Bijlage bij RIVM rapport 2018-0072:
Meetresultaten

	Bladzijde
Bermgrond	1
Waterbodem	2
Slootwater	3
Drainagewater	4
Grondwater	6

Bermgrond

		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Uithoorn		Schagen		Lisse		Vlaardingen		Den Bosch		Raalte		Zoetermeer		Groningen		Hardenberg		Tiel	
		kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie
droge stof	gew.-%	76.0	77.8	68.1	64.2	73.6	70.4	74.9	70.8	82.9	79.3	81.0	81.8	75.2	71.8	72.8	72.9	87.8	75.6	78.3	77.2
pH-grond (CaCl2)	-	7.3	6.7	7.1	6.7	6.5	6.7	7.2	7.3	6.4	7	5.8	5.8	7.2	7.2	6.1	5.8	5.4	6	7.1	6.6
organische stof	% vd DS	6.3	5.9	7.7	10.3	3.5	2.5	6.1	5.5	7.4	4.3	6.1	5.1	6.5	5.9	6.8	5.9	5.6	7.6	5.1	4.6
lutum (bodem)	% vd DS	7	3.8	11	4.3	3.3	<1	11	12	4.7	1.8	1	1.4	6.5	7.6	3.1	4	1.5	2.2	22	20
massa rubberdeeltjes	mg/g ds	5.5	0.1	2.4	0.08	35.8	0.8	17.0	0.00	26.9	0.4	6.4	0.4	8.3	0.0	0.1	0.1	22.7	0.09	21.8	0.09
aantal rubberdeeltjes	n/g ds	1.6	0.04	0.7	0.03	10.3	0.2	4.9	0.00	7.7	0.1	1.8	0.1	2.4	0.0	0.03	0.03	6.5	0.03	6.3	0.03
aluminium	mg/kgds	4700	2900	8900	3800	2400	2300	6300	9900	3900	4600	2500	2600	4600	4500	3900	2500	1700	2000	8600	6000
antimoon	mg/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
arseen	mg/kgds	5.6	<4	6.3	<4	<4	<4	5.8	7.2	<4	<4	5.9	<4	4.8	5.1	<4	<4	<4	<4	4.8	<4
barium	mg/kgds	21	<20	21	<20	40	20	38	56	22	21	<20	<20	20	<20	36	<20	<20	<20	67	40
cadmium	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.26	<0.2	0.29	0.21	0.23	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.25	<0.2
chroom	mg/kgds	13	<10	22	12	<10	<10	18	26	<10	10	<10	<10	15	14	<10	<10	<10	<10	18	13
kobalt	mg/kgds	4.9	1.9	4.5	2.4	16	1.7	5.9	5.5	21	1.8	1.8	<1.5	6.3	3.7	4.9	<1.5	1.5	<1.5	8.9	3.9
koper	mg/kgds	6.2	<5	6.6	<5	15	9	13	15	9.3	<5	<5	<5	7.1	<5	13	<5	6.4	<5	12	6.2
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	0.05	0.08	0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.29	<0.05
lood	mg/kgds	<10	<10	16	<10	60	16	22	130	16	15	11	<10	13	10	42	<10	11	<10	16	12
mangaan	mg/kgds	200	120	200	110	120	94	190	260	83	85	96	97	150	180	75	33	59	44	320	230
molybdeen	mg/kgds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.57	0.68	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	9.6	5.5	13	6.1	5.3	5.4	12	17	3.9	4.1	<3	<3	8.1	9.8	3.8	<3	<3	<3	16	12
tin	mg/kgds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	17	<1.5	<1.5	1.6	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
vanadium	mg/kgds	14	8.8	28	11	11	6.8	18	25	9.1	12	8	8.3	15	15	12	5.4	5.2	3.8	18	12
ijzer	mg/kgds	8900	5700	13000	6200	4800	3800	11000	15000	4800	5500	6400	5600	8200	9100	4400	2300	1000	1200	12000	8200
zink	mg/kgds	200	21	58	26	790	36	280	85	810	30	110	<20	310	40	300	<20	210	<20	440	37
fractie C10-C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds	8	<5	6	<5	32	<5	26	<5	30	<5	8	<5	16	<5	12	<5	14	<5	53	<5
fractie C22-C30	mg/kgds	80	<5	22	<5	180	11	210	6	120	<5	44	11	110	<5	63	<5	110	<5	270	8
fractie C30-C40	mg/kgds	81	<5	17	<5	140	8	180	5	75	<5	40	17	120	<5	64	<5	120	<5	270	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	170	<20	50	<20	350	<20	420	<20	220	<20	90	30	250	<20	140	<20	250	<20	600	<20
antraceen	mg/kgds	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.03	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.07	0.01	0.09	0.08	0.19	0.02	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.11	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.01	0.04	<0.01	0.05	0.02	0.09	0.09	0.18	0.02	0.04	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.01	0.05	<0.01	0.13	0.01
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.02	0.05	<0.02	0.08	0.04	0.15	0.12	0.3	0.03	0.06	<0.02	0.03	<0.02	0.03	0.02	0.07	<0.02	0.18	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.11	<0.01	0.06	<0.01	0.13	0.03	0.19	0.08	0.23	0.03	0.07	<0.01	0.07	<0.01	0.04	0.01	0.17	<0.01	0.31	<0.01
chryseen	mg/kgds	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.06	0.02	0.07	0.07	0.19	0.01	0.03	<0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.04	<0.01	0.09	<0.01
fenantreen	mg/kgds	0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.04	0.01	0.05	0.09	0.11	0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.03	<0.01	0.07	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	0.03	0.01	0.06	0.01	0.12	0.03	0.1	0.16	0.38	0.02	0.06	0.01	0.04	0.02	0.04	0.03	0.07	0.01	0.22	0.01
pyreen	mg/kgds	0.04	<0.02	0.05	<0.02	0.24	0.02	0.12	0.12	0.36	<0.02	0.09	<0.02	0.07	<0.02	0.05	0.02	0.1	<0.02	0.34	<0.02
calcium	mg/kgds	15000	4100	20000	5900	11000	8200	5800	8300	1800	1300	1800	1500	8900	12000	1700	1000	730	1900	5600	3400
magnesium	mg/kgds	3000	1400	3900	1700	1400	1500	2100	3100	600	650	380	500	1900	2200	910	340	140	270	2700	1800
natrium	mg/kgds	210	<50	160	<50	300	69	75	89	<50	<50	<50	<50	63	<50	280	<50	<50	<50	72	<50
kalium	mg/kgds	1300	890	2100	1100	890	490	1700	2500	540	650	350	400	1400	1200	980	470	160	280	1300	1200
chloride	mg/kgds	35	<30	<30	<30	47	37	32	36	<30	38	<30	30	33	41	<30	31	<30	36	<30	33
sulfaat	mg/kgds	<50	<50	<50	<50	<50	62	<50	<50	<50	<50	54	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	19.4
nitraat	mg/kgds	9.7	33	20	31	42	38	21	32	<4	<4	24	57	12	22	<4	14	11	9.1	<4	9.2
nitriet	mg/kgds	<2	<2	<2	2	5.3	<2	<2	<2	<2	<2	2	<2	<2	<2	<2	2.4	<2	<2	<2	<2
ammonium	mg/kgds	<26	<26	<26	<26	<26	<26	<26	<26	<26	<26	<26	<26	<26	28	<26	<26	<26	<26	<26	<26
kjeldahl-stikstof	mgN/kgds	2460	2930	3930	2820	3400	3220	2540	2420	2030	1960	2300	1620	2290	2960	1360	2520	1160	2310	2090	2430
totaal stikstof	mgN/kgds	2460	2940	3930	2830	3410	3230	2550	2430	2030	1960	2300	1640	2290	2960	1360	2520	1170	2310	2090	2430
fosfaat (tot.)	mgP/kgds	480	530	560	560	540	600	810	900	460	400	440	480	520	780	310	480	370	540	520	600
fosfor	mg/kgds	510	590	700	680	820	720	730	840	380	430	400	490	530	730	330	410	340	500	480	550
1-hydroxybenzotriazole	ug/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2,2-dithiobis(benzothiazole)	ug/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2-aminobenzothiazole	ug/kg	<2	<2	<2	<2	5.5	<2	2.6	<2	6.5	<2	3.5	<2	4.1	<2	2.8	<2	8.6	<2	2.7	<2
2-hydroxybenzothiazole	ug/kg	<10	<10	<10	<10	22	<10	<10	<10	19	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2-mercaptobenzothiazole	ug/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2-methoxybenzothiazole	ug/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
5,6-dimethyl-1H-benzotriazole	ug/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
benzothiazole	ug/kg	<10	<10	18	<10	33	<10	22	<10	33	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	15	<10
benzotriazole	ug/kg	2.3	<2	2.9	<2	2.5	<2	3.4	4.6	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
N-cyclohexyl-1,3-benzothiazol-2-amine	ug/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
N-cyclohexyl-2-benzothiazolesulfenamide	ug/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
tolyltriazole	ug/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2

		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Uithoorn		Schagen		Lisse		Vlaardingen		Den Bosch		Raalte		Zoetermeer		Groningen		Hardenberg		Tiel	
		kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie
droge stof	gew.-%	52.35	40.25	20.1	24.8	57.3	69.95	35.6	10.3	56	64.1	19.7	17.55	24.6	35.75	33.1	39.5	58.4	63.5	38.2	33.1
pH-grond (CaCl2)	-	8	7.8	8	7.7	7.7	8	7.8	7.7	7.8	7.3	7.4	7.6	7.3	7.5	7.1	7.2	5.9	6.1	8.1	7.6
organische stof	% DS	2.55	5.55	14	8.525	3.35	1.85	8.2	30	1.9	1.9	18	17	10	7.8	5.7	4.7	8.9	3.9	7.3	13
%lutum	% DS	6.6	2.4	25	24	1.4	1.4	26	14	2.1	<2	10	9.3	26	31	4	4.3	<2	<2	25	33
massa rubberdeeltjes	mg/g ds	0	0	0.05	0	0	0	0.3	0	0	0	1.4	0	0.3	0	2.2	0.3	2.3	0	2.8	0.6
aantal rubberdeeltjes	n/g ds	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0	0	1.5	0	0.08	0	0.6	0.08	0.7	0	0.8	0.2
aluminium	mg/kgds	3400	5200	14000	19000	1500	1300	15000	17000	2300	1500	5100	5400	12000	14000	3100	4000	1400	1700	19000	30000
antimoon	mg/kgds	0.21	0.69	0.63	0.41	0.31	0.38	0.89	2.7	0.49	0.32	3.1	3.3	5.7	0.57	0.24	0.2	0.13	32	0.59	0.57
arseen	mg/kgds	6.4	10	27	21	7	4.7	15	32	3.1	2.8	48	47	120	18	4	2.3	<1	1.5	9.3	8.2
barium	mg/kgds	20	39	62	51	59	17	110	150	47	17	270	250	90	77	50	27	15	9.8	210	170
cadmium	mg/kgds	0.07	0.15	0.27	0.23	0.18	0.095	0.56	1.7	0.17	0.14	0.74	0.71	0.32	0.19	0.24	0.088	0.1	0.095	0.26	0.33
chroom	mg/kgds	12	18	35	38	15	7.5	37	41	9.5	4.4	30	27	41	44	5.6	5.8	2.6	2.6	38	37
kobalt	mg/kgds	2.9	3.7	6.5	6.5	2.9	1.5	8.7	14	2	1.3	11	4.7	7.1	9	3.2	1.7	<1	<1	9.5	8.6
koper	mg/kgds	3.2	6.5	15	13	7.7	3.5	23	42	6.7	3.2	71	68	67	13	9	4.7	3.6	4.9	20	30
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	0.062	<0.05	0.16	<0.05	0.095	0.19	<0.05	<0.05	0.28	0.28	0.061	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.054	0.12
lood	mg/kgds	<5	9	23	18	12	8.2	34	58	18	7.5	110	110	33	35	13	7.4	6.7	23	30	30
mangaan	mg/kgds	550	790	720	620	200	170	290	1400	120	27	770	950	2200	760	250	350	11	11	620	660
molybdeen	mg/kgds	0.54	0.71	1.6	0.89	0.33	0.23	2.7	9.5	0.28	1	5.2	5.1	3.9	1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.79	0.37
nikkel	mg/kgds	7	9.9	19	20	9.4	5	29	38	5.7	3.5	21	17	21	25	3.1	2.7	2.9	<2	30	29
tin	mg/kgds	<1	<1	2	1.6	<1	4.1	2.2	4.8	1.1	<1	7.8	8.5	9.9	1.8	<1	<1	2.4	490	1.7	2.3
ijzer	mg/kgds	8400	12000	25000	28000	4300	3400	25000	49000	4000	2700	43000	48000	76000	33000	10000	8900	650	830	26000	38000
vanadium	mg/kgds	12	18	48	48	<10	<10	35	48	<10	<10	32	30	45	41	<10	<10	<10	<10	31	28
zink	mg/kgds	22	51	84	70	67	35	100	210	46	23	670	470	190	110	840	190	<10	<10	120	91
fractie C10-C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	15
fractie C12-C22	mg/kgds	9	19	20	10	8	<5	12	70	<5	<5	68	120	60	12	23	11	6	9	11	8
fractie C22-C30	mg/kgds	11	27	54	43	20	7	48	380	13	<5	250	360	300	51	89	24	9	7	58	24
fractie C30-C40	mg/kgds	6	18	33	26	7	<5	30	97	14	<5	160	250	350	26	46	16	6	<5	44	17
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	<35	63	110	79	36	<35	90	550	<35	<35	480	740	720	90	160	51	<35	<35	110	49
antraceen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.1	0.13	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.05	<0.05	0.08	0.1	<0.05	<0.05	0.07	0.21	0.13	0.18	0.57	0.65	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.05	<0.05	0.11	0.13	<0.05	<0.05	0.09	0.29	0.12	<0.05	0.71	0.72	0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.05	<0.05	0.09	0.1	<0.05	<0.05	0.09	0.23	0.06	<0.05	0.5	0.47	0.2	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.05	<0.05	0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	0.16	0.08	<0.05	0.4	0.41	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
chryseen	mg/kgds	<0.05	<0.05	0.08	0.11	<0.05	<0.05	0.08	0.27	0.18	0.13	0.67	0.71	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05
fenantreen	mg/kgds	<0.05	<0.05	0.06	0.05	<0.05	<0.05	0.09	0.16	<0.05	<0.05	0.61	0.67	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
fluoranteen	mg/kgds	<0.05	0.07	0.16	0.21	0.07	<0.05	0.22	0.67	0.63	3.1	1.6	1.8	0.19	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	0.16	0.1
pyreen	mg/kgds	<0.05	0.08	0.26	0.2	0.08	<0.05	0.18	0.94	0.4	1.9	1.2	1.3	0.26	0.06	0.12	0.09	<0.05	<0.05	0.12	0.08
calcium	mg/kgds	44000	78000	43000	42000	8900	9000	12000	60000	2300	990	19000	22000	44000	37000	5100	4800	1400	560	21000	14000
magnesium	mg/kgds	3900	4600	5800	7000	1000	800	4100	5700	410	270	1700	1900	4400	5900	520	790	120	140	6700	8500
natrium	mg/kgds	90	190	840	650	52	<50	460	3300	<50	<50	270	300	450	270	140	230	<50	<50	290	260
kalium	mg/kgds	870	1300	4100	5200	340	290	3000	3500	290	200	680	690	2600	3500	420	500	140	180	2800	4200
chloride	mg/kgds	49	120	840	420	70	59	390	3900	34	<30	320	300	420	110	190	96	<30	<30	120	99
sulfaat	mg/kgds	630	1200	1100	960	220	140	100	570	340	190	1200	1000	1700	1100	130	120	<50	<50	500	340
nitraat	mg/kgds	<4	<4	<4	<4	26	12	<4	5.9	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	14
nitriet	mg/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2.3	7.3	<2	<2	2.4	2.7	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	12
ammonium	mg/kgds	<26	<26	61	35	<26	<26	<26	110	<26	<26	<26	<26	<26	<26	<26	<26	<26	<26	<26	126
kjeldahl-stikstof	mgN/kgds	1650	2520	4970	5170	1120	965	3850	11400	570	785	6830	6890	4610	3220	2850	2350	1780	1450	2910	3470
totaal stikstof	mgN/kgds	1650	2520	4970	5170	1130	968	3850	11400	570	785	6830	6890	4610	3220	2850	2350	1780	1450	2910	3470
fosfaat (tot.)	mgP/kgds	430	820	1400	1800	940	470	710	2100	180	69	1900	1900	3600	1200	2200	610	280	210	880	740
fosfor	mg/kgds	380	750	1700	1900	530	340	790	2100	130	78	1700	1600	3600	1200	550	550	140	100	760	700
1-hydroxybenzotriazole	ug/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2,2-dithiobis(benzothiazole)	ug/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2-aminobenzothiazole	ug/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2.8	<2	<2	<2	2.7	7	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2-hydroxybenzothiazole	ug/kg	<10	<10	20	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	14	16	36	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2-mercaptobenzothiazole	ug/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	26	<2	<2	29	48	108	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2-methoxybenzothiazole	ug/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
5,6-dimethyl-1H-benzotriazole	ug/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
benzothiazole	ug/kg	<10	15	18	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
benzotriazole	ug/kg	4	3.3	3.6	2.7	2.5	<2	9.8	13	<2	<2	5.5	7.5	8	5	2.6	3.3	<2	<2	7.9	8.5
N-cyclohexyl-1,3-benzothiazol-2-amine	ug/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3.5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
N-cyclohexyl-2-benzothiazolesulfenamide	ug/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
tolyltriazole	ug/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3.9	25	<2	<2	4	5.9	11	3.1	<2	<2	<2	<2	5.4	6.3

Bemonstering tussen 30 januari en 13 februari

		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Uithoorn		**Schagen**		**Lisse**		**Vlaardingen**		**Den Bosch**		**Raalte**		**Zoetermeer**		**Groningen**		**Hardenberg**		**Tiel**	
Parameter	Eenheid	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie
pH	-	7.8	7.8	7.7	7.6	8.1	8	7.9	7.9	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	8	7.6	7.3	5.9	5.8	7.6	7.8
DOC	mg/l	7.9	9.7	8.8	8.8	18	16	14	17	7.7	7.7	6.3	6.3	13	9.1	7	15	29	30	2.6	4.6
geleidingsvermogen	µS/cm	1400	1200	890	830	920	910	1600	2000	690	660	860	870	1200	830	800	570	250	290	830	820
aluminium	µg/l	68	100	150	140	<50	<50	87	68	<50	<50	<50	<50	63	<50	50	130	1400	1600	<50	62
antimoon	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2.3
arseen	µg/l	<5	5.7	6	<5	12	9.8	<5	<5	<5	<5	6.3	8.3	24	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
barium	µg/l	<15	21	<15	<15	23	25	37	49	66	68	180	170	<15	17	64	36	61	73	77	59
cadmium	µg/l	0.31	0.25	0.24	<0.2	0.34	<0.2	<0.2	0.23	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.37	<0.2	<0.2
chroom	µg/l	<1	<1	<1	<1	1.3	1.2	<1	<1	<1	<1	1.3	<1	1.5	1.1	<1	1	1.4	1.7	<1	<1
kobalt	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2.7	3.4	<2	<2
koper	µg/l	<2	2.1	2.1	2.5	2.2	2.4	2.3	4.4	<2	<2	<2	<2	3.2	3.7	<2	2.9	7.3	7.6	<2	2.6
kwik	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	2.1	4	3.8	2.1	3.9	2.8	<2	3.3	<2	<2	2.4	<2	3.2	<2	<2	<2	<2	<2	3.7	2.7
mangaan	µg/l	950	490	200	150	400	300	300	830	200	280	960	930	1700	200	240	580	200	240	960	370
molybdeen	µg/l	2.7	2.2	2.4	2.4	<2	<2	3.4	4.3	<2	<2	<2	<2	3.6	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	<3	<3	<3	3.1	<3	<3	4.1	4.9	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	5.7	7	<3	<3
tin	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
vanadium	µg/l	<2	<2	3.6	3.8	2.9	2.7	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	11	14	<2	<2
ijzer	µg/l	770	890	600	670	1100	1900	610	1500	960	1200	3400	3300	7900	390	2300	4500	540	1200	1600	480
zink	µg/l	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	18	22	44	52	<10	<10
calcium	mg/l	300	200	100	100	140	130	23	250	3.5	130	110	110	220	100	100	66	23	22	93	120
magnesium	mg/l	14	16	20	18	12	11	24	53	<1	28	9.2	9.4	13	28	10	9.9	3.1	3.6	12	15
natrium	mg/l	34	46	44	40	32	36	110	96	<1	270	42	43	31	12	40	31	12	14	52	32
kalium	mg/l	5.8	8.1	10	9.8	26	17	<1	6.5	<1	16	6	5.9	3.1	<1	2.5	4.1	6.4	7.2	4	2.2
chloride	mg/l	57	77	73	63	61	67	170	230	80	76	82	83	50	45	84	49	25	31	98	54
sulfaat	mg/l	410	250	80	71	30	30	89	120	39	41	53	54	150	92	24	19	36	42	62	38
nitraat	mg/l	1.2	4.7	4.9	6.7	6.4	6.3	3.6	5.5	5.5	5	1.9	2	<0.75	4.5	<0.75	1.6	30	41	<0.75	1.7
nitriet	mg/l	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
ammonium	mg/l	<0.2	0.3	0.2	<0.2	2.2	1.5	0.4	0.8	<0.2	<0.2	1.6	1.6	1.2	0.2	0.6	1.2	0.2	<0.2	1.1	<0.2
kjeldahl-stikstof	mgN/l	1	1.2	1.3	1.2	3	2.7	1.8	2.5	0.8	0.8	1.9	2	2.3	1.1	1.2	2.1	2.5	2.8	1.1	0.7
totaal stikstof	mgN/l	1.3	2.3	2.4	2.7	4.4	4.1	2.6	3.8	2	1.9	2.3	2.5	2.3	2.1	1.2	2.5	9.2	12	1.1	1.1
fosfaat (tot.)	mgP/l	<0.15	<0.15	0.3	0.22	2.9	1.7	0.29	0.31	<0.15	<0.15	0.17	<0.15	0.45	<0.15	0.32	0.24	<0.15	0.2	0.23	0.16
fosfor	mg/l	<0.050	0.088	0.17	0.21	3	1.8	0.26	0.2	0.056	0.07	0.12	0.11	0.33	0.07	0.094	0.16	0.081	0.15	0.22	0.051
1-hydroxybenzotriazole	µg/l	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,2-dithiobis(benzothiazole)	µg/l	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2-aminobenzothiazole	µg/l	0.01	<0.007	0.008	0.008	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.008	0.008	<0.007	<0.007	<0.007	0.009	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2-hydroxybenzothiazole	µg/l	0.067	0.067	0.043	0.046	0.013	0.013	0.049	0.032	0.033	0.055	0.007	0.007	0.092	0.087	0.007	0.009	<0.007	<0.007	0.009	0.038
2-mercaptobenzothiazole	µg/l	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.009	0.013	<0.007	<0.007	0.012	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.011	<0.007	0.01	<0.007
2-methoxybenzothiazole	µg/l	0.047	0.033	0.026	0.025	0.007	0.01	0.032	0.01	<0.007	0.007	0.01	0.009	0.133	0.046	0.009	0.01	<0.007	<0.007	0.008	0.031
5,6-dimethyl-1H-benzotriazole	µg/l	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
benzothiazole	µg/l	0.053	0.027	0.02	0.033	0.019	0.016	0.018	0.009	0.013	0.015	0.01	0.016	0.028	0.033	0.011	0.011	<0.007	0.009	0.009	0.018
benzotriazole	µg/l	0.019	0.076	0.021	0.017	0.009	0.007	0.182	0.15	0.011	0.009	<0.007	<0.007	0.017	0.072	0.02	0.013	<0.007	<0.007	0.043	0.038
N-cyclohexyl-1,3-benzothiazol-2-amine	µg/l	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
N-cyclohexyl-2-benzothiazolesulfenamide	µg/l	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
tolyltriazole	µg/l	0.011	0.065	0.019	0.02	0.007	<0.007	0.051	0.033	0.015	0.013	<0.007	<0.007	0.017	0.032	0.008	0.008	<0.007	<0.007	0.044	0.092

Opm: Blauwe getallen zijn metingen ten tijde van bioassay proef (circa 2 weken na monstername)
Locatie 9, Hardenberg heeft geen drainagewater.

			1				2				3				4				5				6		7				8				10			
		Bemonstering	Uithoorn				Schagen				Lisse				Vlaardingen				Den Bosch				Raalte		Zoetermeer				Groningen				Tiel			
		1= 30jan-13feb	kunstgras		referentie		kunstgras		referentie		kunstgras		referentie		kunstgras		referentie		kunstgras		referentie		kunstgras		kunstgras		referentie		kunstgras		referentie		kunstgras		referentie	
Parameter	Eenheid	2=12-15mrt	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF
pH	-	1	7.4	-	-	-	7.2	-	-	-	7.6	-	-	-	7.2				8.7	-	-	-	7.2		7.7	-	-	-	6.4	-	-	-	7.6	-	-	-
DOC	mg/l	1	2.4	-	-	-	2.4	-	-	-	2.8	-	-	-	4				23	-	-	-	1.5		4.1	-	-	-	15	-	-	-	2.7	-	-	-
geleidingsvermogen	µS/cm	1	340	-	-	-	340	-	-	-	300	-	-	-	260				200	-	-	-	180		320	-	-	-	190	-	-	-	260	-	-	-
aluminium	µg/l	1	210	<50	-	-	<50	<50	680	<50	440	<50	<50	<50	350	<50	12000	<50	5300	<50	1200	<50	130	-	<50	<50	<50	<50	200	<50	420	210	<50	<50	<50	<50
		2	250	<50	1700	<50	<50	<50	330	<50	360	<50	120	<50	180	160	-	-	8700	<50	22000	<50	120	<50	<50	<50	<50	<50	320	<50	400	300	<50	<50	<50	<50
antimoon	µg/l	1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
		2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	-	-	<2.0	<2.0	<2.0	2.6	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
arseen	µg/l	1	52	8.4	8.4	<5	16	<5	21	5.0	8.4	<5	21	7.8	50	5.9	520	<2.0	340	61	<5	<5	<5	<5	52	13	25	<5	9	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
		2	56	6.5	12	<5	27	13	17	<5	5.5	<5	40	11	100	90	-	-	350	34	38	<5	<5	<5	37	34	24	11	18	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
barium	µg/l	1	20	<15	27	<15	<15	<15	26	<15	47	<15	50	<15	<15	<15	1200	28	570	18	71	45	<15	<15	<15	<15	20	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	86	81
		2	30	<15	66	<15	<15	<15	17	<15	34	<15	450	<15	32	28	-	-	520	<15	530	44	20	<15	<15	<15	20	<15	<15	<15	16	<15	<15	<15	86	83
cadmium	µg/l	1	<0.2	<0.20	0.38	<0.20	0.2	<0.20	0.33	0.23	0.24	0.23	0.24	0.21	<0.20	<0.20	5.4	1.1	1	<0.2	0.36	0.26	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.46	0.29	<0.2	0.23	<0.20	<0.20	0.34	0.27
		2	<0.20	<0.20	0.83	<0.20	<0.20	<0.20	0.23	<0.20	<0.20	<0.20	0.25	<0.20	<0.20	<0.20	-	-	1.4	<0.20	6.1	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.62	0.21	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.22	<0.20
chroom	µg/l	1	3.7	<1.0	3.3	<1.0	<1.0	<1.0	2.6	1.3	2.9	1.5	1.9	1.5	1.8	1.1	50	1.2	27	1.3	4.2	1.6	<1.0	<1.0	1.3	1.2	1	1.1	1.6	1.9	1.8	2.3	<1.0	<1.0	<1.0	1.4
		2	5	<1.0	5.1	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	8.4	6.3	4.5	<1	5.7	2.8	-	-	40	<1	36	<1	<1.0	<1.0	5.0	3.5	4.3	<1.0	1.8	<1	1.6	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
kobalt	µg/l	1	<2.0	<2.0	2.7	<2.0	<2.0	<2.0	5.7	2.5	<2.0	2.1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	35	3.1	9.2	<2.0	5.4	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	28	19	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
		2	2.1	<2.0	5.7	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	-	-	13	<2.0	16	<2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	27	22	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
koper	µg/l	1	<2.0	<2.0	5.8	<2.0	<2.0	5.3	16	12	4.2	6.7	2.1	<2.0	3.4	6	150	13	36	3.8	22	10	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	9.2	6.6	6.6	6.4	2.8	<2.0	<2.0	<2.0
		2	2.3	<2.0	10	2.2	<2.0	<2.0	6.6	5.1	3.1	<2.0	4.8	<2.0	2.5	2.8	-	-	52	<2.0	140	6.4	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	13	5.2	7.2	6.6	<2.0	<2.0	2.2	3.1
kwik	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.39	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		2	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	1	4.3	<2.0	17	3.6	2.1	<2.0	12	2.3	11	<2.0	4.1	<2.0	7.7	<2.0	320	2	98	<2.0	23	<2.0	<2.0	<2.0	3.2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.4	2.2	<2.0	3	2.1
		2	3.5	<2.0	33	2.6	2.4	2.3	7.8	2.4	8.5	<2.0	20	<2.0	8.5	7.3	-	-	130	<2.0	390	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.7	<2.0	9.6	<2.0	2.6	2.7	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
mangaan	µg/l	1	2700	<10	-	-	240	<10	1200	<10	470	<10	1000	520	650	<10	6400	510	1600	21	400	<10	120	-	630	160	1400	810	120	79	51	11	550	<10	460	310
		2	2600	79	2800	190	330	310	550	96	350	<10	2000	1100	730	710	-	-	2400	17	2200	<10	500	280	670	650	990	950	190	130	34	21	660	660	520	420
molybdeen	µg/l	1	<2.0	<2.0	<2.0	2.3	<2.0	27	27	30	<2.0	29	<2.0	<2.0	2.3	19	2.5	20	<2.0	<2.0	23	27	2.0	2.1	<2.0	2.1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.5	<2.0	<2.0	<2.0
		2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3	3.1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.6	2.8	-	-	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.3	2.7	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
nikkel	µg/l	1	<3	<3	8.7	<3	<3	<3	8.8	4.7	<3	<3	<3	<3	<3	<3	79	6.6	9.9	<3	6.6	3.1	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3.5	<3	<3	3.3	<3	<3	<3	<3
		2	<3	<3	18	<3	<3	<3	5.3	3.5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	-	15	<3	38	3.4	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3.8	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
tin	µg/l	1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	4.1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.9	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
		2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	-	-	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
vanadium	µg/l	1	20	3.2	6.4	<2.0	<2.0	<2.0	18	6.4	5	2.7	3.2	<2.0	7.2	<2.0	230	2.1	150	16	8.7	2.6	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.4	<2.0	14	<2.0	2.2	2.1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
		2	21	2.3	14	<2.0	<2.0	<2.0	12	6	4.6	<2.0	12	<2.0	16	13	-	-	200	14	140	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	23	<2.0	3.6	3.3	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
ijzer	µg/l	1	6800	<50	-	-	4100	200	7200	200	5600	200	11000	<50	13000	200	150000	210	110000	91	3700	180	1700	-	6700	<50	12000	88	22000	750	600	240	400	<50	210	<50
		2	9200	<0.05	9700	<0.05	10000	4000.0	4500	95	4300	<50	**73000**	7200	30000	26000	-	-	110000	<50	40000	<50	1700	120	3500	2600	15000	5700	36000	6300	610	430	690	<10	430	180
zink	µg/l	1	18	<10	23	<10	<10	<10	28	<10	34	<10	<10	<10	13	<10	1000	41	610	<10	82	42	<10	<10	<10	<10	<10	<10	7100	3800	36	27	<10	<10	<10	<10
		2	20	<10	52	<10	46	30	23	13	35	<10	18	<10	18	16	-	-	980	<10	670	15	21	<10	<10	<10	<10	<10	7200	4500	41	44	<10	<10	<10	<10
calcium	mg/l	1	55	66	-	-	51	150	260	240	42	140	260	150	38	110	45	250	64	35	170	190	25	28	55	56	160	170	17	16	33	36	43	50	170	180
	mg/l	2	69	60	2.4	**160**	71	70	160	160	57	54	170	150	53	52	-	-	73	33	120	75	41	38	58	59	150	140	21	19	34	33	47	46	170	180
magnesium	mg/l	1	2.5	3.1	-	-	2.6	15	30	28	3.2	15	9.2	10	3	7.3	350	250	3.4	1.4	20	22	1.4	-	4.8	4.9	9.1	9.2	2.7	2.6	3.5	3.9	2.0	2.3	19	20
	mg/l	2	3.2	2.9	1.3	**120**	3.4	3.6	15	15	4.1	4	9.8	10	4.1	4	-	-	4.4	1.3	9.3	6.7	2.3	2.2	5.1	5.0	7.6	7.2	3.1	3.0	3.5	3.5	2.2	2.1	19	19
natrium	mg/l	1	6.5	7.1	-	-	9.2	28	36	35	9.8	28	30	39	6.9	13	57	32	3.5	3.3	52	67	3.2	-	5.2	5.4	13	13	10	9.1	6.1	7.3	4	4.2	13	14
	mg/l	2	7.7	7.5	30	16	11	11	16	16	19	19	44	46	10	10	-	-	4.4	3.4	35	29	4.2	4.0	5.6	5.7	12	11	9.9	10	7.3	7.4	3.6	3.6	13	14
kalium	mg/l	1	4.1	5	-	-	1.1	4.7	16	15	4.6	9.3	20	20	3.8	110	45	250	6.0	6.4	17	16	3.2	-	1.3	1.8	11	11	1.8	2.1	6.3	6.6	2.7	3.1	<1.0	<1.0
	mg/l	2	5.2	5.0	2.9	**10**	1.4	1.4	13	13	5.3	5.1	20	19	5.1	5.0	-	-	8.3	6.6	18	15	4.5	4.4	1.7	1.7	9.6	9.2	2.6	2.5	7.5	7.4	2.8	2.8	<1.0	<1.0
chloride	mg/l	1	11	-	-	-	20	-	-	-	26	-	-	-	12	-	-	-	7.7	-	-	-	6.8	-	9.1	-	-	-	13	-	-	-	6.4	-	-	-
sulfaat	mg/l	1	51	-	-	-	5.6	-	-	-	7.3	-	-	-	<5	-	-	-	12	-	-	-	<5	-	<5	-	-	-	<5	-	-	-	5.3	-	-	-
nitraat	mg/l	1	6.3	-	-	-	2	-	-	-	2.4	-	-	-	1.6	-	-	-	3.4	-	-	-	4.4	-	<0.75	-	-	-	2.1	-	-	-	2.3	-	-	-
nitriet	mg/l	1	<0.3	-	-	-	<0.3	-	-	-	<0.3	-	-	-	<0.3	-	-	-	1.1	-	-	-	<0.3	-	<0.3	-	-	-	<0.3	-	-	-	<0.3	-	-	-
ammonium	mg/l	1	<0.2	-	-	-	0.9	-	-	-	<0.2	-	-	-	0.5	-	-	-	1.6	-	-	-	<0.2	-	0.6	-	-	-	0.5	-	-	-	<0.2	-	-	-
kjeldahl-stikstof	mgN/l	1	0.7	-	-	-	1	-	-	-	<0.5	-	-	-	1.1	-	-	-	3.1	-	-	-	0.6	-	1.1	-	-	-	1.4	-	-	-	<0.5	-	-	-
totaal stikstof	mgN/l	1	2.1	-	-	-	1.5	-	-	-	<1	-	-	-	1.5	-	-	-	4.2	-	-	-	1.6	-	1.1	-	-	-	1.9	-	-	-	<1	-	-	-
fosfaat (tot.)	mgP/l	1	1.8	-	-	-	0.5	-	-	-	2.2	-	-	-	2.3	-	-	-	11	-	-	-	<0.15	-	2.5	-	-	-	0.85	-	-	-	<0.15	-	-	-
fosfor	mg/l	1	1.8	-	-	-	0.45	-	-	-	2.2	-	-	-	2.2	-	-	-	14	-	-	-	<0.05	-	2.5	-	-	-	0.66	-	-	-	0.051	-	-	-

Opm: Blauwe getallen zijn metingen ten tijde van bioassay proef (circa 2 weken na monstername)
Locatie 9, Hardenberg heeft geen drainagewater.

			1				2				3				4				5				6				7				8				10			
		Bemonstering	**Uithoorn**				**Schagen**				**Lisse**				**Vlaardingen**				**Den Bosch**				**Raalte**		**Zoetermeer**				**Groningen**				**Tiel**			
		1= 30jan-13feb	kunstgras		referentie		kunstgras		referentie		kunstgras		referentie		kunstgras		referentie		kunstgras		referentie		kunstgras		kunstgras		referentie		kunstgras		referentie		kunstgras		referentie	
Parameter	Eenheid	2=12-15mrt	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF	totaal	NF
fractie C10-C12	µg/l	2	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	-	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
fractie C12-C22	µg/l	2	<10	-	<10	-	<10	-	10	-	<10	-	7.4	-	<10	-	-	-	<10	-	<10	-	<10	-	3.3	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
fractie C22-C30	µg/l	2	<10	-	<10	-	1.3	-	6.1	-	<10	-	4.1	-	<10	-	-	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
fractie C30-C40	µg/l	2	<10	-	<10	-	<10	-	1.9	-	<10	-	<10	-	<10	-	-	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
totaal olie C10 - C40	µg/l	2	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	-	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
1-hydroxybenzotriazole	µg/l	1	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-
2,2-dithiobis(benzothiazole)	µg/l	1	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-
2-aminobenzothiazole	µg/l	1	0.013	-	-	-	0.03	-	-	-	0.012	-	-	-	0.02	-	-	-	0.344	-	-	-	0.024	-	<0.007	-	-	-	0.008	-	-	-	0.013	-	-	-
2-hydroxybenzothiazole	µg/l	1	0.023	-	-	-	0.042	-	-	-	0.014	-	-	-	0.036	-	-	-	4.63	-	-	-	0.021	-	0.015	-	-	-	0.058	-	-	-	0.03	-	-	-
2-mercaptobenzothiazole	µg/l	1	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	0.084	-	-	-	<0.007	-	<0.007	-	-	-	0.045	-	-	-	<0.007	-	-	-
2-methoxybenzothiazole	µg/l	1	0.008	-	-	-	0.015	-	-	-	<0.007	-	-	-	0.015	-	-	-	0.141	-	-	-	0.007	-	<0.007	-	-	-	0.032	-	-	-	0.038	-	-	-
5,6-dimethyl-1H-benzotriazole	µg/l	1	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-
benzothiazole	µg/l	1	0.013	-	-	-	0.021	-	-	-	0.021	-	-	-	0.016	-	-	-	0.166	-	-	-	0.017	-	0.008	-	-	-	0.029	-	-	-	0.025	-	-	-
benzotriazole	µg/l	1	0.02	-	-	-	0.016	-	-	-	0.018	-	-	-	0.068	-	-	-	0.027	-	-	-	0.008	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	0.008	-	-	-
N-cyclohexyl-1,3-benzothiazol-2-amine	µg/l	1	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	0.059	-	-	-	<0.007	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-
N-cyclohexyl-2-benzothiazolesulfenamide	µg/l	1	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-
tolyltriazole	µg/l	1	0.008	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	0.01	-	-	-	0.025	-	-	-	<0.007	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	-	-	-
Passive sampler																																						
1-hydroxybenzotriazole	ng/l	1-2	<1.6	-	<1.6	-	<1.6	-	<1.6	-	<1.7	-	<1.7	-	-	-	-	-	<2.8	-	<1.9	-	-	-	<1.6	-	<1.6	-	<2.3	-	<1.7	-	<1.8	-	<1.8	-
2,2-dithiobis(benzothiazole)	ng/l	1-2	<8.1	-	<8.1	-	<8.1	-	<8.1	-	<8.5	-	<8.5	-	-	-	-	-	13.9	-	<9.3	-	-	-	<7.8	-	<7.8	-	<11.5	-	<8.6	-	<8.9	-	<8.9	-
2-aminobenzothiazole	ng/l	1-2	4.3	-	<1.6	-	18.2	-	<1.6	-	19.2	-	2.6	-	-	-	-	-	<2.8	-	46.7	-	-	-	<1.6	-	<1.6	-	<2.3	-	<1.7	-	<1.8	-	15.9	-
2-hydroxybenzothiazole	ng/l	1-2	4.7	-	4.6	-	28.6	-	1.0	-	8.0	-	2.7	-	-	-	-	-	4382.5	-	10.9	-	-	-	4.8	-	3.6	-	11.7	-	3.2	-	12.2	-	5.4	-
2-mercaptobenzothiazole	ng/l	1-2	<1.6	-	<1.6	-	<1.6	-	<1.6	-	<1.7	-	<1.7	-	-	-	-	-	151.6	-	<1.9	-	-	-	<1.6	-	<1.6	-	<2.3	-	<1.7	-	<1.8	-	<1.8	-
2-methoxybenzothiazole	ng/l	1-2	<8.1	-	<8.1	-	3.9	-	<8.1	-	<8.5	-	<8.5	-	-	-	-	-	7.8	-	<9.3	-	-	-	<7.8	-	<7.8	-	<11.5	-	<8.6	-	<8.9	-	<8.9	-
5,6-dimethyl-1H-benzotriazole	ng/l	1-2	<1.6	-	<1.6	-	<1.6	-	<1.6	-	<1.7	-	<1.7	-	-	-	-	-	<2.8	-	<1.9	-	-	-	<1.6	-	<1.6	-	<2.3	-	<1.7	-	<1.8	-	<1.8	-
benzothiazole	ng/l	1-2	5.9	-	4.2	-	5.9	-	4.2	-	7.2	-	3.8	-	-	-	-	-	47.2	-	5.5	-	-	-	5.1	-	5.2	-	6.7	-	4.8	-	6.5	-	4.9	-
benzotriazole	ng/l	1-2	4.6	-	<1.6	-	4.0	-	<1.6	-	4.2	-	6.1	-	-	-	-	-	<2.8	-	2.4	-	-	-	2.2	-	<1.6	-	<2.3	-	<1.7	-	<1.8	-	4.1	-
N-cyclohexyl-1,3-benzothiazol-2-amine	ng/l	1-2	<1.6	-	<1.6	-	<1.6	-	<1.6	-	<1.7	-	<1.7	-	-	-	-	-	<2.8	-	13.6	-	-	-	<1.6	-	<1.6	-	<2.3	-	<1.7	-	<1.8	-	<1.8	-
tolyltriazole	ng/l	1-2	5.2	-	2.7	-	4.0	-	1.7	-	4.2	-	4.3	-	-	-	-	-	4.4	-	4.8	-	-	-	4.6	-	3.2	-	<2.3	-	2.2	-	<1.8	-	1.9	-
Passive sampler																																						
antraceen	ng/l	1-2	<0.1	-	<0.1	-	0.4	-	<0.1	-	0.5	-	0.1	-	0.2	-	0.2	-	5.2	-	0.8	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	0.2	-	0.4	-	<0.1	
benzo(a)antraceen	ng/l	1-2	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	1.9	-	0.2	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	
benzo(a)pyreen	ng/l	1-2	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	0.6	-	0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	
benzo(b)fluoranteen	ng/l	1-2	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	2.3	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	
benzo(ghi)peryleen	ng/l	1-2	0.2	-	0.3	-	0.3	-	0.1	-	0.7	-	0.6	-	0.2	-	0.4	-	0.4	-	0.9	-	0.3	-	0.2	-	0.1	-	0.4	-	0.1	-	0.1	-	0.2	
chryseen	ng/l	1-2	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	3.6	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	
fenantreen	ng/l	1-2	6.4	-	7.2	-	2.5	-	1.1	-	57	-	20.4	-	10.8	-	24.6	-	25.8	-	61.5	-	6.7	-	5.2	-	2.5	-	4.7	-	11.2	-	3.5	-	2.5	
fluoranteen	ng/l	1-2	1.7	-	2.4	-	6.6	-	1.4	-	12.1	-	4.9	-	2.9	-	4.7	-	23.6	-	31.7	-	3.1	-	1.6	-	0.8	-	3.5	-	1.4	-	2.7	-	2	
fluoreen	ng/l	1-2	7	-	8.1	-	2.7	-	1.4	-	32.2	-	16.6	-	9.5	-	20	-	11	-	26.3	-	4	-	5.7	-	3	-	4.2	-	6.4	-	7.2	-	1.2	
pyreen	ng/l	1-2	1.5	-	2.2	-	5.7	-	1.3	-	7.4	-	4.6	-	2.5	-	3.2	-	35.7	-	16.5	-	2.1	-	1.4	-	0.6	-	3	-	1.2	-	2	-	1.5	

Bemonstering tussen 30 januari en 13 februari		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Uithoorn		Schagen		Lisse		Vlaardingen		Den Bosch		Raalte		Zoetermeer		Groningen		Hardenberg		Tiel	
Parameter	Eenheid	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie	kunstgras	referentie
pH	-	7.1	7.0	7.0	7.1	7.3	7.6	6.8	7.1	7.0	6.8	7.0	6.7	7.2	7.2	7.0	6.5	5.3	5.5	7.3	7.1
DOC	mg/l	11	10	26	24	44	19	41	36	15	14	8.3	12	31	69	29	40	57	26	7.4	9.2
geleidingsvermogen	µS/cm	1800	2100	2300	2000	1100	890	1500	2200	280	380	420	690	1500	3200	610	380	140	240	1200	800
aluminium	µg/l	2800	7800	3100	2700	130	260	3300	1000	7700	5600	390	280	6600	6600	450	14000	9800	3200	3000	19000
antimoon	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<10	<10	<2	<2	2.1	<2	<2	<2
arseen	µg/l	23	55	52	38	5.1	7.8	27	40	18	<5	<5	25	250	140	<5	8.4	<5	<5	17	71
barium	µg/l	42	79	22	22	32	26	200	180	82	110	52	120	140	140	69	350	100	29	330	2100
cadmium	µg/l	1.0	4.0	1.1	0.7	0.63	0.3	0.67	0.35	0.44	0.72	0.26	<0.2	1.6	2.3	<0.2	<0.2	<0.2	0.22	1.3	4.8
chroom	µg/l	12	31	7.0	5.7	2.2	4.1	4.9	2.2	5.2	7.6	1.8	1.5	21	20	1.7	10	6.6	2.7	5.9	17
kobalt	µg/l	14	26	12	9.8	<2	<2	8.0	3.3	<2	3.7	<2	<2	26	16	<2	5.7	<2	<2	10	29
koper	µg/l	14	30	19	21	<2	9.7	24	3.9	14	31	4.3	2.3	47	43	2.1	11	18	13	38	150
kwik	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	40	92	25	28	6.2	7.5	65	14	24	24	4.9	4.8	110	140	<2	28	8	<2	38	210
mangaan	µg/l	6500	3500	4300	3500	1200	770	2700	1900	250	60	340	1000	7000	4900	770	540	160	150	2600	2700
molybdeen	µg/l	3.8	3.8	5.9	6.4	<2	<2	2.2	<2	<2	<2	<2	<2	2.9	3.7	<2	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	21	40	36	35	<3	3.2	26	9.4	<3	6.7	5.8	5.8	46	40	<3	5.6	<3	<3	20	96
tin	µg/l	<4	<20	<2	<2	<4	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2.4	4.8	<2	<2	<2	<2	<2	<20
vanadium	µg/l	29	78	27	29	3.4	3.5	23	8.2	19	15	3.1	2.5	96	100	3.3	50	29	21	15	170
ijzer	µg/l	36000	80000	18000	10000	13000	3700	28000	32000	4000	3000	6300	15000	5700	120000	12000	23000	370	160	14000	48000
zink	µg/l	73	210	200	87	<10	<10	96	14	<10	100	24	<10	140	290	<10	38	21	54	49	320
fractie C10-C12	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fractie C12-C22	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fractie C22-C30	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fractie C30-C40	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totaal olie C10 - C40	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
calcium	mg/l	510	710	480	490	160	140	190	260	2.5	60	69	120	710	850	79	62	15	26	270	280
magnesium	mg/l	17	27	66	69	15	10	39	55	<1	4.6	3.6	6.7	41	64	14	10	1.3	3.6	24.0	27
natrium	mg/l	14	28	57	63	98	46	98	170	<1	8.5	9.9	15	16	43	22	8.4	6.4	7.0	17	16
kalium	mg/l	2.9	4.7	5.6	5.8	9.2	15	17	7.0	<1	8.4	4.5	3.7	6.2	12	6.2	8.7	2.5	3.3	1.0	<1
chloride	mg/l	27	43	72	68	100	80	130	240	12	11	7.6	48	23	60	16	30	14	22	19	15
sulfaat	mg/l	570	750	220	180	43	39	19	<5	29	35	<5	39	47	810	<5	16	9.4	48	10	15
nitraat	mg/l	<0.75	2.5	<0.75	<0.75	<0.75	8.4	<0.75	<0.75	6.1	30	4.9	15	<0.75	<0.75	<0.75	31	27	22	<0.75	1.4
nitriet	mg/l	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
ammonium	mg/l	1.2	0.4	1.4	1.3	0.7	2.1	6.7	12	<0.2	<0.2	0.2	0.7	8.5	17	6.1	0.6	<0.2	<0.2	0.7	0.6
kjeldahl-stikstof	mgN/l	1.9	1.7	3.5	2.8	3.1	3	8.1	11	1.1	1.4	1.0	1.9	9.4	19	6.5	3.8	3.3	1.8	1.3	1.6
totaal stikstof	mgN/l	1.9	2.3	3.5	2.8	3.1	4.9	8.1	11	2.4	8.2	2.1	5.4	9.4	19	6.5	11	9.4	6.8	1.3	1.9
fosfaat (tot.)	mgP/l	0.69	1.4	1.1	0.89	6.0	2.4	1.2	2.5	0.87	0.53	<0.15	<0.15	3.7	4.2	0.59	0.82	0.29	<0.15	0.57	8
fosfor	mg/l	0.67	1.4	0.97	0.88	6.7	2.3	1.5	2.4	0.77	0.42	0.075	0.059	4.1	4.3	0.48	0.46	0.21	0.055	0.86	3.6
1-hydroxybenzotriazole	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2,2-dithiobis(benzothiazole)	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2-aminobenzothiazole	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2.8	<2	<2	<2	2.7	7	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2-hydroxybenzothiazole	µg/l	<10	<10	20	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	14	16	36	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2-mercaptobenzothiazole	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	26	<2	<2	29	48	108	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2-methoxybenzothiazole	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
5,6-dimethyl-1H-benzotriazole	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
benzothiazole	µg/l	<10	15	18	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
benzotriazole	µg/l	4	3.3	3.6	2.7	2.5	<2	9.8	13	<2	<2	5.5	7.5	8	5	2.6	3.3	<2	<2	7.9	8.5
yclohexyl-1,3-benzothiazol-2-amine	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3.5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
lohexyl-2-benzothiazolesulfenamide	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
tolyltriazole	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3.9	25	<2	<2	4	5.9	11	3.1	<2	<2	<2	<2	5.4	6.3