

	Input Lake Mälaren	Raw Water	Drinking Water	Hospital Waste water	Influent WWTP	Effluent WWTP	Removal WWTP	Urban Surface Water	Receiving Water at Koviksudde	De-watered sludge
API	[ng/L]	[ng/L]	[ng/L]	[ng/L]	[ng/L]	[ng/L]	[%]	[ng/L]	[ng/L]	[µg/kgTS]
Atenolol	1,62	1,17	0,40	6755	1378	897	40	0,82	17	43
Cetirizine	0,64	0,63	0,57	no data	240	242	-1	1,16	6	83
Citalopram	0,51	0,51	0,71	669	171	169	-30	0,76	4	623
Dextropropoxiphene	0,12	0,16	0,19	136	29	32	-52	0,15	1	13
Diclofenac	0,46	0,46	0,28	992	398	252	27	0,21	2	67
Furosemide	1,15	0,68	0,67	11824	1647	1230	20	1,69	9	60
Ibuprofen	0,47	0,55	0,55	6924	6691	43	98	2,03	2	303
Metoprolol	1,15	1,27	0,56	1906	921	1387	-49	2,31	17	313
Naproxen	1,09	0,89	0,43	7287	2810	452	81	0,99	5	5
Oxazepam	2,09	1,66	1,58	2218	305	290	2	1,95	7	20
Sulfamethoxazole	1,09	1,09	0,00	3570	254	82	45	0,46	5	1
Tramadol	9,28	6,45	5,90	no data	505	582	-31	4,39	14	11
Trimethoprim	0,27	0,27	0,21	3164	213	106	32	0,45	2	2

Bildtext:

Att halten i vissa fall är högre i utgående vatten än i inkommande vatten till ett reningsverk kan ha flera förklaringar. Vid analysen tas inte partikelfasen med, vilket gör att partikelbundna läkemedelsrester får ett för lågt analysvärde. De flesta läkemedelsrester förekommer dock till stor del i vattenfasen. En annan förklaring är att det bara är modersubstansen som analyseras. Genom passagen i kroppen kan modersubstansen förses med en extra molekyll som gör att den lättare transporteras ut ur kroppen, den konjugeras. Då syns inte ämnet i inkommande vatten men om den extra molekylen spjälkas i reningsverket syns ämnet i utgående vatten.

