

## Supplementary information

Supplementary Table 1: The complete initial monitoring of 17 other pharmaceuticals

ng/L	Inflow	n = 3	Outflow	n = 3	Point A	n = 3	Point B	n = 3	Point C	n = 3	JHB_32	n = 3	JHB_33	n = 3	JHB_35	n = 3	JHB_37	n = 3	Pond 1	n = 3
	Avg.	RSD [%]	Avg.	RSD [%]	Avg.	RSD [%]	Avg.	RSD [%]	Avg.	RSD [%]	Avg.	RSD [%]	Avg.	RSD [%]	Avg.	RSD [%]	Avg.	RSD [%]	Avg.	RSD [%]
tramadol	2102	7,4	2234	3,3	2064	6,5	2197	6,3	1994	6,6	nd		nd		165	11,3	114	2,6	503	3,3
karbamazepin	2453	2,8	2526	5,7	2782	4,4	2323	4,4	2396	8,1	4050	6,7	4080		4175	9,7	4405	0,8	4470	2,7
sulfamethoxazol	111	1,4	819	6,6	682	7,4	545	11,3	665	8,2	33	12,5	31	13,1	79	4,4	317	1,0	1511	8,5
hydrochlorothiazid	3135	7,9	2837	8,9	2836	1,4	2630	5,7	2574	2,2	137	2,4	38	5,4	102	2,5	159	2,4	399	3,4
diklofenak	2233	7,7	1368	6,2	1278	3,9	1141	6,0	1103	1,4	nd		nd		nd		nd		238	4,3
metoprolol	2625	7,3	851	3,1	821	11,4	608	17,0	530	19,3	nd		nd		nd		14	13,7	34	0,3
gabapentin	21566	2,2	nd		nd		nd		nd		nd		nd		nd		nd		10	11,2
sulfapyridin	352	2,4	270	13,3	252	6,3	223	1,2	228	1,9	nd		nd		nd		66	13,8		
kofein	40440	1,5	46	4,9	60	11,4	67	10,1	61	9,6	22,0	2,0	55,6	3,1	nd		28	5,3	209	3,3
sulfamethazin	nd		nd		nd		nd		nd		nd		nd		nd		nd		nd	
naproxen	4939	4,0	nd		nd		nd		nd		nd		nd		nd		nd		62	1,5
sulfanilamid	1900	8,4	nd		nd		nd		nd		nd		nd		nd		nd		nd	
atenolol	2437	11	33	0,6	15	4,1	10	6,6	9	7,4	nd		nd		nd		nd		nd	
ketoprofen	540	4,4	37	2,7	40	5,6	28	1,0	18	8,2	nd		nd		nd		nd		nd	
ibuprofen	26263	0,6	334	4,5	344	0,6	335	4,2	357	2,8	nd		nd		nd		nd		nd	
paracetamol	5108	5,4	nd		nd		nd		nd		nd		nd		nd		nd		62	12,7
sacharin	84600	6,2	nd		nd		nd		nd		nd		nd		nd		nd		nd	

ng/g = ppb	Activated sludge	n = 3
	Avg	RSD [%]
tramadol	122,8	8,9
karbamazepin	135,1	4,7
sulfamethoxazol	30,9	7,6
hydrochlorothiazid	121,5	4,6
diklofenak	77,2	2,2
metoprolol	47,4	14,9
gabapentin	94,4	4,2
sulfapyridin	23,7	1,7
kofein	63,5	7,8
sulfamethazin	1,2	12,8
naproxen	nd	
sulfanilamid	nd	
atenolol	nd	
ketoprofen	nd	
ibuprofen	49,3	7,9
paracetamol	2,7	18,0
sacharin	nd	