Vzorek		Kvalitativní rozbory vody - Vlára nad Sviborkou																							Prům. 2009	Prům. 2012	NV 61/2003 Sb. ve znění 23/2011 Sb. Norma environmentální kvality		NV 252/2004 Sb.
Datum	Jednotky	19.1.09	23.2.09	9.3.09	28.4.09	19.5.09	23.6.09	14.7.09	25.8.09	16.9.09	20.10.09	23.11.09	14.12.09	5.1.12	30.1.12	27.2.12	26.3.12	24.4.12	28.5.12	26.6.12	30.7.12	27.8.12	26.9.12	23.10.12	19.11.12			NEK-RP	NEK-NPH	MH, NMH
T	[°C]	0,3	0,1	3,6	10,2	14,2	13,3	15,5	14,5	15,0	5,5	5,2	0,5	2,1	0,1	0,1	4,8	9,3	12,6	14,9	17,5	15,9	13,1	7,8	6,6	8,2	8,7	-	**29**	-
Zákal	[ZFn]	1,30	4,18	48,7	3,54	9,37	14,5	14,5	10,1	12,1	6,29	1,93	3,47	37,7	5,26	16,3	9,03	2,56	9,20	15,8	48,1	8,50	6,17	4,89	3,05	10,8	13,9	-	-	**5**
RL	[mg/l]	284	240	149	256	284	261	275	312	322	267	234	241	181	212	169	166	205	274	215	229	275	295	284	261	260	231	-	**750**	-
NL	[mg/l]	<2	3	114	4	44	14	14	11	9	5	4	<2	39	6	16	11	2	10	10	52	8	4	4	3	22	14	**20**	-	-
Konduktivita (25°C)	[mS/m]	45,5	40,7	17,8	40,0	44,7	43,3	43,0	46,9	53,8	39,3	40,9	34,8	30,4	35,9	27,8	24,3	37,1	41,4	36,2	34,7	49,3	48,5	47,2	41,0	40,9	37,8	-	-	**125**
$CHSK_{Cr}$	[mg/l]	<5,0	6,2	17,9	13,3	21,3	16,2	12,4	18,4	12,1	20,3	5,6	9,5	16,9	<5,0	7,1	6,0	9,2	15,0	13,0	25,1	15,3	11,7	12,7	9,3	13,9	12,8	**26**	-	-
BSK_5	[mg/l]	1,6	1,4	1,2	1,7	3,8	1,1	1,6	2,0	1,5	1,4	1,3	1,1	2,2	1,0	2,0	1,2	1,6	1,7	1,7	2,6	1,6	1,3	1,5	1,4	1,6	1,7	**3,8**	-	-
pH	-	8,1	8,1	7,9	8,3	8,1	8,2	8,2	8,0	8,1	8,1	8,1	8,1	8,0	8,0	7,8	8,1	8,3	8,1	8,1	8,1	8,2	8,2	8,1	8,1	8,1	8,1	**6-9**	-	**6,5-9,5**
$KNK_{4,5}$	[mmol/l]	3,40	2,80	1,07	3,16	3,38	3,42	3,30	3,40	3,68	2,39	2,87	2,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,95	-	-	-	-
$KNK_{8,3}$	[mmol/l]	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,05	-	-	-	-
$Ca^{2+} + Mg^{2+}$	[mmol/l]	1,58	1,54	0,674	1,70	1,94	1,79	1,84	1,63	1,66	1,68	1,74	1,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,60	-	-	-	**2-3,5**
Na^+	[mg/l]	20,8	15,5	4,80	16,1	19,3	19,6	19,0	27,4	35,6	17,0	17,6	13,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,9	-	-	-	**200**
K^+	[mg/l]	2,38	2,63	1,84	2,86	3,66	4,27	3,98	6,77	5,62	4,66	3,27	2,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,70	-	-	-	-
Ca^{2+}	[mg/l]	48,8	48,8	20,9	53,3	61,8	57,0	59,0	51,1	50,8	52,8	54,2	46,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,4	-	**190**	-	**30***
Mg^{2+}	[mg/l]	8,76	7,72	3,72	9,02	9,58	9,03	8,93	8,70	9,48	8,84	9,43	8,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,44	-	**120**	-	**10***
N- NH_4^+	[mg/l]	0,55	0,46	0,05	0,11	0,10	0,06	0,10	0,53	0,05	0,12	0,18	0,19	0,12	0,26	0,15	0,10	<0,02	0,09	0,03	0,06	<0,02	<0,02	<0,02	0,07	0,21	0,11	**0,23**	-	-
NH_4^+	[mg/l]	0,70	0,59	0,06	0,14	0,13	0,07	0,13	0,69	0,06	0,16	0,23	0,25	0,16	0,33	0,19	0,13	<0,02	0,11	0,04	0,08	<0,02	0,02	<0,02	0,09	0,27	0,13	-	-	**0,5**
Fe	[mg/l]	0,115	0,136	1,05	0,178	0,544	0,248	0,333	0,180	0,226	0,184	0,132	0,160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,291	-	**1**	-	**0,2**
Mn	[mg/l]	0,104	0,080	0,266	0,124	0,317	0,108	0,157	0,103	0,107	0,072	0,116	0,099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,138	-	**0,3**	-	**0,05**
Cl^-	[mg/l]	18,9	17,4	5,4	11,6	12,9	14,3	13,2	23,3	28,9	12,2	10,8	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,8	-	**150**	-	**100**
N- NO_2^-	[mg/l]	0,018	0,019	0,009	0,022	0,039	0,013	0,013	0,191	0,060	0,048	0,026	0,015	0,025	0,014	0,015	0,013	0,018	0,033	0,043	0,070	0,011	0,009	0,007	0,023	0,039	0,023	-	-	-
NO_2^-	[mg/l]	0,059	0,062	0,030	0,072	0,128	0,043	0,043	0,627	0,197	0,158	0,085	0,049	0,082	0,046	0,049	0,043	0,059	0,108	0,141	0,230	0,036	0,030	0,023	0,076	0,129	0,077	-	-	**0,50**
N- NO_3^-	[mg/l]	1,92	1,82	2,03	1,23	2,21	1,90	1,62	3,73	1,92	3,02	1,60	1,74	3,91	1,75	2,39	1,34	0,74	1,10	1,62	2,49	1,66	2,20	1,46	1,51	2,06	1,85	**5,4**	-	-
NO_3^-	[mg/l]	8,48	8,07	8,96	5,43	9,79	8,42	7,17	16,5	8,50	13,4	7,06	7,72	17,3	7,73	10,6	5,94	3,25	4,86	7,16	11,0	7,34	9,76	6,45	6,68	9,13	8,17	-	-	**50,0**
SO_4^{2-}	[mg/l]	45,6	46,6	23,8	46,3	44,2	38,6	35,4	30,3	34,0	51,7	44,7	39,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,1	-	**200**	-	**250**
P-PO_4^{3-}	[mg/l]	0,240	0,050	0,070	<0,01	0,130	0,130	0,110	0,280	0,130	0,060	0,060	0,050	0,040	0,044	0,038	0,037	<0,010	0,101	0,113	0,085	0,133	0,080	0,072	0,058	0,119	0,073	-	-	-
PO_4^{3-}	[mg/l]	0,740	0,160	0,210	<0,03	0,380	0,410	0,320	0,870	0,400	0,180	0,200	0,140	0,123	0,135	0,117	0,113	<0,030	0,310	0,347	0,261	0,408	0,245	0,221	0,178	0,365	0,223	-	-	-
$P_{celk.}$	mg/l	0,246	0,082	0,068	0,061	0,180	0,189	0,143	0,323	0,182	0,087	0,088	0,078	0,160	0,061	0,067	0,088	0,040	0,191	0,191	0,162	0,214	0,161	0,104	0,091	0,144	0,128	**0,15**	-	-
O_2	[mg/l]	12,6	13,6	14,1	10,9	9,1	8,9	9,1	7,3	8,6	11,0	11,4	14,6	12,3	13,7	13,8	12,6	11,3	8,6	9,1	7,5	8,3	9,2	10,5	11,3	10,9	10,7	**>9**	-	-
O_2	[%]	92	98	113	102	91	91	94	74	90	91	93	103	94	95	97	101	105	85	93	85	87	91	91	96	94	93	-	-	-
HCO_3^-	[mg/l]	207	171	65	193	206	209	201	207	224	146	175	153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	-	-	-	-
CO_3^-	[mg/l]	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3	-	-	-	-
$N_{anorg.}$	[mg/l]	2,48	2,30	2,08	1,36	2,35	1,97	1,74	4,46	2,02	3,19	1,80	1,95	4,06	2,02	2,56	1,46	0,75	1,22	1,69	2,62	1,67	2,23	1,46	1,60	2,31	1,95	-	-	-
$N_{org.}$	[mg/l]	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	0,536	<0,500	<0,500	<0,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,536	-	-	-	-
$N_{celk.}$	[mg/l]	2,67	2,50	2,35	1,56	2,56	2,40	1,96	4,77	2,56	3,55	2,01	2,14	4,23	2,06	2,76	1,97	1,49	1,70	2,18	3,15	2,29	2,59	1,76	1,75	2,59	2,33	**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	-	**3,5**	-	**50**
Al	[µg/l]	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,4	93,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,1	-	**1 000**	-	**200**
As	[µg/l]	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	1,09	1,04	1,16	1,68	1,23	<1,00	<1,00	<1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,24	-	**11**	-	**10**
Ba	[µg/l]	34,8	31,3	41,8	37,2	50,9	34,6	38,9	39,3	41,5	33,4	34,4	29,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,3	-	**180**	-	-
Be	[µg/l]	<0,020	<0,020	0,047	<0,020	0,026	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,037	-	**0,5**	-	**2**
Cd	[µg/l]	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,050	-	**0,3**	-	**5**
Co	[µg/l]	<0,500	<0,500	1,51	<0,500	0,960	<0,500	0,610	0,550	0,540	<0,500	<0,500	<0,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,834	-	**3**	-	-
Cr	[µg/l]	1,23	0,735	1,15	1,18	2,13	-	1,82	1,38	2,44	1,18	1,07	1,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,41	-	**18**	-	**50**
Cu	[µg/l]	2,62	5,34	4,37	1,63	3,80	2,05	2,00	3,83	2,60	2,23	1,67	1,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,81	-	**14**	-	**1 000**
Hg	[µg/l]	<0,050	0,080	0,060	0,070	0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,050	<0,050	0,065	0,050	**0,05**	-	**1,0**
Hg rozp.	[µg/l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	**0,05**	**0,07**	-
Mo	[µg/l]	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	1,74	4,49	0,840	0,819	0,744	<0,500	<0,500	<0,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,73	-	**18**	-	-
Ni	[µg/l]	7,01	2,62	7,62	5,31	6,52	5,20	6,70	6,35	6,60	4,32	4,72	5,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,67	-	**20**	-	**20**
Pb	[µg/l]	<0,500	<0,500	2,19	<0,500	1,07	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,63	-	**7,2**	-	**10**
Sb	[µg/l]	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	0,642	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,642	-	**250**	-	**5**
Se	[µg/l]	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	1,31	<1,00	<1,00	<1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,31	-	**2**	-	**10**
Tl	[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	-	-	-	-
V	[µg/l]	1,40	1,94	1,96	2,00	2,04	-	2,53	2,12	2,32	1,43	1,78	1,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,93	-	**18**	-	-
Zn	[µg/l]	<5,00	6,05	9,72	<5,00	6,19	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,32	-	**92**	-	-
AOX	[µg/l]	20	9,6	11	6,4	8,2	11	12	16	25	13	10	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	**25**	-	-
TOC	[mg/l]	2,46	3,42	4,69	5,26	4,78	4,80	5,13	6,18	4,76	4,96	3,21	2,56	4,21	2,85	3,40	2,68	3,28	3,95	4,11	6,84	4,99	3,63	4,19	2,64	4,35	3,90	**10**	-	**5**
Chlorofyl	[µg/l]	-	-	-	5,9	9,5	3,6	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	-	-	-	-	-	<2,5	3,7	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	-	-	6,3	3,7	**25**	-	-

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

NEK-RP - průměrná hodnota

NEK-NPH - nejvyšší přípustná hodnota