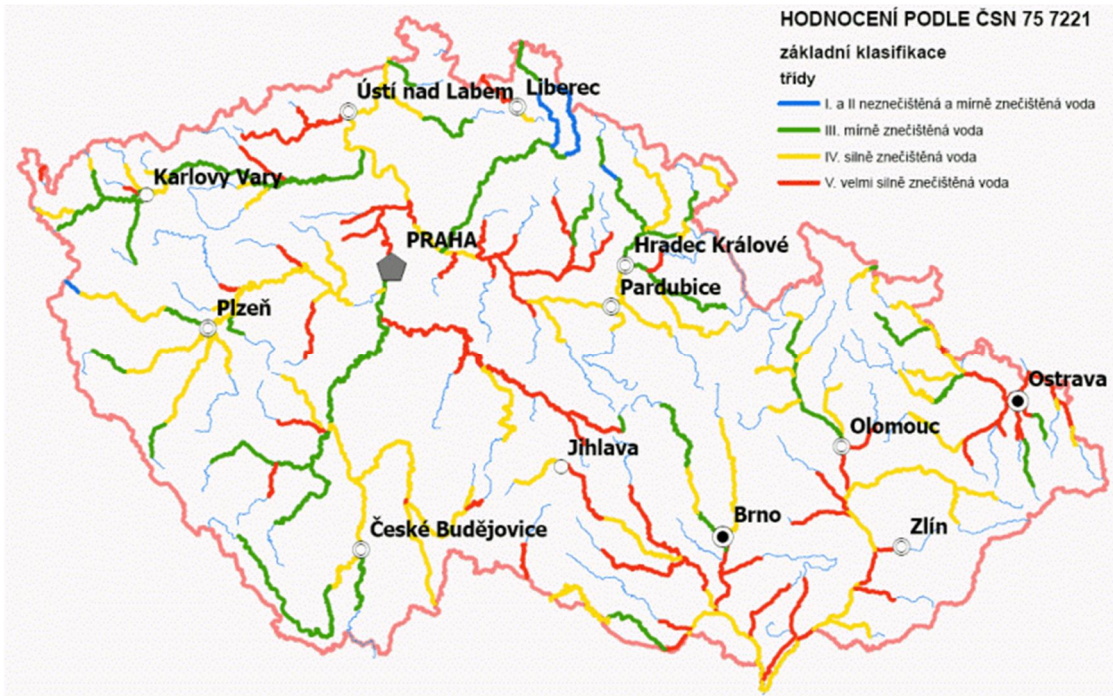


9. Přílohy

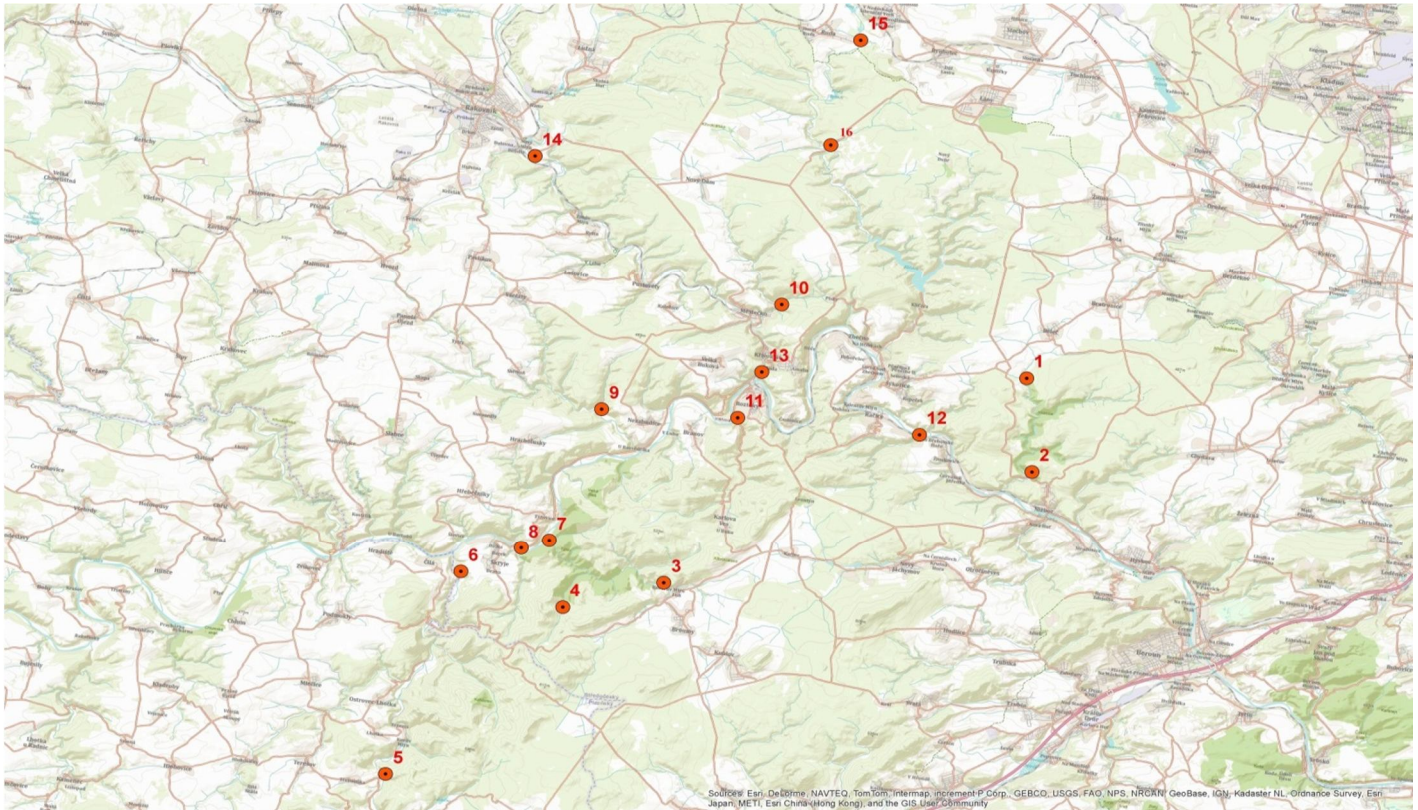
Příloha 1 : Jakost vod v ČR v letech 1991 – 1992 podle ČSN 75 7221 (internet 4)



Příloha 2 : Jakost vod v ČR v letech 2011 – 2012 podle ČSN 75 221 (internet 5)



Příloha 3 : mapa odběrných míst v CHKO Křivoklátsko (DP Lucie Kesnerová, 2013)



Příloha 4 : CHKO Křivoklátsko (Internet 6)



Příloha 5 : Naměřené hodnoty ukazatelů ve vzorcích vod v období leden 2013 – červenec 2013

1. Vůznice – Skalka

Datum odebrání vzorku		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2013
		I	III	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	IV	V	VI	VII
pH		7,67	7,85	7,94	8,52	8,62	7,68	7,78	7,78	7,63	7,83	8	7,76	8,23	7,92	8,38
KNK _{4,5}	mmol/l	2,69	2,49	3,67	3,88	3,43	4,16	3,85	3,64	2,91	2,39	2,08	2,08	2,6	1,67	2,81
ZNK _{8,3}	mmol/l	0,05	0,05	0,37	0,1	0,1	0,37	0,09	0,27	0,09	0,09	0,1	0,29	0,38	0,09	0,38
Tvrdost	mmol/l	2,51	2,26	2,64	3,4	2,6	2,75	2,8	2,9	2,25	2,3	2,29	2	2,69	1,66	2,49
NO ₂ ⁻	mg/l	0,15	0,17	0,34	0,48	0,08	0,95	0,34	0,04	0,1	0,05	0,1	0,08	0,24	0,12	0,59
CHSK _{Mn}	mg/l	7,92	4,4	4,88	4,64	5,2	2,8	3,12	5,28	16,16	4,32	5,12	7,04	4,8	10,4	4
Cl ⁻	mg/l	15,6	18,77	25,15	32,99	27,38	33,7	33,36	25,72	18,25	16,85	16,31	16,2	20,2	11,1	20,2
Ca ²⁺	mg/l	70,49	64,45	71,21	46,79	70,14	40,08	72,14	70,14	62,87	54,96	66,47	58,8	60,8	43	46,9
Mg ²⁺	mg/l	18,23	15,8	20,91	54,21	20,66	42,54	24,31	27,96	16,53	22,58	15,35	12,2	28,4	14,3	31,4
Fe ³⁺	mg/l	0	0,04	0	0,04	0,05	0	0,05	0,06	0,28	0,1	0,02	0,09	0,07	0,09	0
Mn ²⁺	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0,24	0	0	0	0	0	0
NO ₃ ⁻	mg/l	41,7	39,86	28,35	44,84	30,78	47,61	39,5	25,66	32,11	53,5	47,61	29,1	28	25	26,7
NH ₄ ⁺	mg/l	0,51	0,53	1,2	1,79	0,13	1,72	0,9	0,54	0,51	0,29	0,51	0,21	0,41	0,39	0,3
vodivost	mS/cm	601	434	495	574	498	585	525	482	438	458	457	412	389	320	446

2. Vůznice – pod rezervací

Datum odebrání vzorku		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2013
		I	III	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	IV	V	VI	VII
pH		7,98	8,05	8,14	8,82	8,87	8,08	8,13	8,01	7,95	8,13	8,11	7,97	8,4	8	8,5
KNK _{4,5}	mmol/l	3,68	2,78	3,67	3,99	3,33	4,37	4,37	3,95	3,74	3,75	1,98	2,19	2,3	1,3	2,6
ZNK _{8,3}	mmol/l	0	0,05	0,27	0,05	0,05	0,18	0,05	0,18	0,05	0,09	0,14	0,19	0,2	0,1	0,2
Tvrdost	mmol/l	2,66	2,26	2,44	2,44	2,75	2,75	2,7	2,55	2,5	2,45	1,51	1,96	1,7	1,3	2,2
NO ₂ ⁻	mg/l	0	0,04	0,03	0,01	0,01	0,03	0,01	0,03	0,02	0,05	0,09	0,04	0,1	0,1	0
CHSK _{Mn}	mg/l	8,48	3,92	5,44	6,4	6,88	3,52	5,56	6,32	7,44	7,12	6,32	6,16	6	14	7,2
Cl ⁻	mg/l	14,18	15,29	14,97	17,55	14,74	16,85	18,07	15,99	14,74	14,04	12,76	11,5	8,8	6,3	12
Ca ²⁺	mg/l	50,35	54,38	63,07	38,65	52,1	20,04	44,09	22,04	39,29	35,33	58,65	52,9	39	33	20
Mg ²⁺	mg/l	34,03	21,88	21,15	35,98	35,25	54,7	34,9	48,62	36,94	38,13	1,13	16	18	12	40
Fe	mg/l	0	0,02	0	0,04	0,04	0	0,04	0,09	0,06	0,06	0,05	0,09	0,1	0,1	0
Mn	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO ₃ ⁻	mg/l	20,6	24,91	9,15	7,75	9,17	6,2	6,79	7,5	7,7	19,86	34,87	17,9	18	13	26,7
NH ₄ ⁺	mg/l	0,36	0,18	0,2	0,51	0,13	0,52	0,34	0,52	0,35	0,33	0,5	0,23	0,3	0,3	0,3
vodivost	mS/cm	589	402	433	496	462	507	449	462	425	446	393	381	337	271	384

3. Úpoř – Kučerův mlýn

Datum odebrání vzorku		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2013
		I	III	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	IV	V	VI	VII
pH		7,77	7,94	7,97	8,78	8,74	7,75	7,92	7,79	7,69	7,83	8,02	7,9	8,23	8,01	8,49
KNK _{4,5}	mmol/l	2,19	1,59	3,04	3,04	3,33	3,95	3,54	2,7	2,13	1,98	1,35	1,46	1,46	1,25	2,71
ZNK _{8,3}	mmol/l	0,05	0,05	0,27	0,05	0,05	0,18	0,05	0,18	0,05	0,05	0,14	0,19	0,09	0,05	0,19
Tvrdost	mmol/l	1,61	1,36	1,93	2,18	2,4	2	2,15	2	1,91	1,86	2	1,27	1,42	1,22	1,9
NO ₂ ⁻	mg/l	0,07	0,06	0,17	0,15	0,11	0,08	0,04	0,32	0,18	0,09	0,1	0,09	0,09	0,09	0,17
CHSK _{Mn}	mg/l	9,44	5,12	7,04	8,56	8,16	4,72	5,12	8	10	5,76	6,56	7,6	7,36	8,32	5,2
Cl ⁻	mg/l	10,64	11,82	13,27	14,74	16,85	21,76	21,55	18,07	12,64	13,34	13,47	7,41	6,74	9,04	15,3
Ca ²⁺	mg/l	38,27	20,14	46,79	61,03	58,12	50,1	56,11	54,11	56,98	49,07	41,06	27,4	41,2	33,2	41,1
Mg ²⁺	mg/l	16,04	20,91	18,48	16,04	23,09	18,23	18,23	15,8	11,87	15,45	23,72	14,3	9,48	9,48	21,4
Fe ³⁺	mg/l	0,05	0,04	0	0,13	0,11	0,04	0,03	0,11	0,17	0,05	0,04	0,11	0,11	0,04	0
Mn ²⁺	mg/l	0	0	0,03	0	0	0	0	0	0,12	0	0	0	0	0	0
NO ₃ ⁻	mg/l	21,18	23,8	8,9	16,05	10,02	8,3	9,2	14,32	28,79	45,35	36,54	12,3	17,9	23,4	15,8
NH ₄ ⁺	mg/l	0,62	0,43	0,38	0,5	0,15	0,62	0,44	1,30	0,92	0,57	0,79	0,43	0,33	0,4	0,24
vodivost	mS/cm	429	285	373	407	410	450	415	406	372	383	343	265	248	267	370

4. Prostřední potok – mostek

Datum odebrání vzorku		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2013
		I	III	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	IV	V	VI	VII
pH		7,78	7,94	8,1	8,58	8,8	7,9	8,04	7,9	7,76	7,81	8	7,71	8,01	/	8,55
KNK _{4,5}	mmol/l	1,99	1,39	2,6	3,15	3,12	3,64	3,43	2,6	2,13	1,35	2,08	1,15	0,62	/	2,39
ZNK _{8,3}	mmol/l	0,05	0,05	0,2	0,05	0,05	0,18	0,05	0,1	0,05	0,05	0,1	0,19	0,19	/	0,19
Tvrdost	mmol/l	1,31	1,01	1,5	2,54	1,85	2	2,05	1,9	1,37	1,03	0,83	1,08	0,01	/	0
NO ₂ ⁻	mg/l	0,01	0,02	0	0,01	0,01	0,03	0	0	0,02	0,02	0,02	0	/	/	
CHSK _{Mn}	mg/l	7,76	3,12	4,6	6,8	5,68	2,4	2,48	4,2	8,96	6,08	4,8	6,1	6,24	/	4
Cl ⁻	mg/l	6,38	6,95	7	7,72	10,5	10,5	10,4	9	9,13	7,02	8,51	7,4	7,41	/	9,04
Ca ²⁺	mg/l	36,3	26,2	41	97,7	24,1	16	26,1	36	43,2	29,4	29,3	26	21,6	/	15,6
Mg ²⁺	mg/l	9,97	8,75	12	2,43	30,4	40,1	34	23	7,09	7,18	2,39	11	5,8	/	33,1
Fe ³⁺	mg/l	0	0,02	0	0	0,01	0	0	0	0,09	0,08	0,06	0,1	0,07	/	0
Mn ²⁺	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0
NO ₃ ⁻	mg/l	6,83	8,69	5,3	9,41	5,29	6,09	5,12	9,9	10,2	8,92	8,86	6,8	6,7	/	5,93
NH ₄ ⁺	mg/l	0,39	0,14	0,2	0,51	0,11	0,5	0,35	0,6	0,38	0,31	0,43	0,2	0,28	/	0,21
vodivost	mS/cm	343	212	303	345	337	389	370	336	275	245	225	222	225	/	313

5. Zbirožský potok – Sýkorův mlýn

Datum odebrání vzorku		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2013
		I	III	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	IV	V	VI	VII
pH		7,69	7,89	8,04	8,54	8,72	7,87	7,99	7,79	7,56	7,77	7,93	7,81	8,2	/	8,5
KNK _{4,5}	mmol/l	1,69	1,69	2,41	2,2	2,08	3,02	2,5	2,39	1,66	1,98	1,67	1,46	1,4	/	1,87
ZNK _{8,3}	mmol/l	0,05	0,05	0,18	0,1	0,05	0,18	0,05	0,18	0,05	0,05	0,1	0,19	0,2	/	0,19
Tvrdost	mmol/l	1,61	1,31	1,62	2,33	1,75	1,8	1,7	1,8	1,37	1,47	1,51	1,27	1,3	/	1,41
NO ₂ ⁻	mg/l	0,1	0,11	0,2	0,1	0,08	0,06	0,02	0,19	0,23	0,1	0,15	0,08	0,2	/	0,02
CHSK _{Mn}	mg/l	9,6	5,92	6,64	7,44	7,6	5,04	4,4	9,6	15,84	6,16	7,04	7,52	6,2	/	6,88
Cl ⁻	mg/l	21,27	31,28	30,04	24,57	23,87	31,59	27,11	35,45	22,46	27,38	24,82	24,3	26	/	19,5
Ca ²⁺	mg/l	36,25	36,25	38,65	75,28	34,07	52,1	40,08	48,1	49,12	43,18	41,06	29,4	37	/	33,2
Mg ²⁺	mg/l	17,26	9,97	16,04	10,94	21,88	12,16	17,02	14,59	3,51	9,55	11,8	13,1	9,5	/	14,8
Fe ³⁺	mg/l	0,18	0,1	0	0,09	0,1	0,02	0,04	0,16	0,39	0,14	0,21	0,13	0,1	/	0
Mn ²⁺	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0,49	0	0	0	0	/	0
NO ₃ ⁻	mg/l	33,09	21,87	19,6	23,25	15,94	30,45	21,96	12,62	27,13	34,04	34,32	78,3	24	/	16,4
NH ₄ ⁺	mg/l	0,41	0,29	0,31	0,47	0,09	0,54	0,4	1,02	0,8	0,4	0,7	0,36	0,4	/	0,24
vodivost	mS/cm	420	313	391	375	338	447	385	383	309	345	341	303	309	/	302

6. Zbirožský potok – Slapnice

Datum odebrání vzorku		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2013
		I	III	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	IV	V	VI	VII
pH		7,83	8,05	8,08	8,64	8,85	7,88	8,13	7,86	7,75	7,95	7,97	8,26	8,27	7,96	8,57
KNK _{4,5}	mmol/l	1,89	1,79	1,68	2,41	3,54	3,22	2,81	2,18	2,18	1,98	1,56	1,46	1,56	1,25	1,98
ZNK _{8,3}	mmol/l	0,05	0,05	0,18	0,5	0,05	0,14	0,05	0,18	0,05	0,05	0,1	0,19	0,19	0,05	0,19
Tvrdost	mmol/l	1,56	1,51	1,73	2,18	1,85	1,95	1,85	1,85	1,47	1,66	1,41	1,48	1,37	1,07	1,8
NO ₂ ⁻	mg/l	0,08	0,08	0,05	0,04	0,03	0,05	0,01	0,11	0,14	0,07	0,13	0,07	0,11	0,08	0,02
CHSK _{Mn}	mg/l	9,36	5,12	6,08	5,84	8,72	4,56	3,84	8,88	9,6	6,48	5,36	6,72	6,56	8,96	6
Cl ⁻	mg/l	22,69	30,58	23,05	21,06	27,38	29,48	26,41	36,15	25,27	23,17	21,98	21,6	20,2	12,5	18,8
Ca ²⁺	mg/l	40,28	40,28	40,69	46,79	44,09	44,09	42,08	42,08	39,29	45,14	39,1	31,4	70,6	27,4	41,1
Mg ²⁺	mg/l	13,61	12,4	17,26	24,55	18,23	20,66	19,45	19,45	11,9	12,98	10,56	17	9,72	9,48	19
Fe ³⁺	mg/l	0,14	0,09	0	0,06	0,08	0,02	0,03	0,13	0,11	0,06	0,15	0,11	0,13	0,15	0
Mn ²⁺	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0,34	0	0	0	0	0	0
NO ₃ ⁻	mg/l	34,16	24,36	16,6	23,25	17,64	10,63	11,2	21,86	18,27	37,49	36,54	22,4	25,7	19,2	17,6
NH ₄ ⁺	mg/l	0,369	0,19	0,21	0,19	0,07	0,55	0,39	0,76	0,57	0,34	0,63	0,34	0,33	0,33	0,24
vodivost	mS/cm	446	333	376	386	388	435	394	386	341	377	357	321	315	249	325

7. Úpoř – pod Týřovem

Datum odebrání vzorku		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2013	
		I	III	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	IV	V	VI	VII	
pH		7,93	/	8,19	8,78	8,88	8	8,11	7,97	/	/	/	/	/	/	/	8,6
KNK _{4,5}	mmol/l	2,19	/	2,94	3,04	3,02	3,22	3,22	3,02	/	/	/	/	/	/	/	2,2
ZNK _{8,3}	mmol/l	0,05	/	0,18	0,05	0,05	0,18	0,05	0,18	/	/	/	/	/	/	/	0,2
Tvrđost	mmol/l	1,61	/	1,57	2,54	2,5	1,75	1,9	2,5	/	/	/	/	/	/	/	1,8
NO ₂ ⁻	mg/l	0,06	/	0,01	0,01	0,01	0,04	0,01	0,08	/	/	/	/	/	/	/	0
CHSK _{Mn}	mg/l	9,12	/	5,04	4	6	2	2,48	4,96	/	/	/	/	/	/	/	3,84
Cl ⁻	mg/l	9,93	/	7,68	11,93	11,9	17,6	14,6	15,59	/	/	/	/	/	/	/	11,8
Ca ²⁺	mg/l	40,28	/	40,69	59	44,1	50,1	48,1	44,09	/	/	/	/	/	/	/	39,1
Mg ²⁺	mg/l	14,83	/	13,37	26,01	34	12,2	17,02	34,03	/	/	/	/	/	/	/	18,5
Fe ³⁺	mg/l	0	/	0	0	0	0	0	0,1	/	/	/	/	/	/	/	0
Mn ²⁺	mg/l	0	/	0	0	0	0	0	0	/	/	/	/	/	/	/	0
NO ₃ ⁻	mg/l	18,9	/	7,61	12,18	7,73	6,2	6,82	13,39	/	/	/	/	/	/	/	12,8
NH ₄ ⁺	mg/l	0,37	/	0,22	0,19	0,12	0,6	0,36	0,22	/	/	/	/	/	/	/	0,24
vodivost	mS/cm	412	/	319	358	349	381	366	379	/	/	/	/	/	/	/	324

8. Skryjský potok – ústí

Datum odebrání vzorku		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2013
		I	III	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	IV	V	VI	VII
pH		8,05	/	8,17	8,8	8,95	8,09	8,14	8,12	8,02	8,07	8,14	8,1	8,3	8,3	/
KNK _{4,5}	mmol/l	3,98	/	3,88	3,67	3,95	4,78	4,47	3,85	3,64	3,02	2,5	2,6	1,9	2,4	/
ZNK _{8,3}	mmol/l	0	/	0,18	0,05	0,05	0,14	0,05	0,18	0,05	0,05	0,14	0,29	0,1	0,1	/
Tvrđost	mmol/l	2,36	/	2,39	2,49	2,8	2,6	2,65	3,1	2,3	2,11	1,85	2,2	1,6	1,9	/
NO ₂ ⁻	mg/l	0,01	/	0	0,02	0,02	0,05	0,01	0,03	0,02	0,01	0,02	0,01	0	0	/
CHSK _{Mn}	mg/l	8,8	/	4,24	4,56	6,88	1,84	2,72	5,76	8,8	5,12	5,6	5,28	6,3	5,8	/
Cl ⁻	mg/l	11,34	/	11,87	13,34	15,4	28,1	17,38	13,21	9,83	11,23	12,05	12,8	8,1	10	/
Ca ²⁺	mg/l	14,1	/	20,34	40,69	22	14	26,05	16,03	29,47	19,63	60,61	43,1	57	49	/
Mg ²⁺	mg/l	48,86	/	45,7	35,74	54,7	54,7	48,62	65,64	38,04	39,39	8,21	27,2	3,4	15	/
Fe ³⁺	mg/l	0	/	0	0	0	0	0	0,04	0,04	0	0	0,09	0,1	0	/
Mn ²⁺	mg/l	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/
NO ₃ ⁻	mg/l	14,65	/	11,5	16,61	12	18,3	12,53	14,3	16,06	14,01	9,85	23,4	15	12	/
NH ₄ ⁺	mg/l	0,34	/	0,18	0,17	0,11	0,54	0,29	0,68	0,39	0,28	0,39	0,22	0,3	0,3	/
vodivost	mS/cm	534	/	423	451	436	497	470	439	400	381	363	368	276	354	/

9. Tyterský potok – Gypsárna

Datum odebrání vzorku		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2013
		I	III	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	IV	V	VI	VII
pH		7,84	8,01	7,95	8,46	8,97	7,47	7,6	7,79	7,93	8,01	8,06	8,1	8,3	/	8,4
KNK _{4,5}	mmol/l	3,88	2,69	3,67	3,67	3,64	4,68	4,06	4,16	3,64	3,12	2,24	3,5	2,3	/	2,7
ZNK _{8,3}	mmol/l	0,05	0,1	0,18	0,15	0	0,18	0,09	0,18	0,05	0,09	0,14	0,2	0,3	/	0,2
Tvrdost	mmol/l	2,96	2,51	2,84	2,89	2,9	3,25	3,2	2,85	2,75	2,69	2,44	2,7	2,2	/	2,5
NO ₂ ⁻	mg/l	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,03	0	0,03	0,02	0,03	0,07	0,1	0,1	/	0
CHSK _{Mn}	mg/l	6,8	3,04	4,24	3,36	3,92	0,96	1,36	2,56	6,08	4,96	3,6	5,7	5,8	/	3,4
Cl ⁻	mg/l	27,65	27,8	26,54	28,08	27,4	30,12	29,89	28,5	25,97	23,87	12,76	26	21	/	22
Ca ²⁺	mg/l	26,18	38,27	36,62	40,69	24,1	44,09	52,1	28,06	47,15	27,48	60,61	61	27	/	51
Mg ²⁺	mg/l	56,16	37,92	46,92	45,46	55,9	52,27	46,19	52,27	38,25	48,73	22,55	13	37	/	20
Fe ³⁺	mg/l	0	0,03	0	0	0	0	0	0,01	0,02	0	0	0,1	0,1	/	0
Mn ²⁺	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0
NO ₃ ⁻	mg/l	22,03	24,91	16,2	20,48	13,9	10,52	9,9	10,04	10,96	32,94	45,95	48	31	/	21
NH ₄ ⁺	mg/l	0,35	0,17	0,22	0,17	0,08	0,46	0,38	0,78	0,37	0,33	0,51	0,2	0,3	/	0,2
vodivost	mS/cm	690	472	539	570	532	615	579	567	516	517	509	484	422	/	483

10. Ryzava – u městečka

Datum odebrání vzorku		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2013
		I	III	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	IV	V	VI	VII
pH		8,14	8,14	8,22	8,89	8,96	8,11	8,2	8,14	8,09	8,15	8,16	8,21	8,38	8,23	8,68
KNK _{4,5}	mmol/l	4,28	3,68	4,62	4,83	5	5,2	4,89	4,78	4,21	4,06	3,02	1,98	2,6	1,98	4,06
ZNK _{8,3}	mmol/l	0	0	0,18	0,05	0	0,18	0,05	0,18	0,05	0,09	0,14	0,19	0,29	0,09	0,14
Tvrdost	mmol/l	3,37	3,42	3,2	2,94	3,9	3,3	3,5	3,9	3,24	3,09	2,68	2,93	2,3	1,9	3,07
NO ₂ ⁻	mg/l	0,03	0,05	0,02	0,02	0,02	0,04	0,01	0,04	0,03	0,02	0,06	0,05	0,07	0,05	0,01
CHSK _{Mn}	mg/l	6,88	2,56	4	3,68	6,08	2	2,32	3,6	5,6	3,6	5,52	4,88	8,4	9,92	4,24
Cl ⁻	mg/l	22,69	23,63	23,75	26,68	23,2	21,06	28,5	27,11	24,6	25,27	21,98	18,9	14,2	11,1	24,3
Ca ²⁺	mg/l	12,08	22,15	16,28	20,34	14	14,03	26,05	14,03	49,1	15,7	44,97	29,4	31,4	50,8	15,6
Mg ²⁺	mg/l	74,63	69,77	67,82	59,07	86,3	71,71	62,28	86,3	49	65,6	37,87	28,9	37	15,3	64
Fe ³⁺	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0,04	0	0	0,07	0,09	0,1	0
Mn ²⁺	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO ₃ ⁻	mg/l	25,45	36,81	16	16,05	14,2	16,05	11,34	12,05	17,2	33,04	49,82	39,2	32,5	32,9	22,3
NH ₄ ⁺	mg/l	0,36	0,15	0,18	0,16	0,09	0,57	0,38	0,72	0,36	0,32	0,45	0,19	0,33	0,27	0,23
vodivost	mS/cm	704	505	552	590	551	615	581	588	537	551	534	490	408	363	535

11. Klucná – ústí

Datum odebrání vzorku		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2013
		I	III	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	IV	V	VI	VII
pH		7,83	7,93	7,93	8,66	8,83	7,76	7,76	7,85	7,79	7,87	8,06	8,05	8,1	/	8,5
KNK _{4,5}	mmol/l	2	1,39	2,41	2,31	2,18	2,6	2,18	2,08	1,82	1,56	1,04	1,35	0,73	/	1,98
ZNK _{8,3}	mmol/l	0,05	0,05	0,14	0,1	0,05	0,14	0,05	0,09	0,05	0,05	0,1	0,19	0,19	/	0,19
Tvrdost	mmol/l	1,31	1,11	1,27	2,13	2,3	1,35	1,5	1,7	1,18	1,27	1,12	1,22	0,98	/	1,37
NO ₂ ⁻	mg/l	0,01	0,01	0	0,01	0,01	0,08	0,01	0,03	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	/	0
CHSK _{Mn}	mg/l	6,64	2,96	3,76	3,12	4,96	1,2	1,28	2,8	6,64	5,2	5,76	6,72	7,2	/	2,96
Cl ⁻	mg/l	11,34	11,12	9,78	16,15	11,9	11,23	11,82	11,82	11,23	11,23	13,5	12,8	8,08	/	14,6
Ca ²⁺	mg/l	36,25	38,27	34,59	50,86	34,1	36,07	38,08	38,08	41,26	39,25	35,2	29,4	31,4	/	19,6
Mg ²⁺	mg/l	9,97	3,89	9,97	20,91	35,3	10,94	13,37	18,23	3,66	7,07	5,88	11,9	4,86	/	21,1
Fe ³⁺	mg/l	0	0,01	0	0	0	0	0,01	0,04	0,03	0	0	0,07	0,05	/	0
Mn ²⁺	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0
NO ₃ ⁻	mg/l	10,62	10,07	8,47	11,62	8,6	9,41	8,25	9,36	10,74	12,92	9,19	7,8	12,3	/	9,22
NH ₄ ⁺	mg/l	0,34	0,18	0,18	0,49	0,12	0,62	0,37	0,61	0,38	0,23	0,42	0,21	0,26	/	0,21
vodivost	mS/cm	353	243	280	308	282	301	290	282	264	268	257	253	226	/	308

12. Žloutkava – ústí

Datum odebrání vzorku		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2013
		I	III	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	IV	V	VI	VII
pH		8,07	8,04	8,18	8,80	8,89	/	8,09	8,11	8,05	8,07	8,05	8	8,2	/	8,69
KNK _{4,5}	mmol/l	4,58	2,98	4,41	4	4,16	/	5,62	4,58	3,95	3,12	2,08	2,7	1,6	/	4,27
ZNK _{8,3}	mmol/l	0	0,1	0,18	0,1	0,05	/	0,09	0,18	0,05	0,05	0,14	0,3	0,1	/	0,19
Tvrdost	mmol/l	3,27	2,56	3,05	3,71	3	/	4,25	3,45	2,94	2,6	1,76	2,2	1,6	/	3,22
NO ₂ ⁻	mg/l	0,01	0,01	0	0,02	0,01	/	0,01	0,03	0,01	0,01	0,02	0	0	/	0
CHSK _{Mn}	mg/l	7,6	3,68	4,56	3,68	6,48	/	2,48	5,44	8,08	5,6	7,6	6,9	6,4	/	4,32
Cl ⁻	mg/l	11,3	13,9	12,57	12,64	13,3	/	15,99	15,29	12,64	11,93	17,02	18	17	/	15,3
Ca ²⁺	mg/l	10,1	28,2	24,41	20,34	18	/	26,05	20,04	29,47	47,11	48,88	45	37	/	50,8
Mg ²⁺	mg/l	73,4	45,22	59,32	77,79	62	/	87,52	71,71	53,6	34,63	13,14	26	17	/	46,7
Fe ³⁺	mg/l	0,01	0,02	0	0	0	/	0	0,01	0,04	0	0	0,1	0,1	/	0
Mn ²⁺	mg/l	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	/	0
NO ₃ ⁻	mg/l	10,2	9,41	6,37	11,62	5,8	/	7,42	8,75	10,08	13,75	8,75	6,2	5,6	/	7,9
NH ₄ ⁺	mg/l	0,33	0,1	0,15	0,41	0,1	/	0,35	0,74	0,38	0,31	0,49	0,3	0,2	/	0,21
vodivost	mS/cm	664	437	527	627	482	/	657	568	493	445	378	412	307	/	595

13. Rakovnický potok – jez pod školkou

Datum odebrání vzorku		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2013
		I	III	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	IV	V	VI	VII
pH		8,21	8,4	/	8,97	8,59	8,21	8,34	8,2	7,94	8,2	8,17	8,69	8,4	/	8,51
KNK _{4,5}	mmol/l	4,58	3,98	/	4,51	3,33	5,2	5,2	4,58	3,74	4,06	3,75	2,92	3,3	/	4,16
ZNK _{8,3}	mmol/l	0	0	/	0,1	0,05	0,18	0	0,18	0,05	0,05	0,2	0,19	0,4	/	0,19
Tvrđost	mmol/l	3,67	3,37	/	3,6	2,5	3,35	3,55	3	2,79	3,43	3,41	3,08	3,1	/	3,56
NO ₂ ⁻	mg/l	0,09	0,1	/	0,1	0,35	0,08	0,06	0,28	0,37	0,12	0,22	0,1	0,3	/	0,24
CHSK _{Mn}	mg/l	7,44	4,32	/	6,32	7,12	4,32	5,84	6,24	8,64	6,48	5,36	5,44	6,4	/	4,64
Cl ⁻	mg/l	67,4	60,47	/	68,79	42,1	84,2	77,16	54,22	48,44	58,97	56,72	55,9	44	/	57
Ca ²⁺	mg/l	66,5	24,17	/	24,41	50,1	16	32,06	42,08	72,69	13,74	64,52	43,1	76	/	7,8
Mg ²⁺	mg/l	48,9	67,34	/	75,12	30,4	71,7	66,85	47,4	23,74	75,05	43,76	48,1	28	/	81,9
Fe ³⁺	mg/l	0,13	0,13	/	0,04	0,05	0,02	0,04	0,1	0,1	0,14	0,09	0,18	0,1	/	0
Mn ²⁺	mg/l	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0,06	0	0	0	/	0
NO ₃ ⁻	mg/l	33,8	31,83	/	26,57	14,4	21	18,74	20,09	23,26	36,98	40,96	35,8	34	/	28,8
NH ₄ ⁺	mg/l	0,36	0,18	/	0,5	1,17	0,59	0,37	>0,82	>2,14	0,54	0,87	0,29	0,4	/	0,28
vodivost	mS/cm	909	635	/	741	486	846	791	653	604	675	692	599	562	/	677

14. Rakovnický potok – pod ČOV

Datum odebrání vzorku		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2013
		I	III	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	IV	V	VI	VII
pH		8,09	8,2	8,08	8,89	8,62	7,76	8,03	7,89	8	8,06	8,12	8,49	8,4	/	8,45
KNK _{4,5}	mmol/l	4,67	3,88	4,83	5,04	4,47	4,78	5,1	4,47	4,16	4,16	4,06	2,23	2,92	/	4,27
ZNK _{8,3}	mmol/l	0	0,05	0,27	0,1	0,15	0,18	0,09	0,18	0,09	0,05	0,2	0,29	0,48	/	0,19
Tvrđost	mmol/l	3,87	3,42	3,65	3,76	2,9	3,45	3,4	2,8	3,09	3,57	3,95	2,84	3,28	/	3,9
NO ₂ ⁻	mg/l	0,11	0,17	0,24	0,18	0,2	0,24	0,14	0,29	0,23	0,13	0,2	0,2	0,27	/	0,49
CHSK _{Mn}	mg/l	7,36	4,96	6,72	7,28	9,04	5,04	5,52	7,36	7,12	6,4	7,92	7,84	6,4	/	6,16
Cl ⁻	mg/l	59,6	59,08	56,58	56,86	62,8	102	68,82	54,91	54,05	61,77	58,14	55,9	47,8	/	54,2
Ca ²⁺	mg/l	80,6	26,18	46,79	20,34	24,1	32,1	38,08	38,08	80,55	25,52	68,43	62,7	47,1	/	10
Mg ²⁺	mg/l	45,2	67,34	60,29	79,01	55,9	64,4	59,56	44,97	26,26	71,31	54,52	31,1	51	/	88,7
Fe ³⁺	mg/l	0,13	0,16	0,05	0,15	0,11	0,04	0,05	0,14	0,13	0,1	0,11	0,2	0,11	/	0
Mn ²⁺	mg/l	0	0,06	0	0	0	0	0	0	0,06	0,18	0,18	0	0	/	0,23
NO ₃ ⁻	mg/l	35,3	32,11	25,2	31	22	30,5	24	19,05	25,47	36,11	40,96	39,2	34,7	/	33,6
NH ₄ ⁺	mg/l	0,41	0,31	0,36	0,59	0,2	0,72	0,41	0,16	0,68	0,61	0,89	0,32	0,43	/	0,54
vodivost	mS/cm	898	627	700	729	673	895	763	646	628	684	715	616	593	/	688

15. Strouha – Ruda

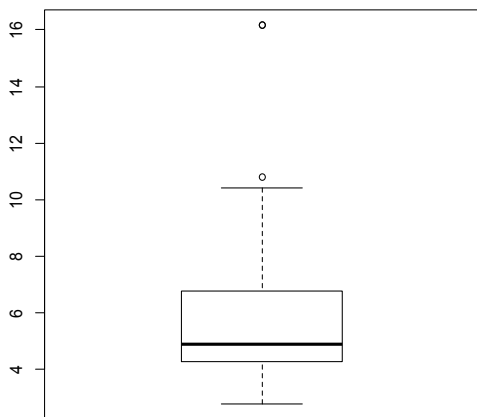
Datum odebrání vzorku		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2013
		I	III	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	IV	V	VI	VII
pH		7,62	7,83	7,87	8,62	8,35	7,72	7,68	7,62	7,49	7,68	7,75	7,56	8,2	/	8,17
KNK _{4,5}	mmol/l	2,88	2,69	3,15	2,94	3,12	3,43	3,02	3,12	2,96	2,81	2,39	2,19	3	/	2,81
ZNK _{8,3}	mmol/l	0,05	0,15	0,23	0,05	0,15	0,14	0,09	0,18	0,09	0,09	0,14	0,19	0,2	/	0,38
Tvrdost	mmol/l	2,31	2,26	2,49	2,18	2,2	2,25	2,3	2,5	2,06	2,15	2,29	2,45	2,5	/	2,05
NO ₂ ⁻	mg/l	0,09	0,12	0,16	0,29	0,19	0,17	0,1	0,22	0,13	0,07	0,13	0,15	0,2	/	0,16
CHSK _{Mn}	mg/l	10,2	5,28	7,36	8	14,9	6,56	8,24	7,2	10,32	8,16	7,76	7,04	8	/	13,6
Cl ⁻	mg/l	40,4	46,57	42,61	41,42	44,2	45,6	43,1	42,4	46,33	41,42	43,96	55,3	46	/	35,5
Ca ²⁺	mg/l	54,4	74,52	40,69	81,38	56,1	46,1	58,12	48,1	66,8	25,52	54,74	60,8	51	/	52,8
Mg ²⁺	mg/l	23,1	9,72	35,74	3,65	19,5	26,7	20,66	31,6	9,56	36,79	22,47	22,6	29	/	18,2
Fe ³⁺	mg/l	0,06	0,2	0,31	0,39	0,15	0,09	0,06	0,15	0,39	0,48	0,22	0,09	0,5	/	0,2
Mn ²⁺	mg/l	0	0,24	0,02	0,18	1,04	0	0	0,12	0,12	0,37	0,37	0	0	/	0,23
NO ₃ ⁻	mg/l	10,5	16,23	7,35	10,52	6,6	7,86	6,03	7,57	8,42	7,84	8,8	19	12	/	11,5
NH ₄ ⁺	mg/l	1,35	0,53	0,33	0,74	0,22	0,67	0,31	>1,16	0,45	0,77	0,94	0,37	0,5	/	0,63
vodivost	mS/cm	599	463	480	487	450	491	461	472	457	456	467	473	448	/	407

16. Klíčava – Myší díra

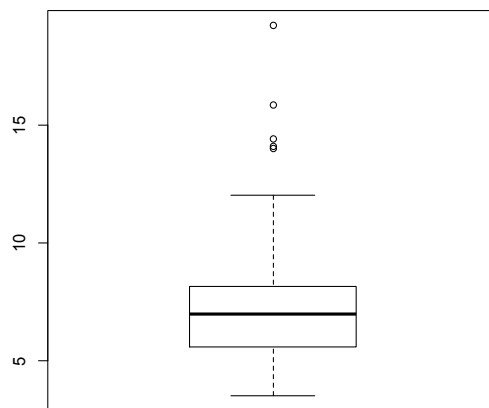
Datum odebrání vzorku		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2013
		I	III	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	IV	V	VI	VII
pH		/	7,97	8,1	8,64	8,69	7,92	8	7,94	7,76	7,92	7,96	7,77	8,31	/	8,32
KNK _{4,5}	mmol/l	/	2,49	3,67	2,73	2,91	4,16	3,64	3,22	2,55	2,5	2,19	1,98	1,98	/	2,6
ZNK _{8,3}	mmol/l	/	0,05	0,14	0,1	0,05	0,14	0,09	0,18	0,05	0,05	0,2	0,19	0,29	/	0,19
Tvrdost	mmol/l	/	2,21	2,13	2,44	2,35	2,75	2,8	3	1,96	1,91	2,63	2,2	1,96	/	2,63
NO ₂ ⁻	mg/l	/	0,07	0,06	0,02	0,04	0,07	0,02	0,04	0,05	0,05	0,11	0,07	0,11	/	0,07
CHSK _{Mn}	mg/l	/	4,56	5,52	7,2	8,56	4,8	5,68	6,72	7,6	6,48	9,6	7,2	6,4	/	7,8
Cl ⁻	mg/l	/	29,19	26,54	32,99	26	33	35,45	35,45	17,55	23,17	31,91	35,7	24,9	/	32,7
Ca ²⁺	mg/l	/	40,28	22,38	20,34	26,1	16	30,06	30,06	47,15	27,48	56,7	56,8	50,9	/	19,6
Mg ²⁺	mg/l	/	29,42	38,17	46,92	41,3	57,1	49,84	54,7	19,05	29,76	29,54	19,4	16,8	/	51,8
Fe ³⁺	mg/l	/	0,12	0,1	0,19	0,2	0,06	0,09	0,21	0,32	0,26	0,12	0,11	0,38	/	0,04
Mn ²⁺	mg/l	/	0,03	0,1	0	0,12	0	0	0,12	0,3	0,24	0,18	0	0	/	0
NO ₃ ⁻	mg/l	/	49,82	7,45	8,86	7,71	8,3	6,38	5,78	18,83	13,07	22,7	14,5	11,2	/	11,8
NH ₄ ⁺	mg/l	/	0,18	0,24	0,57	0,1	0,64	0,33	0,72	0,37	0,36	0,6	0,33	0,32	/	0,25
vodivost	mS/cm	/	422	444	477	460	555	533	518	374	390	456	429	385	/	507

Příloha 6 : Krabicové grafy pro chemickou spotřebu kyslíku - CHSK_{Mn} (mg/l)

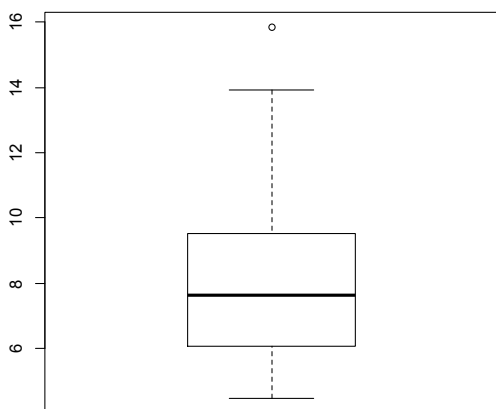
Graf 10 : Vůznice – Skalka



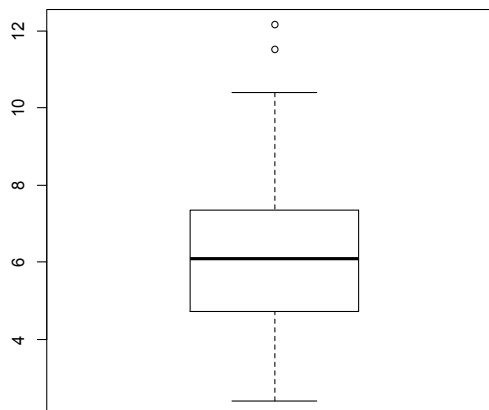
Graf 11 : Vůznice – pod rezervací



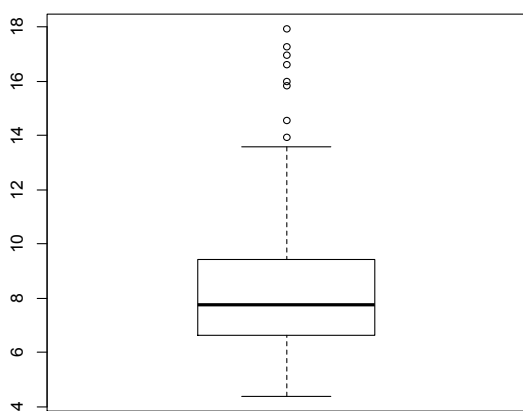
Graf 12 : Úpoř – pod Týřovem



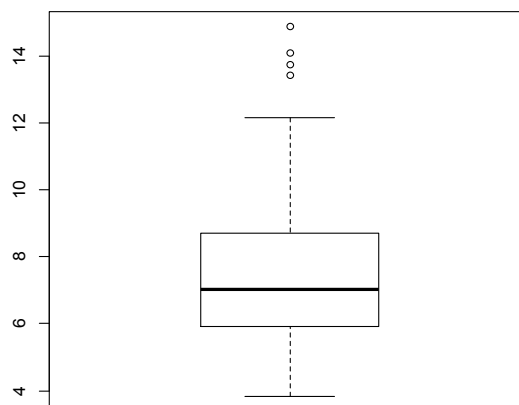
Graf 13 : Prostřední potok - mostek



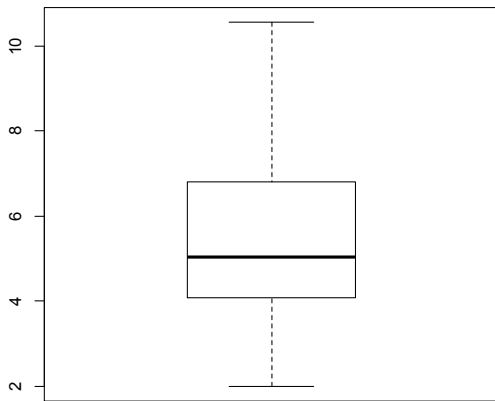
Graf 14: Zbirožský potok – Sýkorův mlýn



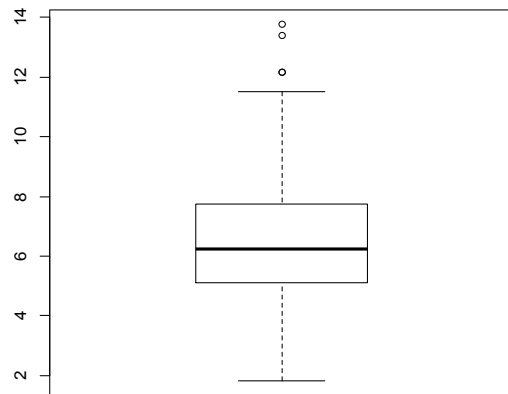
Graf 15 : Zbirožský potok - Slapnice



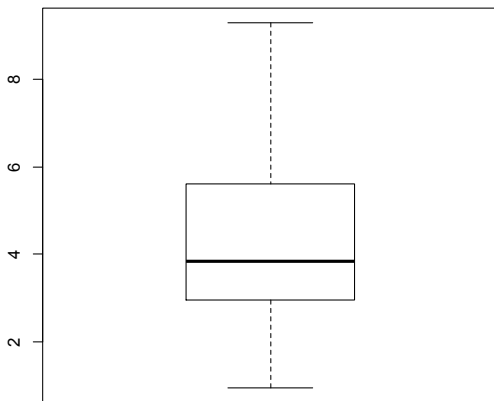
Graf 16 : Úpoř – pod Týřovem



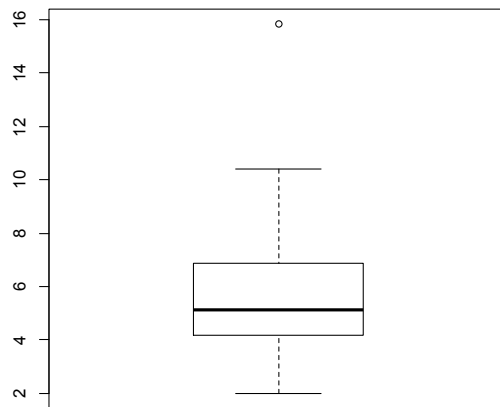
Graf 17 : Skryjský potok – ústí



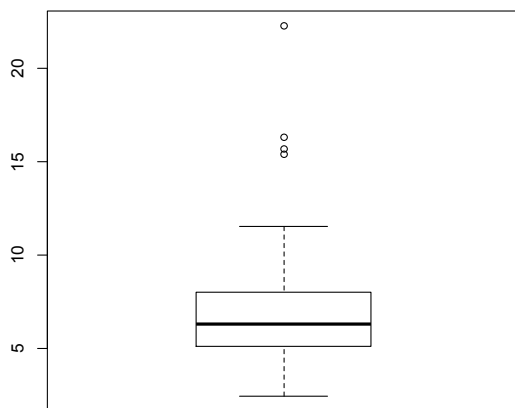
Graf 18 : Týterský potok – Gypsárna



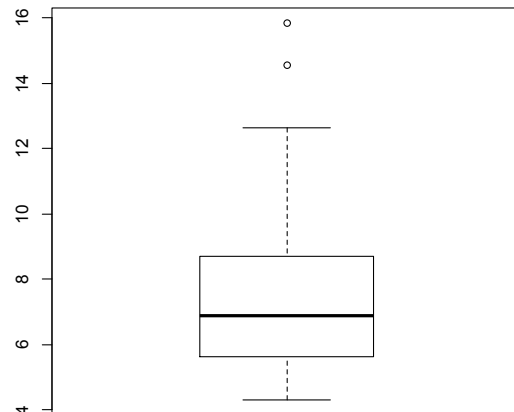
Graf 19 : Ryzava – u městečka



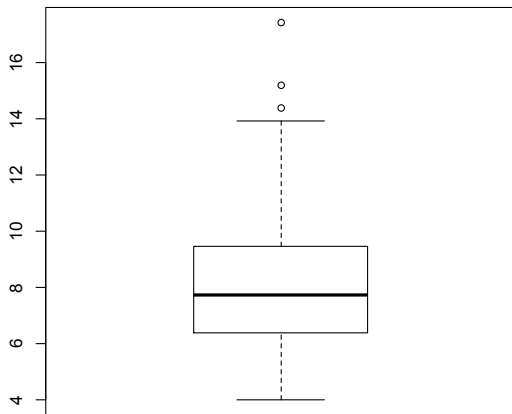
Graf 20 : Žloupava – ústí



Graf 21 : Rakovnický potok – jez pod školkou

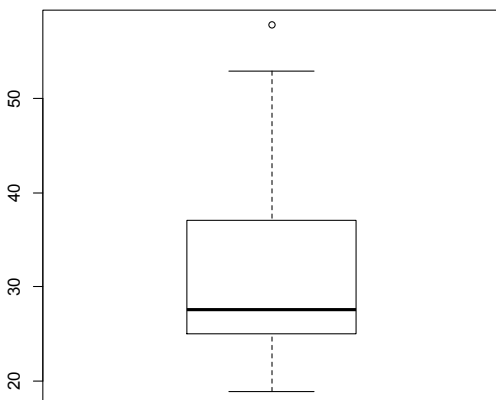


Graf 22 : Klíčava – Myší díra

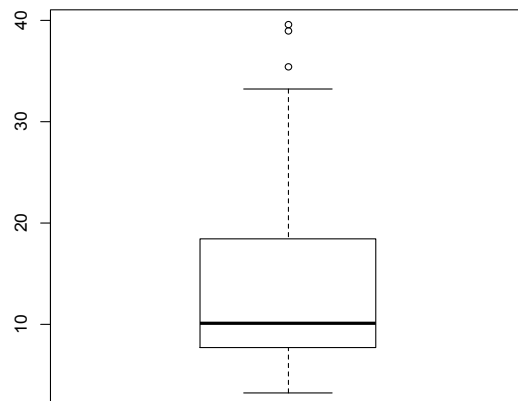


Příloha 7 : Krabicové grafy pro anorganický dusík (mg/l)

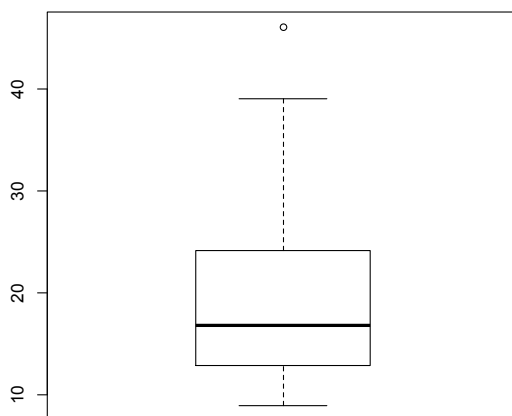
Graf 23 : Vůznice – Skalka



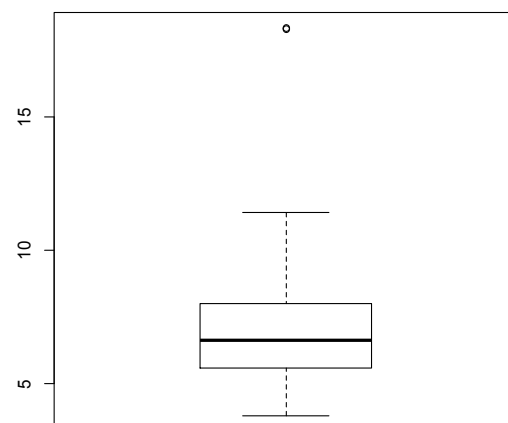
Graf 24 : Vůznice – pod rezervací



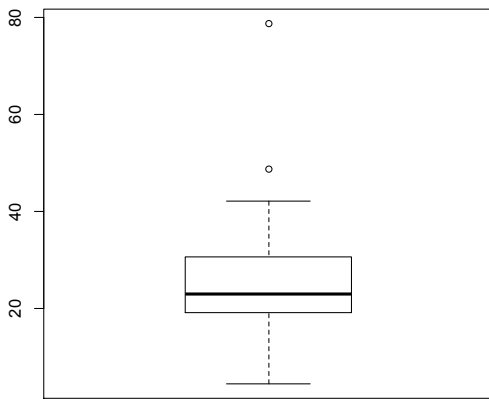
Graf 25 : Úpoř – Kučerův mlýn



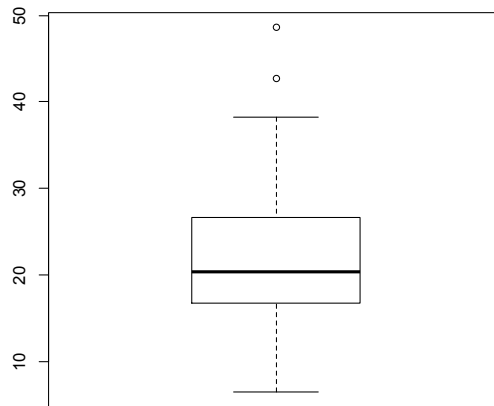
Graf 26 : Prostřední potok – mostek



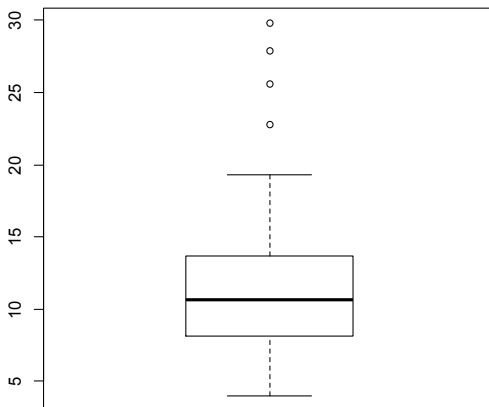
Graf 27 : Zbirožský potok - Sýkorův mlýn



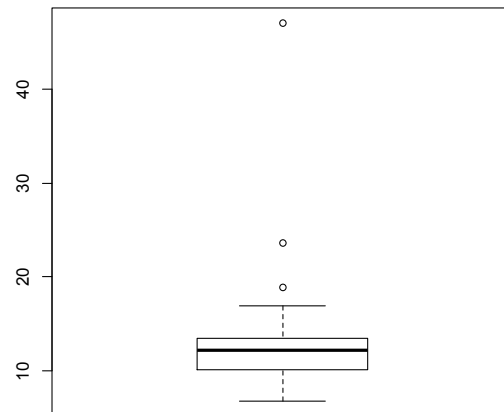
Graf 28 : Zbirožský potok – Slapnice



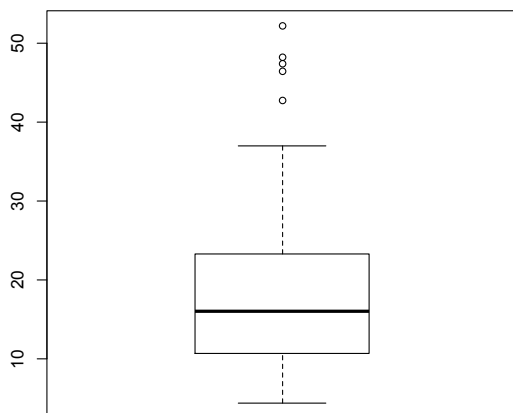
Graf 29 : Úpoř pod Týřovem



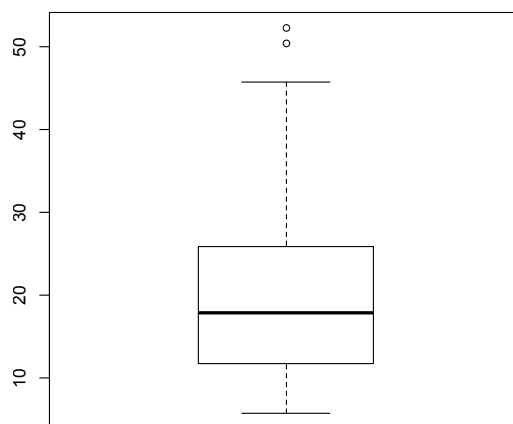
Graf 30 : Skryjský potok – ústí



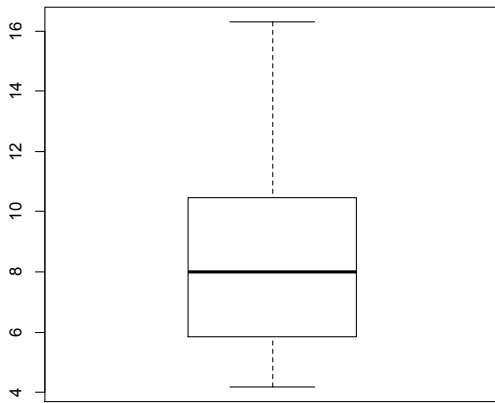
Graf 31 : Tyterský potok – Gypsárna



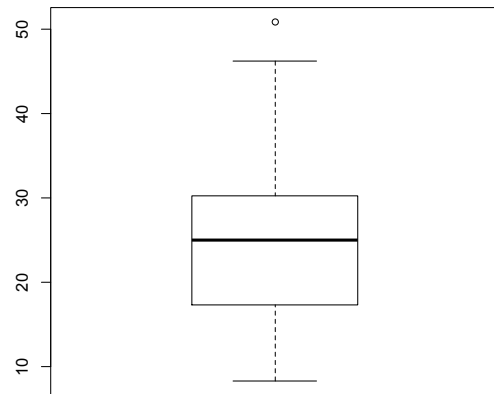
Graf 32: Ryzava – u městečka



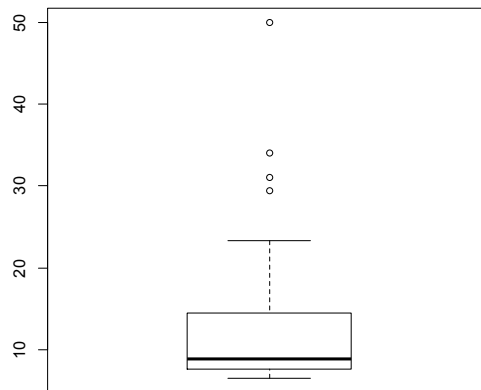
Graf 33 : Žloukava – ústí



Graf 34: Rakovnický potok – jez pod školkou

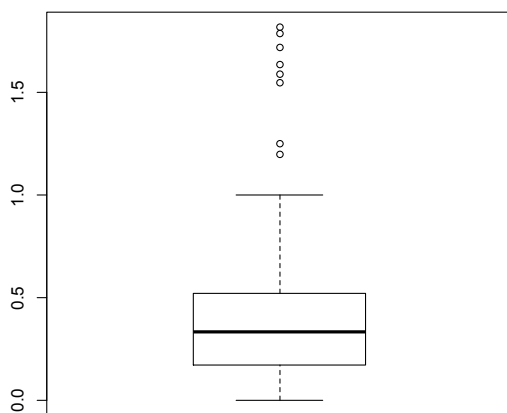


Graf 35 : Klíčava – Myší díra

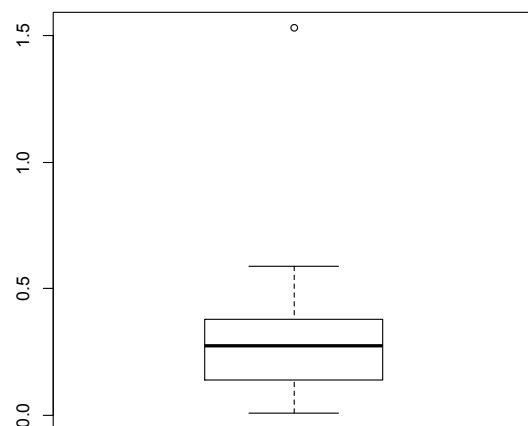


Příloha 8 : Krabicové grafy pro amonné ionty (mg/l)

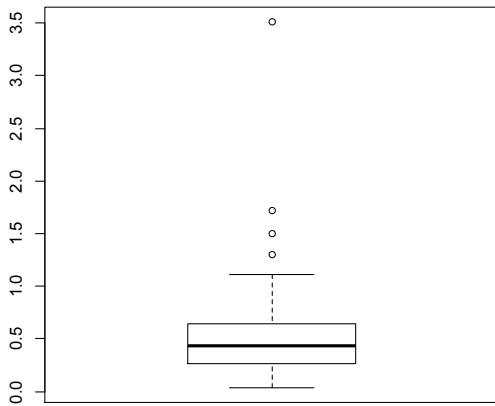
Graf 36 : Vůznice – Skalka



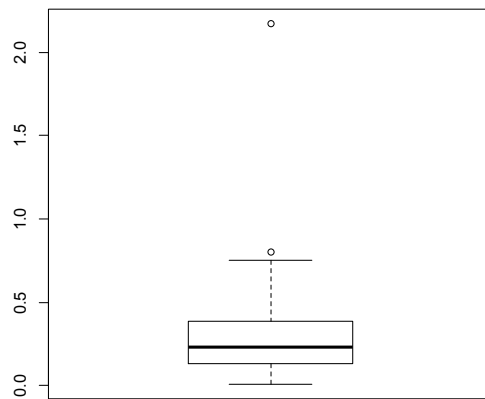
Graf 37 : Vůznice – pod rezervací



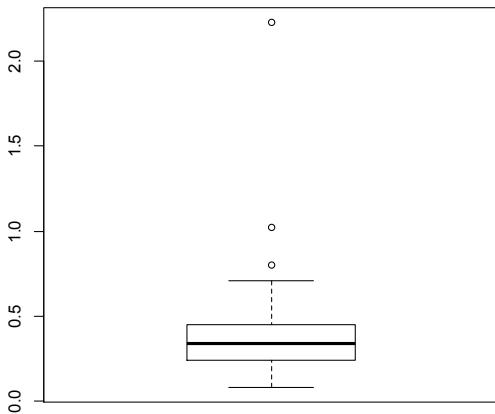
Graf 38 : Úpoř – Kučerův mlýn



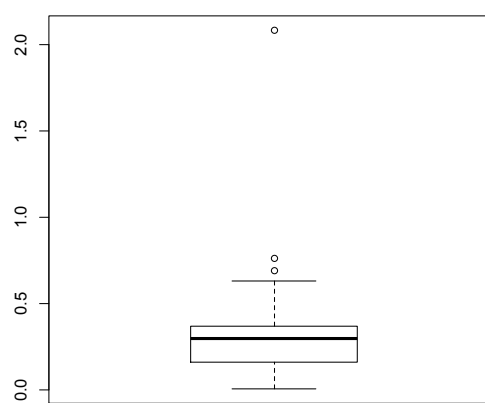
Graf 39 : Prostředí potok – mostek



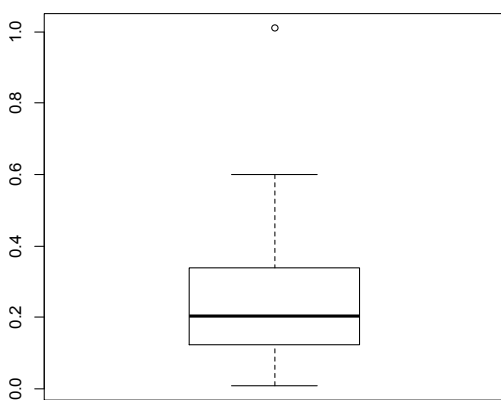
Graf 40 : Zbizožský potok – Sýkorův mlýn



Graf 41: Zbizožský potok – Slapnice



Graf 42 : Úpoř – pod Týřovem



Graf 43: Skryjský potok – ústí

