

## Bilaga 4 – Föroreningsmängder & koncentrationer (resultat)

### FÖRORENINGSKONCENTRATION

#### DU1-DU15

Ämne	Enhet	DU1	DU2	DU3	DU4	DU5	DU6	DU7	DU8	DU9 - innan rening i Fornuddsparks dammarna	DU9 - efter rening i Fornuddsparks dammarna	DU10	DU11	DU12 - innan rening i Måndals- dammen	DU12 - efter rening i Måndals- dammen	DU13	DU14	DU15
P	mg/l	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.10	0.16	0.15	0.17	0.11	0.15	0.16	0.17
N	mg/l	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.1	1.3	1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.3
Pb	mg/l	6.9	6.9	6.9	6.9	6.1	6.8	6.7	6.9	7.7	3.9	7.3	7.1	8.0	4.3	6.8	7.6	7.8
Cu	mg/l	15	15	15	15	14	15	15	15	17	11	17	16	17	12	15	17	17
Zn	mg/l	57	57	57	56	47	55	54	57	60	29	63	61	60	30	52	60	63
Cd	mg/l	0.35	0.35	0.35	0.35	0.31	0.34	0.34	0.35	0.37	0.20	0.36	0.35	0.39	0.21	0.33	0.37	0.38
Cr	mg/l	2.9	2.9	2.9	2.9	2.7	2.9	2.8	2.9	4.9	2.6	4.6	4.4	4.6	2.5	3.3	4.6	4.6
Ni	mg/l	5.0	5.0	5.0	5.0	4.2	4.9	4.7	5.0	5.1	3.1	5.2	5.1	5.4	3.4	4.7	5.2	5.4
Hg	mg/l	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.015	0.011	0.015	0.014	0.014	0.010	0.012	0.014	0.014
SS	mg/l	32	32	32	32	31	32	31	32	37	15	35	34	37	15	31	35	37
oil	mg/l	0.28	0.28	0.28	0.28	0.24	0.28	0.27	0.28	0.33	0.05	0.31	0.30	0.34	0.05	0.28	0.32	0.33
PAH	mg/l	0.42	0.42	0.42	0.41	0.32	0.40	0.38	0.42	0.40	0.16	0.42	0.41	0.41	0.17	0.36	0.40	0.42
BaP	mg/l	0.036	0.036	0.036	0.036	0.028	0.035	0.034	0.036	0.033	0.013	0.035	0.035	0.035	0.015	0.032	0.034	0.036

**DU16-DU30**

Ämne	Enhet	DU16	DU17	DU18	DU19	DU22	DU23	DU24	DU29	Innan rening i Kolardammen (DU20, DU21, DU25-28)	Utsläppspunkt fr Kolardammen efter rening	Aro efter Kolardammen (DU29)	Utsläppspunkt till recipient efter Kolardammen (DU29)	DU30
P	mg/l	0.16	0.13	0.12	0.20	0.11	0.20	0.18	0.06	0.20	0.04	0.06	0.04	0.12
N	mg/l	1.5	1.2	1.2	1.5	1.1	1.4	1.3	0.9	1.4	1.2	0.9	1.2	1.2
Pb	mg/l	8.4	5.6	5.2	10.1	4.6	8.9	7.9	2.1	10.5	1.6	2.1	1.6	5.5
Cu	mg/l	20	12	11	22	10.1	19.7	17.5	4.6	21.0	6.5	4.6	6.4	13
Zn	mg/l	83	44	40	80	29.6	64.1	60.4	9.8	78.0	30.4	9.8	28.9	45
Cd	mg/l	0.36	0.28	0.25	0.47	0.21	0.45	0.40	0.07	0.51	0.04	0.07	0.04	0.26
Cr	mg/l	8.6	2.3	2.0	9.0	1.9	4.6	3.7	0.4	7.0	1.4	0.4	1.3	3.4
Ni	mg/l	5.7	3.9	3.6	6.7	2.7	5.9	5.4	1.0	6.5	3.0	1.0	2.8	3.7
Hg	mg/l	0.021	0.0098	0.0090	0.021	0.0080	0.016	0.014	0.0036	0.021	0.015	0.0036	0.015	0.011
SS	mg/l	41	26	24	49	19	34	33	10	48	18	10	18	27
oil	mg/l	0.35	0.22	0.19	0.46	0.19	0.45	0.36	0.03	0.55	0.08	0.03	0.08	0.22
PAH	mg/l	0.46	0.31	0.27	0.47	0.17	0.45	0.43	0.01	0.43	0.18	0.01	0.17	0.28
BaP	mg/l	0.034	0.028	0.026	0.038	0.018	0.038	0.037	0.007	0.041	0.017	0.007	0.016	0.025

**DU31-DU45**

Ämne	Enhet	DU31	DU32	DU33	DU34	DU35	DU36	DU37	DU38	DU39	DU40	DU41 - Innan rening i Droppen (DU41)	DU41 - efter rening i Droppen (DU41)	Utsläpp till recipient efter rening i Droppen (DU40, DU43, DU44)	DU42	DU43	DU44	DU45
P	mg/l	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.12	0.12	0.14	0.12	0.13	0.05	0.18	0.14	0.12	0.11	0.14
N	mg/l	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	0.9	2.4	1.2	1.2	1.2	1.5
Pb	mg/l	6.0	6.5	6.4	6.9	6.7	6.5	5.2	5.3	6.2	4.9	5.7	2.0	7.3	6.3	5.3	3.6	5.9
Cu	mg/l	14	15	14	15	15	14	11	12	14	11	13	8	21	14	12	9	13
Zn	mg/l	53	55	52	56	55	52	40	41	50	36	47	17	57	51	41	24	44
Cd	mg/l	0.27	0.32	0.32	0.35	0.34	0.32	0.25	0.25	0.31	0.23	0.27	0.13	0.39	0.31	0.26	0.16	0.28
Cr	mg/l	4.7	3.6	2.7	2.9	2.8	2.7	2.0	2.1	2.6	1.9	3.1	1.6	3.8	2.6	2.1	1.2	2.3
Ni	mg/l	4.1	4.6	4.6	4.9	4.9	4.6	3.6	3.7	4.4	3.1	4.0	2.7	6.5	4.5	3.7	1.9	3.9
Hg	mg/l	0.014	0.013	0.011	0.012	0.011	0.011	0.0088	0.0089	0.010	0.0080	0.011	0.0058	0.015	0.011	0.0091	0.0057	0.0095
SS	mg/l	29	30	29	31	31	30	24	24	28	25	27	10	37	29	24	20	29
oil	mg/l	0.25	0.27	0.26	0.28	0.27	0.26	0.19	0.20	0.25	0.18	0.23	0.03	0.22	0.25	0.20	0.11	0.22
PAH	mg/l	0.31	0.37	0.37	0.41	0.40	0.38	0.28	0.28	0.36	0.23	0.31	0.09	0.33	0.37	0.29	0.11	0.31
BaP	mg/l	0.027	0.032	0.033	0.036	0.035	0.033	0.026	0.026	0.032	0.022	0.028	0.007	0.031	0.033	0.027	0.013	0.028

**DU46-DU60**

Ämne	Enhet	DU46	DU47	DU48	DU49	DU50	DU51	DU52 - innan rening i damm vid Breviks skola	DU52 - efter rening i damm vid Breviks skola	DU53	DU54	DU55	DU56	DU57	DU58 - Innan rening i damm tegelbruket	DU58 - Efter rening i damm tegelbruket	DU59	DU60
P	mg/l	0.10	0.11	0.11	0.14	0.15	0.14	0.15	0.10	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.11	0.12	0.14
N	mg/l	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.1	1.2	1.3
Pb	mg/l	4.3	5.0	4.8	6.3	6.9	6.5	6.7	3.7	6.8	6.9	6.8	6.4	6.8	6.5	4.0	5.2	6.3
Cu	mg/l	9	11	10	14	15	14	15	10	15	15	15	14	15	15	11	11	14
Zn	mg/l	31	38	36	50	56	52	54	28	55	56	55	52	55	53	29	40	51
Cd	mg/l	0.20	0.24	0.23	0.31	0.35	0.32	0.34	0.19	0.34	0.35	0.34	0.32	0.34	0.33	0.19	0.25	0.32
Cr	mg/l	1.5	1.9	1.8	2.6	2.9	2.7	2.8	1.7	2.8	2.9	2.8	2.7	2.9	2.7	1.8	2.0	2.6
Ni	mg/l	2.8	3.4	3.3	4.5	4.9	4.6	4.8	3.0	4.9	5.0	4.8	4.6	4.9	4.7	3.2	3.6	4.5
Hg	mg/l	0.0073	0.0085	0.0082	0.011	0.012	0.011	0.011	0.0084	0.011	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.0088	0.0088	0.011
SS	mg/l	20	23	22	29	31	29	31	13	31	32	31	29	31	30	14	24	29
oil	mg/l	0.15	0.18	0.17	0.25	0.28	0.26	0.27	0.04	0.27	0.28	0.27	0.26	0.28	0.26	0.04	0.19	0.25
PAH	mg/l	0.20	0.26	0.25	0.36	0.41	0.38	0.40	0.17	0.40	0.41	0.40	0.38	0.40	0.38	0.18	0.28	0.37
BaP	mg/l	0.020	0.025	0.024	0.032	0.036	0.033	0.035	0.015	0.035	0.036	0.035	0.033	0.035	0.033	0.015	0.026	0.033

**DU61-D76**

Ämne	Enhet	DU61	DU62	DU63	DU64	DU65	DU66	DU67	DU68	DU69	DU70	DU71	DU72	DU73	DU74	DU75	DU76
P	mg/l	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.13	0.13	0.15	0.13	0.14	0.15	0.10	0.12	0.14	0.10	0.053
N	mg/l	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.1	1.2	1.3	1.1	1.2
Pb	mg/l	5.7	6.3	6.1	6.2	6.8	5.8	5.7	6.6	5.9	6.2	6.7	4.3	4.6	6.5	4.6	2.4
Cu	mg/l	13	14	13	14	15	13	12	15	13	14	15	9	11	14	10	5
Zn	mg/l	45	51	48	50	56	46	45	53	47	50	55	31	35	52	34	14
Cd	mg/l	0.28	0.31	0.30	0.31	0.34	0.29	0.28	0.33	0.29	0.31	0.34	0.20	0.22	0.32	0.22	0.10
Cr	mg/l	2.3	2.6	2.5	2.6	2.9	2.3	2.3	2.8	2.4	2.6	2.8	1.5	1.8	2.7	1.7	0.6
Ni	mg/l	4.0	4.5	4.3	4.4	4.9	4.1	4.0	4.7	4.2	4.4	4.9	2.9	3.0	4.6	3.1	1.3
Hg	mg/l	0.0096	0.011	0.010	0.011	0.011	0.0099	0.0096	0.011	0.010	0.011	0.011	0.0074	0.0077	0.0109	0.0079	0.0086
SS	mg/l	26	29	28	28	31	27	26	30	27	29	31	19	22	30	21	8.7
oil	mg/l	0.22	0.25	0.24	0.25	0.28	0.23	0.22	0.27	0.23	0.25	0.27	0.15	0.17	0.26	0.16	0.048
PAH	PAH	0.32	0.36	0.35	0.36	0.41	0.33	0.31	0.39	0.33	0.36	0.40	0.20	0.22	0.38	0.23	0.077
BaP	BaP	0.029	0.032	0.031	0.032	0.035	0.030	0.029	0.034	0.030	0.032	0.035	0.021	0.021	0.033	0.023	0.0092

**BELASTNING****DU1-DU15**

Ämne	Enhet	DU1	DU2	DU3	DU4	DU5	DU6	DU7	DU8	DU9 - innan rening i damm Fornudds- parken	DU9 - efter rening i damm Fornudds- parken	DU10	DU11	DU12 - innan rening i Måndals- dammen	DU12 - efter rening i Måndals- dammen	DU13	DU14	DU15
P	kg/år	4.6	1.5	2.3	2.5	0.70	9.0	6.0	1.8	30	18	14	11	26	16	33	51	23
N	kg/år	39	12	19	21	6.5	77	52	15	248	201	121	94	198	162	279	420	181
Pb	kg/år	0.21	0.066	0.10	0.11	0.031	0.41	0.27	0.080	1.4	0.72	0.66	0.50	1.2	0.63	1.5	2.4	1.06
Cu	kg/år	0.46	0.15	0.23	0.252	0.072	0.91	0.60	0.18	3.2	2.1	1.5	1.1	2.6	1.8	3.3	5.3	2.3
Zn	kg/år	1.7	0.54	0.85	0.93	0.24	3.3	2.2	0.65	11	5.3	5.6	4.3	8.8	4.4	12	19	8.4
Cd	kg/år	0.011	0.0033	0.0052	0.0058	0.0015	0.020	0.014	0.004	0.067	0.036	0.032	0.024	0.058	0.032	0.073	0.12	0.052
Cr	kg/år	0.088	0.028	0.044	0.048	0.013	0.17	0.11	0.034	0.90	0.47	0.415	0.31	0.67	0.37	0.73	1.5	0.62
Ni	kg/år	0.15	0.048	0.075	0.082	0.021	0.29	0.19	0.058	0.94	0.56	0.47	0.36	0.80	0.50	1.0	1.7	0.73
Hg	kg/år	0.00035	0.00011	0.00017	0.00019	0.00006	0.00070	0.00047	0.00013	0.0028	0.0020	0.0013	0.0010	0.0021	0.0015	0.0026	0.0044	0.0019
SS	kg/år	952	302	474	521	154	1873	1261	364	6829	2711	3104	2382	5505	2271	6890	11209	4938
oil	kg/år	8.5	2.7	4.2	4.7	1.2	17	11	3.3	60	8.9	27.8	21	50.5	7.6	61	102	45
PAH	kg/år	0.013	0.0040	0.0062	0.0068	0.0016	0.024	0.015	0.0048	0.073	0.029	0.038	0.029	0.060	0.025	0.080	0.13	0.057
BaP	kg/år	0.0011	0.00034	0.00054	0.00059	0.00014	0.002	0.001	0.00042	0.0061	0.002	0.003	0.0024	0.0052	0.0022	0.0071	0.011	0.0048

**DU16-DU30**

Ämne	Enhet	DU16	DU17	DU18	DU19	DU22	DU23	DU24	DU29	Innan rening i Kolardammen (DU20, DU21, DU25-28)	Utsläppspunkt fr Kolardammen efter rening	Aro efter Kolardammen (DU29)	Utsläppspunkt till recipient efter Kolardammen (DU29)	DU30
P	kg/år	1.4	5.3	5.5	7.8	89	174	9.9	7.3	349.3	66.4	7.3	73.7	7.2
N	kg/år	13	50	55	57	626	1133	75	117	2461	2030	117	2147	71
Pb	kg/år	0.077	0.24	0.25	0.39	5.1	9.2	0.45	0.27	17.81	2.67	0.27	2.94	0.32
Cu	kg/år	0.19	0.53	0.55	0.86	10	18	0.99	0.59	35.77	11.09	0.59	11.68	0.75
Zn	kg/år	0.77	1.8	1.90	3.1	41	65	3.4	1.3	133	51.9	1.3	53.2	2.7
Cd	kg/år	0.0033	0.012	0.012	0.018	0.247	0.44	0.023	0.010	0.863	0.06	0.01	0.07	0.015
Cr	kg/år	0.079	0.096	0.097	0.345	3.6	6.2	0.21	0.05	11.89	2.38	0.05	2.43	0.2
Ni	kg/år	0.053	0.17	0.17	0.256	3.1	5.5	0.31	0.12	11.02	5.07	0.12	5.2	0.22
Hg	kg/år	0.00020	0.00041	0.00043	0.00081	0.011	0.018	0.00078	0.00046	0.036	0.026	0.00046	0.027	0.00066
SS	kg/år	381	1099	1139	1869	22490	41809	1853	1300	81384	31593	1300	32893	1564
oil	kg/år	3.3	9.1	9.3	18	291	495	20.6	4.4	941	141	4.4	145.5	12.7
PAH	kg/år	0.0042	0.013	0.013	0.018	0.20	0.35	0.0244	0.0016	0.72	0.31	0.0016	0.308	0.017
BaP	kg/år	0.00031	0.0012	0.0012	0.0014	0.021	0.035	0.0021	0.00085	0.071	0.029	0.00085	0.030	0.0015

**DU31-DU45**

Ämne	Enhet	DU31	DU32	DU33	DU34	DU35	DU36	DU37	DU38	DU39	DU40	DU41 - Innan rening i Droppen (DU41)	DU41 - efter rening i Droppen (DU41)	Utsläpp recipient efter rening i Droppen	DU42	DU43	DU44	DU45
P	kg/år	2.8	8.4	2.7	2.4	2.0	19	2.6	2.2	3.6	12	21	8.3	25	1.7	2.3	1.9	11
N	kg/år	28	77	24	21	17	169	26	22	32	122	206	151	318	15	23	22	117
Pb	kg/år	0.14	0.39	0.12	0.11	0.090	0.86	0.116	0.10	0.16	0.47	0.96	0.33	0.98	0.078	0.10	0.065	0.47
Cu	kg/år	0.32	0.88	0.27	0.24	0.20	1.9	0.253	0.22	0.35	1.1	2.2	1.3	2.8	0.173	0.23	0.15	1.0
Zn	kg/år	1.2	3.3	0.98	0.90	0.73	7.0	0.89	0.77	1.3	3.5	7.8	2.9	7.6	0.63	0.80	0.43	3.6
Cd	kg/år	0.0062	0.019	0.0061	0.0055	0.005	0.043	0.006	0.005	0.008	0.023	0.046	0.021	0.052	0.004	0.005	0.003	0.022
Cr	kg/år	0.11	0.22	0.050	0.046	0.038	0.36	0.045	0.039	0.066	0.18	0.51	0.27	0.51	0.032	0.041	0.022	0.18
Ni	kg/år	0.093	0.28	0.087	0.079	0.065	0.62	0.080	0.070	0.115	0.30	0.67	0.46	0.87	0.056	0.072	0.035	0.31
Hg	kg/år	0.00031	0.00075	0.00020	0.00019	0.00015	0.0015	0.00020	0.00017	0.00027	0.00077	0.00188	0.00098	0.00203	0.00013	0.00018	0.00010	0.00076
SS	kg/år	664	1830	554	502	411	3951	526	456	733	2375	4503	1756	4967	358	473	363	2361
oil	kg/år	5.6	16	4.9	4.5	3.7	35	4.3	3.8	6.4	17.3	37.9	5.7	28.9	3.1	3.9	2.1	18
PAH	kg/år	0.0071	0.022	0.0071	0.0066	0.0054	0.051	0.0062	0.0054	0.0093	0.0222	0.0520	0.0143	0.0440	0.0046	0.0055	0.0020	0.025
BaP	kg/år	0.00060	0.002	0.00063	0.00057	0.00047	0.004	0.00058	0.00050	0.00083	0.0021	0.0046	0.0012	0.0041	0.00040	0.00052	0.00024	0.0022



**DU46-DU60**

Ämne	Enhet	DU46	DU47	DU48	DU49	DU50	DU51	DU52 - innan rening i damm vid Breviks skola	DU52 - efter rening i damm vid Breviks skola	DU53	DU54	DU55	DU56	DU57	DU58 - Innan rening i damm tegelbruket	DU58 - Efter rening i damm tegelbruket	DU59	DU60
P	kg/år	2.7	1.1	1.3	8.1	0.96	2.8	21	14	6.2	2.3	2.0	4.8	2.1	10	7.5	7.7	6.7
N	kg/år	30	12	13	72	8.2	25	182	150	53	20	17	43	18	90	76	77	60
Pb	kg/år	0.12	0.051	0.057	0.36	0.044	0.13	0.95	0.52	0.28	0.10	0.088	0.22	0.095	0.46	0.28	0.35	0.30
Cu	kg/år	0.26	0.11	0.12	0.80	0.096	0.28	2.1	1.5	0.62	0.23	0.20	0.48	0.21	1.0	0.77	0.76	0.67
Zn	kg/år	0.86	0.39	0.43	2.9	0.36	1.01	7.7	3.9	2.3	0.85	0.72	1.75	0.77	3.73	2.0	2.7	2.4
Cd	kg/år	0.0055	0.0025	0.0027	0.018	0.002	0.006	0.048	0.026	0.014	0.005	0.004	0.011	0.005	0.023	0.013	0.017	0.015
Cr	kg/år	0.043	0.020	0.022	0.15	0.018	0.052	0.40	0.24	0.12	0.044	0.037	0.090	0.040	0.19	0.12	0.14	0.13
Ni	kg/år	0.079	0.035	0.039	0.259	0.031	0.090	0.68	0.43	0.20	0.075	0.063	0.16	0.068	0.33	0.22	0.24	0.22
Hg	kg/år	0.00020	0.00009	0.00010	0.00061	0.00007	0.00021	0.0016	0.0012	0.00047	0.00017	0.00015	0.00037	0.00016	0.00078	0.00062	0.00059	0.00051
SS	kg/år	545	234	260	1658	199	573	4342	1899	1272	474	404	992	435	2124	1003	1582	1382
oil	kg/år	4.1	1.9	2.1	14	1.8	5.0	38.5	5.8	11	4.2	3.6	8.7	3.9	19	2.8	13	12
PAH	kg/år	0.0055	0.0027	0.0029	0.021	0.0026	0.0074	0.056	0.024	0.017	0.0062	0.0052	0.0127	0.0056	0.027	0.012	0.018	0.018
BaP	kg/år	0.00056	0.00025	0.00028	0.0019	0.00023	0.00065	0.005	0.002	0.0014	0.00054	0.00045	0.0011	0.00049	0.0024	0.00108	0.0017	0.0016

**DU61-D76**

Ämne	Enhet	DU61	DU62	DU63	DU64	DU65	DU66	DU67	DU68	DU69	DU70	DU71	DU72	DU73	DU74	DU75	DU76
P	kg/år	8.5	3.3	1.8	0.91	1.8	1.1	14	0.78	1.2	4.0	0.98	1.1	10.6	1.6	0.64	1.8
N	kg/år	81	30	16	8.2	16	11	129	6.8	11	35	8.4	12	106	14	6.9	41
Pb	kg/år	0.38	0.15	0.079	0.041	0.083	0.051	0.61	0.035	0.052	0.18	0.044	0.047	0.43	0.072	0.029	0.080
Cu	kg/år	0.84	0.33	0.18	0.091	0.18	0.11	1.3	0.078	0.11	0.39	0.098	0.10	0.97	0.16	0.063	0.16
Zn	kg/år	3.0	1.2	0.63	0.33	0.68	0.40	4.8	0.28	0.41	1.4	0.36	0.34	3.2	0.58	0.22	0.48
Cd	kg/år	0.019	0.007	0.004	0.002	0.004	0.003	0.030	0.0018	0.003	0.009	0.0022	0.002	0.020	0.0036	0.001	0.004
Cr	kg/år	0.15	0.062	0.032	0.017	0.035	0.021	0.25	0.015	0.021	0.073	0.019	0.017	0.16	0.030	0.011	0.022
Ni	kg/år	0.27	0.107	0.056	0.029	0.060	0.036	0.43	0.025	0.037	0.13	0.032	0.032	0.28	0.051	0.020	0.045
Hg	kg/år	0.00065	0.00025	0.00013	0.00007	0.00014	0.00009	0.0010	0.00006	0.00009	0.00030	0.00007	0.00008	0.00071	0.00012	0.00005	0.00029
SS	kg/år	1752	683	363	188	380	232	2802	160	237	812	203	215	2054	327	132	294
oil	kg/år	15	6.0	3.1	1.6	3.4	2.0	24	1.4	2.0	7.0	1.8	1.6	15	2.9	1.0	1.6
PAH	kg/år	0.021	0.0087	0.0045	0.0024	0.0050	0.0029	0.034	0.0021	0.0029	0.010	0.0026	0.0022	0.020	0.0042	0.0014	0.0026
BaP	kg/år	0.0019	0.00077	0.00041	0.00021	0.00043	0.00026	0.0031	0.00018	0.00027	0.00090	0.00023	0.00023	0.0020	0.00037	0.00014	0.00031