

Bilaga 3. Föroreningsberäkningar före och efter exploatering

Ytor anslutna till U1:

Totalt mot U1

	Halter före exploatering	Halter efter exploatering	Ackumulerad reningseffekt	Halter efter rening	Mängder före	Mängder efter expl	Mängder efter expl och efter rening	Ökning/ minskning
Enhet	µg/l	µg/l	%	µg/l	kg/år	kg/år	kg/år	kg/år
P	31	186	76	44	1.43	12.40	3.39	1.96
N	710	1533	37	964	32.50	101.70	58.70	26.20
Pb	2.1	9	84	1.4	0.10	0.58	0.09	0.00
Cu	4.6	20	75	5.0	0.21	1.32	0.30	0.08
Zn	11	65	79	13.6	0.51	4.26	0.86	0.35
Cd	0.1	0.4	80	0.08	0.00	0.03	0.00	0.00
Cr	1.3	6.4	77	1.47	0.06	0.41	0.09	0.03
Ni	2.0	6.2	85	0.91	0.09	0.42	0.05	-0.04
Hg	0.0	0.023	47	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
SS	9800	43910	91	3873	443	2830.00	253.65	-189.35
Oil	90	466	93	34	4.09	30.50	2.37	-1.72

Magasin A

	Halter före exploatering	Halter efter exploatering	Reningseffekt avsättningsmagasin + dike	Halter efter rening	Mängder före	Mängder efter expl	Mängder efter expl och efter rening	Ökning/ minskning
Enhet	µg/l	µg/l	%	µg/l	kg/år	kg/år	kg/år	kg/år
P	31	260	79	55	0.13	3.1	0.65	0.52
N	710	1600	24	1224	3.0	19	14.54	11.54
Pb	2.1	12	85	1.8	0.009	0.15	0.02	0.014
Cu	4.6	26	78	5.85	0.020	0.31	0.07	0.050
Zn	11	87	90	8.70	0.048	1	0.10	0.052
Cd	0.1	0.6	74	0.15	0.0003	0.0069	0.00	0.001
Cr	1.3	10.0	81	1.95	0.0055	0.12	0.02	0.018
Ni	2.0	8.2	78	1.85	0.0084	0.097	0.02	0.013
Hg	0.0	0.023	64	0.008	0.0000	0.00028	0.00	0.000
SS	9800	60000	93	4500	41.0	710	53.25	12.25
Oil	90	590	95	30.98	0.38	7	0.37	-0.013

Magasin B

	Halter före exploatering	Halter efter exploatering	Reningseffekt dike+våt damm	Halter efter rening	Mängder före	Mängder efter expl	Mängder efter expl och efter rening	Ökning/ minskning
Enhet	µg/l	µg/l	%	µg/l	kg/år	kg/år	kg/år	kg/år
P	31	120	85	18	0.28	1.6	0.2426	-0.04
N	710	1100	42	644	6.4	14	8.1900	1.79
Pb	2.1	6	85	1	0.019	0.076	0.0114	-0.01
Cu	4.6	13	74	3	0.042	0.17	0.0446	0.003
Zn	11	44	78	10	0.1	0.58	0.1305	0.031
Cd	0.1	0.3	87	0	0.00066	0.0036	0.0005	0.000
Cr	1.3	3.2	74	1	0.012	0.041	0.0107	-0.001
Ni	2.0	4.2	93	0	0.018	0.055	0.0041	-0.01
Hg	0.0	0.0	37	0	0.00005	0.00014	0.0001	0.000
SS	9800	25000	94	1500	88	320	19.2	-68.80
Oil	90	270	97	8	0.81	3.5	0.105	-0.71

Magasin C

	Halter före exploatering	Halter efter exploatering	Reningseffekt dike+våt damm	Halter efter rening	Mängder före	Mängder efter expl	Mängder efter expl och efter rening	Ökning/ minskning
Enhet	µg/l	µg/l	%	µg/l	kg/år	kg/år	kg/år	kg/år
P	31	130	85	20	0.27	1.7	0.26	-0.01
N	710	1100	42	644	6.2	14	8.19	1.99
Pb	2.1	6.6	85	0.99	0.019	0.083	0.01	-0.01
Cu	4.6	14.0	74	3.68	0.04	0.18	0.05	0.01
Zn	11	47.0	78	10.58	0.098	0.59	0.13	0.03
Cd	0.1	0.3	87	0.04	0.00064	0.0038	0.00	0.000
Cr	1.3	4.4	74	1.14	0.011	0.056	0.01	0.004
Ni	2.0	4.7	93	0.35	0.017	0.059	0.00	-0.01
Hg	0.0	0.0	37	0.01	0.000048	0.00016	0.00	0.00
SS	9800	30000	94	1800.00	85	380	22.80	-62.20
Oil	90	310	97	9.30	0.79	3.9	0.12	-0.67

Magasin D

	Halter före exploatering	Halter efter exploatering	Reningseffekt våt damm	Halter efter rening	Mängder före	Mängder efter expl	Mängder efter expl och efter rening	Ökning/ minskning
Enhet	µg/l	µg/l	%	µg/l	kg/år	kg/år	kg/år	kg/år
P	31	170	55	76.5	0.13	1.3	0.59	0.46
N	710	1300	35	845	2.9	9.9	6.44	3.54
Pb	2.1	8.00	75	2	0.0087	0.061	0.02	0.007
Cu	4.6	18.00	65	6.3	0.019	0.13	0.05	0.027
Zn	11	60.00	50	30	0.046	0.46	0.23	0.18
Cd	0.1	0.39	80	0.078	0.0003	0.003	0.00	0.000
Cr	1.3	4.10	60	1.64	0.0053	0.031	0.01	0.007
Ni	2.0	5.50	85	0.825	0.0081	0.042	0.01	-0.002
Hg	0.0	0.02	30	0.0105	0.000023	0.00011	0.00	0.000
SS	9800	32000	80	6400	40	240	48.00	8.00
Oil	90	400	80	80	0.37	3.1	0.62	0.25

Magasin E

	Halter före exploatering	Halter efter exploatering	Reningseffekt dike+våt damm	Halter efter rening	Mängder före	Mängder efter expl	Mängder efter expl och efter rening	Ökning/ minskning
Enhet	µg/l	µg/l	%	µg/l	kg/år	kg/år	kg/år	kg/år
P	31	110	85	16.68	0.19	0.9	0.14	-0.05
N	710	1100	42	643.5	4.3	8.8	5.15	0.85
Pb	2.1	5.3	85	0.795	0.013	0.044	0.01	-0.01
Cu	4.6	12	74	3.15	0.028	0.095	0.02	-0.003
Zn	11	40	78	9	0.067	0.33	0.07	0.007
Cd	0.1	0.25	87	0.03	0.00044	0.002	0.00	0.000
Cr	1.3	2.9	74	0.75	0.0077	0.024	0.01	-0.001
Ni	2.0	3.9	92.5	0.29	0.012	0.032	0.00	-0.01
Hg	0.0	0.01	37	0.01	0.000033	0.000085	0.00	0.000
SS	9800	23000	94	1380.00	59	190	11.40	-47.60
Oil	90	240	97	7.20	0.54	2	0.06	-0.48

Huvudgatan västerut

	Halter före exploatering	Halter efter exploatering	Reningseffekt växtbädd	Halter efter rening	Mängder före	Mängder efter expl	Mängder efter expl och efter rening	Ökning/ minskning
Enhet	µg/l	µg/l	%	µg/l	kg/år	kg/år	kg/år	kg/år
P	31	140	60	56	0.4	3.8	1.52	1.09
N	710	2400	55	1080	9.70	36.0	16.20	6.50
Pb	2.1	4	85	0.555	0.03	0.17	0.03	-0.004
Cu	4.6	22	85	3.3	0.06	0.43	0.06	0.002
Zn	11	46	85	6.9	0.15	1.30	0.20	0.045
Cd	0.1	0.3	85	0.039	0.00	0.01	0.00	0.000
Cr	1.3	7.4	85	1.11	0.02	0.14	0.02	0.003
Ni	2.0	4.5	90	0.45	0.03	0.13	0.01	-0.014
Hg	0.0	0.1	45	0.0418	0.00	0.00	0.00	0.00
SS	9800	63000	90	6300	130.0	990.0	99.00	-31.00
Oil	90	720	90	72	1.2	11.0	1.10	-0.10

Ytor anslutna till U2:
Magasin F

	Halter före exploatering	Halter efter exploatering	Reningseffekt växtbädd	Halter efter rening	Mängder före	Mängder efter expl	Mängder efter expl och efter rening	Ökning/ minskning
Enhet	µg/l	µg/l	%	µg/l	kg/år	kg/år	kg/år	kg/år
P	31	180	60	72	0.054	0.58	0.23	0.18
N	710	1300	55	585	1.2	4.3	1.94	0.74
Pb	2.1	8	85	1.215	0.0037	0.027	0.00	0.000
Cu	4.6	18	85	2.7	0.0081	0.058	0.01	0.001
Zn	11	61	85	9.15	0.02	0.2	0.03	0.010
Cd	0.1	0.39	85	0.0585	0.00013	0.0013	0.00	0.000
Cr	1.3	4.10	85	0.615	0.0023	0.014	0.00	0.000
Ni	2.0	5.50	90	0.55	0.0035	0.018	0.00	-0.002
Hg	0.0	0.02	45	0.00825	0.0000096	0.00005	0.00	0.000
SS	9800	32000	90	3200	17	100	10.00	-7.00
Oil	90	410	90	41	0.16	1.3	0.13	-0.030

Ytor anslutna till U3:
Magasin G

	Halter före exploatering	Halter efter exploatering	Reningseffekt växtbädd	Halter efter rening	Mängder före	Mängder efter expl	Mängder efter expl och efter rening	Ökning/ minskning
Enhet	µg/l	µg/l	%	µg/l	kg/år	kg/år	kg/år	kg/år
P	31	240	60	96	0.023	0.55	0.22	0.197
N	710	1600	55	720	0.52	3.7	1.67	1.145
Pb	2.1	16	85	2.4	0.0016	0.037	0.01	0.004
Cu	4.6	26	85	3.9	0.0034	0.06	0.01	0.006
Zn	11	100	85	15	0.0083	0.24	0.04	0.028
Cd	0.1	0.7	85	0.0975	0.000054	0.0015	0.00	0.000
Cr	1.3	9.0	85	1.35	0.00095	0.021	0.00	0.002
Ni	2.0	8.9	90	0.89	0.0015	0.021	0.00	0.001
Hg	0.0	0.0	45	0.0176	0.0000041	0.000075	0.00	0.000
SS	9800	78000	90	7800	7.2	180	18.00	10.80
Oil	90	820	90	82	0.066	1.9	0.19	0.12

Ytor anslutna till U4:

Magasin H

	Halter före exploatering	Halter efter exploatering	Reningseffekt dike	Halter efter rening	Mängder före	Mängder efter expl	Mängder efter expl och efter rening	Ökning/ minskning
Enhet	µg/l	µg/l	%	µg/l	kg/år	kg/år	kg/år	kg/år
P	31	150	30	105	0.029	0.27	0.19	0.160
N	710	1300	10	1170	0.66	2.4	2.16	1.500
Pb	2.1	7	40	4.2	0.002	0.013	0.01	0.006
Cu	4.6	15	25	11.25	0.0043	0.027	0.02	0.016
Zn	11	62	55	27.9	0.011	0.11	0.05	0.039
Cd	0.1	0.35	35	0.2275	0.000068	0.00062	0.00	0.000
Cr	1.3	4.1	35	2.665	0.0012	0.0073	0.00	0.004
Ni	2.0	5.1	50	2.55	0.0018	0.0091	0.00	0.003
Hg	0.0	0.012	10	0.0108	0.0000052	0.000021	0.00	0.000
SS	9800	34000	70	10200	9.1	60	18.00	8.90
Oil	90	290	85	43.5	0.084	0.52	0.08	-0.01

Ytor anslutna till U5:

Magasin I

	Halter före exploatering	Halter efter exploatering	Reningseffekt avsättningsmagasin + dike	Halter efter rening	Mängder före	Mängder efter expl	Mängder efter expl och efter rening	Ökning/ minskning
Enhet	µg/l	µg/l	%	µg/l	kg/år	kg/år	kg/år	kg/år
P	31	200	79	42	0.027	0.39	0.08	0.055
N	710	1400	24	1071	0.62	2.7	2.07	1.446
Pb	2.1	9.1	85	1.365	0.0019	0.018	0.00	0.001
Cu	4.6	20	78	4.5	0.004	0.039	0.01	0.005
Zn	11	70	90	7	0.0098	0.14	0.01	0.004
Cd	0.1	0.45	74	0.117	0.000064	0.00088	0.00	0.000
Cr	1.3	4.6	81	0.897	0.0011	0.0091	0.00	0.001
Ni	2.0	6.1	78	1.3725	0.0017	0.012	0.00	0.001
Hg	0.0	0.017	64	0.00612	0.0000048	0.000033	0.00	0.000
SS	9800	36000	93	2700	8.5	70	5.25	-3.25
Oil	90	460	95	24.15	0.079	0.91	0.05	-0.03