

**TEDENSKE DEPOZICIJE TEŽKIH KOVIN V LETU 2014**

Datum objave: 25.11.2022

Preglednica: Tedenske depozicije težkih kovin na merilnem mestu Iskrba pri Kočevski Reki

Začetek vzorčenja	Konec vzorčenja	Ag	Al	As	Ba	Cd	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Mn	Mo	Ni	Pb	Rb	Sb	Se	Sr	Tl	V	Zn	Pad.	
		µg/m <sup>2</sup>	mg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	mg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	mg/m <sup>2</sup>	mg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	mg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	mg/m <sup>2</sup>	mm	
30.12.2013	6.01.2014	/	/	<LOD	/	<LOD	/	<LOD	/	183	/	/	/	/	<LOD	32.1	/	/	/	/	/	/	54.9	24.1	
6.01.2014	13.01.2014	/	/	<LOD	/	<LOD	/	<LOD	/	1.64	/	/	/	/	<LOD	1.01	/	/	/	/	/	/	/	7.13	0.0
13.01.2014	20.01.2014	/	/	<LOD	/	<LOD	/	<LOD	/	1.84	/	/	/	/	<LOD	31.1	/	/	/	/	/	/	/	91.3	76.7
20.01.2014	27.01.2014	/	/	<LOD	/	<LOD	/	<LOD	/	<LOD	/	/	/	/	<LOD	9.27	/	/	/	/	/	/	/	7.15	46.4
27.01.2014	3.02.2014	/	/	9.77	/	2.22	/	<LOD	/	<LOD	/	/	/	/	<LOD	50.6	/	/	/	/	/	/	/	118	58.5
3.02.2014	10.02.2014	<LOD	156	<LOD	26.9	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	964	<LOD	17.7	<LOD	<LOD	11.7	3.82	<LOD	<LOD	19.2	<LOD	14.2	52.4	39.7	
10.02.2014	17.02.2014	<LOD	3031	<LOD	141	<LOD	2.57	<LOD	<LOD	50.7	1216	<LOD	147	<LOD	<LOD	22.0	8.21	<LOD	<LOD	179	<LOD	15.4	6.03	78.0	
17.02.2014	24.02.2014	<LOD	15399	<LOD	640	<LOD	15.9	<LOD	<LOD	44.4	6760	5.05	1009	<LOD	31.2	83.7	26.9	<LOD	<LOD	595	<LOD	81.3	181	99.7	
24.02.2014	3.03.2014	<LOD	212	1.86	14.3	0.439	<LOD	<LOD	<LOD	7.48	192	<LOD	18.8	<LOD	<LOD	12.2	7.01	<LOD	<LOD	7.24	<LOD	4.46	32.3	10.0	
3.03.2014	10.03.2014	<LOD	198	1.14	12.1	0.335	0.278	0.460	0.038	11.8	248	0.050	98.4	<LOD	0.879	6.68	9.00	0.739	<LOD	4.63	0.048	1.37	78.4	1.5	
10.03.2014	17.03.2014	<LOD	75.5	<LOD	3.68	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	2.85	92.9	<LOD	8.53	<LOD	<LOD	4.93	2.95	<LOD	<LOD	2.54	<LOD	0.338	47.0	0.1	
17.03.2014	24.03.2014	<LOD	720	<LOD	35.3	0.610	0.766	<LOD	<LOD	15.6	544	<LOD	56.3	<LOD	7.13	21.6	7.60	2.35	<LOD	40.1	<LOD	19.0	69.6	15.6	
24.03.2014	31.03.2014	<LOD	578	6.60	18.6	0.808	<LOD	<LOD	<LOD	14.5	515	<LOD	46.8	<LOD	<LOD	24.0	5.85	<LOD	<LOD	10.4	<LOD	3.40	73.3	15.8	
31.03.2014	7.04.2014	<LOD	4724	8.74	200	1.46	4.52	6.24	0.305	359	3143	1.86	282	<LOD	9.23	42.5	9.45	2.33	<LOD	217	0.215	17.1	125	6.9	
7.04.2014	14.04.2014	<LOD	932	<LOD	56.6	<LOD	1.02	<LOD	<LOD	24.8	731	<LOD	89.7	<LOD	<LOD	17.2	6.49	<LOD	<LOD	31.6	<LOD	5.43	91.2	32.8	
14.04.2014	21.04.2014	<LOD	475	<LOD	42.2	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	19.2	674	<LOD	89.8	<LOD	<LOD	26.6	9.09	<LOD	<LOD	18.4	<LOD	10.3	133	46.2	
21.04.2014	28.04.2014	<LOD	861	<LOD	57.7	0.107	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	724	<LOD	88.9	<LOD	<LOD	47.4	10.5	<LOD	<LOD	42.1	<LOD	25.8	113	57.2	
28.04.2014	5.05.2014	<LOD	1002	<LOD	96.6	3.57	<LOD	<LOD	<LOD	1381	789	<LOD	129	<LOD	<LOD	97.3	34.3	<LOD	<LOD	44.9	<LOD	9.31	289	108.3	
5.05.2014	12.05.2014	<LOD	149	<LOD	6.54	0.092	0.148	<LOD	<LOD	12.7	165	<LOD	15.9	<LOD	1.13	2.33	5.27	<LOD	<LOD	3.84	<LOD	1.79	24.0	3.7	
12.05.2014	19.05.2014	<LOD	423	<LOD	53.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	29.5	489	<LOD	110	<LOD	<LOD	15.1	19.5	<LOD	<LOD	36.2	<LOD	16.8	84.6	50.5	
19.05.2014	26.05.2014	<LOD	3015	1.33	88.1	<LOD	2.38	3.55	0.187	10.8	1627	1.02	160	0.361	3.67	5.69	8.26	<LOD	<LOD	125	<LOD	8.27	67.1	3.1	

Začetek vzorčenja	Konec vzorčenja	Ag	Al	As	Ba	Cd	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Mn	Mo	Ni	Pb	Rb	Sb	Se	Sr	Tl	V	Zn	Pad.
		µg/m <sup>2</sup>	mg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	mg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	mg/m <sup>2</sup>	mg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	mg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	mg/m <sup>2</sup>	mm
26.05.2014	2.06.2014	<LOD	984	<LOD	49.5	0.095	<LOD	<LOD	<LOD	16.0	696	<LOD	62.1	<LOD	<LOD	16.9	7.43	<LOD	<LOD	34.9	<LOD	9.68	75.3	34.8
2.06.2014	9.06.2014	<LOD	167	1.85	15.7	0.286	0.232	<LOD	<LOD	12.9	213	<LOD	29.9	<LOD	<LOD	11.8	4.76	0.919	<LOD	8.88	<LOD	4.44	50.1	7.7
9.06.2014	16.06.2014	<LOD	798	<LOD	49.9	0.468	0.936	<LOD	<LOD	24.0	689	<LOD	82.3	<LOD	<LOD	24.3	8.48	<LOD	<LOD	27.9	<LOD	4.27	74.9	20.3
16.06.2014	23.06.2014	<LOD	288	3.60	40.1	0.728	<LOD	<LOD	<LOD	40.0	506	<LOD	60.2	2.10	<LOD	27.8	8.71	2.34	<LOD	11.3	<LOD	7.04	116	19.7
23.06.2014	30.06.2014	<LOD	6938	7.43	296	<LOD	8.31	12.9	0.839	100	5241	2.92	509	<LOD	24.0	56.5	17.1	4.59	<LOD	386	<LOD	50.3	112	40.0
30.06.2014	7.07.2014	<LOD	1014	<LOD	96.8	<LOD	0.355	<LOD	<LOD	127	824	0.142	103	<LOD	<LOD	22.4	5.56	<LOD	<LOD	52.6	<LOD	17.2	84.7	55.7
7.07.2014	14.07.2014	<LOD	531	<LOD	70.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	25.6	433	<LOD	44.2	<LOD	<LOD	17.9	4.64	<LOD	<LOD	22.8	<LOD	8.52	<LOD	65.5
14.07.2014	21.07.2014	<LOD	1190	0.883	16.7	0.089	1.59	2.11	0.112	6.63	1322	0.414	117	0.189	1.98	6.56	14.9	<LOD	<LOD	4.15	0.050	6.58	25.6	1.6
21.07.2014	28.07.2014	<LOD	1920	<LOD	85.6	1.52	3.19	<LOD	<LOD	57.7	1506	0.766	249	7.23	<LOD	19.9	16.5	<LOD	<LOD	48.0	<LOD	13.0	211	30.6
28.07.2014	4.08.2014	<LOD	723	<LOD	56.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	31.4	518	<LOD	56.4	<LOD	<LOD	12.0	2.45	<LOD	<LOD	40.5	<LOD	8.68	<LOD	41.7
4.08.2014	11.08.2014	<LOD	143	<LOD	33.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	15.8	189	<LOD	17.4	<LOD	8.95	6.92	1.89	<LOD	<LOD	5.90	<LOD	6.47	54.8	22.0
11.08.2014	18.08.2014	<LOD	1439	<LOD	141	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	80.6	2519	<LOD	181	<LOD	<LOD	40.7	7.89	<LOD	<LOD	103	<LOD	73.0	<LOD	96.1
18.08.2014	25.08.2014	<LOD	682	<LOD	86.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	37.7	623	<LOD	57.9	<LOD	<LOD	18.8	4.59	<LOD	<LOD	44.2	<LOD	31.4	106	74.1
25.08.2014	1.09.2014	<LOD	373	<LOD	31.4	<LOD	0.577	<LOD	<LOD	26.1	415	<LOD	23.1	<LOD	7.33	12.0	2.10	<LOD	<LOD	14.4	<LOD	12.6	50.1	16.5
1.09.2014	8.09.2014	<LOD	903	<LOD	59.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	56.7	811	<LOD	113	<LOD	<LOD	70.5	9.86	<LOD	<LOD	33.8	<LOD	11.6	235	88.0
8.09.2014	15.09.2014	<LOD	21.6	<LOD	40.9	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	1.66	16.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	31.6	5.78	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	5.28	5.08	107.7
15.09.2014	22.09.2014	<LOD	93.8	<LOD	6.05	0.294	0.186	<LOD	<LOD	1.60	75.7	<LOD	9.87	<LOD	<LOD	3.05	0.677	<LOD	<LOD	4.01	<LOD	0.600	13.1	1.7
22.09.2014	29.09.2014	<LOD	2652	7.32	90.4	8.84	4.23	<LOD	0.676	129	2536	1.06	337	4.50	15.5	27.5	67.9	4.03	<LOD	102	0.764	17.1	958	29.4
29.09.2014	6.10.2014	<LOD	161	1.37	9.39	1.03	0.353	<LOD	<LOD	28.0	174	<LOD	47.8	3.39	<LOD	8.74	5.88	0.747	<LOD	6.36	<LOD	1.06	156	6.8
6.10.2014	13.10.2014	<LOD	111	<LOD	5.18	0.091	0.171	<LOD	<LOD	1.85	70.5	<LOD	14.6	<LOD	<LOD	1.65	0.815	<LOD	<LOD	6.29	<LOD	1.11	15.2	0.0
13.10.2014	20.10.2014	<LOD	6954	<LOD	322	<LOD	7.60	<LOD	<LOD	1.65	2883	2.61	494	<LOD	<LOD	60.8	10.9	<LOD	<LOD	348	<LOD	57.2	177	108.6
20.10.2014	27.10.2014	<LOD	927	<LOD	59.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	50.7	541	<LOD	93.3	<LOD	<LOD	22.8	11.8	<LOD	<LOD	53.2	<LOD	24.4	146	89.7
27.10.2014	3.11.2014	<LOD	21.7	<LOD	1.42	0.237	<LOD	<LOD	<LOD	6.87	30.1	<LOD	10.7	0.354	<LOD	1.19	1.88	<LOD	<LOD	1.04	<LOD	0.175	33.3	0.0
3.11.2014	10.11.2014	<LOD	5807	<LOD	151	<LOD	4.27	<LOD	<LOD	23.1	2542	2.08	267	<LOD	<LOD	27.1	17.2	<LOD	<LOD	254	<LOD	25.8	79.3	68.9
10.11.2014	17.11.2014	<LOD	1178	<LOD	30.9	0.444	1.09	<LOD	<LOD	19.9	599	0.444	61.7	<LOD	<LOD	12.0	2.86	<LOD	<LOD	48.9	<LOD	9.62	40.7	18.5
17.11.2014	24.11.2014	<LOD	<LOD	<LOD	8.35	<LOD	1.58	<LOD	<LOD	37.2	14.6	<LOD	2.21	<LOD	<LOD	3.87	1.74	<LOD	<LOD	18.1	<LOD	6.32	6.39	49.3

Začetek vzorčenja	Konec vzorčenja	Ag	Al	As	Ba	Cd	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Mn	Mo	Ni	Pb	Rb	Sb	Se	Sr	Tl	V	Zn	Pad.
		µg/m <sup>2</sup>	mg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	mg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	mg/m <sup>2</sup>	mg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	mg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	µg/m <sup>2</sup>	mg/m <sup>2</sup>	mm
24.11.2014	1.12.2014	<LOD	1073	8.96	36.9	0.971	<LOD	<LOD	<LOD	14.5	572	<LOD	62.4	<LOD	<LOD	36.6	4.00	<LOD	<LOD	41.9	<LOD	10.9	63.3	36.0
1.12.2014	8.12.2014	<LOD	7968	<LOD	238	1.13	6.81	<LOD	<LOD	17.2	3353	2.95	396	<LOD	<LOD	24.0	12.3	<LOD	<LOD	388	<LOD	25.4	64.4	53.7
8.12.2014	15.12.2014	<LOD	34.1	<LOD	1.48	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	209	32.0	<LOD	2.43	<LOD	<LOD	3.45	0.857	<LOD	<LOD	2.09	<LOD	0.485	8.68	1.8
15.12.2014	22.12.2014	<LOD	15.1	<LOD	6.34	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	16.5	16.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	2.20	1.25	<LOD	<LOD	5.60	<LOD	3.64	5.30	21.8
22.12.2014	29.12.2014	<LOD	54.8	<LOD	2.38	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	12.3	81.7	<LOD	4.15	<LOD	<LOD	4.09	1.02	<LOD	<LOD	0.578	<LOD	2.43	72.8	8.6

Meritve koncentracij težkih kovin v tedenskih vzorcih padavin s suhimi usedlinami ter nato izračun celotnega usedanja izvajamo v skladu z Uredbo o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Ur.l.RS. št. 56/06 in 39/06 – ZVO-1) ter strategijo EMEP v okviru Konvencije o onesnaževanju zraka na velike razdalje preko meja (CRLTAP) iz leta 1979.

#### Opombe:

- Vzorce padavin s suhimi usedlinami suhih usedlin za določitev težkih kovin zbiramo en teden in sicer od ponedeljka od 9:00 do prihodnjega ponedeljka ob isti uri. Tedenske depozicije posamezne kovine izračunamo iz količine posameznega onesnaževala v padavini in suhi usedlini ter iz površine preko katere smo zbrali vzorec padavin.
- Depozicije so izračunane le za koncentracije, ki so višje od meje detekcije. Vrednosti, kjer so bile koncentracije tako v padavinah kot v suhih usedlinah pod mejo detekcije poročamo z oznako <LOD.
- Podani rezultati so seštevek suhih in mokrih depozicij za posamezno težko kovino. V primerih, ko padavin ni, je analiza izvedena le v suhem delu depozita.
- Meritve izvaja Kemijsko analitski laboratorij Agencije RS za okolje v skladu s standardom SIST EN ISO 17294-2: 2005.
- Za parametre, ki jih merimo v padavinah, ni določenih mejnih in ciljnih vrednosti.

#### Komentar:

- Depozicije onesnaževal so navadno višje po obdobjih brez oziroma malo padavin, saj je takrat izpiranje le-teh iz atmosfere bolj intenzivno.
- Opažamo, da so povišane depozicije Al, Fe in Sr povezane z epizodami, ko veter nad naše kraje zanese puščavski prah.
- \* - izločeno zaradi kontaminacije vzorca padavin.
- <LOD - rezultati laboratorijskih meritev so pod mejo detekcije.
- / - ni podatka.