

## BIJLAGE 4. LIJST VAN KWALITEITSPARAMETERS VAN DE TOESTANDMONITORING VAN HET GRONDWATER

### 4.1 : GEDETAILLERDE LIJST VAN PARAMETERS IN HET KADER VAN DE TOESTANDMONITORING VAN DE CHEMISCHE TOESTAND VAN HET GRONDWATER

CAS Nummer	Parameter		
Algemene parameters		2006-2009	2010-2012
-	Opgeloste zuurstof (in situ)	*	*
-	Opgeloste zuurstof (labo)		*
-	Zuurstofverzadiging (in situ)	*	*
-	Zuurstofverzadiging (labo)		*
-	pH (in situ)	*	*
-	pH (in evenwicht)	*	*
-	pH (labo 20°gd)	*	*
-	Geleidbaarheid (in situ)	*	*
-	Geleidbaarheid (labo 20°gd)	*	*
	Geleidbaarheid (labo 25°gd)	*	
-	Temperatuur (in situ)	*	*
-	Ionienbalans	*	
71-52-3	Bicarbonat	*	*
-	Totale alkaliniteit (TAC)	*	*
-	Koolzuurgas	*	*
-	Agressief H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	*	*
-	Agressiviteit	*	*
16984-48-8	Fluoriden	*	*
12185-10-3	Fosfor totaal	*	*
14265-44-2	Orthofosfaat		*
-	Chloride (Cl <sup>-</sup> )	*	*

18785-72-3	Sulfaat	*	*
14866-68-3	Chloraat	*	*
7440-70-2	Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	*	*
7439-95-4	Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	*	*
7440-09-7	Potassium (K <sup>+</sup> )	*	*
7440-23-5	Sodium (Na <sup>+</sup> )	*	*
7440-24-6	Strontium (Sr)	*	*
-	Kalkhardheid	*	*
-	Totaal organische koolstof (TOK)	*	*
14798-03-9	Ammonium	*	*
84145-82-4	Nitraat	*	*
14797-65-0	Nitriet	*	*
7726-95-6	Bromuur (Br <sup>-</sup> )		*
57-12-5	Cyaniden totaal	*	*
-	Koolstof 14		*2010
	Chloride 36		*2011
<b>Metalen</b>			
7440-22-4	Totaal Zilver (Ag)	*	*
7429-90-5	Totaaal Aluminium (Al)	*	*
7429-90-5	Opgelost Aluminium		
7440-36-0	Totaal Antimoon (Sb)		
7440-38-2	Totaal Arseen (As)	*	
7440-42-8	Totaal Boor (B)	*	*
7440-39-3	Barium totaal (Ba)	*	*
7440-41-7	Totaal Beryllium (Be)	*	*
7440-43-9	Totaal Cadmium (Cd)	*	*
7440-43-9	Opgelost Cadmium (Cd)	*	*
7440-48-4	Totaal Kobalt (Co)	*	*
7440-47-3	Totaal Chroom (Cr)	*	*
7440-50-8	Totaal Koper (Cu)	*	*
7439-89-6	Totaal Ijser (Fe)	*	*

7439-97-6	Totaal Kwik (Hg)	*	*
7439-97-6	Opgelost Kwik (Hg)		*
7439-96-5	Totaal Mangaan (Mn)	*	*
7439-98-7	Totaal Molybdeen (Mo)	*	*
7440-02-0	Totaal Nikkel (Ni)	*	*
7440-02-0	Opgelost Nikkel (Ni)	*	*
7439-92-1	Totaal Lood (Pb)	*	*
7439-92-1	Opgelost Lood (Pb)	*	*
7782-49-2	Totaal Selenium (Se)	*	*
7440-31-5	Totaal Tin (Sn)		*
7440-28-0	Totaal Thallium (Tl)		*
7440-61-1	Totaal Uranium (U)	*	*
7440-62-2	Totaal Vanadium (V)		*
7440-66-6	Totaal Zink (Zn)	*	*
<b>Triazine / ureike herbiciden</b>			
1912-24-9	Atrazine	*	*
6190-65-4	Desethylatrazine	*	*
1007-28-9	Desisopropylatrazine	*	*
314-40-9	Bromacil	*	*
1698-60-8	Chloridazon	*	*
15545-48-9	Chlortoluron	*	*
21725-46-2	Cyanazine	*	*
330-54-1	Diuron	*	*
34123-59-6	Isoproturon	*	*
330-55-2	Linuron	*	*
41394-05-02	Metamitron	*	*
67129-08-2	Metazachlor	*	*
18691-97-9	Methabenzthiazuron	*	*
3060-89-7	Metobromuron	*	*
51218-45-2	Metolachloor	*	*
19937-59-8	Metoxuron	*	*

21087-64-9	Metribuzin	*	*
1746-81-2	Monolinuron	*	*
7287-19-6	Prometryn	*	*
139-40-2	Propazine	*	*
122-34-9	Simazine	*	*
5915-41-3	Terbuthylazine	*	*
886-50-0	Terbutryn	*	*
2008-58-4	2,6-Dichlorobenzamide (BAM)	*	*
<b>Vluchtige koolwaterstoffen, gebromeerde koolwaterstoffen en trihalomethanen</b>			
71-43-2	Benzeen	*	*
100-41-4	Ethylbenzeen	*	*
98-82-8	Isopropylbenzeen (cumeen)	*	*
108-88-3	Tolueen	*	*
108-38-3	m-Xyleen (meta-Xyleen)	*	*
95-47-6	o-Xyleen (ortho-Xyleen)	*	*
106-42-3	p-Xyleen (para-Xyleen)	*	*
-	Xylenen (som m+p)	*	*
1330-20-7	Xylenen (som o,m,p-Xyleen)	*	*
108-90-7	Chloorbenzeen (= monochloorbenzeen)	*	*
95-50-1	1,2-Dichloorbenzeen (Ortho-)	*	*
541-73-1	1,3-Dichloorbenzeen (Meta-)	*	*
106-46-7	1,4-Dichloorbenzeen (Para)	*	*
87-61-6	1,2,3-Trichloorbenzeen	*	*
120-82-1	1,2,4-Trichloorbenzeen	*	*
108-70-3	1,3,5-Trichloorbenzeen	*	*
12002-48-1	Trichloorbenzenen (som TCB)	*	*
634-66-2	1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	*	
-	1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	*	
117-18-0	2,3,5,6-Tetrachloornitrobenzeen (tecnazeen)		*
82-68-8	Pentachloornitrobenzeen (quintozeen)		*
608-93-5	Pentachloorbenzeen	*	*

526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzeen		*
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzeen	*	*
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	*	*
74-87-3	Chloormethaan	*	*
75-09-2	Dichloormethaan (Methyleenchoride)	*	*
75-34-3	1,1-Dichloorethaan	*	*
107-06-2	1,2-Dichloorethaan (Ethyleenchloride)	*	*
78-87-5	1,2-Dichloorpropaan (Propyleendicloride)	*	*
71-55-6	1,1,1-Trichloorethaan (Methylchloroform)	*	*
79-00-5	1,1,2-Trichloorethaan (1,1,2-TCE) (Vinyltrichloride)	*	*
67-66-3	Chloroform (Trichloormethaan)(CHCl3)	*	*
56-23-5	Tetrachloorkoolstof (Tetrachloormethaan) (CCl4)	*	*
74-83-9	Broommethaan	*	*
74-95-3	Dibroommethaan	*	*
106-93-4	1,2-Dibroommethaan	*	*
75-25-2	Bromoform (CHBr3)(tribromomethaan)	*	*
74-97-5	Broomchloormethaan	*	*
124-48-1	Dibroomchloormethaan (CHBr2Cl)	*	*
75-27-4	Dichloorbroommethaan (CHBrCl2)	*	*
75-62-7	Broomtrichloormethaan	*	
75-01-4	Vinylchloride (Chloorethyleen)	*	*
79-01-6	Trichloorethyleen (TRI)	*	*
127-18-4	Tetrachloorethyleen (Perchloorethyleen) (PER)	*	*
-	Som tetra- en trichloorethyleen	*	*
513-88-2	1,1-Dichloropropanon	*	*
100-42-5	Styreen	*	*
98-83-9	alpha-Methylstyreen		*
1634-04-4	Methyl-tert-butylether (MTBE)	*	*
637-92-3	Ethyltertiarbutylether (ETBE)	*	*
87-68-3	Hexachloorbutadieen (HCBD)	*	*
75-35-4	Vinylideenchloride (1,1-Dichlooretheen of 1,1-Dichloorethyleen)		*

156-59-2	1,2-Dichlooretheen (cis)	*	*
156-60-5	1,2-Dichlooretheen (trans)	*	
540-59-0	1,2-Dichlooretheen (Som cis en trans)	*	
2132-70-9	p,p'-Methoxychlor		*
87-68-3	Hexachloorbutadieen (HCBD)	*	*
118-74-1(2 fois)	Hexachloorbenzeen (HCB)	*	*
-	<b>Totale trihalomethanen</b>	*	*
-	<b>Totale pesticiden</b>	*	*
<b>Glycolen</b>			
	Methylglycol		*
	Ethyl-isopropopylglycol		*
	Butylglycol		*
	Propyleenglycol		*
	Ethyleenglycol		*
	Trimethyleenglycol		*
	Butyldiglycol		*
	Di-propyleenglycol		*
	Di-ethyleenglycol		*
	Tri-ethyleenglycol		*
<b>Fenoxyzuurherbiciden</b>			
1071-83-6	Glyfosaat		*
1066-51-9	Aminomethylphosphoniek acid (AMPA)		*
93-76-5	2,4,5-T (2,4,5-trichloorfenoxyazijnzuur + zouten + esters)	*	*
93-72-1	2,4,5-TP (Fenoprop) (2,4,5-trichloorfenoxypropionzuur)	*	*
94-75-7	2,4-D (incl. zouten en esters) (2,4-Dichloorfenoxyazijnzuur)	*	*
94-82-6	2,4-DB (2,4-dichloorfenoxyboterzuur)	*	*
120-36-5	2,4-DP (2,4-dichloorfenoxypropionzuur)	*	*
25057-89-0	Bentazon	*	*
88-85-7	Dinoseb	*	*
94-74-6	MCPA (2-Methyl-4-Chloorfenoxyazijnzuur)	*	*

94-81-5	MCPB (4-(2-methyl-4-chloorfenoxy)boterzuur)	*	*
93-65-2	MCPP (Mecoprop)	*	*
<b>Minerale oliën</b>			
-	Minerale oliën (C10-C40)	*	*
	Minerale oliën (C10-C12)	*	*
	Minerale oliën (C12-C16)		*
	Minerale oliën (C16-C20)		*
	Minerale oliën (C12-C20)	*	
	Minerale oliën (C20-C24)		*
	Minerale oliën (C24-C28)		*
	Minerale oliën (C28-C32)		*
	Minerale oliën (C32-C36)		*
	Minerale oliën (C36-C40)		*
	Minerale oliën (C20-C30)	*	*
	Minerale oliën (C30-C40)	*	*
<b>Organochloorpesticiden</b>			
309-00-2	Aldrin	*	*
60-57-1	Dieldrin	*	*
72-20-8	Endrin	*	*
7421-93-4	Endrin aldehyde		*
465-73-6	Isodrin	*	*
297-78-9	Telodrin	*	*
959-98-8	Endosulfan-alpha	*	*
33213-65-9	Endosulfan-beta		*
1031-07-8	Endosulfan-sulfaat	*	*
5103-71-9	Chlordaan-cis		*
5103-74-2	Chlordaan-trans	*	*
319-84-6	Hexachloorcyclohexaan-alpha (alpha-HCH)	*	*
319-85-7	Hexachloorcyclohexaan-beta (beta-HCH)	*	*
319-86-8	Hexachloorcyclohexaan-delta (delta-HCH)	*	*
58-89-9	Hexachloorcyclohexaan-gamma (gamma-HCH), Lindaan	*	*

640-19-7	Hexachloorcyclohexaan (HCH) som	*	*
76-44-8	Heptachloor	*	*
28044-83-9	Heptachloorepoxide-cis	*	*
1024-57-3	Heptachloorepoxide-trans		*
-	Heptachloorepoxide		*
-	Som Heptachloor en Heptachloorepoxide	*	*
1582-09-8	Trifluralin		*
3424-82-6	o,p'-DDE	*	*
72-55-9	p,p'-DDE	*	*
53-19-0	o,p'-DDD	*	*
72-54-8	p,p'-DDD	*	*
789-02-6	o,p'-DDT (2,4'-DDT)	*	*
50-29-3	p,p'-DDT (para-para-DDT) (4,4'-DDT)	*	*
-	Som DDT, DDE, DDD	*	*
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)</b>			
50-32-8	Benzo(a)pyreen (3,4 benzopyreen) (1)	*	*
205-99-2	Benzo(b)fluorantheen (3,4 benzofluorantheen) *(1)	*	*
207-08-9	Benzo(k)fluorantheen (11,12 benzofluorantheen) *(1)	*	*
191-24-2	Benzo(g,h,i)peryleen *(1)	*	*
193-39-5	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen *(1)	*	*
206-44-0	Fluorantheen(1)	*	*
-	<b>Som PAK (6 Borneff)(1)</b>	*	*
83-32-9	Acenaftheen	*	*
208-96-8	Acenafthyleen	*	*
120-12-7	Antraceen	*	*
56-55-3	Benzo(a)anthraceen	*	*
218-01-9	Chryseen	*	*
53-70-3	Dibenzo(a,h)antraceen	*	*
86-73-7	Fluoreen	*	*
91-20-3	Naftaleen	*	*
85-01-8	Fenantreen	*	*



129-00-0	Pyreen	*	*
-	<b>Som PAK (16 EPA)</b>	*	*
-	Som PAK (4*)	*	*
<b>Polychloorbifenylen (PCB)</b>			
7012-37-5	PCB-28 (Polychloorbifenyyl-lid 28) (2,4,4'-Trichloorbifenyyl)		*
37680-73-2	PCB-101 (Polychloorbifenyyl-lid 101) (2,2',4,5,5'-Pentachloorbifenyyl)		*
31508-00-6	PCB-118 (Polychloorbifenyyl-lid 118) (2,3',4,4',5-Pentachloorbifenyyl)		*
35065-28-2	PCB-138 (Polychloorbifenyyl-lid 138) (2,2',3,4,4',5'-Hexachloorbifenyyl)		*
35065-27-1	PCB-153 (Polychloorbifenyyl-lid 153) (2,2',4,4',5,5'-Hexachloorbifenyyl)		*
35065-29-3	PCB-180 (Polychloorbifenyyl-lid 180) (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachloorbifenyyl)		*
<b>Fenolen en chloorfenolen</b>			
108-95-2	Fenol		*
59-50-7	4-Chloor-3-Methylfenol		*
95-57-9	2-Chloorfenol		*
108-43-0	3-Chloorfenol		*
106-48-0	4-Chloorfenol		*
576-24-9	2,3-Dichloorfenol		*
120-83-2	2,4-Dichloorfenol		*
583-78-8	2,5-Dichloorfenol		*
87-65-0	2,6-Dichloorfenol		*
95-77-2	3,4-Dichloorfenol		*
591-35-5	3,5-Dichloorfenol		*
-	2,4- en 2,5-Dichloorfenol som		*
933-75-5	2,3,6-Trichloorfenol		*
933-78-8	2,3,5-Trichloorfenol		*
15950-66-0	2,3,4-Trichloorfenol		*
95-95-4	2,4,5-Trichloorfenol		*
88-06-2	2,4,6-Trichloorfenol		*
609-19-8	3,4,5-Trichloorfenol		*
49-01-51-3	2,3,4,5-Tetrachloorfenol		*

-	2,3,5,6-Tetrachloorfenol		*
87-86-5	Pentachloorfenol (PCP)		*
95-48-7	2-Methylfenol (o-Cresol)		*
108-39-4	3-Methylfenol (m-Cresol)		*
106-44-5	4-Methylfenol (p-Cresol)		*
90-00-6	2-Ethylfenol (o-Ethylfenol)		*
620-17-7	3-Ethylfenol (m-Ethylfenol)		*
123-07-9	4-Ethylfenol (p-Ethylfenol)		*
105-67-9	2,4-Dimethylfenol (o-Xylenol)		*
95-87-4	2,5-Dimethylfenol (p-Xylenol)		*
576-26-1	2,6-Dimethylfenol (m-2-Xylenol)		*
526-75-0	2,3-Dimethylfenol		*
95-65-8	3,4-Dimethylfenol		*
108-68-9	3,5-Dimethylfenol		*
697-82-5	2,3,5-Trimethylfenol		*
88-69-7	2-Isopropylfenol (o-Cumenol)		*
<b>Microbiologische parameters</b>			
	Enterokokken		*2011
	Colibacteriën		*2011
	Escherichia coli		*2011

\* : parameter gemeten in elk monsteringscampagne over de beschouwde periode

\* : parameter ten minste een keer gemeten over de beschouwde periode

## 4.2 : GEDETAILLERDE LIJST VAN PARAMETERS IN HET KADER VAN DE OPERATIONELE MONITORING VAN DE CHEMISCHE TOESTAND VAN HET GRONDWATER

CAS Nummer	Parameter	2006-2009	2010-2012
<b>Algemene parameters</b>			
-	Opgeloste zuurstof (in situ)	*	*
-	Zuurstofverzadiging (in situ)	*	*
-	Zuurstofverzadiging (labo)		*
-	pH (in situ)	*	*
-	pH (in evenwicht)	*	
-	pH (labo 20°gd)	*	*
-	Geleidbaarheid (in situ)	*	*
-	Geleidbaarheid (labo 20°gd)	*	*
-	Temperatuur (in situ)	*	*
-	Ionienbalans	*	
71-52-3	Bicarbonaat	*	
-	Totale alkaliniteit (TAC)	*	
-	Koolzuurgas	*	
-	Agressief H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	*	
-	Agressiviteit	*	
16984-48-8	Fluoriden	*	
12185-10-3	Fosfor totaal	*	*
14265-44-2	Orthofosfaat		*
-	Chloride (Cl <sup>-</sup> )	*	*
18785-72-3	Sulfaat	*	*
14866-68-3	Chloraat	*	*
7440-70-2	Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	*	*
7439-95-4	Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	*	
7440-09-7	Potassium (K <sup>+</sup> )	*	

7440-23-5	Sodium (Na+)	*	
7440-24-6	Strontium (Sr)	*	
-	Kalkhardheid	*	*
-	Totale hardheid		*
	Totaal organische koolstof (TOK)	*	
14798-03-9	Ammonium	*	*
84145-82-4	Nitraat	*	*
14797-65-0	Nitriet	*	*
57-12-5	Cyaniden totaal	*	*
<b>Metalen</b>			
7440-22-4	Totaal Zilver (Ag)	*	
7429-90-5	Totaal Aluminium (Al)	*	
7429-90-5	Opgelost Aluminium (Al)		
7440-38-2	Totaal Arseen (As)	*	*
7440-42-8	Totaal Boor (B)	*	*
7440-39-3	Totaal Barium (Ba)	*	
7440-41-7	Totaal Beryllium (Be)	*	
7440-43-9	Totaal Cadmium (Cd)	*	*
7440-43-9	Opgelost Cadmium (Cd)	*	*
7440-48-4	Totaal Kobalt (Co)	*	
7440-47-3	Totaal Chroom (Cr)	*	
7440-50-8	Totaal Koper (Cu)	*	
7439-89-6	Totaal Ijzer (Fe)	*	*
7439-97-6	Totaal Kwik (Hg)	*	*
7439-97-6	Opgelost Kwik (Hg)		*
7439-96-5	Totaal Mangaan (Mn)	*	*
7439-98-7	Totaal Molybdeen (Mo)	*	
7440-02-0	Totaal Nikkel (Ni)	*	*
7440-02-0	Opgelost Nikkel (Ni)	*	*
7439-92-1	Totaal Lood (Pb)	*	*
7439-92-1	Opgelost Lood (Pb)	*	*

7440-36-0	Totaal Antimoon (Sb)	*	
7782-49-2	Totaal Selenium (Se)	*	
7440-66-6	Totaal Zink (Zn)	*	
<b>Triazine / ureike herbiciden</b>			
1912-24-9	Atrazine	*	*
6190-65-4	Desethylatrazine	*	*
1007-28-9	Desisopropylatrazine	*	*
314-40-9	Bromacil	*	*
1698-60-8	Chloridazon	*	*
15545-48-9	Chlortoluron	*	*
21725-46-2	Cyanazine	*	*
330-54-1	Diuron	*	*
34123-59-6	Isoproturon	*	*
330-55-2	Linuron	*	*
41394-05-02	Metamitron	*	*
67129-08-2	Metazachlor	*	*
18691-97-9	Methabenzthiazuron	*	*
3060-89-7	Metobromuron	*	*
51218-45-2	Metolachloor	*	*
19937-59-8	Metoxuron	*	*
21087-64-9	Metribuzin	*	*
1746-81-2	Monolinuron	*	*
7287-19-6	Prometryn	*	*
139-40-2	Propazine	*	*
122-34-9	Simazine	*	*
5915-41-3	Terbuthylazine	*	*
886-50-0	Terbutryn	*	*
2008-58-4	2,6-Dichlorobenzamide (BAM)	*	*
<b>Organochloorpesticiden</b>			
309-00-2	Aldrin		*
60-57-1	Dieldrin		*

72-20-8	Endrin		*
7421-93-4	Endrin aldehyde		*
465-73-6	Isodrin		*
297-78-9	Telodrin		*
959-98-8	Endosulfan-alpha		*
33213-65-9	Endosulfan-beta		*
1031-07-8	Endosulfan-sulfaat		*
5103-71-9	Chlordaan-cis		*
5103-74-2	Chlordaan-trans		*
319-84-6	Hexachloorcyclohexaan-alpha (alpha-HCH)		*
319-85-7	Hexachloorcyclohexaan-beta (beta-HCH)		*
319-86-8	Hexachloorcyclohexaan-delta (delta-HCH)		*
58-89-9	Hexachloorcyclohexaan-gamma (gamma-HCH), Lindaan		*
640-19-7	Hexachloorcyclohexaan (HCH) som		*
76-44-8	Heptachloor		*
28044-83-9	Heptachloorepoxide-cis		*
1024-57-3	Heptachloorepoxide-trans		*
-	Heptachloorepoxide		*
-	Som Heptachloor en Heptachloorepoxide		*
1582-09-8	Trifluralin		*
3424-82-6	o,p'-DDE		*
72-55-9	p,p'-DDE		*
53-19-0	o,p'-DDD		*
72-54-8	p,p'-DDD		*
789-02-6	o,p'-DDT (2,4'-DDT)		*
50-29-3	p,p'-DDT (para-para-DDT) (4,4'-DDT)		*
-	Som DDT, DDE, DDD		*
<b>Polychloorbifenylen (PCB)</b>			
7012-37-5	PCB-28 (Polychloorbifenyyl-lid 28) (2,4,4'- Trichloorbifenyyl)		*
37680-73-2	PCB-101 (Polychloorbifenyyl-lid 101) (2,2',4,5,5'-		*

	Pentachloorbifenyyl)		
31508-00-6	PCB-118 (Polychloorbifenyyl-lid 118) (2,3',4,4',5-Pentachloorbifenyyl)		*
35065-28-2	PCB-138 (Polychloorbifenyyl-lid 138) (2,2',3,4,4',5'-Hexachloorbifenyyl)		*
35065-27-1	PCB-153 (Polychloorbifenyyl-lid 153) (2,2',4,4',5,5'-Hexachloorbifenyyl)		*
35065-29-3	PCB-180 (Polychloorbifenyyl-lid 180) (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachloorbifenyyl)		*
<b>Verkennde pesticiden</b>			
133-06-2	Captan		*
1702-17-6	Clorpyralid		*
239110-15-7	Fluopicolide		*
141112-29-0	Isoxaflutol		*
2164-08-1	Lenacil		*
55335-06-3	Triclopyr		*
141517-21-7	Trifloxystrobin		*
<b>Vluchtige koolwaterstoffen en trihalomethanen</b>			
71-43-2	Benzeen	*	
100-41-4	Ethylbenzeen	*	
98-82-8	Isopropylbenzeen (cumeen)	*	
108-88-3	Tolueen	*	
108-38-3	m-Xyleen (meta-Xyleen)	*	
95-47-6	o-Xyleen (ortho-Xyleen)	*	
106-42-3	p-Xyleen (para-Xyleen)	*	
-	Xylenen (som m+p)	*	
1330-20-7	<b>Xylenen (som o,m,p-Xyleen)(totale)</b>	*	
108-90-7	Chloorbenzeen (= monochloorbenzeen)	*	
95-50-1	1,2-Dichloorbenzeen (Ortho-)	*	
541-73-1	1,3-Dichloorbenzeen (Meta-)	*	
106-46-7	1,4-Dichloorbenzeen (Para)	*	
87-61-6	1,2,3-Trichloorbenzeen	*	
120-82-1	1,2,4-Trichloorbenzeen	*	

108-70-3	1,3,5-Trichloorbenzeen	*	
12002-48-1	Trichloorbenzenen (som TCB)	*	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzeen	*	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	*	
74-87-3	Chloormethaan	*	
75-09-2	Dichloormethaan (Methyleenchoride)	*	
75-34-3	1,1-Dichloorethaan	*	
107-06-2	1,2-Dichloorethaan (Ethyleenchloride)	*	
78-87-5	1,2-Dichloorpropaan	*	
71-55-6	1,1,1-Trichloorethaan (Methylchloroform)	*	
79-00-5	1,1,2-Trichloorethaan (1,1,2-TCE) (Vinyltrichloride)	*	
67-66-3	Chloroform (Trichloormethaan)(CHCl3)	*	
56-23-5	Tetrachloorkoolstof (Tetrachloormethaan) (CCl4)	*	
74-83-9	Broommethaan	*	
74-95-3	Dibroommethaan	*	
106-93-4	1,2-Dibroommethaan	*	
75-25-2	Bromoform (tribromomethaan) (CHBr3)	*	
74-97-5	Broomchloormethaan	*	
124-48-1	Dibroomchloormethaan (CHBr2Cl)	*	
75-27-4	Dichloorbroommethaan (CHBrCl2)	*	
75-01-4	Vinylchloride (Chloorethyleen)	*	
79-01-6	Trichloorethyleen (TRI)	*	*
127-18-4	Tetrachloorethyleen (Perchloorethyleen) (PER)	*	*
-	<b>Som tetra- en trichloorethyleen</b>	*	*
513-88-2	1,1-Dichloorpropaan	*	
100-42-5	Styreen	*	
1634-04-4	Methyl-tert-butylether (MTBE)	*	*
637-92-3	Ethyltertiarbutylether (ETBE)	*	*
87-68-3 (2 fois)	Hexachloorbutadieen (HCBD)	*	
75-35-4	Vinylideenchloride (1,1-Dichlooretheen of 1,1-Dichloorethyleen)	*	
156-59-2	1,2-Dichlooretheen (cis)	*	



117-18-0	2,3,5,6-Tetrachloornitrobenzeen (tecnazeen)		*
82-68-8	Pentachloornitrobenzeen (quintozeen)		*
2132-70-9	p,p'-Methoxychlor		*
118-74-1	Hexachloorbenzeen (HCB)		*
87-68-3 (2 fois)	Hexachloorbutadieen (HCBd)	*	*
-	<b>Totale trihalomethanen</b>	*	*
-	<b>Totale pesticiden</b>	*	*
<b>Fenoxyzuurherbiciden</b>			
1071-83-6	Glyfosaat		*
1066-51-9	Aminomethylphosphoniek acid (AMPA)		*
93-76-5	2,4,5-T (2,4,5-trichloorfenoxyazijnzuur + zouten + esters)	*	*
93-72-1	2,4,5-TP (Fenoprop) (2,4,5-trichloorfenoxypropionzuur)	*	*
94-75-7	2,4-D (incl. zouten en esters) (2,4-Dichloorfenoxyazijnzuur)	*	*
94-82-6	2,4-DB (2,4-dichloorfenoxyboterzuur)	*	*
120-36-5	2,4-DP (2,4-dichloorfenoxypropionzuur)	*	*
25057-89-0	Bentazon	*	*
88-85-7	Dinoseb	*	*
94-74-6	MCPA (2-Methyl-4-Chloorfenoxyazijnzuur)	*	*
94-81-5	MCPB (4-(2-methyl-4-chloorfenoxy)boterzuur)	*	*
93-65-2	MCPP (Mecoprop)	*	*
<b>Minerale oliën</b>			
-	Minerale oliën (C10-C40)	*	*
	Minerale oliën (C10-C12)		*
	Minerale oliën (C12-C16)		*
	Minerale oliën (C16-C20)		*
	Minerale oliën (C20-C24)		*
	Minerale oliën (C24-C28)		*
	Minerale oliën (C28-C32)		*
	Minerale oliën (C32-C36)		*

	Minerale oliën (C36-C40)		*
	Minerale oliën (C20-C30)		
	Minerale oliën (C30-C40)		
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)</b>			
50-32-8	Benzo(a)pyreen (3,4 benzopyreen) <sup>(1)</sup>	*	*
205-99-2	Benzo(b)fluorantheen (3,4 benzofluorantheen) <sup>(1)</sup>	*	*
207-08-9	Benzo(k)fluorantheen (11,12 benzofluorantheen) <sup>(1)</sup>	*	*
191-24-2	Benzo(g,h,i)peryleen <sup>(1)</sup>	*	*
193-39-5	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen <sup>(1)</sup>	*	*
206-44-0	Fluorantheen <sup>(1)</sup>	*	*
-	<b>Som PAK (6 Borneff)<sup>(1)</sup></b>	*	
83-32-9	Acenaftheen	*	*
208-96-8	Acenafthyleen	*	*
120-12-7	Antraceen	*	*
56-55-3	Benzo(a)anthraceen	*	*
218-01-9	Chryseen	*	*
53-70-3	Dibenzo(a,h)antraceen	*	*
86-73-7	Fluoreen	*	*
91-20-3	Naftaleen	*	*
85-01-8	Fenantreen	*	*
129-00-0	Pyreen	*	*
-	<b>Som PAK (16 EPA)</b>	*	*
<b>Microbiologische parameters</b>			
	Enterokkoken		*
	Colibacteriën		*
	Escherichia coli		*

\* : parameter gemeten in elk monsteringscampagne over de beschouwde periode

\* : parameter ten minste een keer gemeten over de beschouwde periode

### 4.3 : PRESTATIEKENMERKEN VAN ANALYSEMETHODEN VOOR MILIEUKWALITEITSDOELSTELLINGEN VOOR HET GRONDWATER (MONITORING 2012)

Parameters	Normen en drempels	Analysemethode	Document code	Bepalingsgrens	Meetonzekerheid (%)
Nitraat	50 mg/l	ISO 13395 WAC/III/D/031	MEIN076	2 mg/l	5.4
Triazine / ureike herbiciden	0.1 µg/l	ISO 11369	MEOR037	0.01 à 0.03 µg/l	13.3
Fenoxyzuurherbiciden	0.1 µg/l	Eigen methode	MEOR027	0.01 à 0.02 µg/l	16.6 à 17.5
Organochloorpesticiden en polychloorbifenylen	0.1 µg/l	Methode afgeleid van normen ISO 6468 WAC/IV/A/015	MEOR008	0.01 µg/l	11.1 à 27.5
Ammonium	0.5 mg/l	ISO 11732 WAC/III/E/021	MEIN076	0.05 mg/l	6.1
Chloriden	150 mg/l	Methode afgeleid van normen ISO 10304-1 WAC/III/C/001	MEIN082	1 mg/l	3.7
Sulfaten	250 mg/l	Methode afgeleid van normen ISO 10304-1 WAC/III/C/001	MEIN082	1 mg/l	15.0
Totaal Arseen	10 µg/l	ISO 17294 WAC/III/B/011	MEIN062	1 µg/l	7.9
Totaal Cadmium Opgelost Cadmium	5 µg/l 1 µg/l	ISO 17294 WAC/III/B/011	MEIN062	0.1 µg/l 0.1 µg/l	5.9
Totaal Kwik Opgelost Kwik	1 µg/l 0.07 µg/l	ISO 5666 WAC/III/B	MEIN049	0.02 µg/l 0.02 µg/l	7.3
Totaal Nikkel Opgelost Nikkel	20 µg/l 20 µg/l	ISO 17294 WAC/III/B/011	MEIN062	2 µg/l 2 µg/l	5.4
Totaal Lood Opgelost Lood	10 µg/l 7.2 µg/l	ISO 17294 WAC/III/B/011	MEIN062	0.1 µg/l 0.1 µg/l	5.3
Tetrachloorethyleen	10 µg/l	Methode afgeleid van EPA 524-2 WAC/IV/A/016	MEORO38	0.1 µg/l	29
Trichloorethyleen	10 µg/l	Methode afgeleid van EPA 524-2 WAC/IV/A/016	MEORO38	0.1 µg/l	28.8

ISO : International Standard Organisation

EPA : Environmental Protection Agency

WAC : Water Analyse Compendium (Vlaams Gewest)