.28 | mg/kg | dg | 0.2353 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.14 | mg/kg | dg | 0.1176 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 2.2 | ug/kg | dg | 1.84874 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 1.5 | ug/kg | dg | 1.2605 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 3.10924 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 1.76471 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------------|----|---------------|-----|
| pentachloorfeno ^l | < 3 | ug/kg | dg | < 1.76471 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 50.4202 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifeny ^l | 8.5 | ug/kg | dg | 7.14286 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifeny ^l | 8.5 | ug/kg | dg | 7.14286 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifeny ^l | 8.5 | ug/kg | dg | 7.14286 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifeny ^l | 5.6 | ug/kg | dg | 4.70588 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifeny ^l | 9.6 | ug/kg | dg | 8.06723 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifeny ^l | 14 | ug/kg | dg | 11.7647 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifeny ^l | 5.3 | ug/kg | dg | 4.45378 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | 16.6387 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 1.76471 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.58824 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.58824 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.58824 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.58824 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.58824 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.17647 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.58824 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.58824 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 5.46218 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.58824 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 1.5 | ug/kg | dg | 1.2605 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 0.58824 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 2.2 | ug/kg | dg | 1.84874 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.58824 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.58824 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.58824 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansultaat | < 2 | ug/kg | dg | < 1.17647 ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 2.35294 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.58824 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.58824 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 0.58824 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.58824 ug/kg | dg | | |
| heptachlooor | < 1 | ug/kg | dg | < 0.58824 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.17647 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.58824 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.58824 ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------------|---------------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | 1.4 | ug/kg | dg | 1.17647 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.017 | mg/kg | Sndg | 14.2857 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.017 | mg/kg | Sndg | 34.8571 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.017 | mg/kg | Sndg | 14.2857 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | |
| minerale olie | 610 | mg/kg | C10C40d g | 512.605 mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_34v1
 Datum/tijd monster : 2018-09-24 00:00:00
 Meetpunt : NL43_34v1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 6.6 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 7.7 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|---------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 45 | mg/kg | dg | 59.4868 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 23 | mg/kg | dg | 45.4802 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 210 | mg/kg | dg | 354.217 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 12 | mg/kg | dg | 16.7954 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 1.2 | mg/kg | dg | 1.58987 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 45 | mg/kg | dg | 68.8073 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 35 | mg/kg | dg | 53.4351 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.47 | mg/kg | dg | 0.59789 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 1.451 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.097 | mg/kg | dg | 0.097 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.15 | mg/kg | dg | 0.15 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.13 | mg/kg | dg | 0.13 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.13 | mg/kg | dg | 0.13 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.088 | mg/kg | dg | 0.088 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.19 | mg/kg | dg | 0.19 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.3 | mg/kg | dg | 0.3 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.12 | mg/kg | dg | 0.12 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.086 | mg/kg | dg | 0.086 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 1.6 | ug/kg | dg | 2.42424 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 3.48485 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 3.18182 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------------|----|---------------|-----|
| pentachloorfeno ^l | < 3 | ug/kg | dg | < 3.18182 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 48.1818 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifeny ^l | 3.9 | ug/kg | dg | 5.90909 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifeny ^l | 3.4 | ug/kg | dg | 5.15152 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifeny ^l | 4.8 | ug/kg | dg | 7.27273 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifeny ^l | 3.2 | ug/kg | dg | 4.84848 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifeny ^l | 4.6 | ug/kg | dg | 6.9697 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifeny ^l | 8.2 | ug/kg | dg | 12.4242 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifeny ^l | 3.7 | ug/kg | dg | 5.60606 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | 26.5152 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 3.18182 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4' - en 4,4'-DDE | | | | 7.42424 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 1.4 | ug/kg | dg | 2.12121 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansultaat | < 2 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 4.24242 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 ug/kg | dg | | |
| heptachloor | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------------|-----------------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.06061 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.038 | mg/kg | Sndg | 57.5758 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.038 | mg/kg | Sndg | 140.485 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.038 | mg/kg | Sndg | 57.5758 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | |
| minerale olie | 260 | mg/kg | C10C40d g | 393.939 mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_34v2
 Datum/tijd monster : 2018-09-24 00:00:00
 Meetpunt : NL43_34v2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 3.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 5.3 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|---------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 28 | mg/kg | dg | 40.339 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 19 | mg/kg | dg | 43.4641 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 110 | mg/kg | dg | 215.535 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 6.9 | mg/kg | dg | 10.7581 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 0.66 | mg/kg | dg | 1.00641 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 30 | mg/kg | dg | 49.505 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 22 | mg/kg | dg | 38.8235 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.23 | mg/kg | dg | 0.3097 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.715 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.078 | mg/kg | dg | 0.078 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.073 | mg/kg | dg | 0.073 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.065 | mg/kg | dg | 0.065 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.094 | mg/kg | dg | 0.094 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.08 | mg/kg | dg | 0.08 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.06 | mg/kg | dg | 0.06 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 3.78378 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 5.67568 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------------|----|---------------|-----|
| pentachloorfenol | < 3 | ug/kg | dg | < 5.67568 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 38.3784 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyel | 2.3 | ug/kg | dg | 6.21622 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyel | 1.9 | ug/kg | dg | 5.13514 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyel | 2 | ug/kg | dg | 5.40541 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyel | 1.3 | ug/kg | dg | 3.51351 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyel | 1.9 | ug/kg | dg | 5.13514 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyel | 3.4 | ug/kg | dg | 9.18919 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyel | 1.4 | ug/kg | dg | 3.78378 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | < 45.4054 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 5.67568 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 3.78378 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 11.3514 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansultaat | < 2 | ug/kg | dg | < 3.78378 ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 7.56757 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | | |
| heptachloor | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 3.78378 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------------|-----------------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.89189 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.016 | mg/kg | Sndg | 43.2432 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.016 | mg/kg | Sndg | 105.514 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.016 | mg/kg | Sndg | 43.2432 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | |
| minerale olie | 170 | mg/kg | C10C40d g | 459.459 mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_34v3
 Datum/tijd monster : 2018-09-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_34v3 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 3.2 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 7.8 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|---------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 23 | mg/kg | dg | 32.0492 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 18 | mg/kg | dg | 35.3933 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 110 | mg/kg | dg | 196.931 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 6.8 | mg/kg | dg | 10.1649 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 0.5 | mg/kg | dg | 0.7522 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 28 | mg/kg | dg | 42.6829 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 20 | mg/kg | dg | 33.3333 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.18 | mg/kg | dg | 0.2344 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.746 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.08 | mg/kg | dg | 0.08 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.075 | mg/kg | dg | 0.075 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.065 | mg/kg | dg | 0.065 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.088 | mg/kg | dg | 0.088 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.09 | mg/kg | dg | 0.09 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.17 | mg/kg | dg | 0.17 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.073 | mg/kg | dg | 0.073 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 4.375 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 6.5625 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|----------|-------|----|---------------|-----|
| pentachloorfeno ^l | < 3 | ug/kg | dg | < 6.5625 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 36.5625 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 1.5 | ug/kg | dg | 4.6875 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 1.2 | ug/kg | dg | 3.75 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 1.6 | ug/kg | dg | 5 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | 1 | ug/kg | dg | 3.125 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 2.3 | ug/kg | dg | 7.1875 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 3 | ug/kg | dg | 9.375 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 1.1 | ug/kg | dg | 3.4375 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | < 52.5 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 6.5625 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 4.375 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 13.125 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansultaat | < 2 | ug/kg | dg | < 4.375 | ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 8.75 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | | |
| heptachloor | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 4.375 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------------|----------|-------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.024 | mg/kg | Sndg | 75 | ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.024 | mg/kg | Sndg | 183 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.024 | mg/kg | Sndg | 75 | ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | | |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C10C40d g | 468.75 | mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_35v10
 Datum/tijd monster : 2018-09-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_35v10 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 9.6 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 16.9 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|---------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 92 | mg/kg | dg | 102.222 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 33 | mg/kg | dg | 42.9368 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 370 | mg/kg | dg | 450.043 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arsseen | 15 | mg/kg | dg | 16.9922 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 1.8 | mg/kg | dg | 1.96277 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 66 | mg/kg | dg | 78.7589 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 74 | mg/kg | dg | 86.2136 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.83 | mg/kg | dg | 0.91555 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 3.517 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.12 | mg/kg | dg | 0.12 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.35 | mg/kg | dg | 0.35 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.36 | mg/kg | dg | 0.36 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.32 | mg/kg | dg | 0.32 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.24 | mg/kg | dg | 0.24 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.43 | mg/kg | dg | 0.43 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.48 | mg/kg | dg | 0.48 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.81 | mg/kg | dg | 0.81 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.32 | mg/kg | dg | 0.32 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.087 | mg/kg | dg | 0.087 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 2.1 | ug/kg | dg | 2.1875 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 1.6 | ug/kg | dg | 1.66667 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 3.85417 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | | |
|--|-----|-------|----|-----------|-------|----|---------------|-----|
| pentachloorfenol | < 3 | ug/kg | dg | < 2.1875 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 53.125 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyel | 6.6 | ug/kg | dg | 6.875 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyel | 5.5 | ug/kg | dg | 5.72917 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyel | 6.6 | ug/kg | dg | 6.875 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyel | 4.4 | ug/kg | dg | 4.58333 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyel | 9.7 | ug/kg | dg | 10.1042 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyel | 13 | ug/kg | dg | 13.5417 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyel | 5.2 | ug/kg | dg | 5.41667 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | |
| som 23 organochloorkoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | 18.8542 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 2.1875 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.72917 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.72917 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.72917 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.72917 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.72917 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.45833 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.72917 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.72917 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 5.72917 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.72917 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.72917 | ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 0.72917 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 2 | ug/kg | dg | 2.08333 | ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.72917 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.72917 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.72917 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansultaat | < 2 | ug/kg | dg | < 1.45833 | ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 2.91667 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.72917 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.72917 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 0.72917 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.72917 | ug/kg | dg | | |
| heptachlooor | < 1 | ug/kg | dg | < 0.72917 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.45833 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.72917 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.72917 | ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | |
|---|-----------------|-------|--------------|-----------------|-------|---------------|---------------|
| hexachloorbutadieen | < 1 | ug/kg | dg | < 0.72917 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.07 | mg/kg | Sndg | 72.9167 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.07 | mg/kg | Sndg | 177.917 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.07 | mg/kg | Sndg | 72.9167 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | |
| minerale olie | 720 | mg/kg | C10C40d g | 750 | mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar |
| Eindoordeel | : Verspreidbaar | | | | | | |
| Aantal parameters | : 42 | | | | | | |

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_35v1
 Datum/tijd monster : 2018-09-24 00:00:00
 Meetpunt : NL43_35v1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 2.6 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 4.6 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|---------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 19 | mg/kg | dg | 28.2343 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 17 | mg/kg | dg | 40.7534 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 75 | mg/kg | dg | 155.096 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 5.4 | mg/kg | dg | 8.75839 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 0.42 | mg/kg | dg | 0.67728 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 25 | mg/kg | dg | 42.2297 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 15 | mg/kg | dg | 27.9503 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.15 | mg/kg | dg | 0.2059 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.435 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.058 | mg/kg | dg | 0.058 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.05 | mg/kg | dg | 0.05 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.082 | mg/kg | dg | 0.082 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 5.38462 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 8.07692 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------------|----|---------------|-----|
| pentachloorfenol | < 3 | ug/kg | dg | < 8.07692 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 48.0769 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyel | 2.1 | ug/kg | dg | 8.07692 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyel | 1.4 | ug/kg | dg | 5.38462 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyel | 1.5 | ug/kg | dg | 5.76923 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyel | 1.9 | ug/kg | dg | 7.30769 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyel | 1.9 | ug/kg | dg | 7.30769 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyel | 2.5 | ug/kg | dg | 9.61538 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyel | 1.2 | ug/kg | dg | 4.61538 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | < 64.6154 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 8.07692 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 5.38462 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 16.1538 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansulfaat | < 2 | ug/kg | dg | < 5.38462 ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 10.7692 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | | |
| heptachloor | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 5.38462 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------------|-----------------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.69231 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.012 | mg/kg | Sndg | 46.1538 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.012 | mg/kg | Sndg | 112.615 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.012 | mg/kg | Sndg | 46.1538 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | |
| minerale olie | 130 | mg/kg | C10C40d g | 500 mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_35v2
 Datum/tijd monster : 2018-09-24 00:00:00
 Meetpunt : NL43_35v2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 5.7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 9.9 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|---------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 43 | mg/kg | dg | 55.7165 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 22 | mg/kg | dg | 38.6935 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 210 | mg/kg | dg | 333.144 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 11 | mg/kg | dg | 15.0188 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 0.85 | mg/kg | dg | 1.13285 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 41 | mg/kg | dg | 58.7393 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 38 | mg/kg | dg | 56.1576 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.36 | mg/kg | dg | 0.44676 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 1.569 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.087 | mg/kg | dg | 0.087 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.18 | mg/kg | dg | 0.18 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.15 | mg/kg | dg | 0.15 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.11 | mg/kg | dg | 0.11 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.15 | mg/kg | dg | 0.15 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.31 | mg/kg | dg | 0.31 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.17 | mg/kg | dg | 0.17 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.052 | mg/kg | dg | 0.052 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 1 | ug/kg | dg | 1.75439 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 2.98246 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 3.68421 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | |
|--|-----|-------|----|-----------------|----|---------------|-----|
| pentachloorfeno ^l | < 3 | ug/kg | dg | < 3.68421 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 58.9474 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifeny ^l | 4.2 | ug/kg | dg | 7.36842 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifeny ^l | 3.4 | ug/kg | dg | 5.96491 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifeny ^l | 4.5 | ug/kg | dg | 7.89474 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifeny ^l | 3.2 | ug/kg | dg | 5.61404 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifeny ^l | 5.1 | ug/kg | dg | 8.94737 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifeny ^l | 9.2 | ug/kg | dg | 16.1404 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifeny ^l | 4 | ug/kg | dg | 7.01754 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | 30.7018 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 3.68421 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 2.45614 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 ug/kg | dg | | |
| som 2,4', 4,4'-DDT, 2,4', 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 8.59649 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 1.4 | ug/kg | dg | 2.45614 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansulfaat | < 2 | ug/kg | dg | < 2.45614 ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 4.91228 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 ug/kg | dg | | |
| heptachlooor | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 2.45614 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | |
|---|------|-------|--------------|-----------------|--------------|--------------------|------|
| hexachloorbutadieen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.22807 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.12 | mg/kg | Sndg | 210.526 ug/kg | Sndg | Niet verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.12 | mg/kg | Sndg | 513.684 ug/kg | dg | Niet verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.12 | mg/kg | Sndg | 210.526 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | |
| minerale olie | 320 | mg/kg | C10C40d g | 561.404 mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_35v3
 Datum/tijd monster : 2018-09-24 00:00:00
 Meetpunt : NL43_35v3 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 6.2 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 14.4 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|---------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 54 | mg/kg | dg | 65.0142 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 23 | mg/kg | dg | 32.9918 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 210 | mg/kg | dg | 286.829 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 11 | mg/kg | dg | 13.7263 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 1.1 | mg/kg | dg | 1.36846 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 42 | mg/kg | dg | 53.2995 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 42 | mg/kg | dg | 55.2632 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.43 | mg/kg | dg | 0.50042 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 1.596 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.096 | mg/kg | dg | 0.096 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.17 | mg/kg | dg | 0.17 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.14 | mg/kg | dg | 0.14 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.1 | mg/kg | dg | 0.1 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.19 | mg/kg | dg | 0.19 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.17 | mg/kg | dg | 0.17 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.32 | mg/kg | dg | 0.32 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.09 | mg/kg | dg | 0.09 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 1.1 | ug/kg | dg | 1.77419 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 2.90323 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 3.3871 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------|-------|----|---------------|-----|
| pentachloorfenol | < 3 | ug/kg | dg | < 3.3871 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 45.3226 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyel | 4.1 | ug/kg | dg | 6.6129 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyel | 3.2 | ug/kg | dg | 5.16129 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyel | 3.7 | ug/kg | dg | 5.96774 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyel | 2.8 | ug/kg | dg | 4.51613 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyel | 4.9 | ug/kg | dg | 7.90323 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyel | 6.7 | ug/kg | dg | 10.8065 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyel | 2.7 | ug/kg | dg | 4.35484 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | 27.7419 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 3.3871 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 2.25806 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 7.41935 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 1.1 | ug/kg | dg | 1.77419 | ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansultaat | < 2 | ug/kg | dg | < 2.25806 | ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 4.51613 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | | |
| heptachloor | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 2.25806 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------------|-----------------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.042 | mg/kg | Sndg | 67.7419 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.042 | mg/kg | Sndg | 165.29 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.042 | mg/kg | Sndg | 67.7419 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | |
| minerale olie | 340 | mg/kg | C10C40d g | 548.387 mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_35v4
 Datum/tijd monster : 2018-09-24 00:00:00
 Meetpunt : NL43_35v4 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 6.5 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 11.4 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|---------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 51 | mg/kg | dg | 63.8439 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 21 | mg/kg | dg | 34.3458 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 200 | mg/kg | dg | 298.031 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arsseen | 10 | mg/kg | dg | 13.0866 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 1.2 | mg/kg | dg | 1.52848 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 40 | mg/kg | dg | 54.9451 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 40 | mg/kg | dg | 55.9441 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.41 | mg/kg | dg | 0.49566 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 2.08 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.12 | mg/kg | dg | 0.12 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.23 | mg/kg | dg | 0.23 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.19 | mg/kg | dg | 0.19 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.14 | mg/kg | dg | 0.14 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.26 | mg/kg | dg | 0.26 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.19 | mg/kg | dg | 0.19 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.42 | mg/kg | dg | 0.42 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.22 | mg/kg | dg | 0.22 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.1 | mg/kg | dg | 0.1 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 1.2 | ug/kg | dg | 1.84615 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 2.92308 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 3.23077 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------------|----|---------------|-----|
| pentachloorfenol | < 3 | ug/kg | dg | < 3.23077 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 58.9231 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 5.9 | ug/kg | dg | 9.07692 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 5.5 | ug/kg | dg | 8.46154 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 5.3 | ug/kg | dg | 8.15385 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | 3.3 | ug/kg | dg | 5.07692 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 6 | ug/kg | dg | 9.23077 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 8.9 | ug/kg | dg | 13.6923 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 3.4 | ug/kg | dg | 5.23077 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | 26.7692 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 3.23077 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 2.15385 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 ug/kg | dg | | |
| som 2,4', , 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4' - en 4,4'~DDE | | | | 7.38462 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 1.3 | ug/kg | dg | 2 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansulfaat | < 2 | ug/kg | dg | < 2.15385 ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 4.30769 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 ug/kg | dg | | |
| heptachlooor | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 2.15385 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------------|-----------------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.07692 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.059 | mg/kg | Sndg | 90.7692 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.059 | mg/kg | Sndg | 221.477 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.059 | mg/kg | Sndg | 90.7692 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | |
| minerale olie | 520 | mg/kg | C10C40d g | 800 mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_35v5
 Datum/tijd monster : 2018-09-24 00:00:00
 Meetpunt : NL43_35v5 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 5.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 11.6 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|---------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 50 | mg/kg | dg | 63.5277 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 19 | mg/kg | dg | 30.787 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 190 | mg/kg | dg | 286.792 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 9.8 | mg/kg | dg | 13.0607 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 1.1 | mg/kg | dg | 1.45738 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 36 | mg/kg | dg | 49.1803 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 37 | mg/kg | dg | 52.9833 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.39 | mg/kg | dg | 0.47406 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 1.725 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.093 | mg/kg | dg | 0.093 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.18 | mg/kg | dg | 0.18 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.12 | mg/kg | dg | 0.12 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.32 | mg/kg | dg | 0.32 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.082 | mg/kg | dg | 0.082 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 2.64151 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 3.96226 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------------|----|---------------|-----|
| pentachloorfenol | < 3 | ug/kg | dg | < 3.96226 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 49.8113 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyel | 4 | ug/kg | dg | 7.54717 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyel | 3.6 | ug/kg | dg | 6.79245 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyel | 3.4 | ug/kg | dg | 6.41509 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyel | 2.4 | ug/kg | dg | 4.5283 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyel | 4.4 | ug/kg | dg | 8.30189 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyel | 6.3 | ug/kg | dg | 11.8868 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyel | 2.3 | ug/kg | dg | 4.33962 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | 32.2642 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 3.96226 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 2.64151 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'-' en 4,4'-DDE | | | | 8.49057 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 1 | ug/kg | dg | 1.88679 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansulfaat | < 2 | ug/kg | dg | < 2.64151 ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 5.28302 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | | |
| heptachloor | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 2.64151 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------------|-----------------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.32075 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.045 | mg/kg | Sndg | 84.9057 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.045 | mg/kg | Sndg | 207.17 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.045 | mg/kg | Sndg | 84.9057 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | |
| minerale olie | 360 | mg/kg | C10C40d g | 679.245 mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_35v6
 Datum/tijd monster : 2018-09-24 00:00:00
 Meetpunt : NL43_35v6 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 6.2 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 10.4 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|---------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 56 | mg/kg | dg | 71.4715 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 20 | mg/kg | dg | 34.3137 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 210 | mg/kg | dg | 324.862 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 11 | mg/kg | dg | 14.7412 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 1.3 | mg/kg | dg | 1.69237 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 40 | mg/kg | dg | 56.4972 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 41 | mg/kg | dg | 59.1346 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.44 | mg/kg | dg | 0.54038 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 2.244 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.13 | mg/kg | dg | 0.13 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.23 | mg/kg | dg | 0.23 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.25 | mg/kg | dg | 0.25 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.22 | mg/kg | dg | 0.22 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.15 | mg/kg | dg | 0.15 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.24 | mg/kg | dg | 0.24 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.24 | mg/kg | dg | 0.24 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.48 | mg/kg | dg | 0.48 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.094 | mg/kg | dg | 0.094 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 1.4 | ug/kg | dg | 2.25806 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 3.3871 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 3.3871 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------|-------|----|---------------|-----|
| pentachloorfenol | < 3 | ug/kg | dg | < 3.3871 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 65.8065 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyel | 5.5 | ug/kg | dg | 8.87097 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyel | 5.1 | ug/kg | dg | 8.22581 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyel | 5.7 | ug/kg | dg | 9.19355 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyel | 3.8 | ug/kg | dg | 6.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5-hexachloorbifenyel | 5.5 | ug/kg | dg | 8.87097 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyel | 11 | ug/kg | dg | 17.7419 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyel | 4.2 | ug/kg | dg | 6.77419 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | 29.3548 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 3.3871 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 2.25806 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'-' en 4,4'-DDE | | | | 9.03226 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 1.6 | ug/kg | dg | 2.58065 | ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 1.2 | ug/kg | dg | 1.93548 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansulfaat | < 2 | ug/kg | dg | < 2.25806 | ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 4.51613 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | | |
| heptachloor | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 2.25806 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------------|-----------|-------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.12903 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.088 | mg/kg | Sndg | 141.935 | ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.088 | mg/kg | Sndg | 346.323 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.088 | mg/kg | Sndg | 141.935 | ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | | |
| minerale olie | 450 | mg/kg | C10C40d g | 725.806 | mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_39
 Datum/tijd monster : 2018-09-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_39 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 4.5 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 13.4 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|---------------|----------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 38 | mg/kg | dg | 47.57 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 22 | mg/kg | dg | 32.906 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 170 | mg/kg | dg | 245.487 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 8.7 | mg/kg | dg | 11.3854 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 0.69 | mg/kg | dg | 0.9207 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 35 | mg/kg | dg | 45.5729 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 35 | mg/kg | dg | 48.951 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.28 | mg/kg | dg | 0.33395 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.947 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.1 | mg/kg | dg | 0.1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.1 | mg/kg | dg | 0.1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.093 | mg/kg | dg | 0.093 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.069 | mg/kg | dg | 0.069 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.12 | mg/kg | dg | 0.12 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.094 | mg/kg | dg | 0.094 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.091 | mg/kg | dg | 0.091 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | < 0.05 | mg/kg | dg | < 0.035 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 3.11111 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 4.66667 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------------|----|---------------|-----|
| pentachloorfenol | < 3 | ug/kg | dg | < 4.66667 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 47.1111 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyel | 2.8 | ug/kg | dg | 6.22222 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyel | 2.2 | ug/kg | dg | 4.88889 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyel | 2.7 | ug/kg | dg | 6 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyel | 2 | ug/kg | dg | 4.44444 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyel | 4.2 | ug/kg | dg | 9.33333 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyel | 5.2 | ug/kg | dg | 11.55556 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyel | 2.1 | ug/kg | dg | 4.66667 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, l-1-2008:waterb) | | | | < 37.3333 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 4.66667 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 3.11111 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4' - en 4,4' -DDE | | | | < 9.33333 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansulfaat | < 2 | ug/kg | dg | < 3.11111 ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 6.22222 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 ug/kg | dg | | |
| heptachlooor | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 3.11111 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------------|-----------|-------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.55556 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.018 | mg/kg | Sndg | 40 | ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.018 | mg/kg | Sndg | 97.6 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.018 | mg/kg | Sndg | 40 | ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | | |
| minerale olie | 270 | mg/kg | C10C40d g | 600 | mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_NMS14
 Datum/tijd monster : 2018-10-08 00:00:00
 Meetpunt : NL43_NMS14 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 5.1 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 14.9 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|---------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 61 | mg/kg | dg | 74.0714 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 27 | mg/kg | dg | 37.9518 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 270 | mg/kg | dg | 369.321 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 13 | mg/kg | dg | 16.3913 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 1.4 | mg/kg | dg | 1.79751 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 50 | mg/kg | dg | 62.6566 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 41 | mg/kg | dg | 54.6667 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.57 | mg/kg | dg | 0.66379 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 2.12 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.15 | mg/kg | dg | 0.15 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.23 | mg/kg | dg | 0.23 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.24 | mg/kg | dg | 0.24 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.17 | mg/kg | dg | 0.17 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.13 | mg/kg | dg | 0.13 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.23 | mg/kg | dg | 0.23 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.44 | mg/kg | dg | 0.44 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 2 | ug/kg | dg | 3.92157 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 1.2 | ug/kg | dg | 2.35294 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 6.27451 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 4.11765 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------------|----|---------------|-----|
| pentachloorfeno | < 3 | ug/kg | dg | < 4.11765 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 76.2745 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 5 | ug/kg | dg | 9.80392 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 4.5 | ug/kg | dg | 8.82353 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 5.7 | ug/kg | dg | 11.1765 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | 3.6 | ug/kg | dg | 7.05882 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 5.4 | ug/kg | dg | 10.5882 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 10 | ug/kg | dg | 19.6078 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 4.7 | ug/kg | dg | 9.21569 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, l-1-2008:waterb) | | | | 34.902 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 4.11765 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.37255 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.37255 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.37255 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.37255 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.37255 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 2.7451 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.37255 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.37255 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 9.60784 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.37255 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.37255 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.37255 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 1.4 | ug/kg | dg | 2.7451 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.37255 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.37255 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.37255 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansulfaat | < 2 | ug/kg | dg | < 2.7451 ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 5.4902 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.37255 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.37255 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 1.37255 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.37255 ug/kg | dg | | |
| heptachlooor | < 1 | ug/kg | dg | < 1.37255 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 2.7451 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1.37255 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1.37255 ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------------|---------------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | 1 | ug/kg | dg | 1.96078 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.013 | mg/kg | Sndg | 25.4902 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.013 | mg/kg | Sndg | 62.1961 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.013 | mg/kg | Sndg | 25.4902 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | |
| minerale olie | 360 | mg/kg | C10C40d g | 705.882 mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_NMS15
 Datum/tijd monster : 2018-10-11 00:00:00
 Meetpunt : NL43_NMS15 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 7 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 11.8 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|---------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 66 | mg/kg | dg | 81.5407 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 30 | mg/kg | dg | 48.1651 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 290 | mg/kg | dg | 423.358 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 13 | mg/kg | dg | 16.7407 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 1.4 | mg/kg | dg | 1.74555 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 57 | mg/kg | dg | 77.4457 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 46 | mg/kg | dg | 63.0137 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.6 | mg/kg | dg | 0.71899 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 3.21 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.18 | mg/kg | dg | 0.18 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.35 | mg/kg | dg | 0.35 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.31 | mg/kg | dg | 0.31 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.29 | mg/kg | dg | 0.29 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.41 | mg/kg | dg | 0.41 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.33 | mg/kg | dg | 0.33 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.7 | mg/kg | dg | 0.7 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.32 | mg/kg | dg | 0.32 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.11 | mg/kg | dg | 0.11 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 1.8 | ug/kg | dg | 2.57143 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 1 | ug/kg | dg | 1.42857 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 4 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 3 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|---------|-------|----|---------------|-----|
| pentachloorfeno ^l | < 3 | ug/kg | dg | < 3 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 78.7143 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifeny ^l | 6.9 | ug/kg | dg | 9.85714 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifeny ^l | 6.9 | ug/kg | dg | 9.85714 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifeny ^l | 8 | ug/kg | dg | 11.4286 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifeny ^l | 5 | ug/kg | dg | 7.14286 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifeny ^l | 10 | ug/kg | dg | 14.2857 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifeny ^l | 13 | ug/kg | dg | 18.5714 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifeny ^l | 5.3 | ug/kg | dg | 7.57143 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | 28 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 3 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 2 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 10 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | 2.3 | ug/kg | dg | 3.28571 | ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 1.9 | ug/kg | dg | 2.71429 | ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansultaat | < 2 | ug/kg | dg | < 2 | ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 4 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | |
| heptachlooor | < 1 | ug/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 2 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | | |
|---|--------|-------|--------------|---------|-------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | < 1 | ug/kg | dg | < 1 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.0071 | mg/kg | Sndg | 10.1429 | ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.0071 | mg/kg | Sndg | 24.7486 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.0071 | mg/kg | Sndg | 10.1429 | ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | | |
| minerale olie | 390 | mg/kg | C10C40d g | 557.143 | mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_NMS16
 Datum/tijd monster : 2018-10-08 00:00:00
 Meetpunt : NL43_NMS16 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 4.6 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 12.8 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|---------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 51 | mg/kg | dg | 64.3175 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 23 | mg/kg | dg | 35.307 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 230 | mg/kg | dg | 337.88 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arsseen | 11 | mg/kg | dg | 14.5264 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 1.2 | mg/kg | dg | 1.60696 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 43 | mg/kg | dg | 56.8783 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 33 | mg/kg | dg | 46.6981 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.51 | mg/kg | dg | 0.6128 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 1.63 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.11 | mg/kg | dg | 0.11 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.18 | mg/kg | dg | 0.18 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.18 | mg/kg | dg | 0.18 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.12 | mg/kg | dg | 0.12 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.1 | mg/kg | dg | 0.1 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.19 | mg/kg | dg | 0.19 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.34 | mg/kg | dg | 0.34 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.12 | mg/kg | dg | 0.12 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.13 | mg/kg | dg | 0.13 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 1.7 | ug/kg | dg | 3.69565 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 5.21739 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 4.56522 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------------|----|---------------|-----|
| pentachloorfeno ^l | < 3 | ug/kg | dg | < 4.56522 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 63.6957 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifeny ^l | 4 | ug/kg | dg | 8.69565 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifeny ^l | 3.6 | ug/kg | dg | 7.82609 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifeny ^l | 4.5 | ug/kg | dg | 9.78261 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifeny ^l | 2.7 | ug/kg | dg | 5.86957 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifeny ^l | 5.1 | ug/kg | dg | 11.087 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifeny ^l | 6.8 | ug/kg | dg | 14.7826 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifeny ^l | 2.6 | ug/kg | dg | 5.65217 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | < 36.5217 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 4.56522 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 3.04348 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 9.13043 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansulfaat | < 2 | ug/kg | dg | < 3.04348 ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 6.08696 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | | |
| heptachlooor | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 3.04348 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | |
|---|--------|-------|--------------|-----------------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | < 1 | ug/kg | dg | < 1.52174 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.0072 | mg/kg | Sndg | 15.6522 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.0072 | mg/kg | Sndg | 38.1913 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.0072 | mg/kg | Sndg | 15.6522 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | |
| minerale olie | 230 | mg/kg | C10C40d g | 500 mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_NMS17
 Datum/tijd monster : 2018-10-08 00:00:00
 Meetpunt : NL43_NMS17 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 3.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 7.3 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|---------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 51 | mg/kg | dg | 71.5347 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 18 | mg/kg | dg | 36.4162 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 170 | mg/kg | dg | 309.694 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 6.9 | mg/kg | dg | 10.4002 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 0.7 | mg/kg | dg | 1.05592 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 29 | mg/kg | dg | 44.8916 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 19 | mg/kg | dg | 32.0225 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.28 | mg/kg | dg | 0.36697 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.958 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.065 | mg/kg | dg | 0.065 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.11 | mg/kg | dg | 0.11 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.11 | mg/kg | dg | 0.11 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.074 | mg/kg | dg | 0.074 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.061 | mg/kg | dg | 0.061 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.094 | mg/kg | dg | 0.094 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.1 | mg/kg | dg | 0.1 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.07 | mg/kg | dg | 0.07 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.074 | mg/kg | dg | 0.074 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 1.2 | ug/kg | dg | 3.63636 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 5.75758 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 6.36364 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------------|----|---------------|-----|
| pentachloorfenol | < 3 | ug/kg | dg | < 6.36364 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 49.697 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 2.3 | ug/kg | dg | 6.9697 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 1.7 | ug/kg | dg | 5.15152 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 2.3 | ug/kg | dg | 6.9697 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | 1.6 | ug/kg | dg | 4.84848 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 3.1 | ug/kg | dg | 9.39394 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 3.8 | ug/kg | dg | 11.5152 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 1.6 | ug/kg | dg | 4.84848 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | < 50.9091 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 6.36364 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 4.24242 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 12.7273 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansultaat | < 2 | ug/kg | dg | < 4.24242 ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 8.48485 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |
| heptachloor | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 4.24242 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | |
|---|--------|-------|--------------|-----------------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.0041 | mg/kg | Sndg | 12.4242 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.0041 | mg/kg | Sndg | 30.3152 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.0041 | mg/kg | Sndg | 12.4242 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | |
| minerale olie | 110 | mg/kg | C10C40d g | 333.333 mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_NMS18
 Datum/tijd monster : 2018-10-08 00:00:00
 Meetpunt : NL43_NMS18 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 3.3 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 8.5 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|---------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 37 | mg/kg | dg | 50.89 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 17 | mg/kg | dg | 32.1622 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 180 | mg/kg | dg | 313.238 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 7.7 | mg/kg | dg | 11.3235 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 0.72 | mg/kg | dg | 1.06884 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 29 | mg/kg | dg | 43.2836 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 21 | mg/kg | dg | 34.2391 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.29 | mg/kg | dg | 0.37346 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 6.9 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.41 | mg/kg | dg | 0.41 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 1.1 | mg/kg | dg | 1.1 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.85 | mg/kg | dg | 0.85 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.43 | mg/kg | dg | 0.43 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.41 | mg/kg | dg | 0.41 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.97 | mg/kg | dg | 0.97 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.36 | mg/kg | dg | 0.36 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 1.8 | mg/kg | dg | 1.8 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.43 | mg/kg | dg | 0.43 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.14 | mg/kg | dg | 0.14 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 1.3 | ug/kg | dg | 3.93939 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 6.06061 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 6.36364 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------------|----|---------------|-----|
| pentachloorfeno | < 3 | ug/kg | dg | < 6.36364 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 47.8788 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 2.3 | ug/kg | dg | 6.9697 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 2 | ug/kg | dg | 6.06061 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 2.4 | ug/kg | dg | 7.27273 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | 1.5 | ug/kg | dg | 4.54545 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl | 2.2 | ug/kg | dg | 6.66667 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 3.9 | ug/kg | dg | 11.8182 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 1.5 | ug/kg | dg | 4.54545 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, l-1-2008:waterb) | | | | < 50.9091 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 6.36364 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 4.24242 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 12.7273 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansulfaat | < 2 | ug/kg | dg | < 4.24242 ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 8.48485 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |
| heptachloor | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 4.24242 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|--------------|-----------------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.12121 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | < 0.004 | mg/kg | Sndg | < 8.48485 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | < 0.004 | mg/kg | Sndg | < 20.703 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | < 0.004 | mg/kg | Sndg | < 8.48485 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | |
| minerale olie | 150 | mg/kg | C10C40d g | 454.545 mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_NMS19
 Datum/tijd monster : 2018-10-08 00:00:00
 Meetpunt : NL43_NMS19 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 3.4 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 7.9 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|---------------|--------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | |
| METALEN | | | | | | | | |
| lood | 34 | mg/kg | dg | 47.1452 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 |
| nikkel | 16 | mg/kg | dg | 31.2849 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 |
| zink | 160 | mg/kg | dg | 284.264 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 |
| arsseen | 7.5 | mg/kg | dg | 11.1424 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 |
| cadmium | 0.71 | mg/kg | dg | 1.05819 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| chroom | 28 | mg/kg | dg | 42.5532 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 |
| koper | 20 | mg/kg | dg | 33.0579 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 |
| kwik | 0.3 | mg/kg | dg | 0.38944 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| PAK's | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 0.926 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 |
| antraceen | 0.064 | mg/kg | dg | 0.064 | mg/kg | dg | | |
| benzo(a)antraceen | 0.093 | mg/kg | dg | 0.093 | mg/kg | dg | | |
| benzo(a)pyreen | 0.087 | mg/kg | dg | 0.087 | mg/kg | dg | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.079 | mg/kg | dg | 0.079 | mg/kg | dg | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.053 | mg/kg | dg | 0.053 | mg/kg | dg | | |
| chryseen | 0.11 | mg/kg | dg | 0.11 | mg/kg | dg | | |
| fenantreen | 0.11 | mg/kg | dg | 0.11 | mg/kg | dg | | |
| fluorantheen | 0.18 | mg/kg | dg | 0.18 | mg/kg | dg | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.068 | mg/kg | dg | 0.068 | mg/kg | dg | | |
| naftaleen | 0.082 | mg/kg | dg | 0.082 | mg/kg | dg | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 |
| pentachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | < 4.11765 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 6.17647 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 2 |

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------------|----|---------------|-----|
| pentachloorfenol | < 3 | ug/kg | dg | < 6.17647 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 45.8824 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 2.3 | ug/kg | dg | 6.76471 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 1.8 | ug/kg | dg | 5.29412 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 2.2 | ug/kg | dg | 6.47059 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | 1.4 | ug/kg | dg | 4.11765 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5-hexachloorbifenyl | 2.8 | ug/kg | dg | 8.23529 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 3.6 | ug/kg | dg | 10.5882 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 1.5 | ug/kg | dg | 4.41176 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | < 49.4118 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 6.17647 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 4.11765 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | < 12.3529 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansultaat | < 2 | ug/kg | dg | < 4.11765 ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 8.23529 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | | |
| heptachlooor | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 4.11765 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------------|-----------------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | < 1 | ug/kg | dg | < 2.05882 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.013 | mg/kg | Sndg | 38.2353 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.013 | mg/kg | Sndg | 93.2941 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.013 | mg/kg | Sndg | 38.2353 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | |
| minerale olie | 110 | mg/kg | C10C40d g | 323.529 mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_MSN08
 Datum/tijd monster : 2018-10-08 00:00:00
 Meetpunt : NL43_MSN08 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 7.9 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 12.9 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|---------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 71 | mg/kg | dg | 85.2401 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkkel | 28 | mg/kg | dg | 42.7948 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 310 | mg/kg | dg | 431.626 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 18 | mg/kg | dg | 22.3842 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 2.1 | mg/kg | dg | 2.51219 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 66 | mg/kg | dg | 87.0712 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 50 | mg/kg | dg | 65.5022 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.86 | mg/kg | dg | 1.00944 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 1.9 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.11 | mg/kg | dg | 0.11 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.23 | mg/kg | dg | 0.23 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.13 | mg/kg | dg | 0.13 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.2 | mg/kg | dg | 0.2 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.41 | mg/kg | dg | 0.41 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.14 | mg/kg | dg | 0.14 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.1 | mg/kg | dg | 0.1 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 1.6 | ug/kg | dg | 2.02532 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 2.91139 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 2.65823 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------------|----|---------------|-----|
| pentachloorfenol | < 3 | ug/kg | dg | < 2.65823 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 56.2025 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyel | 6.1 | ug/kg | dg | 7.72152 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyel | 6.5 | ug/kg | dg | 8.22785 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyel | 6.8 | ug/kg | dg | 8.60759 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyel | 3.6 | ug/kg | dg | 4.55696 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5-hexachloorbifenyel | 7.4 | ug/kg | dg | 9.36709 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyel | 10 | ug/kg | dg | 12.6582 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyel | 4 | ug/kg | dg | 5.06329 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, l-1-2008:waterb) | | | | 22.2785 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 2.65823 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.77215 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE | | | | 6.32911 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 1.5 | ug/kg | dg | 1.89873 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansultaat | < 2 | ug/kg | dg | < 1.77215 ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 3.5443 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| heptachlooor | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.77215 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------------|-----------------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.015 | mg/kg | Sndg | 18.9873 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.015 | mg/kg | Sndg | 46.3291 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.015 | mg/kg | Sndg | 18.9873 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | |
| minerale olie | 440 | mg/kg | C10C40d g | 556.962 mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteridentificatie : NL43_MNS10
 Datum/tijd monster : 2018-10-08 00:00:00
 Meetpunt : NL43_MNS10 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

| Parameter | Waarde | Eenheid | Hoedanigheid |
|----------------------|--------|---------|--------------|
| Organische stof | 7.9 | % | dg |
| Korrelgroottefractie | 16.8 | % | Dk0002 |

| Parameter | Meetwaarde | | | Toetswaarde | | | Result. | Norm waarde | Meld. |
|--|------------|---------|------------|-------------|---------|------------|---------------|-------------|-------|
| | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | Waarde | Eenheid | Hoed. heid | | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| lood | 69 | mg/kg | dg | 78.5141 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 138 | |
| nikkel | 27 | mg/kg | dg | 35.2612 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 50 | |
| zink | 300 | mg/kg | dg | 374.165 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 563 | |
| arseen | 17 | mg/kg | dg | 19.8151 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 29 | |
| cadmium | 1.9 | mg/kg | dg | 2.18215 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 4 | |
| chroom | 58 | mg/kg | dg | 69.378 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 120 | |
| koper | 46 | mg/kg | dg | 55.5332 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 96 | |
| kwik | 0.69 | mg/kg | dg | 0.77021 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 | |
| PAK's | | | | | | | | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | | 3.47 | mg/kg | dg | Verspreidbaar | 9 | |
| antraceen | 0.99 | mg/kg | dg | 0.99 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)antraceen | 0.26 | mg/kg | dg | 0.26 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(a)pyreen | 0.21 | mg/kg | dg | 0.21 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(ghi)peryleen | 0.18 | mg/kg | dg | 0.18 | mg/kg | dg | | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0.15 | mg/kg | dg | 0.15 | mg/kg | dg | | | |
| chryseen | 0.28 | mg/kg | dg | 0.28 | mg/kg | dg | | | |
| fenantreen | 0.56 | mg/kg | dg | 0.56 | mg/kg | dg | | | |
| fluorantheen | 0.49 | mg/kg | dg | 0.49 | mg/kg | dg | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | 0.16 | mg/kg | dg | 0.16 | mg/kg | dg | | | |
| naftaleen | 0.19 | mg/kg | dg | 0.19 | mg/kg | dg | | | |
| CHLOORBENZENEN | | | | | | | | | |
| hexachloorbenzeen | 1.8 | ug/kg | dg | 2.27848 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 44 | |
| pentachloorbenzeen | 1.2 | ug/kg | dg | 1.51899 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7 | |
| som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008) | | | | 3.79747 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2000 | 2 |
| CHLOORFENOLEN | | | | | | | | | |
| som chloorfenolen | < 3 | ug/kg | dg | < 2.65823 | ug/kg | dg | Verspreidbaar | 200 | 2 |

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----------------|----|--------------------|-----|
| pentachloorfeno | < 3 | ug/kg | dg | < 2.65823 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN | | | | | | | |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | | | | 60 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 139 |
| 2,4,4'-trichloorbifenyl | 6.7 | ug/kg | dg | 8.48101 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 14 |
| 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl | 6.6 | ug/kg | dg | 8.35443 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl | 7.2 | ug/kg | dg | 9.11392 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 23 |
| 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl | 4.3 | ug/kg | dg | 5.44304 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 16 |
| 2,2',3,4,4',5-hexachloorbifenyl | 6 | ug/kg | dg | 7.59494 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 27 |
| 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl | 12 | ug/kg | dg | 15.1899 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 33 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl | 4.6 | ug/kg | dg | 5.82278 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 18 |
| ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 23 organochloorrhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:waterb) | | | | 24.4304 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 400 |
| som aldrin, dieldrin en endrin | | | | < 2.65823 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 15 |
| aldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.3 |
| dieldrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 8 |
| endrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3.5 |
| isodrin | 1.5 | ug/kg | dg | 1.89873 ug/kg | dg | Niet verspreidbaar | 1 |
| telodrin | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 0.5 |
| som chloordaan (som cis- en trans-) | | | | < 1.77215 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| cis-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| trans-chloordaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'-' en 4,4'-DDE | | | | 6.58228 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 300 |
| 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen | 1.7 | ug/kg | dg | 2.1519 ug/kg | dg | | |
| 2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| 4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| alfa-endosulfan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2.1 |
| endosulfansulfaat | < 2 | ug/kg | dg | < 1.77215 ug/kg | dg | | |
| som a-, b-, c- en d-HCH | | | | < 3.5443 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 10 |
| alfa-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 1.2 |
| beta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 6.5 |
| gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 3 |
| delta-hexachloorcyclohexaan | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| heptachloor | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) | | | | < 1.77215 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 4 |
| cis-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |
| trans-heptachloorepoxide | < 1 | ug/kg | dg | < 0.88608 ug/kg | dg | | |

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------------|---------------|--------------|---------------|------|
| hexachloorbutadieen | 1.4 | ug/kg | dg | 1.77215 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 7.5 |
| ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.011 | mg/kg | Sndg | 13.9241 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 150 |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin) | 0.011 | mg/kg | Sndg | 33.9747 ug/kg | dg | Verspreidbaar | 2 |
| tributyltin (kation) | 0.011 | mg/kg | Sndg | 13.9241 ug/kg | Sndg | Verspreidbaar | 250 |
| OVERIGE PARAMETERS | | | | | | | |
| minerale olie | 440 | mg/kg | C10C40d g | 556.962 mg/kg | C10C40d g | Verspreidbaar | 1250 |

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Bijlage 2: Monitoringsplan

Monitoring plan for WP I1 investment Pilot application of sediment:

Reallocation within the system to 'reset' a natural system for bank nourishment in Port of Rotterdam

PDF export date 18-05-2018 08:59:01



| WP Nr | Type | Title | Start month | End month | Budget |
|-------|----------------|---|-------------|-----------|--------------|
| WP.T2 | implementation | Demonstrate and evaluate innovative sediment reuse solutions for flood and erosion protection | Sep-2017 | Dec-2020 | 1 437 105.38 |

Contents

Short description of the WP I1 Pilot goals.....3

Main outputs

Please describe the project main outputs that will be delivered based on the activities carried out in this work package. For each project main output a programme output indicator should be chosen. Please note that they need to have the same measurement unit.

| Project main output | Describe the project main output and its contribution to project sub-objectives | Quantify the contribution | Delivery month | Programme output Indicator to which the project main output will contribute. Please check the Programme Manual for the obligatory output indicators. |
|---|---|---------------------------|----------------|--|
| Implementation of new solution in Port of Rotterdam (sediment reallocation within the system) | reallocation of 200.000 tons of dredged sediments in Port of R'dam | 200 000.00 | Sep-2020 | 5.05. Amount of increased material recovery, re-use and recycling |
| | | 200 000.00 | Sep-2020 | 5.04. Amount of decreased raw material use |

.....3

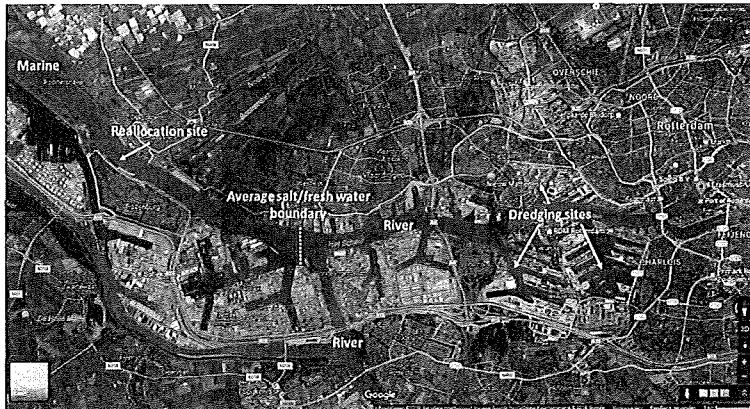
| | | | |
|---|--|----------|--------------|
| 11.2 | On site pilot Implementation of Port of Rotterdam pilot | Sep-2017 | Sep-2020 |
| Port of Rotterdam and Deltares will work to manage together the implementation of the pilot site, to coordinate operators onsite, and get operational feedback linked to implementation works to link with replication condition analyses in WPT2/WPLTE | | | |
| | Deliverable nr | Title | Target value |
| Deliverable I1.2.1 | 1 pilot application of 200.000 t sediments within Port of Rotterdam | 1.00 | Sep-2019 |
| | Management of dredgings and reallocations of sediment in Port of R'dam to influence the bank and beach nourishment completed. Dredging cost not claimed. | | |
| Deliverable I1.2.2 | Report on experience learnt from sediment relocation in the port pilot site | 1.00 | Sep-2020 |
| | One report on the experiences learnt to produce inputs for replication and roll-out analyses and dissemination. | |3 |

| | |
|---|----|
| Timeframe | 4 |
| Impact pilot output requirements on the monitoring plan | 4 |
| Goal 1) Reallocated sediment volume | 4 |
| Goal 2) Sediment balance in the harbor | 5 |
| Goal 3) the nourishing impact on the river bank | 9 |
| Appendix, supportive data | 13 |

Short description of the WP I1 Pilot goals

The investment consists in the management and monitoring of the dredging and reallocation of 200.000 tons (500.000 m³) of sediment within the river in Port of Rotterdam.

The reallocation of the sediment should not impact the sedimentation rate in the harbor, while at the same time should have a positive impact on the river bank nourishment. The reallocated sediment must be traceable within the inter tidal area and coastal zone to establish this nourishing impact on the river bank.



Figuur 1 Dredging sites and target area for reallocation

Main outputs

Please describe the project main outputs that will be delivered based on the activities carried out in this work package. For each project main output a programme output indicator should be chosen. Please note that they need to have the same measurement unit.

| Project main output | Describe the project main output and its contribution to project sub-objectives | Quantify the contribution | Delivery month | Programme output Indicator to which the project main output will contribute. Please check the Programme Manual for the obligatory output indicators. |
|---|---|---------------------------|----------------|--|
| Implementation of new solution in Port of Rotterdam (sediment relocation within the system) | reallocation of 200.000 tons of dredged sediments in Port of R'dam | 200 000.00 | Sep-2020 | 5.05, Amount of increased material recovery, re-use and recycling |
| | | 200 000.00 | Sep-2020 | 5.04, Amount of decreased raw material use |

Activities and deliverables

| | | | | | |
|---|---|--|--------------|-----------|----------|
| I1.2 | On site pilot implementation of Port of Rotterdam pilot | | | Sep-2017 | Sep-2020 |
| Port of Rotterdam and Deltares will work to manage together the implementation of the pilot site, to coordinate operators onsite, and get operational feedback linked to implementation works to link with replication condition analyses in WPT2/WPLTE | | | | | |
| | Deliverable nr | Title | Target value | End month | |
| | I1.2.1 | 1 pilot application of 200.000 t sediments within Port of Rotterdam | 1.00 | Sep-2019 | |
| | | Management of dredgings and reallocations of sediment in Port of R'dam to influence the bank and beach nourishment completed. Dredging cost not claimed. | | | |
| | Deliverable I1.2.2 | Report on experience learnt from sediment reallocation in the port pilot site | 1.00 | Sep-2020 | |
| | | One report on the experiences learnt to produce inputs for replication and roll-out analyses and dissemination. | | | |

Timeframe

The reallocation will start at the end of the storm season (15-04-2019), to not compromise the safety of the Maeslantkering.

In total 500.000 m³ of sediment will be reallocated, the capacity of the hopper is 5.500 m³ per trip:

- 91 trips
- 2 trips per day (tide dependent) = 11.000 m³ per day
- 45.5 working days
- 9 weeks

Start: 16-04-2019 (week 16)

End: 21-04-2019 (week 25)

Impact pilot output requirements on the monitoring plan

The monitoring of the pilot has three mayor goals;

- 1) To establish the reallocated sediment volume (deliverable 1.2.1.)
- 2) To establish the sediment balance in the harbor because of the pilot (boundary condition -> no impact on the sedimentation rate in the harbor)
- 3) To establish the nourishing impact on the river bank

Goal 1) Reallocated sediment volume

The amount of sediment reallocated will be monitored by the dredged volumes in the target area's:

Tabel 1 Sediment volumes in the target area's

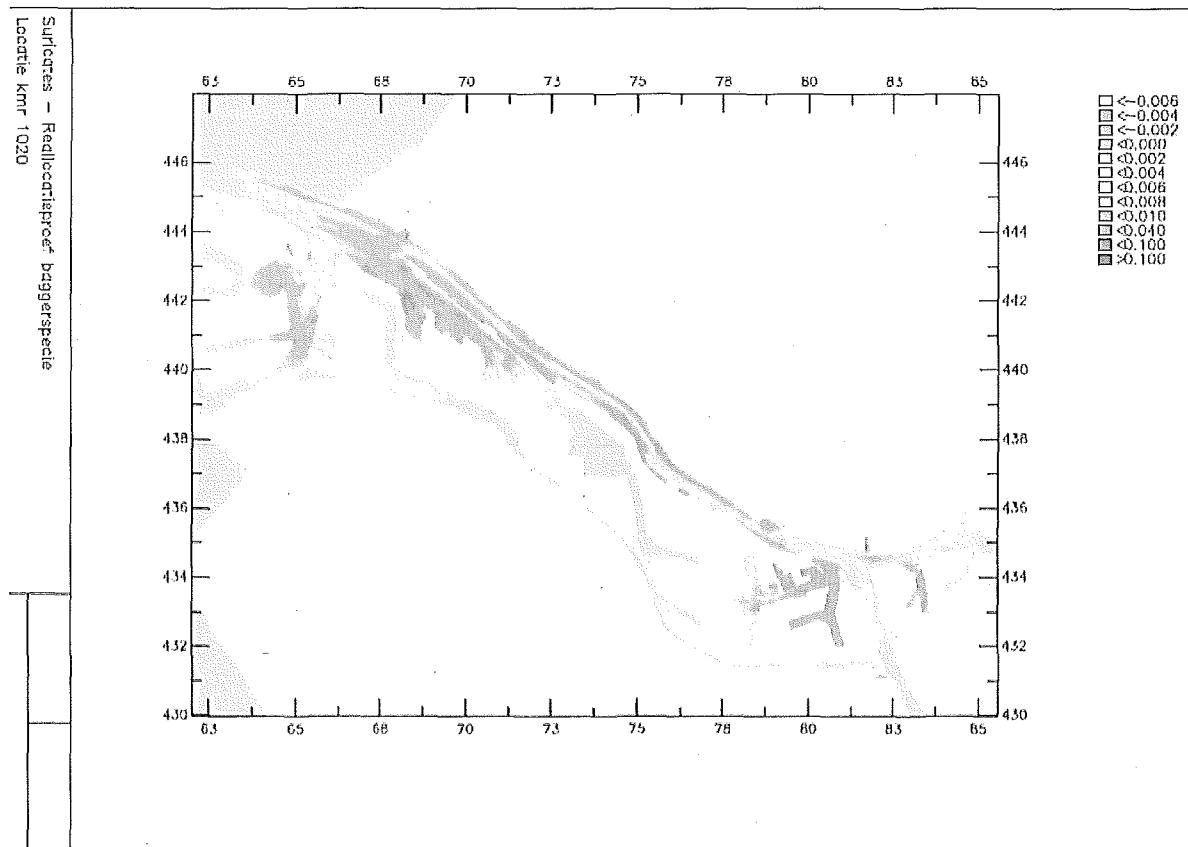
| Monsteryak | Haven | Beheerder | Hoeveelheid in m ³ | TDS |
|------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------|---------|
| 22 | Waalhaven monding | Port of Rotterdam | 25.000 | 9.500 |
| 23A deels | | Port of Rotterdam | 135.000 | 51.000 |
| 25 deels | | Port of Rotterdam | 50.000 | 19.000 |
| 29 | Madroelhaven | Port of Rotterdam | 10.000 | 3.800 |
| 31 | Eemhaven slijpput | Port of Rotterdam | 300.000 | 114.000 |
| 34 | Eemhaven Centrale Geul | Port of Rotterdam | 100.000 | 38.000 |
| 35 | Frisohaven | Port of Rotterdam | 30.000 | 11.000 |
| 39 | Pr. Margriethaven | Port of Rotterdam | 5.000 | 2.000 |
| | | | 655.000 | 250.000 |

The reallocated volumes will be checked by:

- The hoppers dredged volume registration
- The number of hopper trips
- The sounding of the target area's before and after dredging (change in depth)

Goal 2) Sediment balance in the harbor

The impact of the reallocation on the sedimentation pattern in the harbor is estimated with a model prediction on the settling area's (Figuur 2).



Figuur 2 Impacted area, first model predictions on setting of reallocated sediment

The sediment balance validation is split in different parts:

Composition of the sediment by grab sampling

Target for sediment grab:

- Establish the rheology and resuspension/settling properties of the sediment in the target area (potential upstream and downstream settling locations) (Port of R'dam/ Deltares)
- Establish the impact of the reallocation pilot on the port sediment balance, where does the sediment settle? (Deltares)
- Characterization of mineral fraction (BRGM)

There are three sampling campaigns for grab sampling of sediments:

- T0, before the start of the reallocation

- T1, one time between 75% and 100% reallocated volume
- T2, one time in the period 1-2 months after end of reallocation

Boundary sample conditions:

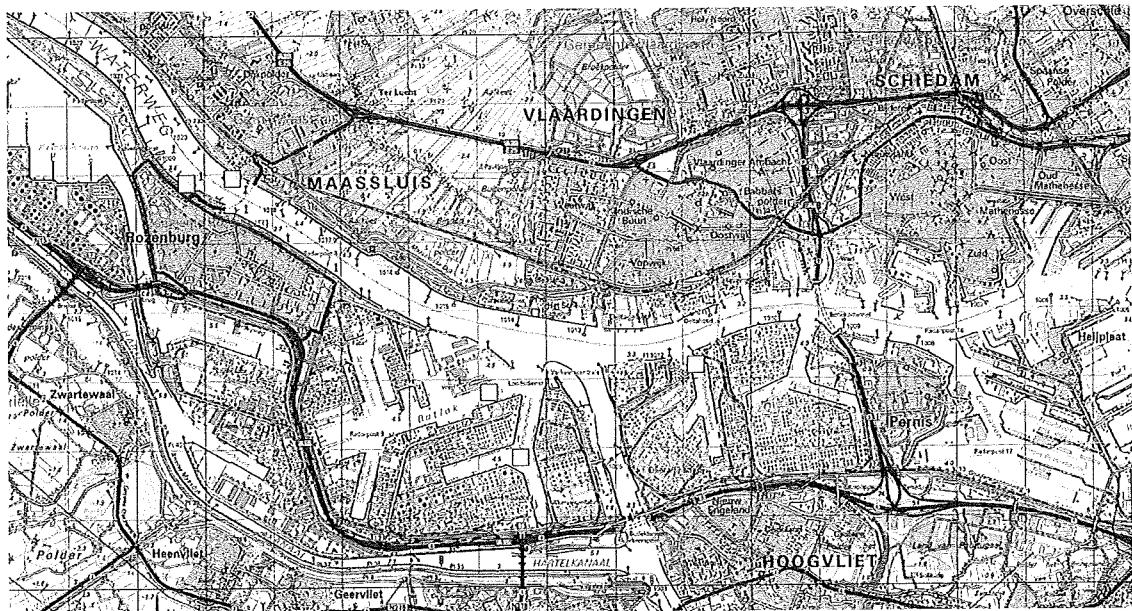
- Sample sites should have fines, since:
 - Settling and erosion of the coarse sand fraction is well known, and can be calculated with a relative high certainty (stokes law and flow velocity/channel profile)
 - The fines are needed for the rare earth elements finger printing
- Grab sample locations:

| | |
|--|----|
| (1) Upstream sedimentation location | 5 |
| (2) Downstream sedimentation location | 5 |
| (3) Reallocation location | 4 |
| (4) Green Port as sedimentation location | 3 |
| (5) Source location | 8 |
| • Total number of sites: | 25 |

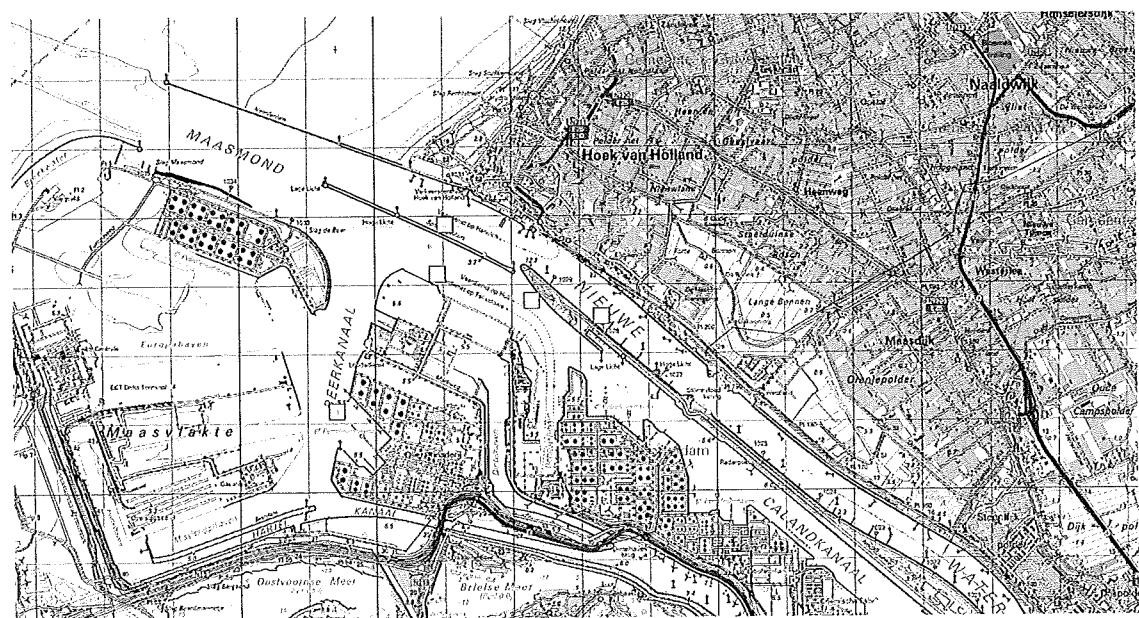
Tabel 2 Grab sample Locations

| Suricates | | | |
|-------------------|--------------------------------|----------|------------------------------|
| Purpose: | T0 survey sediment composition | | |
| Date: | 07/02/2019 | | |
| naam | N | E | beschrijving |
| UP_01 | 51.891361 | 4.345915 | 1e Petroleumhaven |
| UP_02 | 51.879551 | 4.307058 | 3e Petroleumhaven |
| UP_03 | 51.887775 | 4.297639 | Botlek |
| UP_04 | 51.915851 | 4.246268 | Hellinggat |
| UP_05 | 51.914033 | 4.237111 | RWS opslag boeien |
| HER_01 | 51.917437 | 4.231685 | Voetbalvereniging Rozenburg |
| HER_02 | 51.926152 | 4.221768 | Nabij EIC mainport Rotterdam |
| HER_03 | 51.932246 | 4.210733 | Stortvak |
| HER_04 | 51.932246 | 4.210733 | EMCR Rozenburg |
| DOWN_01 | 51.962592 | 4.142131 | Europort Landtong |
| DOWN_02 | 51.976424 | 4.102659 | NWW kant splitsingsdam |
| DOWN_03 | 51.967383 | 4.125644 | De Punt |
| DOWN_04 | 51.969143 | 4.105128 | nabij Breediep |
| DOWN_05 | 51.964744 | 4.091627 | 6e Petroleumhaven |
| vak 22 | | | |
| vak 23A, 1 | | | |
| vak 23A, 2 | | | |
| vak 25 | | | |
| vak 31, 1 | | | |
| vak 31, 2 | | | |
| vak 34, 1 | | | |
| vak 34, 2 | | | |
| Green Port | | | |
| Vak 1 | 51.919857 | 4.227039 | Upstream |
| Vak 2 | 51.921943 | 4.225411 | Upstream |
| Vak 3 | 51.936283 | 4.198126 | Downstream |

(1) Upstream sedimentation location



(2) Downstream sedimentation location



(3) Reallocation location



Bathymetry and turbidity profile due to the sediment reallocation

The local bathymetry will be checked at the T0, T1 and T2 surveys of the impacted area (km 1013 – 1033) by Multi beam echo sounder (230 kHz)

The turbidity directly after a reallocation (5.500 m^3) will be checked by in total six survey's:

- Floating with the reallocation flume towards sea,
 - Three times during the reallocation period (period of 9 weeks) 23-04 / 08-05 / 22-05
- Staying at a stationary location close to the reallocation site
 - Three times during the reallocation period (period of 9 weeks) 25-04 / 14-05 / 28-05

The survey will make use of an ADCP (for flow velocity's and turbidity), and a profiler with OBS (turbidity), temperature and EC (conductivity) to check the tidal inflow of water in relation to the turbidity in the water column.

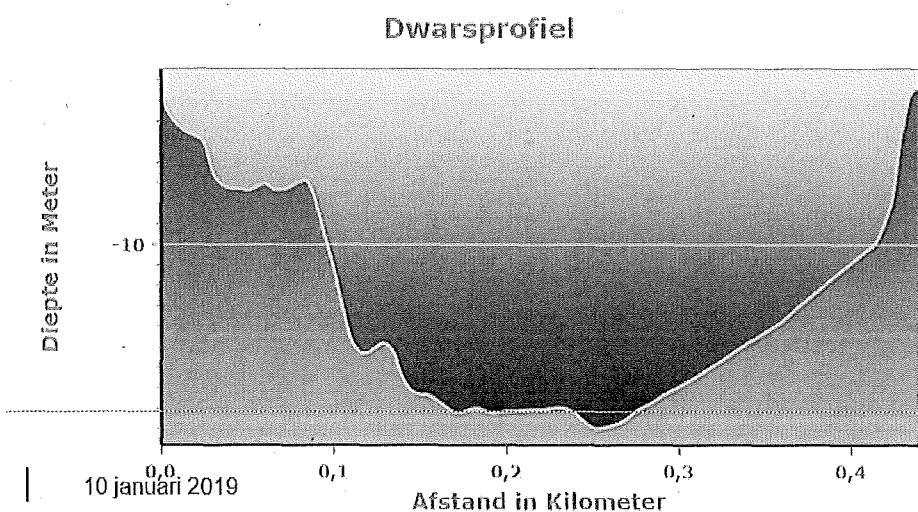
Goal 3) the nourishing impact on the river bank

The reallocation will be carried out with the hopper, the Ecodelta. The Ecodelta has a capacity of 5.500 m³ per trip and a draft depth of 7.35 meter. This results in a reallocation within the main channel, while the river bank target Green Port area is on average only 5- 6 meters in depth. The nourishment of the river bank has to come from the trapping of suspended sediments.

Figuur 3 Channel profile at the reallocation site



Figuur 4 Target nourishment site

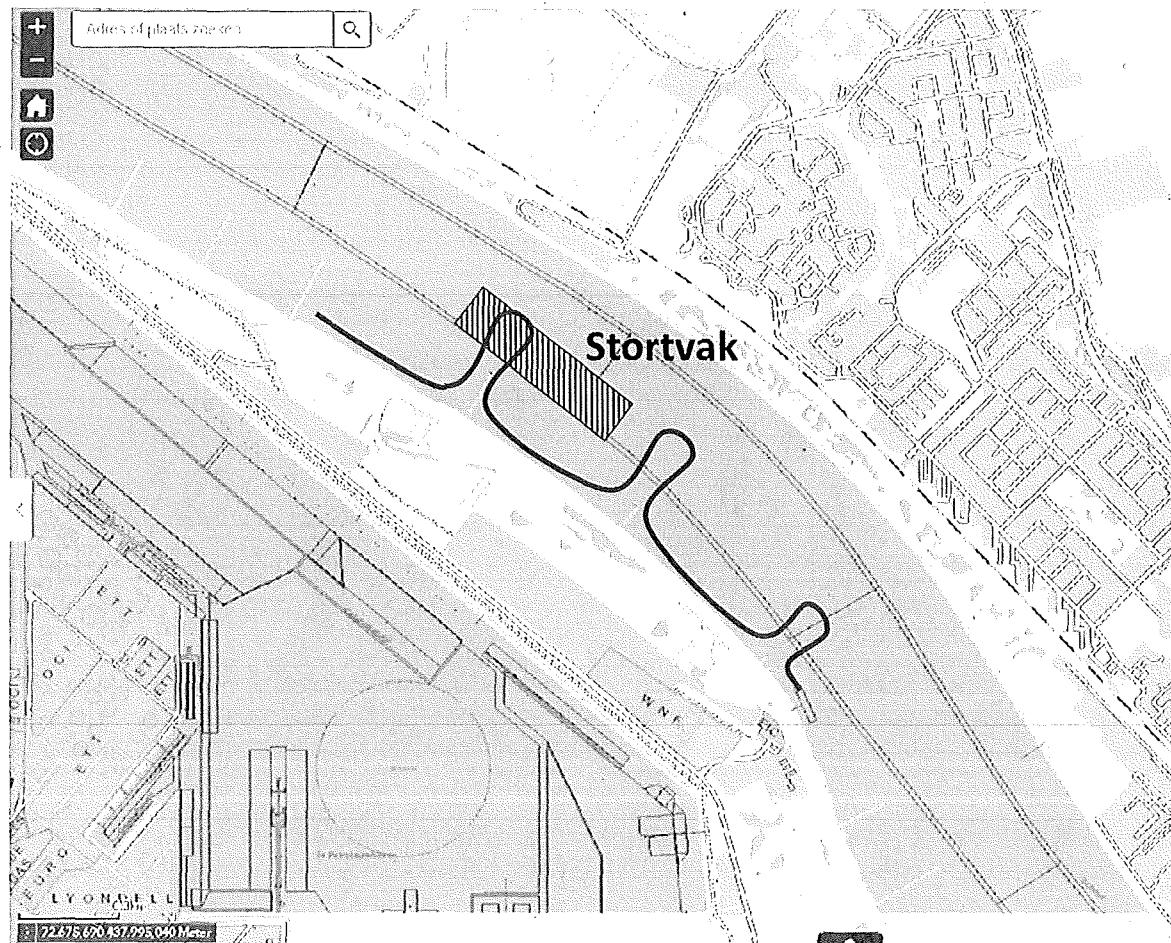


Figuur 5 Channel profile at target site, reallocation can only take place in the main channel

To validate the impact of the sediment reallocation on the Green Port river banks Deltares will install optical fibers (see explanation (in Dutch)):

Optical fiber 1: 1 km long passive cable

The cable will be installed between km 1021 (Ponton) and km 1022.



Figuur 6 Optical cable

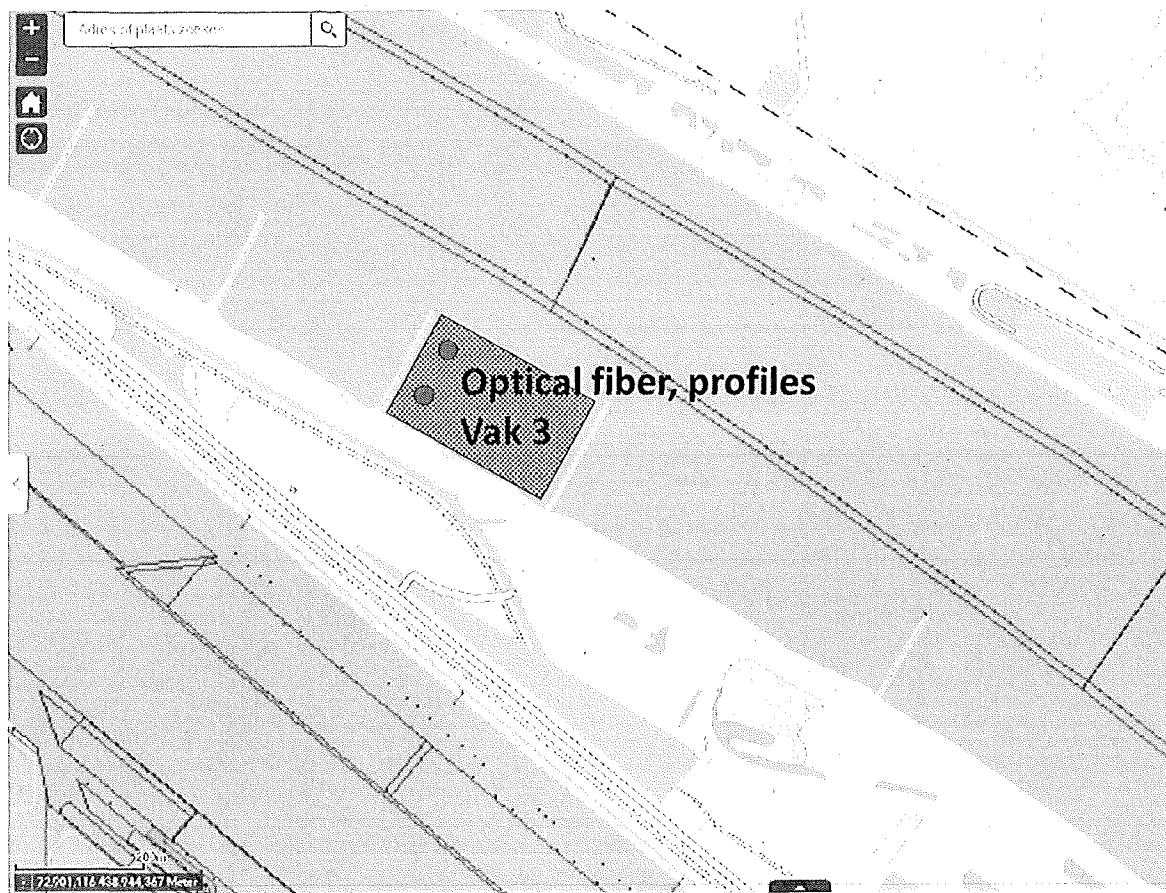
The installation will be done following the -6 m line along the river bank and cribs, with 3 extra loops into the central part of the channel (-16 m).

The installation and removal of the cable will be coordinated with the harbor authorities.

The cable will be implemented before 16-04-2019 (start reallocation) and be in place for a period of at least 4 weeks.

Optical fiber 2: vertical pole with active heating

Two vertical poles will be installed in the Green Port area (vak 3)



Figuur 7 Vertical cable in vak 3

Toelichting werking optische kabel (in Dutch)

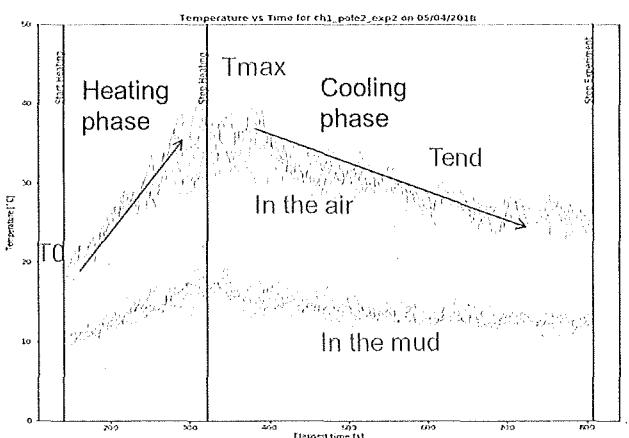
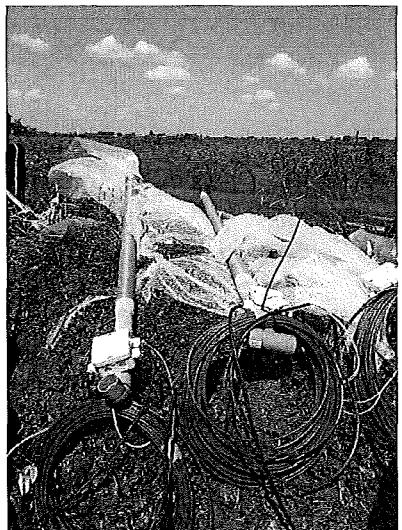
Passief

De mogelijkheid bestaat om de erosie/depositie van de suppletie te volgen, door de actieve glasvezelkabel onder de suppletie aan te leggen. Met deze glasvezelkabel wordt over de gehele lengte van de kabel nauwkeurig en continue de temperatuur geregistreerd. In de waterkolom is er sprake van een dag-nacht ritme in de verticale temperatuur verdeling, de mate waarop deze geregistreerd wordt is afhankelijk van de bedekking van de kabel met gesuppleerd materiaal. Daar waar de kabel diep begraven is dit ritme niet herkenbaar daar waar de bedekking dun is wordt het ritme waargenomen. De hypothese waarbij hier wordt uitgegaan is het bestaan van en relatie dus de mate van registratie van het dag-nacht temperatuur ritme en de dikte van de afdekkende sediment laag. Deze hypothese is reeds getoetst in een gebied met een zandige waterbodem. De temperatuur data kunnen kan daarom dienen als een proxy voor erosie en depositie. De metingen worden continue uitgevoerd en de data wordt automatisch verwerkt, het is niet meer nodig om 'meetrondes' te doen of om de data handmatig uit te werken.

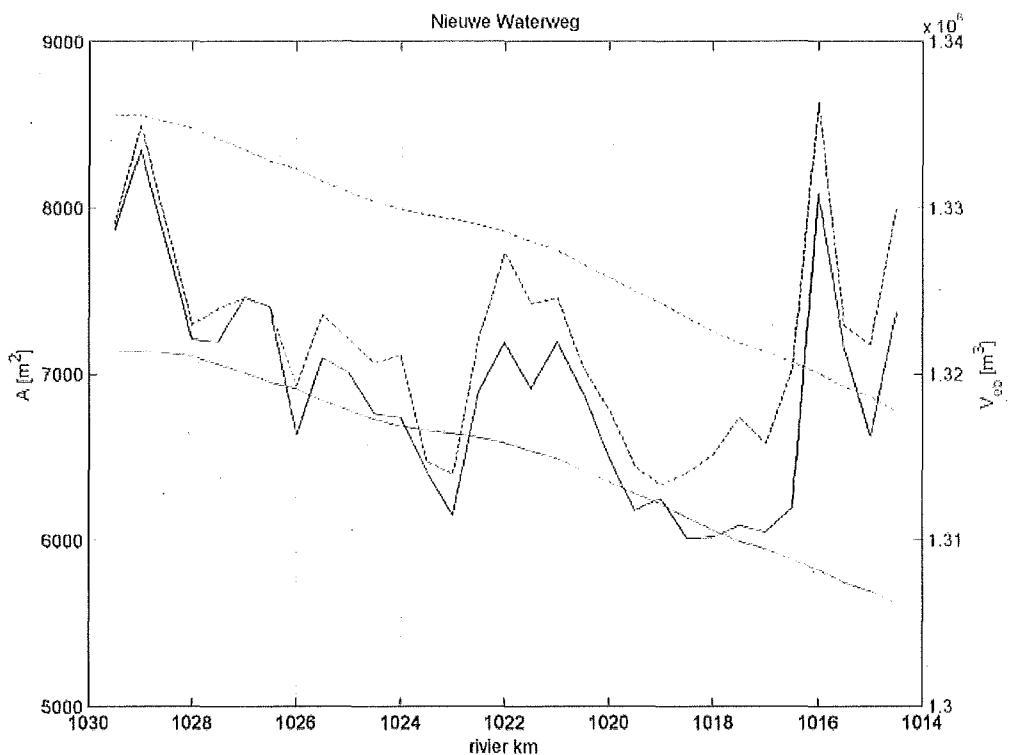


Actief

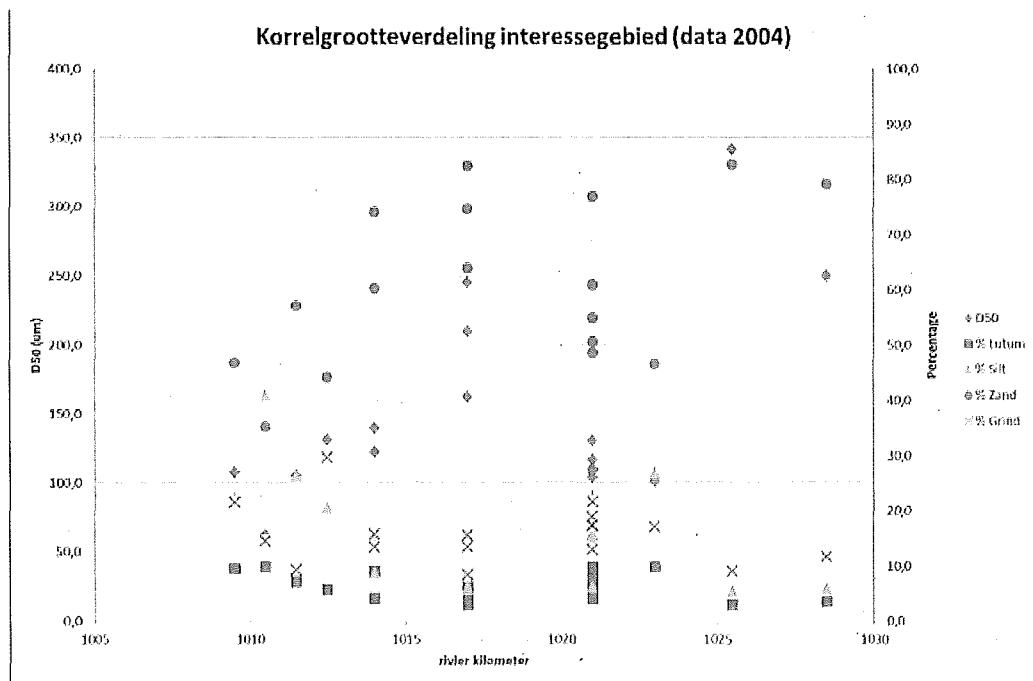
Met een ADTS meting (Active Distributed Temperature Sensing) wordt er naast het natuurlijk ritme de kabel actief ritmisch verwarmd. De mate van afkoeling van de kabel is afhankelijk van de samenstelling en de porositeit van het afdekkende sediment en mogelijk de dikte van het sediment.



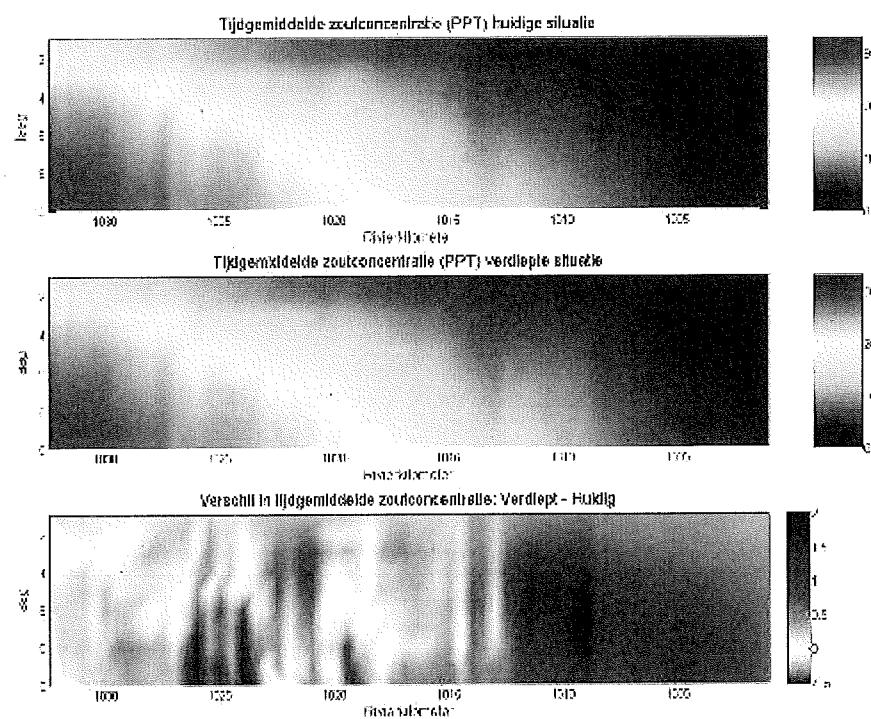
Appendix, supportive data



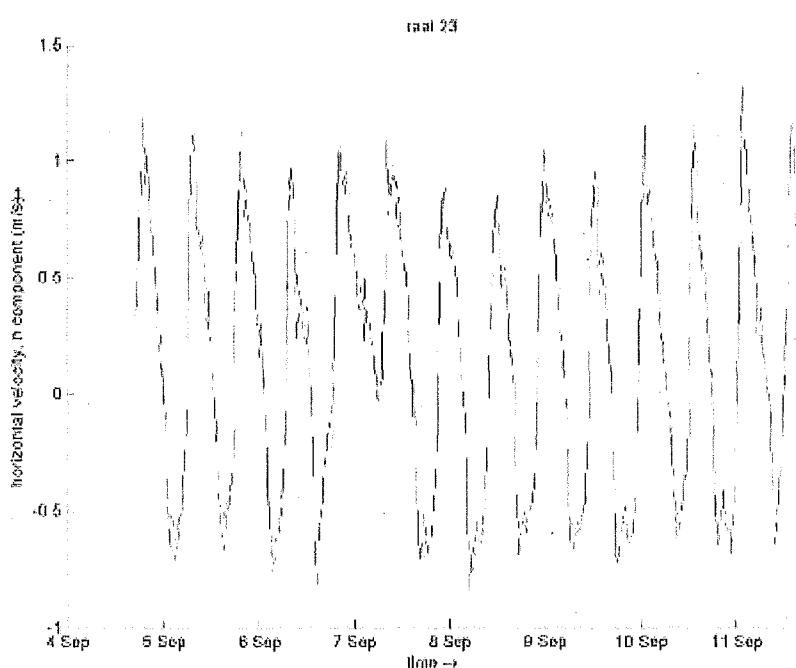
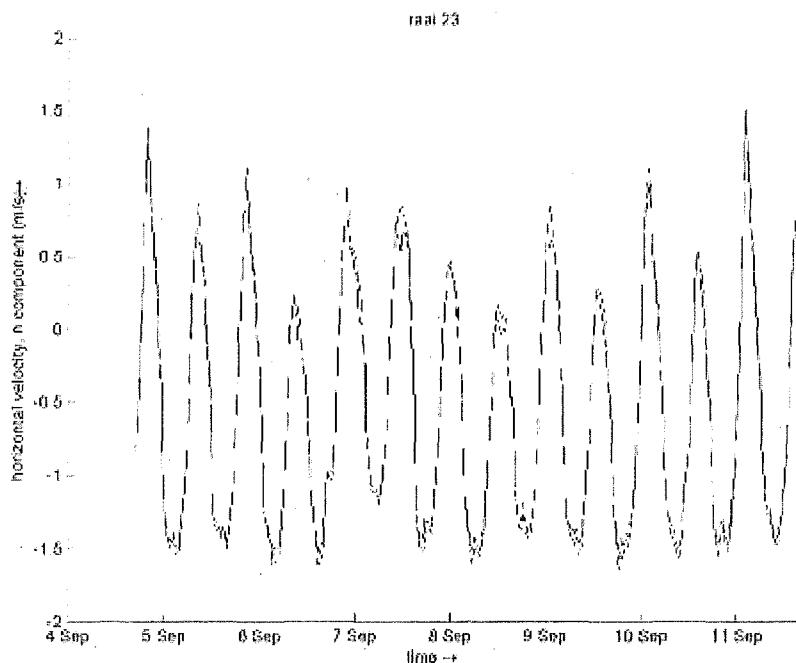
Figuur 4.9 Doorstroomoppervlakte en ebvolume van Nieuwe Waterweg met (gestippelde lijn) en zonder (getrokken lijn) verdieping.



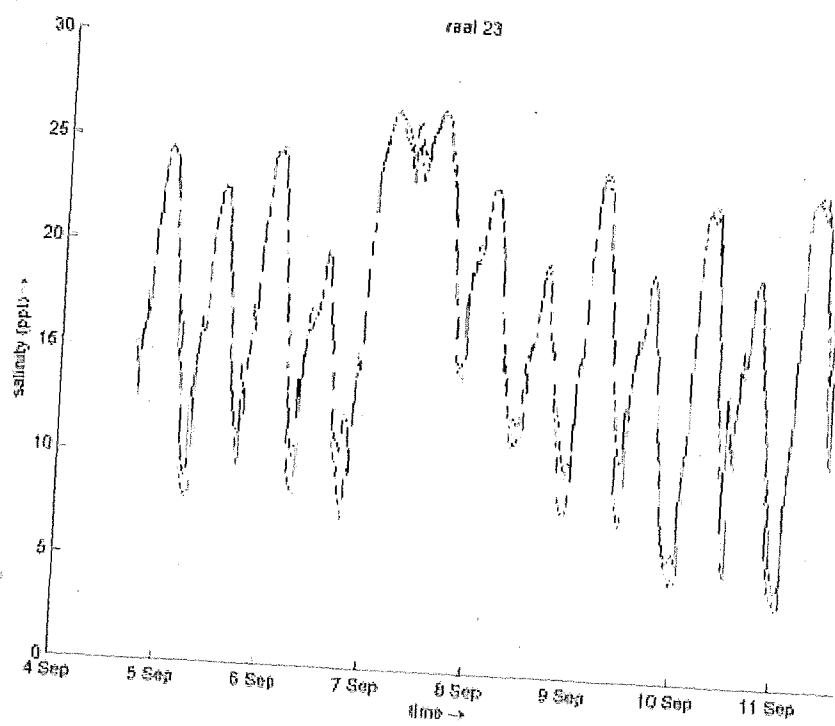
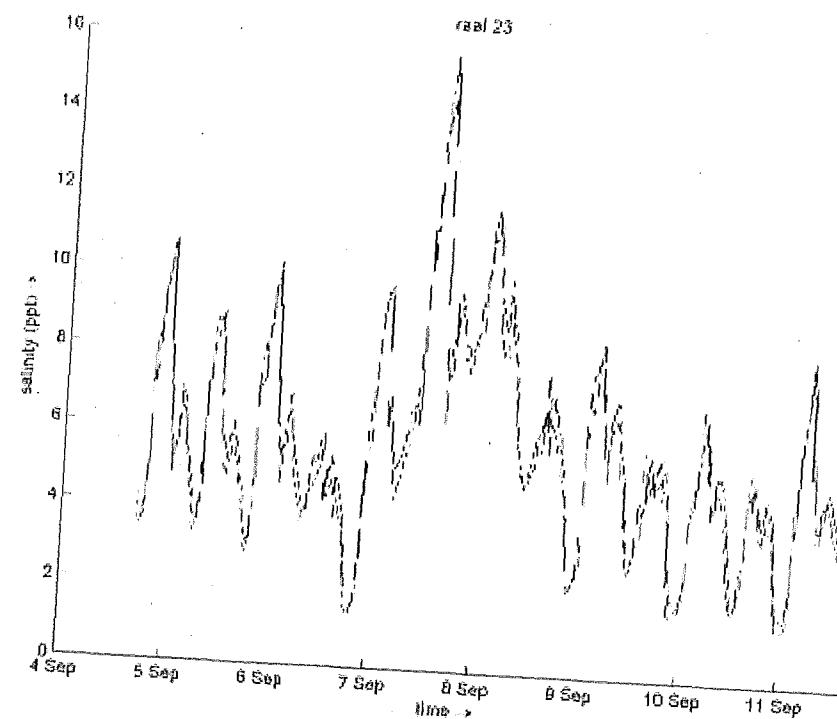
Figuur 5.3 Sedimentsamenstelling Nieuwe Waterweg en stukje van de Oude Maas op basis van data uit het rapport "Kwaliteit Onderhoudsbaggerspecie" (Wensveen 2004). De D50 is weergegeven in blauw, met de linker-as als bijbehorende as. Op de rechter-as staan de percentages voor de sedimentfracties grind (gele symbolen, >2 mm), zand (pears, tussen 64 µm en 2 mm), silt (groen, tussen 2 en 64 µm) en lutum (rood, <2 µm).



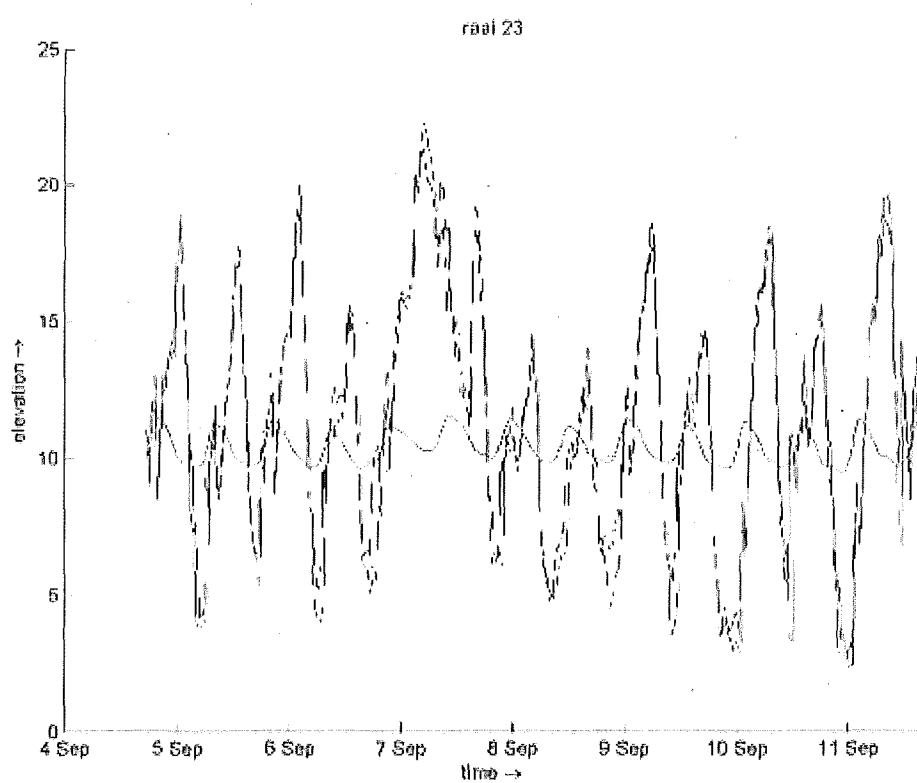
Figuur 6.2: Tijds gemiddelde saliniteit in de Nieuwe Waterweg met en zonder verdieping



Figuur 6.5. Snelheid boven- en onderin de vaargeul met (blauw) en zonder (rood) verdieping ter hoogte van de Botlekhaven. Bovenzijde = bij oppervlak; onderzijde = bij bodem.



Figuur 6.6. Saliniteit boven- en onderin de vaargeul met (blauw) en zonder (rood) verdieping ter hoogte van de Botlekhaven. Bovenzijde = bij oppervlak; onderzijde = bij bodem.



Figuur 6.7. Saliniteitsverschil bodem – oppervlak in de vaargeul ter hoogte van de Botlekhaven. Rood = huidige bodem, blauw = met verdieping.