

## POVPREČNE MESEČNE KONCENTRACIJE TEŽKIH KOVIN, IONOV IN OGLJIKA V DELCIH PM<sub>2,5</sub> V ZUNANJEM ZRAKU V LETU 2013

Datum objave: 27.2.2014

Preglednica 1: Povprečne mesečne koncentracije težkih kovin, ionov in ogljika v delcih PM<sub>2,5</sub> v zunanjem zraku v letu 2013 na merilnem mestu Ljubljana Biotehniška fakulteta.

Merilno mesto	Ljubljana Biotehniška fakulteta													
	Arzen	Kadmij	Nikelj	Svinec	Klorid	Nitrat	Sulfat	Natrij	Amonij	Kalij	Magnezij	Kalcij	OC	EC
	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg C/m <sup>3</sup>	µg C/m <sup>3</sup>
<b>Januar</b>	0,70	0,39	7,0	10,7	0,18	4,0	2,6	0,10	2,1	0,53	0,03	0,12	10,9	2,3
<b>Februar</b>	0,82	0,37	4,0	9,3	0,09	2,5	3,5	0,05	2,3	0,40	0,01	0,08	8,7	1,6
<b>Marec</b>	0,50	0,26	10,0	7,7	0,11	2,8	2,1	0,07	1,7	0,33	0,03	0,15	7,4	1,6
<b>April</b>	0,48	0,17	4,3	5,3	0,06	0,96	2,3	0,05	1,1	0,17	0,04	0,16	4,6	0,91
<b>Maj</b>	<0,18	0,10	2,3	3,3	0,03	0,21	1,2	0,04	0,49	0,08	0,03	0,10	2,8	0,59
<b>Junij</b>	0,19	0,07	<1,8	2,9	0,03	0,09	1,7	0,02	0,72	0,08	0,03	0,09	2,8	0,44
<b>Julij</b>	0,36	0,09	2,4	3,1	0,05	0,09	2,1	0,03	0,91	0,10	0,04	0,12	4,2	0,67
<b>Avgust</b>	0,31	0,08	2,6	3,3	0,02	0,10	2,0	0,03	0,85	0,07	0,02	0,09	3,5	0,77
<b>September</b>	0,25	0,11	4,7	3,2	0,02	0,31	1,5	0,04	0,64	0,09	0,02	0,07	3,5	0,88
<b>Oktober</b>	0,37	0,20	2,6	5,0	0,06	1,1	2,1	0,09	1,1	0,19	0,04	0,20	4,9	1,4
<b>November</b>	0,38	0,22	4,4	5,3	0,12	2,0	1,7	0,04	1,1	0,28	0,01	0,07	6,0	1,6
<b>December</b>	0,52	0,48	19,63	12,72	0,34	4,77	2,46	0,07	2,34	0,78	0,03	0,07	14,52	2,62

Preglednica 2: Povprečne mesečne koncentracije težkih kovin, ionov in ogljika v delcih PM<sub>2,5</sub> v zunanjem zraku v letu 2013 na merilnem mestu Maribor center

Merilno mesto	Maribor - center													
	Arzen	Kadmij	Nikelj	Svinec	Klorid	Nitrat	Sulfat	Natrij	Amonij	Kalij	Magnezij	Kalcij	OC	EC
	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg C/m <sup>3</sup>	µg C/m <sup>3</sup>
Januar	0,89	0,36	2,5	14,0	0,26	5,0	2,4	0,08	2,9	0,67	0,04	0,08	11,6	2,4
Februar	0,93	0,34	2,8	10,5	0,23	4,3	4,1	0,08	2,8	0,47	0,06	0,09	9,1	2,2
Marec	0,63	0,24	2,0	8,7	0,17	3,6	4,4	0,17	2,1	0,35	0,06	0,10	6,7	1,8
April	0,69	0,23	4,3	9,4	0,10	1,5	2,3	0,07	1,4	0,20	0,06	0,12	5,3	1,6
Maj	0,29	0,11	2,1	6,2	0,05	0,31	1,2	0,11	0,48	0,09	0,05	0,12	3,5	1,5
Junij	0,36	0,08	1,8	5,9	0,07	0,15	1,2	0,03	0,69	0,09	0,04	0,13	4,3	1,4
Julij	0,40	0,19	3,8	8,1	0,03	0,11	2,0	0,05	0,83	0,10	0,05	0,17	4,4	1,5
Avgust	0,35	0,13	<1,8	5,9	0,04	0,11	2,1	0,07	0,86	0,09	0,03	0,10	3,7	1,3
September	0,34	0,12	11,2	9,6	0,07	0,62	1,4	0,07	0,66	0,11	0,04	0,09	3,7	1,5
Oktober	0,44	0,23	2,3	10,5	0,09	1,1	2,1	0,09	1,0	0,22	0,03	0,07	5,3	2,7
November	0,36	0,19	<1,8	8,1	0,16	1,7	1,4	0,04	0,98	0,29	0,03	0,06	5,8	2,4
December	0,40	0,37	<1,81	10,27	0,27	3,93	1,75	0,06	1,84	0,71	0,03	0,07	11,28	2,93

Preglednica 3: Povprečne mesečne koncentracije težkih kovin, ionov in ogljika v delcih PM<sub>2,5</sub> v zunanjem zraku v letu 2013 na merilnem mestu Maribor Urbanski plato

Merilno mesto	Maribor – Urbanski plato													
	Arzen	Kadmij	Nikelj	Svinec	Klorid	Nitrat	Sulfat	Natrij	Amonij	Kalij	Magnezij	Kalcij	OC	EC
	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg C/m <sup>3</sup>	µg C/m <sup>3</sup>
Januar	0,92	0,70	3,5	11,6	0,18	5,9	3,1	0,07	3,0	0,71	0,03	0,08	11,0	1,6
Februar	0,81	0,30	1,9	9,3	0,10	3,0	3,7	0,13	2,4	0,44	0,04	0,08	8,6	1,2
Marec	0,61	0,24	<1,8	7,8	0,10	3,3	2,6	0,07	2,0	0,33	0,05	0,07	6,9	1,0
April	0,65	0,20	3,6	7,7	0,06	1,2	2,3	0,07	1,2	0,21	0,05	0,10	4,9	0,70
Maj	0,30	0,10	2,4	5,1	0,04	0,25	1,1	0,07	0,43	0,08	0,05	0,08	2,9	0,41
Junij	0,30	0,06	<1,8	5,1	0,04	0,07	1,5	0,03	0,70	0,09	0,04	0,08	3,6	0,38
Julij	0,37	0,14	<1,8	8,6	0,02	0,07	2,0	0,05	0,87	0,10	0,04	0,08	3,9	0,37
Avgust	0,31	0,09	3,3	5,0	0,45	0,09	2,0	0,06	0,88	0,09	0,03	0,07	3,4	0,41
September	0,28	0,11	3,6	6,5	0,04	0,46	1,5	0,05	0,64	0,10	0,03	<0,05	3,3	0,54
Oktober	0,40	0,19	<1,8	9,0	0,08	0,84	2,0	0,08	0,90	0,21	0,02	0,06	5,0	1,1
November	0,33	0,17	<1,8	7,3	0,10	1,5	1,6	0,04	0,86	0,26	0,04	<0,05	5,3	1,1
December	0,39	0,35	<1,81	7,98	0,18	3,78	1,59	0,06	1,69	0,62	0,02	<0,05	10,62	1,86

Preglednica 4: Povprečne mesečne koncentracije težkih kovin, ionov in ogljika v delcih PM<sub>2,5</sub> v zunanjem zraku v letu 2013 na merilnem mestu Iskrba pri Kočevski Reki

Merilno mesto	Iskrba pri Kočevski Reki													
	Arzen	Kadmij	Nikelj	Svinec	Klorid	Nitrat	Sulfat	Natrij	Amonij	Kalij	Magnezij	Kalcij	OC	EC
	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg C/m <sup>3</sup>	µg C/m <sup>3</sup>
Januar	0,51	0,11	<1,8	3,2	0,05	0,39	1,5	0,01	0,69	0,21	0,01	0,05	4,0	0,44
Februar	0,55	0,14	2,4	3,9	0,05	0,52	3,2	0,03	1,4	0,22	0,01	0,06	4,8	0,41
Marec	0,28	0,08	2,6	1,8	0,05	0,48	2,4	0,05	1,1	0,17	0,01	0,06	3,7	0,35
April	0,26	0,09	1,9	2,4	0,03	0,20	2,2	0,05	0,97	0,13	0,02	0,08	3,2	0,25
Maj	<0,18	<0,05	2,3	0,78	0,03	0,09	1,1	0,04	0,44	0,06	0,02	0,08	2,0	0,12
Junij	<0,18	<0,05	<1,8	1,3	0,02	0,02	1,7	<0,01	0,73	0,08	0,02	0,07	2,8	0,09
Julij	0,39	0,08	5,4	2,4	0,02	0,02	2,0	0,02	0,86	0,11	0,04	0,13	3,4	0,20
Avgust	0,27	0,06	<1,8	1,8	0,01	0,01	2,3	0,02	0,97	0,09	0,03	0,09	3,1	0,17
September	<0,18	<0,05	4,3	1,3	0,01	0,07	1,3	0,02	0,51	0,08	<0,01	<0,05	2,2	0,19
Oktober	0,25	0,08	2,3	2,2	0,02	0,14	2,3	0,04	0,99	0,14	0,01	<0,05	3,1	0,26
November	0,29	0,07	<1,8	2,0	0,03	0,47	1,5	0,03	0,71	0,13	<0,00	<0,05	2,7	0,27
December	0,25	0,1	<1,81	2,28	0,04	0,84	1,5	0,05	0,8	0,24	<0,00	<0,05	4,4	0,52

Legenda: OC - organski ogljik, EC - elementarni ogljik

\* Letna ciljna vrednost ni določena za noben parameter, ki se ga analizira v delcih PM<sub>2,5</sub>

/ Podatek ni na voljo,

\*\* Mesečno povprečje je izračunano iz 40% podatkov, zaradi okvare merilnika,

Meritve izvajamo v skladu z Uredbo o kakovosti zunanjega zraka (Ur,l,RS, št,9/11) in Pravilnikom o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur,l,RS, št,55/11),

**PODATKI NISO DOKONČNO POTRJENI!**