

## **Annex A: Observed depositions and air concentrations in 2001 at HELCOM stations**

In this Appendix we present the observed monthly depositions in precipitation of nitrogen, cadmium, lead, mercury and lindane at HELCOM monitoring stations during 2001, together with observed mean monthly air concentrations of those compounds.

### Observed depositions of nitrogen in precipitation at HELCOM stations, 2001.

component	Units	jan	feb	mar	apr	may	jun	jul	Aug	sept	oct	nov	dec	year	year	
<b>DE0009R</b>	ammonium	mg N m/2	8,58	17,03	23,77	66,64	31,65	43,40	36,73	59,49	57,76	8,66	16,59	23,99	394,27	<i>total N</i> 767
<i>Zingst</i>	nitrate	mg N m/2	13,36	22,31	25,40	45,10	17,77	38,30	27,80	47,88	73,51	10,24	21,18	29,45	372,30	
	precip	Mm	15,77	25,19	30,24	64,70	39,66	69,77	51,30	105,47	131,27	24,26	45,44	65,73	668,80	
<b>DK0005R</b>	ammonium	mg N m/2	10,66	17,91	18,44	50,26	40,86	31,28	39,31	65,12	31,52	18,11	10,22	14,45	348,14	660
<i>Keldsnor</i>	nitrate	mg N m/2	19,55	17,82	18,12	34,22	24,88	23,56	30,23	42,10	39,38	27,08	17,67	17,17	311,78	
	precip	Mm	32,70	29,22	35,47	50,92	34,36	52,93	36,47	101,44	66,08	35,31	42,57	25,22	542,68	
<b>DK0008R</b>	ammonium	mg N m/2	22,23	7,95	13,64	53,75	35,51	37,88	11,23	28,09	25,82	15,60	10,25	8,37	270,33	561
<i>Anholt</i>	nitrate	mg N m/2	29,95	12,61	14,61	48,60	25,31	34,38	12,41	32,18	32,99	20,88	16,38	9,90	290,21	
	precip	Mm	37,11	27,05	17,20	58,55	31,76	83,25	34,77	73,14	98,17	45,49	52,85	31,23	590,60	
<b>EE0009R</b>	ammonium	mg N m/2	5,87	5,56	7,59	34,80	1,41	29,74	2,97	1,95	0,27	1,35	4,63	4,01	100,15	231
<i>Lahema</i>	nitrate	mg N m/2	5,22	17,87	12,01	36,11	0,62	12,72	2,08	3,21	2,92	8,80	14,64	14,64	130,84	
	precip	Mm	43,14	56,73	36,50	77,00	6,61	179,19	42,49	48,64	54,00	79,24	94,46	29,27	747,27	
<b>EE0011R</b>	ammonium	mg N m/2	14,72	24,52	8,09	17,11	13,56	2,39	1,91	47,90	74,04	5,43	7,72	15,90	233,30	447
<i>Vilsandy</i>	nitrate	mg N m/2	24,72	19,84	10,83	12,00	6,03	3,13	5,72	18,88	66,47	7,95	10,69	27,26	213,53	
	precip	Mm	52,59	34,93	16,41	25,27	13,70	49,70	47,70	47,43	164,53	13,14	29,70	56,80	551,90	
<b>FI0009R</b>	ammonium	mg N m/2	5,98	1,82	8,01	16,09	1,54	4,26	8,17	14,80	15,81	10,46	3,58	4,27	94,80	217
<i>Uto</i>	nitrate	mg N m/2	10,57	3,89	11,97	19,65	1,88	5,02	9,03	11,98	22,93	10,19	5,76	9,48	122,35	
	precip	Mm	15,70	7,60	10,50	22,10	5,80	22,30	47,80	51,20	120,70	34,30	17,20	4,70	359,90	
<b>FI0017R</b>	ammonium	mg N m/2	15,36	8,96	7,68	35,57	9,37	7,79	24,30	10,62	30,95	25,20	9,32	5,18	190,30	364
<i>Virolahti</i>	nitrate	mg N m/2	17,60	14,15	11,57	20,79	10,02	6,44	17,91	8,96	25,42	22,02	10,50	8,44	173,82	
	precip	Mm	30,30	29,00	25,60	66,00	46,60	53,70	78,90	43,70	122,80	72,20	29,40	14,40	612,60	

EMEP Centres Joint Report for HELCOM

component	Units	jan	feb	mar	apr	may	jun	jul	aug	sept	oct	nov	dec	year	Year	
<b>LT0015R</b>	ammonium	mg N m/2	9,81	5,32	15,39	26,77	4,31	15,78	49,82	20,99	31,86	20,07	21,14	3,41	224,67	<i>total N</i> 509
<i>Preila</i>	nitrate	mg N m/2	20,44	10,83	25,02	30,19	4,72	24,75	34,35	18,39	41,30	26,36	40,90	7,08	284,33	
	precip	mm	24,05	22,34	25,07	30,84	9,81	76,61	94,90	63,42	109,85	59,90	72,90	9,68	599,37	
<b>LV0010R</b>	ammonium	mg N m/2	11,01	28,67	7,83	11,54	11,35	29,75	47,52	30,34	40,38	37,76	44,22	18,06	318,43	685
<i>Rucava</i>	nitrate	mg N m/2	18,06	50,54	20,47	17,80	10,43	18,60	49,30	25,15	40,77	47,66	52,94	14,67	366,41	
	precip	mm	38,10	81,00	43,00	27,10	23,50	61,60	77,40	96,00	193,20	67,80	119,50	51,30	879,50	
<b>LV0016R</b>	ammonium	mg N m/2	9,85	13,57	8,09	24,10	24,11	13,15	21,25	17,82	20,18	16,74	16,74	13,54	199,15	463
<i>Zoseni</i>	nitrate	mg N m/2	7,23	29,40	18,97	20,82	26,64	16,36	36,11	22,65	20,08	23,07	23,67	18,90	263,90	
	precip	mm	25,00	49,00	26,10	126,20	53,70	97,40	77,00	59,60	52,70	80,10	90,00	46,20	783,00	
<b>PL0004R</b>	ammonium	mg N m/2	8,49	25,10	20,47	38,77	19,60	60,18	16,22	29,93	62,08	16,10	19,03	24,80	340,76	681
<i>Leba</i>	nitrate	mg N m/2	15,27	30,91	26,79	29,54	16,90	52,98	16,22	24,29	50,45	15,68	31,96	29,41	340,39	
	precip	mm	31,10	59,90	35,30	47,80	23,70	118,00	47,00	68,80	178,90	38,80	80,30	57,00	786,60	
<b>SE0002R</b>	ammonium	mg N m/2	24,49	12,39	31,22	50,69	23,91	31,34	15,17	36,21	23,98	22,78	7,38	14,02	293,60	603
<i>Rorvik</i>	nitrate	mg N m/2	40,54	19,28	32,92	53,67	16,19	34,27	13,62	23,58	23,91	22,42	12,05	17,07	309,51	
	precip	mm	56,30	39,10	34,80	70,90	28,50	71,40	41,90	58,50	66,80	51,90	45,30	44,80	610,20	
<b>SE0005R</b>	ammonium	mg N m/2	9,82	1,84	2,13	21,12	10,66	25,44	27,86	7,09	11,11	5,88	1,38	0,80	125,12	221
<i>Bredkalen</i>	nitrate	mg N m/2	13,66	6,01	5,47	19,22	2,10	3,93	12,97	7,46	11,11	7,49	4,08	1,91	95,41	
	precip	mm	30,50	22,94	20,26	67,90	22,30	25,70	147,40	124,30	88,20	52,04	52,95	8,71	663,20	
<b>SE0011R</b>	ammonium	mg N m/2	24,80	21,70	18,60	28,07	23,52	24,23	12,71	18,23	13,42	7,82	11,53	13,85	218,46	413
<i>Vavihill</i>	nitrate	mg N m/2	28,46	22,91	24,02	22,51	14,73	20,58	9,75	11,70	10,05	9,15	10,47	10,33	194,64	
	precip	mm	28,60	37,80	23,10	48,40	29,00	52,10	22,30	52,70	62,40	20,10	34,10	7,00	417,60	
<b>RU0016R</b>	ammonium	mg N m/2	7,36	8,11	11,86	20,15	12,30	17,11	31,34	54,67	15,04	12,92	15,34	5,66	231,85	419
<i>Shepeljovo</i>	nitrate	mg N m/2	14,96	14,79	19,93	17,11	10,78	11,89	26,25	13,33	10,33	27,97	9,87	9,93	187,11	
	Precip	mm	21,9	25,2	37,4	53,3	29,7	104,3	87,8	64,7	43,6	91,7	62,1	26,7	648,4	

### Observed depositions of cadmium in precipitation at HELCOM stations, 2001

station	component	units	jan	feb	mar	apr	may	jun	jul	aug	sept	oct	nov	dec	year
<b>DE0009R</b>	cadmium	µg Cd /m2	1,11	1,86	1,29	2,34	1,18	2,37	1,19	2,23	4,27	1,24	2,03	1,60	22,71
<i>Zingst</i>	precipitation	mm	16,63	24,53	25,33	63,20	39,25	67,78	49,45	106,15	133,57	22,50	45,00	61,50	654,90
<b>DK0008R</b>	cadmium	µg Cd /m2	4,71	0,84	1,57	3,92	2,06	2,16	0,80	2,27	4,42	2,18	1,32	3,59	29,85
<i>Anholdt</i>	precipitation	mm	37,11	27,05	17,20	58,55	31,76	83,25	34,77	73,14	98,17	45,49	52,85	31,23	590,60
<b>EE0009R</b>	cadmium	µg Cd /m2	12,84	4,04	6,59	15,40	0,07	18,18	2,90	1,08	0,90	1,79	3,94	0,29	68,00
<i>Lahema</i>	precipitation	mm	42,80	57,70	34,70	77,00	3,40	181,80	41,40	53,90	29,90	59,50	49,20	29,00	660,3
<b>EE0011R</b>	cadmium	µg Cd /m2	1,53	1,00	0,81	6,56	0,54	4,47		3,25	4,65		0,30	0,57	23,69+
<i>Vilsandy</i>	precipitation	mm	51,10	33,30	20,30	32,80	5,40	49,70	47,70	65,00	155,10	5,00	29,70	56,80	551,9
<b>FI0009R</b>	cadmium	µg Cd /m2													0
<i>Uto</i>	precipitation	mm	14,20	5,00	5,40	31,50	6,60	28,60	52,10	74,80	120,60	11,70	11,00	1,40	362,9
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>FI0017R</b>	cadmium	µg Cd /m2	8,23	1,60	1,26	10,30	3,07	0,82	2,66	0,73	6,70	4,06	2,33	0,80	42,55
<i>Violahti</i>	precipitation	mm	27,90	22,80	13,70	65,60	47,20	54,60	80,50	45,40	128,90	58,80	24,30	12,50	582,2

station	component	units	jan	feb	mar	apr	may	jun	jul	aug	sept	oct	nov	dec	year
<b>FI0053R</b>	cadmium	µg Cd /m2													0
	precipitation	mm	20,70	15,90	5,70	45,40	29,10	52,20	58,60	36,80	54,60	35,10	5,60	4,50	364,2
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>LT0015R</b>	cadmium	µg Cd /m2	5,71	4,53	3,32	10,92	3,10	10,04	9,86	2,33	13,17	3,88	8,93	1,37	77,15
	<i>Preila</i> precipitation	mm	39,14	38,72	25,37	35,23	14,69	105,67	93,87	51,70	129,08	58,72	96,05	35,96	724,20
<b>LV0010R</b>	cadmium	µg Cd /m2	1,91	0,81	5,16	11,38	2,82	1,85	8,51	9,60	13,52	6,10	13,15	4,10	78,91
	<i>Rucava</i> precipitation	mm	38,10	81,00	43,00	27,10	23,50	61,60	77,40	96,00	193,20	67,80	119,50	51,30	879,5
<b>LV0016R</b>	cadmium	µg Cd /m2													0
	<i>Zoseni</i> precipitation	mm	25,00	49,00	26,10	126,20	53,70	97,40	77,00	59,60	52,70	80,10	90,00	46,20	783
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>SE0051R</b>	cadmium	µg Cd /m2	6,63	1,65	4,64	2,25	0,46	0,33	1,14	3,12	3,42	1,14	4,22	4,80	33,8
	precipitation	mm	39,00	55,00	58,00	45,00	23,00	33,00	38,00	78,00	114,00	19,00	211,00	48,00	761
<b>DK0020R</b>	cadmium	µg Cd /m2	3,53	1,69	1,39	2,30	2,90	3,09	1,31	12,80	10,71	4,26	6,19		50.16
	precip	mm	27,12	34,90	30,12	36,29	31,83	47,07	34,12	96,56	127,47	32,61	51,95		550.05

### Observed depositions of lead in precipitation at HELCOM stations, 2001

station	component	units	jan	feb	mar	apr	may	jun	jul	aug	sept	oct	nov	dec	year
<b>DE0009R</b>	lead	µg Pb /m2	28,71	48,97	27,31	89,05	35,05	71,44	49,94	72,71	117,54	39,87	72,32	40,34	693,2529
<i>Zingst</i>	precipitation	mm	16,63	24,53	25,33	63,20	39,25	67,78	49,45	106,15	133,57	22,50	45,00	61,50	654,899
<b>DK0008R</b>	lead	µg Pb /m2	74,00	53,97	34,86	0,00	30,94	81,42	44,82	101,81	119,28	52,00	43,97	86,36	723,4255
<i>Anholdt</i>	precipitation	mm	37,11	27,05	17,20	58,55	31,76	83,25	34,77	73,14	98,17	45,49	52,85	31,23	590,597
<b>EE0009R</b>	lead	µg Pb /m2	53,50	75,01	38,17	315,70	0,17	9,09	2,07	2,70	1,50	2,98	2,46	40,60	543,935
<i>Lahema</i>	precipitation	mm	42,80	57,70	34,70	77,00	3,40	181,80	41,40	53,90	29,90	59,50	49,20	29,00	660,3
<b>EE0011R</b>	lead	µg Pb /m2	25,55	16,65	10,15	16,40	9,72	24,85	0,00	32,50	77,55	0,00	14,85	107,92	336,14
<i>Vilsandy</i>	precipitation	mm	51,10	33,30	20,30	32,80	5,40	49,70	47,70	65,00	155,10	5,00	29,70	56,80	551,9
<b>FI0009R</b>	lead	µg Pb /m2	106,22	36,90	63,83	142,70	14,39	23,45	44,29	166,80	182,11	30,42	33,99	45,47	0
<i>Uto</i>	precipitation	mm	14,20	5,00	5,40	31,50	6,60	28,60	52,10	74,80	120,60	11,70	11,00	1,40	362,9
<b>FI0017R</b>	lead	µg Pb /m2	104,63	56,77	45,07	95,12	42,48	18,56	97,41	19,98	183,04	115,84	54,43	26,25	859,571
<i>Virolahti</i>	precipitation	mm	27,90	22,80	13,70	65,60	47,20	54,60	80,50	45,40	128,90	58,80	24,30	12,50	582,2

station	component	units	jan	feb	mar	apr	may	jun	jul	aug	sept	oct	nov	dec	year
<b>FI0053R</b>	lead	µg Pb /m2													0
	precipitation	mm	20,70	15,90	5,70	45,40	29,10	52,20	58,60	36,80	54,60	35,10	5,60	4,50	364,2
<b>LT0015R</b>	lead	µg Pb /m2	180,81	122,98	56,02	169,49	99,79	729,31	227,72	87,53	531,16	229,54	211,70	36,53	2682,587
	<i>Preila</i>	precipitation	mm	39,14	38,72	25,37	35,23	14,69	105,67	93,87	51,70	129,08	58,72	96,05	35,96
<b>LV0010R</b>	lead	µg Pb /m2	34,29	8,10	176,30	121,95	47,00	18,48	239,94	86,40	77,28	135,60	155,35	112,86	1213,55
	<i>Rucava</i>	precipitation	mm	38,10	81,00	43,00	27,10	23,50	61,60	77,40	96,00	193,20	67,80	119,50	51,30
<b>LV0016R</b>	lead	µg Pb /m2	10	4,9	93,96	391,22	59,07	29,22	146,3	172,84	36,89	56,07	45	64,68	1110,15
	<i>Zoseni</i>	precipitation	mm	25,00	49,00	26,10	126,20	53,70	97,40	77,00	59,60	52,70	80,10	90,00	46,20
<b>SE0051R</b>	lead	µg Pb /m2	230,88	71,50	129,92	84,60	27,14	41,25	68,02	78,78	127,68	15,96	485,30	82,08	1443,11
<b>DK0020R</b>	lead	µg Pb /m2	123,73	61,89	52,14	84,95	53,07	58,98	34,31		67,33	31,17	31,33		598,89
	precip	µm	27,12	34,90	30,12	36,29	31,83	47,07	34,12	96,56	127,47	32,61	51,95		550,05

**Observed depositions of mercury in precipitation at HELCOM stations, 2001**

station	component	units	jan	feb	mar	apr	may	jun	jul	aug	sept	oct	nov	dec	year
---------	-----------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	------

<b>DE0009R</b>	mercury	ng Hg /m2	192,61	384,04	461,92	770,22	329,90	580,36	802,62	1069,14	756,66	162,88	294,89	342,25	6147,48
Zingst	precipitation	mm	16,63	24,53	25,33	63,20	39,25	67,78	49,45	106,15	133,57	22,50	45,00	61,50	654,90
<b>SE0002R</b>	mercury	ng Hg /m2	467,29	387,09	438,48	623,92	250,80	1256,64	527,94	386,10	467,60	633,18	258,21	201,60	5898,85
Rorvik	precipitation	mm	56,30	39,10	34,80	70,90	28,50	71,40	41,90	58,50	66,80	51,90	45,30	44,80	610,2
<b>SE0011R</b>	mercury	ng Hg /m2	357,50	245,70	339,57	295,24	577,10	328,23	223,00	458,49	174,72	269,34	238,70	65,80	3573,39
Vavihill	precipitation	mm	28,60	37,80	23,10	48,40	29,00	52,10	22,30	52,70	62,40	20,10	34,10	7,00	417,6
<b>SE0005R</b>	Mercury	ng Hg /m2	95,46	80,04	105,84	215,14	141,78	954,52	751,17	417,24	448,2	185,2	122,56	56,44	3573,39
Bredkalen	Precipitation		11,1	13,8	9,8	34,7	27,8	48,7	102,9	109,8	99,6	46,3	38,3	6,8	549,6

### Observed depositions of lindane in precipitation at HELCOM stations, 2001

		jan	feb	mar	apr	may	jun	jul	aug	sep	oct	nov	dec	year	
<b>DE0009R</b>	lindane	pg /m2	155,76	817,4	1769,28	1032,4	970,08	272,64	307,84	1060	2227,08	1030,08	242	585,6	10470,16
Zingst	precip	mm	13,2	26,8	30,4	35,6	56,4	56,8	59,2	100	110,8	29,6	48,4	73,2	640,4

### Observed air concentrations of nitrogen species at HELCOM stations, 2001

#### Total nitrate (NO<sub>3</sub>+HNO<sub>3</sub>)

station	component	units	jan	feb	mar	apr	may	jun	jul	aug	sept	oct	nov	dec	mean
---------	-----------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	------



<b>DE0009R</b>	<i>Zingst</i>	HNO <sub>3</sub> +NO <sub>3</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	1,64	0,84	1,27	1,32	0,99	0,76	0,77	0,71	0,84	1,61	0,80	0,74	1,02
<b>DK0005R</b>	<i>Anholt</i>	HNO <sub>3</sub> +NO <sub>3</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	1,54	0,98	1,24	1,35	1,08	0,89	0,69	0,97	0,78	1,55	0,56	0,74	1,03
<b>DK0008R</b>	<i>Keldsnor</i>	HNO <sub>3</sub> +NO <sub>3</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	0,99	0,63	1,01	1,10	0,75	0,65	0,69	0,62	0,47	1,19	0,27	0,41	0,73
<b>LT0015R</b>	<i>Preila</i>	HNO <sub>3</sub> +NO <sub>3</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	0,67	0,64	0,72	0,80	0,48	0,54	0,42	0,54	0,43	0,81	0,44	0,67	0,60
<b>LV0010R</b>	<i>Rucava</i>	HNO <sub>3</sub> +NO <sub>3</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	0,23	0,19	0,18	0,29	0,24	0,22	0,19	0,16	0,17	0,39	0,17	1,97	0,37
<b>PL0004R</b>	<i>Leba</i>	HNO <sub>3</sub> +NO <sub>3</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	0,90	0,57	0,83	0,92	0,56	0,53	0,54	0,43	0,38	0,82	0,43	0,46	0,61
<b>SE0002R</b>	<i>Rorvik</i>	HNO <sub>3</sub> +NO <sub>3</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	0,59	0,45	0,71	0,68	0,58	1,18	0,73	0,75	2,20	0,65	0,34	0,32	0,76
<b>SE0011R</b>	<i>Vavihill</i>	HNO <sub>3</sub> +NO <sub>3</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	0,82	0,60	0,87	0,87	0,41	0,62	0,71	0,47	1,14	1,38	0,38	0,30	0,71

#### Total reduced nitrogen (NH<sub>3</sub>+NH<sub>4</sub>)

station	component	units	jan	feb	mar	apr	may	jun	jul	aug	sept	oct	nov	dec	mean	
<b>DE0009R</b>	<i>Zingst</i>	NH <sub>3</sub> +NH <sub>4</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	2,97	1,49	2,81	2,78	2,05	1,66	2,66	2,09	1,60	3,23	1,26	1,12	2,14
<b>DK0005R</b>	<i>Keldsnor</i>	NH <sub>3</sub> +NH <sub>4</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	2,81	1,79	2,61	2,80	4,08	2,36	2,79	2,84	1,92	3,20	1,49	1,52	2,52
<b>DK0008R</b>	<i>Anholt</i>	NH <sub>3</sub> +NH <sub>4</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	1,38	0,82	1,70	1,68	1,18	1,12	1,13	1,14	0,77	1,72	0,38	0,63	1,14
<b>LT0015R</b>	<i>Preila</i>	NH <sub>3</sub> +NH <sub>4</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	1,74	1,14	1,46	1,52	0,60	0,76	1,24	1,35	1,02	1,53	0,79	1,22	1,20
<b>LV0010R</b>	<i>Rucava</i>	NH <sub>3</sub> +NH <sub>4</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	1,15	0,75	1,33	1,75	0,98	1,17	1,09	1,15	0,96	1,47	0,73	1,06	1,13
<b>PL0004R</b>	<i>Leba</i>	NH <sub>3</sub> +NH <sub>4</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	1,97	0,70	1,44	1,69	1,32	1,73	1,79	1,64	1,07	1,75	0,89	1,03	1,42
<b>SE0002R</b>	<i>Rorvik</i>	NH <sub>3</sub> +NH <sub>4</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	0,82	0,51	1,34	1,07	0,82	1,17	0,85	1,02	1,66	1,49	0,35	0,63	0,98
<b>SE0011R</b>	<i>Vavihill</i>	NH <sub>3</sub> +NH <sub>4</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	1,08	0,87	1,36	1,54	1,11	1,26	1,76	1,26	1,54	1,87	0,49	0,50	1,22

#### Nitrate (NO<sub>3</sub>)

station	component	units	jan	feb	mar	apr	may	jun	jul	aug	sept	oct	nov	dec	mean
<b>RU0016R</b>	NO <sub>3</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	0,12	0,11	0,18	0,22	0,11	0,15	0,23	0,12	0,09	0,14	0,10	0,17	0,15

**Ammonium (NH<sub>4</sub>)**

station	component	units	jan	feb	mar	apr	may	jun	jul	aug	sept	oct	nov	dec	mean
<b>RU0016R</b>	NH <sub>4</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	0,34	0,32	0,46	0,64	0,30	0,35	0,58	0,29	0,34	0,40	0,36	0,50	0,41

**Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>)**

station	component	units	jan	feb	mar	apr	may	jun	jul	aug	sept	oct	nov	dec	mean
<b>DE0009R</b> <i>Zingst</i>	NO <sub>2</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	3,00	1,99	1,55	1,65	1,85	1,34	1,36	1,44	1,34	2,11	2,18	2,54	1,86
<b>DK0008R</b> <i>Anholt</i>	NO <sub>2</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	2,23	1,68	1,07	2,06	1,69	0,99	1,15	1,06	0,80	1,73	1,13	2,03	1,47
<b>EE0009R</b> <i>Lahema</i>	NO <sub>2</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	0,61	0,44	0,49	0,31	0,27	0,32	0,26	0,25	0,15	0,38	0,34	0,58	0,37
<b>EE0011R</b> <i>Vilsandy</i>	NO <sub>2</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	0,75	1,00	1,00	1,14	1,29	0,94	0,57	0,52	0,32	0,71	0,72	0,94	0,82
<b>LT0015R</b> <i>Preila</i>	NO <sub>2</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	1,86	1,76	1,16	1,32	1,06	0,99	1,03	0,97	0,79	0,55	1,27	1,55	1,19
<b>LV0010R</b> <i>Rucava</i>	NO <sub>2</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	0,99	0,96	0,74	0,71	0,69	0,55	0,57	0,77	0,46	0,75	0,97	0,89	0,75
<b>PL0004R</b> <i>Leba</i>	NO <sub>2</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	2,37	1,72	1,47	1,29	1,17	0,85	0,96	0,93	0,89	1,76	1,39	1,51	1,36
<b>SE0002R</b> <i>Rorvik</i>	NO <sub>2</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	2,03	1,88	1,73	1,29	1,51	0,94	0,86	0,83	0,93	1,54	1,45	2,79	1,48
<b>SE0008R</b> <i>Hoburg</i>	NO <sub>2</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	0,89	0,90	1,09	1,48	0,95	0,96	0,73	0,66	0,61	1,14	0,69	0,95	0,92
<b>SE0011R</b> <i>Vavihill</i>	NO <sub>2</sub>	µg N /m <sup>3</sup>	2,05	1,51	1,49	1,23	1,11	1,05	0,89	1,03	0,93	1,90	1,51	1,77	1,37

**Observed air concentrations of metal species at HELCOM stations, 2001****Cadmium**

Station	component	units	jan	feb	mar	apr	may	jun	jul	aug	sept	oct	nov	dec	mean
---------	-----------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	------

<b>DE0009R</b>	<i>Zingst</i>	cadmium	µg Cd /m3	0,18	0,11	0,32	0,11	0,16	0,03	0,10	0,10	0,10	0,39	0,11	0,22	0,16
<b>DK0005R</b>	<i>Keldsnor</i>	cadmium	µg Cd /m3	0,39	0,14	0,23	0,12	0,11	0,04	0,04	0,16	0,10	0,39	0,17	0,09	0,16
<b>DK0008R</b>	<i>Anholt</i>	cadmium	µg Cd /m3	0,24	0,16	0,21	0,09	0,06	0,12	0,12	0,16	0,11	0,15	0,19	0,18	0,15
<b>LT0015R</b>	<i>Preila</i>	cadmium	µg Cd /m3	0,20	0,25	0,23	0,20	0,19	0,18	0,16	0,17	0,21	0,26	0,23	0,27	0,21
<b>LV0010R</b>	<i>Rucava</i>	cadmium	µg Cd /m3	0,86	0,78	0,51	0,55	0,32	0,25	0,63	0,47	0,38	0,33	0,22	0,42	0,48

### Lead

station	component	units	jan	feb	mar	apr	may	jun	jul	aug	sept	oct	nov	dec	Mean	
<b>DE0009R</b>	<i>Zingst</i>	lead	µg Pb/m3	26,33	9,02	19,46	5,34	2,55	1,07	2,87	3,20	4,27	15,47	5,90	10,00	8,79
<b>DK0005R</b>	<i>Keldsnor</i>	lead	µg Pb/m3	18,47	6,08	9,06	4,73	2,69	2,90	4,06	5,01	4,18	12,93	3,29	6,50	6,66
<b>DK0008R</b>	<i>Anholt</i>	lead	µg Pb/m3	10,46	4,09	7,87	4,44	1,81	2,22	2,48	3,20	3,03	7,75	1,08	4,63	4,42
<b>LT0015R</b>	<i>Preila</i>	lead	µg Pb/m3	8,18	7,84	5,54	5,57	7,49	6,89	6,50	4,99	6,12	7,04	5,30	6,62	6,51
<b>LV0010R</b>	<i>Rucava</i>	lead	µg Pb/m3	8,98	14,39	7,53	7,34	7,85	8,74	12,79	7,40	5,74	4,95	2,68	9,77	8,18

### Mercury

station	component	units	jan	feb	mar	apr	may	jun	jul	aug	sept	oct	nov	dec	Mean	
<b>SE0002R</b>	<i>Rorvik</i>	mercury	ng Hg /m3	1,478	1,537	1,767	1,837	1,8	1,589	1,512	1,6	1,544	1,756	1,712	1,745	1,66

