

Monster  
 Monsterdatum  
 SGS rapportagenummer  
 Eenheid

Bodemmonster nabij actief slib tank  
 04/18/2024  
 IAC24-05399\_F  
 EOF mg F/kgds; regulier PFAS pakket en TOP analyse µg/kgds

		<b>EOF</b>			
		Extraheerbaar organisch fluor		67	0.2
		TOP ANALYSE			
<b>REGULIER PFAS PAKKET</b>					
<b>Perfluoralkylcarboxyzen (PFCA's)</b>					
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	C4	7.3	0.05 Perfluorbutaan zuur (PFBA)	C4	65000 50
Perfluoropentaan zuur (PFPeA)	C5	16	0.05 Perfluoropentaan zuur (PFPeA)	C5	200000 50
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	C6	92	0.5 Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	C6	42000 50
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	C7	36	0.5 Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	C7	4900 50
Perfluoroctaan zuur (PFOA) (lineair)	C8	15	0.1 Perfluoroctaan zuur (PFOA) (lineair)	C8	100 50
Perfluoroctaan zuur (PFOA) (vertakt)	C8	0	0.1 Perfluoroctaan zuur (PFOA) (vertakt)	C8	n.b.
Perfluornonaan zuur (PFNA)	C9	8.3	5 Perfluornonaan zuur (PFNA)	C9	180 50
Perfluordecaan zuur (PFDA)	C10	10	0.1 Perfluordecaan zuur (PFDA)	C10	6.3 0.1
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	C11	29	0.5 Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	C11	0.52 0.1
Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	C12	2.3	0.05 Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	C12	<0,10 0.1
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	C13	0.14	0.05		
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	C14	0.078	0.05		
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	C16	<0,050	0.05		
Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)*	C18	<0,050	0.05		
<b>Perfluoralkylsulfonzen (PFSA's)</b>					
Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	C4	3.7	0.05 Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	C4	8.5 0.1
Perfluoropentaan sulfonzuur (PFPeS)	C5	22	0.5 Perfluoropentaan sulfonzuur (PFPeS)	C5	<50 50
Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	C6	31	0.1 Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	C6	870 50
Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS) (vertakt)	C6	2	0.1 Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS) (vertakt)	C6	n.b.
Perfluoroheptaan sulfonzuur (PFHpS)	C7	19	0.5 Perfluoroheptaan sulfonzuur (PFHpS)	C7	270 50
Perfluoroctaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	C8	1200	5 Perfluoroctaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	C8	13000 50
Perfluoroctaan sulfonzuur (PFOS) (vertakt)	C8	700	5 Perfluoroctaan sulfonzuur (PFOS) (vertakt)	C8	n.b.
Perfluornonaan sulfonzuur (PFNS)	C9	3.7	0.5		
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	C10	<0,50	0.5		
Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)*	C11	<0,10	0.1		
Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)*	C12	<0,10	0.1		
Perfluortridecaan sulfonzuur (PFTrDS)*	C13	<0,10	0.1		
<b>Perfluorether carboxylzen (PFECA's) (vervangers)</b>					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HFPO-DA)		0.36	0.05		
4,8-Dioxa-3H-perfluorononaan zuur (DONA)		<0,050	0.05		
<b>xxxx (vervanger)</b>					
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)		2	0.5		
<b>Fluortelomeer sulfonzen (precursors)</b>					
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)		1.4	0.05		
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)		350	5		
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)		78	5		

10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)*	31	0.5	
<b>Polyfluoralkylfosforzuur diesters (precursors)</b>			
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)*	0.47	0.05	
6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)*	0.053	0.05	
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DiPAP)	0.063	0.05	
<b>Perfluoralkaansulfonamides (precursors)</b>			
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)*	5.4	0.5	
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)*	<0,50	0.5	
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (N-MeFBSAA)*	1.3	0.5	
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXSAA)*	42	0.5	
Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	49	0.5	
Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (vertakt)	24	0.5	
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	0.30	0.05	
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (vertakt)	0.59	0.05	
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EtFOSA) (lineair)	0.21	0.05	
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EtFOSA) (vertakt)	0.47	0.05	
N-methylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-MeFOSAA)	28	0.5	
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-EtFOSAA)	32	0.5	
<b>Som van PFAS (kwantitatief)</b>	<b>2700</b>	-	
<b>Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)</b>	<b>2800</b>	-	
Som PFCA's	216	Som PFCA's	312187
Som PFSA's	1981	Som PFSA's	14149
Som precursors	644		
Som overige PFAS	2.4		
<b>Totaal PFAS</b>	<b>2844</b>	<b>Totaal PFAS</b>	<b>326335</b>
<b>n&gt;RG</b>	<b>40</b>		
Perfluorooctaan zuur (PFOAtotaal)	15	0.1	
Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxStotaal)	33	0.1	
Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOSStotaal)	1900	5	
Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSAtotaal)	73	0.5	
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSAtotaal)	0.89	0.05	
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EtFOSAtotaal)	0.68	0.05	



**Fluortelomeer sulfonzuren (precursors)**

4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	0.02	<0,020	<0,020	<0,020	1.2	<0,020	<0,020	<10	<0,020	16	<0,020
6:2 Fluortelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	0.02	0.82	0.69	8.7	340	0.36	13	4000	0.5	9000	0.5
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	0.02	<0,020	<0,020	0.24	13	<0,020	0.38	69	<0,020	380	<0,020
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)*	0.05	<0,050	<0,050	<0,050	4.1	<0,050	<0,050	30	<0,050	170	<0,050

**Polyfluoralkylfosforzuur diesters (precursors)**

6:2 Fluortelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)*	0,05/0,1/10	<0,050	<0,050	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050	<10	<0,050	<10	<0,050
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)*	0,05/0,1/10	<0,050	<0,050	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050	<10	<0,050	<10	<0,050
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 DiPAP)	0,02/0,1/10	<0,020	<0,020	<0,020	<0,10	<0,020	<0,020	<10	<0,020	<10	<0,020

**Perfluoralkaansulfonamides (precursors)**

Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)*	0,05/10	<0,050	<0,050	<0,050	0.1	<0,050	<0,050	11	<0,050	<10	<0,050
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MePFBSA)*	0,05/0,1/10	<0,050	<0,050	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050	<10	<0,050	<10	<0,050
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (N-MePFBSAA)*	0,05/0,1/10	<0,050	<0,050	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050	<10	<0,050	<10	0.19
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXSAA)*	0.05	<0,050	<0,050	<0,050	0.16	<0,050	<0,050	22	<0,050	25	<0,050
Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	0,02/10	<0,020	<0,020	<0,020	0.24	<0,020	<0,020	<10	<0,020	<10	<0,020
Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (vertakt)	0.05	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	0,02/0,1/10	<0,020	<0,020	<0,020	<0,10	<0,020	<0,020	<10	0.033	12	<0,020
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EtFOSA) (lineair)	0,02/0,1/10	<0,020	<0,020	<0,020	<0,10	<0,020	<0,020	<10	<0,020	<10	<0,020
N-methylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-MeFOSAA)	0,02/0,1/10	<0,020	<0,020	<0,020	<0,10	<0,020	<0,020	<10	<0,020	<10	<0,020
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-EtFOSAA)	0,02/0,1/10	<0,020	<0,020	<0,020	<0,10	<0,020	<0,020	<10	<0,020	<10	<0,020

Som PFCA's		0.06	0.00	0.50	29	0.00	1.3	3710	0.00	538	0.07 Som PFCA's	5.8	6.4	46	26270	6.0	66	369200	11	540700	10
Som PFSA's		0.19	0.31	4.4	305	0.24	10.3	30270	0.14	8842	0.21 Som PFSA's	0.00	0.20	3.2	171	0.15	2.9	65600	0	19860	0
Som precursors		0.82	0.69	8.9	359	0.36	13.4	4132	0.53	9603	0.69										
Som overige PFAS		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										

<b>Totaal PFAS</b>		<b>1.1</b>	<b>1.0</b>	<b>13.8</b>	<b>693</b>	<b>0.60</b>	<b>25.0</b>	<b>38112</b>	<b>0.67</b>	<b>18983</b>	<b>0.97 Totaal PFAS</b>	<b>5.8</b>	<b>6.6</b>	<b>49</b>	<b>26441</b>	<b>6</b>	<b>69</b>	<b>434800</b>	<b>11</b>	<b>560560</b>	<b>11</b>
<b>n&gt;RG</b>		<b>7</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>5</b>

Perfluorooctaan zuur (PFOAtotaal)	0.05	<0,050	<0,050	0.11	4.5	<0,050	0.23	1300	<0,050	140	<0,050
Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOSototaal)	0.05	0.084	0.26	3.5	270	0.22	8.5	24000	0.14	7700	0.14
Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSAtotaal)	0,05/10	<0,050	<0,050	<0,050	0.31	<0,050	<0,050	<10	<0,050	<10	<0,050

<b>n&gt;RG</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>8</b>
----------------	----------	----------	-----------	-----------	----------	-----------	-----------	-----------	----------

<b>Totaal PFAS</b>	<b>1.1</b>	<b>1.0</b>	<b>13.8</b>	<b>693</b>	<b>0.60</b>	<b>25.0</b>	<b>38112</b>	<b>0.67</b>	<b>18983</b>	<b>0.97</b>
--------------------	------------	------------	-------------	------------	-------------	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------

Som PFCA's	0.06	0.00	0.50	29	0.00	1.3	3710	0.00	538	0.07
Som PFSA's	0.19	0.31	4.4	305	0.24	10.3	30270	0.14	8842	0.21
Som precursors	0.82	0.69	8.9	359	0.36	13.4	4132	0.53	9603	0.69

## Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

### **I** Art. 5.1 lid 2 sub d

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de inspectie, controle en toezicht door bestuursorganen

### **J** Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen