

Bilaga 1 till Kunskapsunderlag – Föroreningsbelastning

Under 2006 utfördes en utredning där föroreningsbelastningen beräknades för respektive avrinningsområde i Danderyds kommun, resultatet redovisas i tabell 1–3.

Tabell 1. Föroreningshalter inom Danderyd kommun från StormTac:s schablonhalter 2006

Föroreningshalt [$\mu\text{g/l}$]												
P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Olja	PAH16	BaP
Edsviken												
150	1 400	12	19	69	0,39	4,3	4,4	0,14	49 000	440	0,42	0,052
Ekebysjön												
110	1 500	7,9	15	52	0,27	2,4	3,1	0,50	36 000	240	0,51	0,038
Lilla Värtan												
150	1 300	7,4	15	56	0,34	2,9	4,6	0,29	30 000	280	0,40	0,061
Nora Träsk												
140	1 400	11	18	71	0,38	3,4	4,4	0,094	43 000	440	0,39	0,047
Näsbyviken												
150	1 300	7,4	15	48	0,31	2,8	4,0	0,21	35 000	270	0,32	0,049
Rösjön												
42	960	2,2	4,0	11	0,07	0,26	0,90	0,024	11 000	36	0,15	0,0066
Stora Värtan												
150	1 400	7,6	15	51	0,32	2,6	4,0	0,33	37 000	260	0,38	0,049
Totalt												
140	1 400	8,7	16	57	0,33	3,1	4,1	0,23	39 000	320	0,38	0,049

Tabell 2. Föroreningsmängder inom Danderyd kommun från StormTac:s schablonhalter 2006

Föroreningsmängd [kg/år]												
P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Olja	PAH16	BaP
Edsviken												
170	1 600	13	21	76	0,43	4,7	4,9	0,16	54 000	480	0,46	0,057
Ekebysjön												
46	600	3,2	6,0	21	0,11	0,95	1,3	0,20	15 000	98	0,21	0,015
Lilla Värtan												
160	1 500	8,1	17	61	0,37	3,2	5,0	0,32	38 000	310	0,43	0,066
Nora Träsk												
150	1 500	11	19	73	0,39	3,5	4,6	0,097	45 000	460	0,40	0,049
Näsbyviken												
120	1 100	5,8	12	39	0,25	2,2	3,2	0,17	28 000	210	0,25	0,039
Rösjön												
8,0	180	0,42	0,76	2,0	0,013	0,050	0,17	0,0044	2 000	6,8	0,029	0,0012
Stora Värtan												
180	1 800	9,4	18	62	0,39	3,2	4,9	0,40	46 000	320	0,47	0,061
Totalt												
830	8 100	51	93	330	2,0	18	24	1,4	230 000	1 900	2,2	0,29

Tabell 3. Föroreningsmängder per hektar inom Danderyd kommun från StormTac:s schablonhalter 2006

Föroreningsmängd [kg/år/ha]												
P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Olja	PAH16	BaP
Edsviken, 450 ha												
0,38	3,6	0,03	0,05	0,17	0,00096	0,010	0,011	0,00036	120	1,07	0,0010	0,00013
Ekebysjön, 180 ha												
0,26	3,3	0,018	0,033	0,12	0,00061	0,0053	0,0072	0,0011	83	0,54	0,0012	0,000083
Lilla Värtan, 470 ha												
0,34	3,2	0,017	0,036	0,13	0,00079	0,0068	0,011	0,00068	81	0,66	0,00091	0,00014
Nora Träsk, 470 ha												
0,32	3,2	0,023	0,040	0,16	0,00083	0,0074	0,0098	0,00021	96	0,98	0,00085	0,00010
Näsbyviken, 370 ha												
0,32	3,0	0,016	0,032	0,11	0,00068	0,0059	0,0086	0,00046	76	0,57	0,00068	0,00011
Rösjön, 120 ha												
0,067	1,5	0,0035	0,0063	0,017	0,00011	0,00042	0,0014	0,000037	17	0,057	0,00024	0,00001
Stora Värtan, 530 ha												
0,34	3,4	0,018	0,034	0,12	0,00074	0,0060	0,0092	0,00075	87	0,60	0,00089	0,00012
Totalt, 2 600 ha												
0,32	3,1	0,020	0,036	0,13	0,00077	0,0069	0,0092	0,00054	88	0,73	0,00085	0,00011