

## Vyhodnocení kvality vody 2013 až 2015

Vzorek	Bečva - Teplice nad Bečvou																																				Prům. 2013	Prům. 2014	Prům. 2015	NV 61/2003 Sb. ve znění 23/2011 Sb.  Norma environmentální kvality	NV 252/2004 Sb.
	2013												2014												2015																
	Datum	Jednotky	16.01.13	13.02.13	13.03.13	10.04.13	13.05.13	12.06.13	10.07.13	07.08.13	09.09.13	02.10.13	30.10.13	25.11.13	20.01.14	19.02.14	17.03.14	14.04.14	19.05.14	16.06.14	14.07.14	13.08.14	08.09.14	06.10.14	10.11.14	01.12.14	19.01.15	16.02.15	16.03.15	20.04.15	18.05.15	15.06.15	13.07.15	10.08.15							
T	[°C]	0,9	0,4	2,8	4,5	10,7	13,6	22,2	24,0	16,1	9,3	11,8	5,4	5,8	4,9	6,6	9,8	12,4	20,3	21,4	17,7	20,7	12,4	10,8	1,7	4,0	2,0	6,5	9,2	17,5	20,7	19,7	25,4	10,1	12,0	13,1	-	29	-		
Zákal	[ZFa]	2,31	3,92	6,42	19,0	39,8	36,8	2,39	2,53	3,11	2,27	2,66	13,5	3,40	6,10	170	3,10	9,30	2,20	9,50	21,0	2,20	9,00	9,90	1,30	9,40	5,80	3,10	8,10	3,20	5,10	6,40	7,90	11,2	20,6	6,13	-	-	5		
RL	[mg/l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	750	-			
NL	[mg/l]	<2	2	6	21	52	34	2	<2	5	<2	3	14	2,5	7,0	210	<2,0	10	<2,0	15	21	2,0	9,0	10	2,5	11	8,0	<2,0	8,8	3,6	5,0	7,5	9,0	15,4	28,9	7,6	20	-	-		
Konduktivita (25°C)	[mS/m]	40,8	39,7	25,7	36,8	27,9	22,8	47,3	46,0	48,8	40,7	45,6	36,6	38,9	35,0	28,7	39,2	24,8	45,1	34,9	29,9	38,0	32,9	28,4	45,7	30,6	40,7	34,1	36,4	47,1	47,2	50,1	48,5	38,2	35,1	41,8	-	-	125		
CHSK <sub>Cl</sub>	[mg/l]	8,5	7,2	7,6	14,0	20,0	17,3	10,0	15,7	11,9	7,4	8,9	13,6	8,7	8,7	40,3	12,3	10,4	12,5	16,5	15,5	13,4	5,7	11,9	7,9	9,3	11,1	8,0	10,3	12,6	17,4	16,8	13,3	11,8	13,7	12,4	26	-	-		
BSK <sub>5</sub>	[mg/l]	1,5	1,1	0,6	2,9	2,8	1,9	1,3	2,0	2,6	0,9	2,6	3,1	1,2	1,4	8,0	1,2	1,1	1,4	3,2	0,9	1,4	0,7	1,2	0,8	1,4	1,6	1,0	1,6	1,9	2,4	2,6	1,6	1,9	1,9	1,8	3,8	-	-		
pH	-	7,8	7,9	8,0	8,0	7,9	7,8	8,0	7,7	8,1	7,8	8,5	7,9	7,9	8,1	7,9	8,0	8,2	7,9	8,2	8,6	8,1	8,0	8,0	7,9	8,0	8,0	8,2	8,3	8,0	7,7	7,6	8,5	8,0	8,1	8,0	6-9	-	6,5-9,5		
KNK <sub>4,5</sub>	[mmol/l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
KNK <sub>8,3</sub>	[mmol/l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Ca <sup>2+</sup> + Mg <sup>2+</sup>	[mmol/l]	1,73	1,75	0,99	1,05	1,10	0,93	1,96	1,82	1,81	1,52	1,84	1,22	1,47	1,35	0,75	1,52	0,94	1,66	1,28	1,08	1,43	1,36	1,17	1,79	1,10	1,54	1,30	1,47	1,80	1,56	1,51	1,63	1,48	1,32	1,49	-	-	2-3,5		
Na <sup>+</sup>	[mg/l]	18,6	15,9	7,67	11,7	7,61	6,47	19,0	23,2	26,7	16,9	22,1	13,7	14,6	11,5	16,6	15,2	7,40	18,8	13,0	8,17	13,8	9,21	7,71	16,3	9,94	14,5	10,9	12,5	16,6	17,7	23,9	27,1	15,8	12,7	16,6	-	-	200		
K <sup>+</sup>	[mg/l]	3,24	3,10	1,91	3,18	2,79	2,40	4,20	5,65	5,36	3,79	4,66	3,90	3,08	2,54	2,38	3,10	2,26	4,05	3,52	2,79	3,42	2,95	2,65	3,30	2,33	3,06	2,29	2,64	3,67	4,24	4,82	5,72	3,68	3,00	3,60	-	-	-		
Ca <sup>2+</sup>	[mg/l]	56,9	56,2	32,0	30,4	35,7	30,1	62,5	57,3	56,9	49,3	59,8	38,5	47,2	43,8	21,8	48,9	30,7	53,0	40,8	34,8	46,1	44,6	38,0	57,5	34,6	49,5	41,3	46,5	58,1	49,6	46,8	52,2	47,1	42,3	47,3	190	-	30*		
Mg <sup>2+</sup>	[mg/l]	7,51	8,38	4,75	7,09	5,06	4,46	9,77	9,40	9,58	7,08	8,50	6,34	7,03	6,27	4,90	7,31	4,28	8,25	6,38	5,06	6,89	6,06	5,30	8,59	5,75	7,46	6,62	7,43	8,57	7,90	8,27	8,07	7,33	6,36	7,51	120	-	10*		
N- NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	[mg/l]	0,11	0,08	0,05	0,05	0,14	0,05	0,03	0,04	0,04	<0,02	<0,02	0,17	0,03	0,05	0,17	0,27	0,06	<0,02	<0,02	0,024	<0,02	0,023	<0,02	0,034	0,051	<0,02	<0,02	<0,02	0,049	0,033	0,021	0,023	0,076	0,083	0,035	0,23	-	-		
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	[mg/l]	0,15	0,10	0,07	0,07	0,18	0,06	0,04	0,05	0,05	<0,02	<0,02	0,22	0,04	0,07	0,22	0,35	0,07	0,02	<0,02	0,031	0,023	0,030	<0,02	0,044	0,066	<0,02	<0,02	0,021	0,063	0,043	0,027	0,030	0,099	0,090	0,042	-	-	0,5		
Fe	[mg/l]	0,076	0,073	0,110	0,399	0,652	0,432	0,030	0,050	<0,010	0,043	0,068	0,410	0,055	0,182	0,066	0,066	0,213	0,044	0,210	0,459	0,076	0,220	0,249	0,056	0,271	0,224	0,068	0,053	0,124	0,123	0,094	0,103	0,213	0,158	0,133	1	-	0,2		
Mn	[mg/l]	0,011	0,017	0,014	0,028	0,082	0,067	0,019	0,038	0,020	0,011	<0,010	0,055	<0,010	0,013	<0,010	0,015	0,022	0,017	0,034	0,054	0,012	0,024	0,018	<0,010	0,020	0,016	<0,010	0,015	0,046	0,049	0,041	0,060	0,033	0,023	0,035	0,3	-	0,05		
Cl <sup>-</sup>	[mg/l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	100		
N- NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	[mg/l]	0,022	0,026	0,013	0,023	0,036	0,020	0,017	0,029	0,018	0,014	0,017	0,056	0,018	0,015	0,040	0,301	0,015	0,020	0,037	0,017	0,010	0,016	0,015	0,049	0,021	0,024	0,016	0,026	0,051	0,026	0,009	0,013	0,024	0,046	0,023	-	-	-		
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	[mg/l]	0,072	0,085	0,043	0,076	0,118	0,066	0,056	0,095	0,059	0,046	0,056	0,184	0,059	0,049	0,131	0,989	0,049	0,066	0,122	0,056	0,033	0,053	0,049	0,160	0,069	0,079	0,053	0,085	0,170	0,085	0,030	0,043	0,080	0,151	0,077	-	-	0,50		
N- NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	[mg/l]	2,30	2,79	2,10	4,58	2,63	1,71	1,89	1,12	1,84	1,79	1,60	2,29	2,03	2,14	2,02	16,70	2,01	1,98	1,77	1,3	1,2	1,7	1,6	2,3	2,1	2,6	1,9	1,7	1,9	2,4	0,47	0,41	2,22	3,06	1,69	5,4	-	-		
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	[mg/l]	10,2	12,4	9,31	20,3	11,7	7,56	8,37	4,96	8,16	7,94	7,07	10,1	9,00	9,46	8,96	73,8	8,89	8,76	7,82	5,9	5,5	7,4	7,1	10	9,2	12	8,4	7,7	8,5	11	2,1	1,8	9,84	13,55	7,59	-	-	50,0		
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	[mg/l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	250		
P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	[mg/l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	[mg/l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
P <sub>celk.</sub>	[mg/l]	0,107	0,071	0,043	0,076	0,117	0,092	0,083	0,089	0,151	0,072	0,169	0,188	0,079	0,075	0,088	0,113	0,044	0,091	0,103	0,095	0,066	0,063	0,062	0,117	0,052	0,053	0,026	0,043	0,211	0,233	0,093	0,091	0,105	0,083	0,100	0,15	-	-		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	13,4	14,3	13,1	12,8	10,6	10,6	11,2	10,0	8,8	13,5	13,3	12,5	12,5	12,6	11,5	12,5	10,5	12,5	9,7	9,6	13,1	10,8	11,1	11,9	12,9	14,4	14,4	15,8	11,6	9,1	10,1	12,6	12,0	11,5	12,6	>9	-	-		
O <sub>2</sub>	[‰]	98	99	101	103	98	104	133	121	92	120	124	102	105	101	97	114	101	142	113	104	140	104	101	109	101	106	119	141	125	104	113	158	108	111	121	-	-	-		
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	[mg/l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	[mg/l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
N <sub>amorg.</sub>	[mg/l]	2,44	2,90	2,17	4,65	2,81	1,78	1,94	1,19	1,90	1,81	1,61	2,51	2,08	2,21	2,24	17,30	2,08	2,02	1,80	1,4	1,3	1,7	1,6	2,4	2,2	2,6	1,9	1,8	2,0	2,5	0,50	0,45	2,31	3,2	1,7	-	-			
N <sub>org.</sub>	[mg/l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
N <sub>celk.</sub>	[mg/l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-		
Ag	[µg/l]	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	-	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	3,5	-	50			
Al	[µg/l]	49,4	81,0	-	-	-	-	22,5	19,2	9,0	21,3	18,1	-	38,3	-	31,0	47,9	-	29,0	-	-	52,8	-	-	20,5	-	-	-	71,1	27,0	50,3	44,6	30,1	46,7	31,5	36,6	45,0	1 000	-	200	
As	[µg/l]	<1,00	1,10	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00																																	

\*- mezní hodnota představuje minimum a platí pro vody , u kterých je při úpravě uměle snižován obsah vápníku a hořčíku..

NEK-RP - průměrná hodnota

NEK-NPH - nejvyšší přípustná hodnota