

Valstybinis mokslinių tyrimų institutas
FIZINIŲ IR TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ CENTRAS

Valstybės biudžetinė įstaiga, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, tel. (8 5) 266 1640/1643, faks. (8 5) 260 2317, el. p. fi@fllt.lt, kodas 302496128, PVM kodas LT100005300110

Metalų koncentracijų sniege matavimo

ATASKAITA

I lent. Metalų koncentracijos ištirpusio sniego dalelėse, sulaikytose 0,4µm porų dydžio stiklo pluošto filtrais (mėginys prieš filtravimą perpiltas pro 0,5 mm ertmių skersmens tinkliuką).

<i>Bandinio pav.</i>	Pb	Zn	Cr	Ni	Cu	Ag	Mo	La	V	Cd	Sn	Co
<i>µg/g (sausio svorio)</i>												
1	33	1520	4,3	4,9	38	<1	0,14	21	7,00	0,52	0,37	0,72
2	14	571	2,0	2,4	32	<1	0,11	13	4,79	0,14	0,28	0,54
3	17	529	4,5	2,7	73	<1	0,05	21	6,97	0,63	0,91	0,85
4	27	823	5,2	5,1	74	<1	0,06	25	10,03	0,25	0,72	0,98
5	111	2547	6,8	10,3	106	<1	0,24	42	8,17	1,38	3,14	1,37
6	135	2214	9,2	11,2	58	<1	1,25	18	21,37	1,14	1,19	2,33
7	69	938	2,2	8,6	99	<1	0,01	33	12,78	0,42	0,37	1,15
8	55	2213	4,7	12,3	59	<1	0,23	52	26,36	0,62	0,22	0,76
9	29	2364	2,1	8,5	29	<1	0,02	27	7,64	0,31	0,78	0,99
10	127	4296	4,8	4,7	73	<1	0,02	34	10,94	0,93	1,62	2,09
11	78	1152	2,5	4,5	37	<1	0,06	23	6,15	0,47	0,66	1,16
12	76	2882	38,2	25,2	154	<1	9,47	32	19,67	0,67	0,94	12,14
13	27	848	4,7	4,5	27	<1	0,50	25	4,65	0,56	0,73	3,16
14	47	1479	37,5	14,9	77	<1	10,95	45	21,29	0,59	1,08	29,47
15	38	1198	2,6	5,3	48	<1	0,10	21	4,26	0,28	0,88	0,62
16	79	4142	5,1	7,1	93	<1	0,09	22	9,70	0,82	0,74	0,63
17	45	1946	1,9	3,4	27	<1	0,04	13	4,63	0,64	2,21	0,42
18	12	422	0,6	3,6	7	<1	0,08	16	5,92	0,22	0,68	0,67
19	39	1863	8,1	4,9	80	<1	0,06	26	10,53	0,35	1,36	1,47
20	9	442	1,9	1,4	6	<1	0,02	32	4,96	0,09	0,24	0,78
21	42	1203	2,9	3,7	21	<1	0,14	18	7,46	0,57	0,17	0,55

I lent. (tęsinys) Metalų koncentracijos ištirpusio sniego dalelėse, sulaikytose 0,4 μm porų dydžio stiklo pluošto filtrais (mėginys prieš filtravimą perpiltas pro 0,5 mm ertmių skersmens tinkliuką).

<i>Bandinio pav.</i>	Pb	Zn	Cr	Ni	Cu	Ag	Mo	La	V	Cd	Sn	Co
	<i>μg/g (sausos svorio)</i>											
22	145	2450	7,3	8,6	62	<1	0,26	27	6,06	0,88	2,58	1,49
23	95	4512	6,6	9,2	61	<1	0,01	27	6,78	0,18	0,43	1,17
24	89	1394	3,6	5,7	27	<1	0,77	45	9,57	0,36	1,06	1,12
25	20	303	1,8	3,5	11	<1	0,03	30	5,71	0,47	0,68	1,75
26	47	1534	6,0	14,3	40	<1	0,36	108	34,90	1,02	3,25	1,54
27	192	4274	10,8	56,3	133	<1	0,31	421	148,7	1,85	7,14	0,80
28	39	1019	3,1	14,3	42	<1	0,05	144	43,21	0,37	1,19	0,56
29	38	685	2,6	5,8	20	<1	0,04	28	6,27	0,14	0,80	1,66
30	78	2663	3,8	9,1	41	<1	0,09	25	10,36	0,57	1,24	0,65

II lent. Metalų kiekiai sniego mėginiuose.

<i>Bandinio pav.</i>	Pb	Zn	Cr	Ni	Cu	Ag	Mo	La	V	Cd	Sn	Co
	<i>μg</i>											
1	1,5	71	0,20	0,23	1,76	<1	<0,5	1,0	0,33	0,01	0,01	0,03
2	1,7	67	0,23	0,28	3,75	<1	<0,5	1,5	0,56	0,03	0,05	0,06
3	7,0	223	1,91	1,13	30,69	<1	<0,5	8,6	2,94	0,03	0,05	0,36
4	2,4	75	0,48	0,47	6,70	<1	<0,5	2,3	0,91	0,01	0,03	0,09
5	3,4	78	0,21	0,32	3,27	<1	<0,5	1,3	0,25	1,00	2,29	0,04
6	11,8	193	0,80	0,98	5,07	<1	<0,5	1,6	1,86	0,10	0,10	0,20
7	8,2	112	0,26	1,03	11,83	<1	<0,5	3,9	1,53	0,07	0,06	0,14
8	1,0	41	0,09	0,23	1,09	<1	<0,5	1,0	0,49	0,03	0,01	0,01
9	1,1	89	0,08	0,32	1,08	<1	<0,5	1,0	0,29	0,02	0,04	0,04
10	1,7	56	0,06	0,06	0,96	<1	<0,5	0,4	0,14	0,02	0,03	0,03

II lent. (tęsinys) Metalų kiekiai sniego mėginiuose.

<i>Bandinio pav.</i>	Pb	Zn	Cr	Ni	Cu	Ag	Mo	La	V	Cd	Sn	Co
	<i>µg</i>											
11	4,5	66	0,14	0,26	2,10	<1	<0,5	1,3	0,35	0,01	0,01	0,07
12	1,3	50	0,66	0,44	2,67	<1	1,11	0,6	0,34	0,08	0,11	0,21
13	5,2	163	0,90	0,86	5,28	<1	<0,5	4,8	0,89	0,03	0,04	0,61
14	6,2	197	4,99	1,98	10,25	<1	4,61	6,0	2,83	0,25	0,45	3,92
15	1,8	56	0,12	0,25	2,26	<1	<0,5	1,0	0,20	0,03	0,08	0,03
16	1,6	82	0,10	0,14	1,84	<1	<0,5	0,4	0,19	0,11	0,10	0,01
17	1,8	80	0,08	0,14	1,11	<1	<0,5	0,5	0,19	0,12	0,43	0,02
18	2,5	83	0,12	0,72	1,43	<1	<0,5	3,2	1,16	0,01	0,02	0,13
19	2,7	130	0,57	0,34	5,53	<1	<0,5	1,8	0,73	0,01	0,04	0,10
20	2,7	137	0,58	0,43	1,97	<1	<0,5	9,8	1,54	0,00	0,00	0,24
21	2,2	62	0,15	0,19	1,08	<1	<0,5	0,9	0,38	0,03	0,01	0,03
22	4,1	69	0,20	0,24	1,76	<1	<0,5	0,8	0,17	0,03	0,08	0,04
23	1,4	65	0,10	0,13	0,88	<1	<0,5	0,4	0,10	0,01	0,02	0,02
24	2,2	34	0,09	0,14	0,67	<1	<0,5	1,1	0,23	0,01	0,04	0,03
25	14,2	221	1,31	2,54	7,94	<1	<0,5	21,7	4,16	0,01	0,01	1,28
26	2,1	67	0,26	0,63	1,76	<1	<0,5	4,7	1,52	0,32	1,01	0,07
27	2,7	59	0,15	0,78	1,85	<1	<0,5	5,9	2,07	0,13	0,50	0,01
28	1,9	49	0,15	0,68	2,02	<1	<0,5	6,9	2,07	0,04	0,14	0,03
29	6,4	114	0,43	0,96	3,38	<1	<0,5	4,7	1,04	0,00	0,01	0,28
30	2,6	88	0,13	0,30	1,37	<1	<0,5	0,8	0,34	0,01	0,02	0,02

III lent. Dulkių surinktų ant filtro svoris.

Bandinio Nr	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
Svoris, g	0,047	0,117	0,421	0,091	0,031	0,087	0,119	0,018	0,038	0,013	0,057
Bandinio Nr	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>	<i>17</i>	<i>18</i>	<i>19</i>	<i>20</i>	<i>21</i>	<i>22</i>
Svoris, g	0,017	0,192	0,133	0,047	0,020	0,041	0,196	0,070	0,310	0,051	0,028
Bandinio Nr	<i>23</i>	<i>24</i>	<i>25</i>	<i>26</i>	<i>27</i>	<i>28</i>	<i>29</i>	<i>30</i>	<i>23</i>	<i>24</i>	<i>25</i>
Svoris, g	0,015	0,025	0,728	0,044	0,014	0,048	0,166	0,033	0,015	0,025	0,728

Matavimo metodika: LST EN ISO 15586:2004. Metalai išskirti iš filtrų naudojant koncentruotą azoto rūgštį 100 °C temperatūroje.

Mėginiai surinkti Mažeikių raj. 2012 02 -21 d. laikotarpiu.

Atsakingas vykdytojas:

Darius Valiulis



Valstybinis mokslinių tyrimų institutas
FIZINIŲ IR TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ CENTRAS

Valstybės biudžetinė įstaiga, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, t. (8 5) 2641502.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 302496128, PVM kodas LT100005300110.

Atmosferos užterštumo tyrimų laboratorija

Sunkiųjų metalų koncentracijų grunto bandiniuose tyrimo

ATASKAITA

UAB „InGeo“ bandiniuose nustatytos tokios metalų koncentracijos (Mažeikių raj. Savivaldybės grunto ir kitų dangų 2012 metų monitoringas):

<i>Bandinio pav.</i>	<i>Paėmimo dat.</i>	Pb	Zn	Cr	Ni	Cu	Ag	Mo	La	V	Cd	Sn	Co	pH
<i>Pristatymo data:</i> 121015		<i>µg/g (sausos svorio)</i>												
<i>Dirvožemio mėg.:</i>														
1	121011	12	39	8	7	6	<1	2	13	15	<0,1	9	5	6,94
2		9	16	3	8	8	<1	2	11	5	<0,1	6	2	7,64
3		7	142	28	15	15	<1	1	12	11	0,3	17	6	7,78
4		10	50	10	12	10	<1	1	8	8	<0,1	6	1	7,26
5		52	45	9	6	28	<1	1	9	15	0,2	28	4	7,54
6		24	20	4	8	27	<1	1	10	3	<0,1	8	3	7,59
7		12	21	4	14	8	<1	1	7	8	<0,1	22	4	6,89
8		11	25	5	12	5	<1	2	14	17	0,1	16	6	7,43
9		7	86	20	18	16	<1	1	13	15	<0,1	17	11	7,74
10		12	43	8	9	8	<1	1	17	12	<0,1	4	6	7,26
11		38	48	9	11	12	<1	1	12	6	<0,1	19	2	7,38
12		7	39	8	6	8	<1	<1	14	14	<0,1	5	4	7,38
13		15	67	13	6	7	<1	<1	15	10	<0,1	2	4	7,74
14		8	30	6	9	5	<1	1	10	9	<0,1	1	3	7,74
15		4	32	6	8	8	<1	1	13	23	<0,1	2	4	7,42
16		18	47	9	11	9	<1	<1	12	10	<0,1	3	5	7,52
17		10	58	11	14	17	<1		8	13	<0,1	1	5	6,14
18		34	31	6	9	12	<1	<1	9	8	<0,1	5	3	6,51
19		9	21	4	8	10	<1	<1	8	7	0,2	2	4	7,86
20		16	33	6	15	8	<1	<1	6	6	<0,1	3	5	7,93
21		10	21	4	7	9	<1	<1	11	9	<0,1	5	5	7,82
22		48	38	8	5	12	<1	<1	17	8	<0,1	8	2	7,75
23		23	60	12	19	18	<1	<1	14	10	<0,1	5	4	6,58
24		25	34	7	12	9	<1	1	10	20	<0,1	4	7	6,94
25		24	59	12	10	16	<1	<1	13	16	0,1	6	9	7,29
26		10	43	8	14	8	<1	<1	12	11	<0,1	2	2	7,16
27		9	31	6	9	8	<1	<1	9	9	<0,1	4	3	8,09
28		6	63	12	7	9	<1	1	18	14	0,1	3	6	7,81
29		13	39	8	10	12	<1	<1	14	11	0,1	3	3	6,03
30		6	35	7	6	7	<1	1	8	8	<0,1	1	4	6,68

1

Bandinio pav.	Paėmimo dat.	Pb	Zn	Cr	Ni	Cu	Ag	Mo	La	V	Cd	Sn	Co	pH
Pristatymo data: 121015		<i>µg/g (sausio svorio)</i>												
Dugno nuosėdų mėg.:														
1u	121011	4	75	15	5	2	<1	1	23	7	0,1	7	2	8,15
2u		8	39	10	12	5	<1	2	14	7	<0,1	3	3	7,83
3u		15	19	4	8	4	<1	9	15	6	<0,1	5	4	8,19
4u		18	50	10	6	9	<1	1	8	5	<0,1	4	6	8,55
5u		8	123	24	10	4	<1	4	13	6	0,1	5	7	8,21
6u		11	90	16	4	8	<1	6	18	7	<0,1	8	5	7,92
7u		24	28	4	12	7	<1	5	14	8	0,1	6	6	7,39
8u		10	53	8	21	9	<1	3	14	16	<0,1	5	7	7,1
9u		15	24	5	15	14	<1	4	15	15	0,2	5	5	7,62
10u		4	40	8	3	6	<1	3	17	18	<0,1	3	9	8,14
11u		39	67	13	10	16	<1	4	10	22	0,3	8	12	7,08
12u		8	22	4	9	3	<1	1	9	15	<0,1	1	3	7,86
13u		15	58	11	11	27	<1	3	20	13	0,1	12	8	7,89
14u		24	84	15	17	18	<1	1	16	19	<0,1	14	5	7,65
15u		9	39	8	12	5	<1	2	10	11	0,2	5	9	8,25
16u		5	27	5	8	5	<1	1	16	8	<0,1	7	12	8,29
17u		18	41	8	9	11	<1	4	15	10	<0,1	6	6	7,94
18u		7	13	3	7	9	<1	1	11	9	<0,1	4	6	8,26
19u		7	15	2	6	11	<1	3	12	8	<0,1	3	5	8,36
20u		8	28	5	11	12	<1	6	14	14	0,2	5	7	8,21

Atsakingas vykdytojas:

Darius Valiulis

