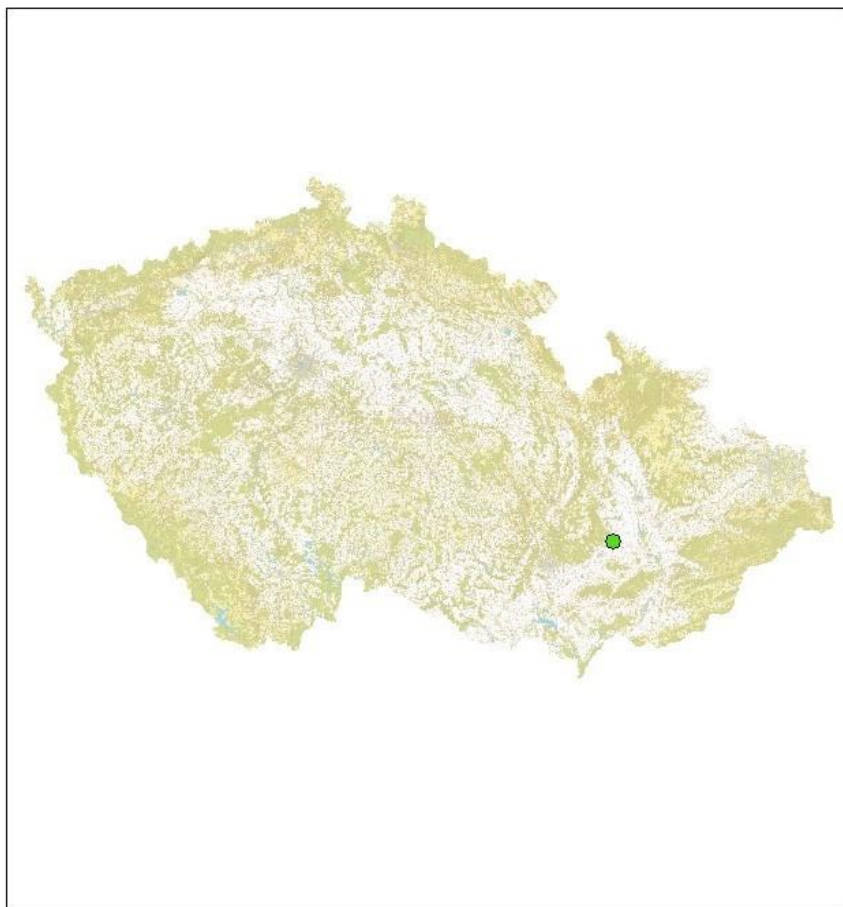


PŘÍLOHY

SEZNAM PŘÍLOH

- Příloha č. 1 – Obr. 23 Poloha obce Želeč v rámci ČR
- Příloha č. 2 – Obr. 24 Mapa katastru obce Želeč
- Příloha č. 3 – Obr. 12 Mapa měrných profilů na Želečském potoce
- Příloha č. 4 – Obr. 13 Schéma umístění navrhovaných nádrží
- Příloha č. 5 – Tabulka č. 3 – výsledky měření teploty vody v °C – část 1
- Příloha č. 6 – Tabulka č. 4 – výsledky měření teploty vody v °C – část 2
- Příloha č. 7 – Tabulka č. 5 – výsledky měření obsahu kyslíku v mg/l – část 1
- Příloha č. 8 – Tabulka 6 - výsledky měření obsahu kyslíku v mg/l – část 2
- Příloha č. 9 – Tabulka 7 – výsledky měření nasycení vody kyslíkem v % - část 1
- Příloha č. 10 – Tabulka 8 – výsledky měření nasycení vody kyslíkem v % - část 2
- Příloha č. 11 – Tabulka 9 – výsledky měření hodnoty pH – část 1
- Příloha č. 12 – Tabulka 10 - výsledky měření hodnoty pH – část 2
- Příloha č. 13 – Tabulka 11 – výsledky měření elektrolytické konduktivity v mS/m – část 1
- Příloha č. 14 – Tabulka 12 – výsledky měření elektrolytické konduktivity v mS/m – část 2
- Příloha č. 15 – Tabulka 13 – výsledky měření elektrolytické konduktivity v mS/m – část 3
- Příloha č. 16 – Tabulka 14 - kompletní výsledky rozborů vody provedené Výzkumným ústavem vodohospodářským – část 1
- Příloha č. 17 – Tabulka 15 - kompletní výsledky rozborů vody provedené Výzkumným ústavem vodohospodářským – část 2
- Příloha č. 18 – Obr. 14 – odběr vzorků vody pomocí vzorkovače
- Příloha č. 19 - Obr. 15 – stav ve vodní nádrži 21.5.2014
- Příloha č. 20 - Obr. 16 – pohled na vodní nádrž 21.5.2014
- Příloha č. 21 - Obr. 17 – vodní nádrž 18.6.2014 – nulový přepad vody přes přeliv
- Příloha č. 22 - Obr. 18 – odtok vody z nádrže – stav 18.6.2014
- Příloha č. 23 - Obr. 19 – pohled na malou vodní nádrž
- Příloha č. 24 - Obr. 20 – tření ryb ve vodní nádrži – 18.6.2014
- Příloha č. 25 - Obr. 21 – stav po velkém dešti – smyvy z polí – 2.10.2014
- Příloha č. 26 - Obr. 22 – pohled na Želečský potok – profil „přítok“
- Příloha č. 27 - Obr. 23 – pohled na znečištěný Želečský potok – profil „u obce“
- Příloha č. 28 - Obr. 24 – pohled na zamrzlou malou vodní nádrž Želeč – 28.1.2015
- Příloha č. 29 - Obr. 25 – měření vybraných parametrů vody
- Příloha č. 30 - Obr. 26 – měření vybraných parametrů vody – 11.2.2015
- Příloha č. 31 - Obr. 27 – jarní tání – 25.2.2015



Přehledová mapa ČR

● Želeč



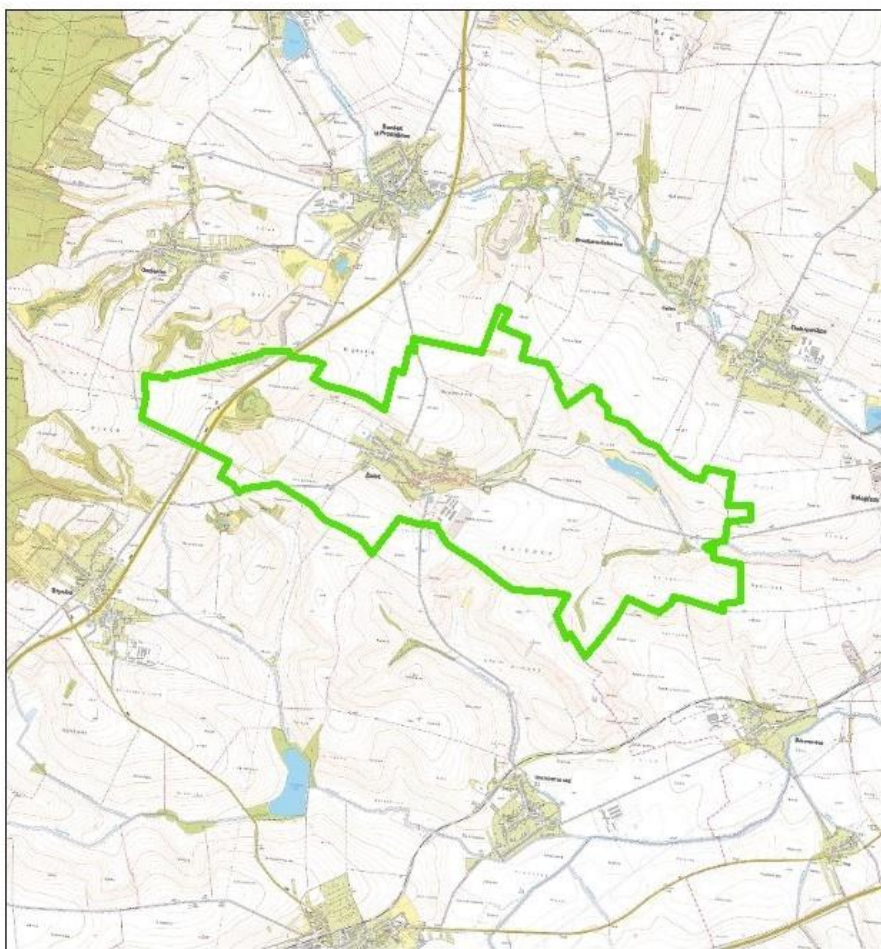
1:3,000,000

Vytvořil Petr Fochler, 2015



Podkladová data: CUZK, 2015

Obr. 23 Poloha obce Želeč v rámci Č



Katastrální území obce Želeč

— Hranice katastrálního území



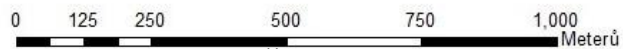
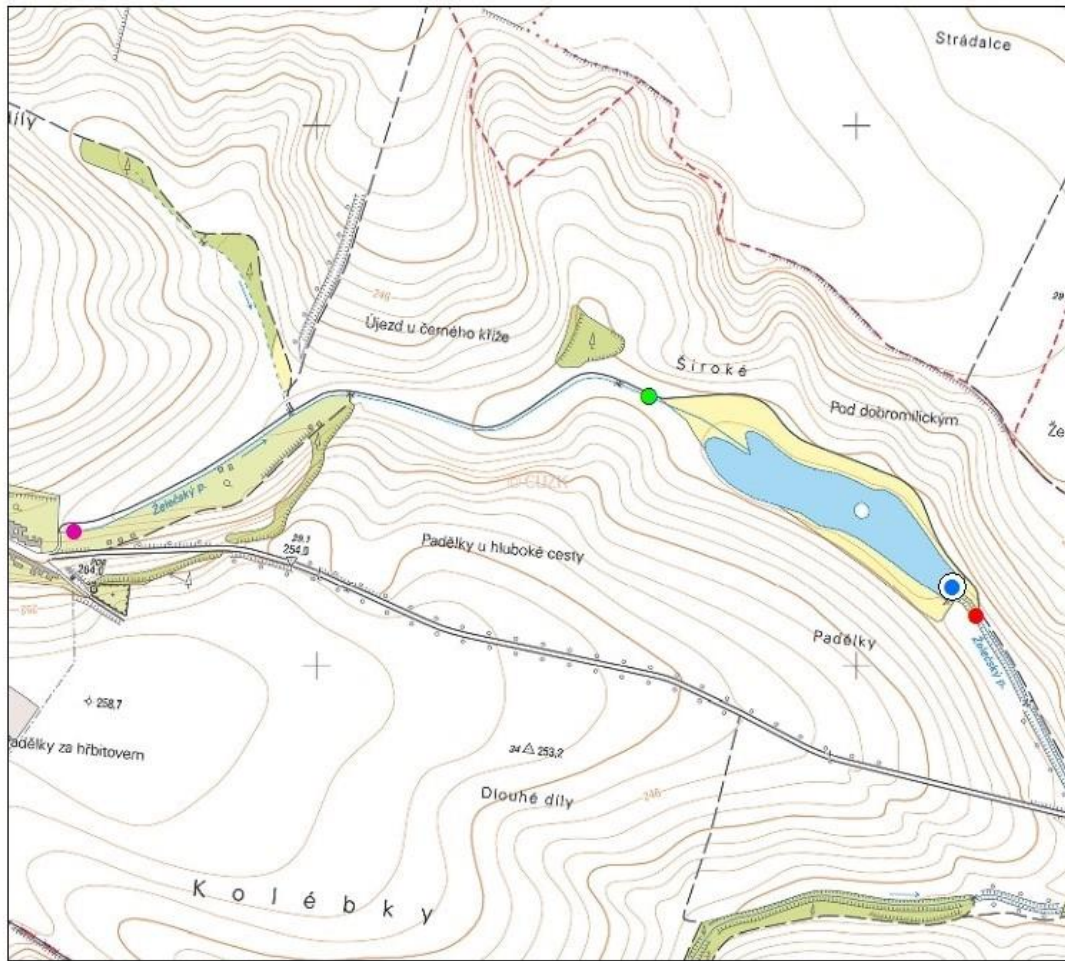
1:50,000

Vytvořil Petr Fochler, 2015

0 0.375 0.75 1.5 2.25 3 Kilometry

Podkladová data: CUZK, 2015

Obr. 24 Mapa katastru obce Želeč



Mapa měrných profilů na Želečském potoce

- Měrný profil č. 5
- Měrný profil č. 4
- Měrný profil č. 3
- Měrný profil č. 2
- Měrný profil č. 1

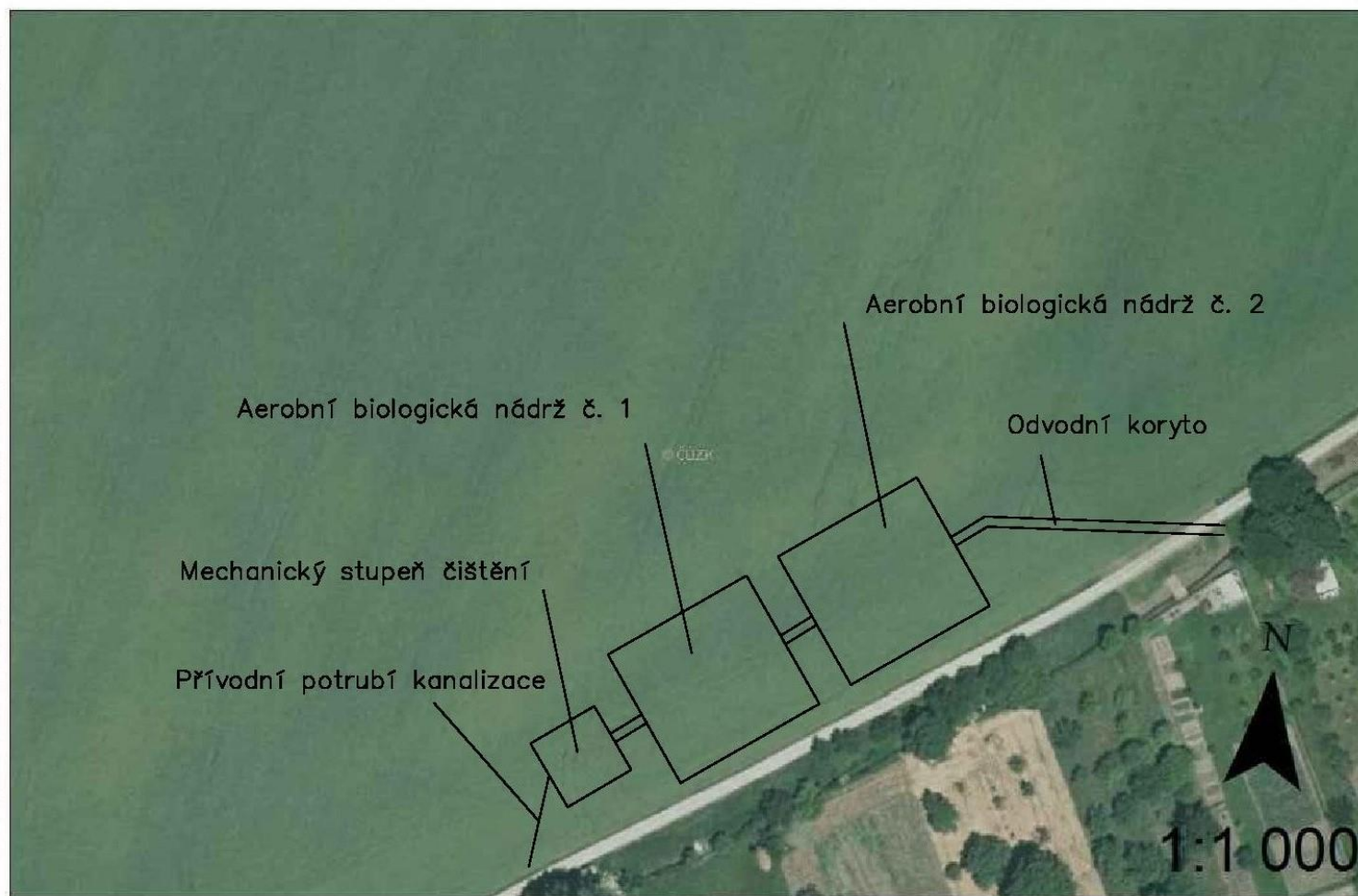


1:10,000

Vytvořil Petr Fochler, 2015

Obr. 12 Mapa měrných profilů na Želečském potoce

Návrh aerobních biologických provzdušňovaných nádrží



Vytvořil Petr Fochler, 2015

Podkladová data: CUZK, 2015

Obr. 13 – schéma umístění navrhovaných nádrží

Tabulka č. 3 – výsledky měření teploty vody v °C – část 1

Teplota vody °C	26.II	12.III	23.III	10.IV	23.IV	8.V	21.V	4.VI	18.VI	16.VII	29.VII	5.VIII
Přítok	6,6	9,9	6	8	11,3	14,7	12,6	12,8	16,3	21,6	20,7	19,9
MVN	6,7	9,2	8,8	11,4	15,2	16,3	19,5	18,4	22	25,1	24,6	24,6
MVN dno	6	8,2	8,6	12,1	12,8	14	13,8	17,3	19	21,5	23,9	22,8
Odtok	7	9,5	8,6	10,5	14	17,5	19,1	18,2	19	19,6	21,3	24,3
U obce	7	7	7,9	9,7	10,8	13	13	12,8	15	18,9	19,5	18,3

Tabulka č. 4 – výsledky měření teploty vody v °C – část 2

Teplota vody °C	4.IX	2.X	7.X	15.X	29.X	12.XI	10.XII	14.I	28.I	2.II	11.II	25.II
Přítok	15,7	16,1	13,2	14,4	8,9	11	4,3	3,7	3,4	4,4	3,9	5,5
MVN	17,1	17,3	14	15,9	7	12,3	3,2	4,7	3,4	4,2	3,9	5,5
MVN dno	16,7	16,2	13,8	15,2	6,8	11,2	1,8	4,4	2,7	3,5	3,9	5,1
Odtok	16,3	17,2	14,3	15,5	6,9	11,3	1,5	3,2	3,4	3,4	2,8	5,4
u obce	16,9	15,6	14,3	14,9	11,7	12,5	7,3	6,2	5,8	5,2	5	5,7

Tabulka č.5 – výsledky měření obsahu kyslíku v mg/l – část 1

Kyslík mg/l	26.II	12.III	23.III	10.IV	23.IV	8.V	21.V	4.VI	18.VI	16.VII	29.VII	5.VIII
Přítok	8,93	9,93	11	6,8	10,1	3,37	4,42				4,1	4,33
MVN	MR*	21,65	14,4	12,61	15,01	12,73	21,7				5,3	8,6
MVN dno	MR*	21,82	14,9	12,48	15,5	0,35	0,44				1,14	10,4
Odtok	18,09	14,81	11,2	9,7	10,69	10,69	8,4				6,35	8,91
u obce	5,16	4,07	4,5	2,3	5,73	2,51	3,04				1,9	2,2

Tabulka 6 - výsledky měření obsahu kyslíku v mg/l – část 2

Kyslík mg/l	4.IX	2.X	7.X	15.X	29.X	12.XI	10.XII	14.I	28.I	2.II	11.II	25.II
Přítok	5,99	5,3	5,63	5,64	6,36	4,68	8,03	8,22	8,81	9,41	8,18	9,3
MVN	8,5	16,09	14,51	18,84	MR*	7,06	14,72	MR*	21,85	MR*	MR*	20,95
MVN dno	8,51	8,83	15,7	11,76	18,72	6,68	14,84	18,57	9,72	16,09	10,45	21,33
Odtok	8,06	12,07	11,35	9,84	17,91	8,16	13,92	17,92	17	19,94	22	16,28
u obce	5,91	6,94	4,34	2,72	3,92	3,16	6,89	4,22	4,24	5,54	8	5,65

* MR – mimo rozsah měřicího přístroje (hodnota < 22 mg/l)

Tabulka 7 – výsledky měření nasycení vody kyslíkem v % - část 1

Kyslík - nasycení %	26.II	12.III	23.III	10.IV	23.IV	8.V	21.V	4.VI	18.VI	16.VII	29.VII	5.VIII
Přítok	74,8	91,9	91	59,2	99	35,3	43,1				47,2	48,9
MVN	MR*	188,6	132	119	153,5	134	242,8				65,9	102
MVN dno	MR*	187,1	131	119,5	155,5	3,5	4,3				14	124
Odtok	153	131,3	98	89,4	106,8	117,4	93,2				74,1	110
u obce	43,7	35,3	40	20,9	53,1	24,9	29,8				21,5	23,6

Tabulka 8 – výsledky měření nasycení vody kyslíkem v % - část 2

Kyslík - nasycení %	4.IX	2.X	7.X	15.X	29.X	12.XI	10.XII	14.I	28.I	2.II	11.II	25.II
Přítok	62,1	54,6	55,1	57,1	56,1	43,8	62,5	63,2	67,5	75,6	63,9	76,3
MVN	90,1	170,3	145,3	197,5	MR*	68,5	119,9	MR*	MR*	MR*	MR*	171,5
MVN dno	89,5	91,4	152	121,7	157	63	108,3	148,7	73,5	126,5	81,9	174,3
Odtok	84,5	127,5	113,8	101,9	149,7	77,1	100,6	139,1	125	156,5	180	132,5
u obce	62,6	70,8	43,5	27,9	36,9	30,6	57,7	35,5	34,6	45,5	64,5	46,8

MR* - hodnota mimo rozsah měřícího přístroje

Tabulka 9 – výsledky měření hodnoty pH – část 1

pH	26.II	12.III	23.III	10.IV	23.IV	8.V	21.V	4.VI	18.VI	16.VII	29.VII	5.VIII
Přítok	8,04	8,96	7,85	7,69	7,83	7,63	7,58	7,42	7,6	7,64	7,8	7,83
MVN	8,3	8,46	8,24	8,69	8,77	8,62	8,97	8,45	8,39	8,66	8,54	8,2
MVN dno	8,1	9,47	8,18	8,56	7,18	6,75	7,55	7,31	7,22	6,66	8,25	8,17
Odtok	8,33	8,68	8,04	8,12	8,57	8,22	8,29	8,6	7,18	6,51	7,1	8,24
u obce	7,89	8,61	7,91	7,84	8,06	8,01	7,96	7,72	7,9	7,89	7,99	7,9

Tabulka 10 - výsledky měření hodnoty pH – část 2

pH	4.IX	2.X	7.X	15.X	29.X	12.XI	10.XII	14.I	28.I	2.II	11.II	25.II
Přítok	7,69	7,48	7,66	7,62	7,69	7,72	7,77	8,01	7,68	8,06	7,91	7,96
MVN	8,03	8,14	7,88	8,07	8,33	7,66	8,25	8,16	8,2	8,37	8,26	8,23
MVN dno	8,02	7,3	7,85	7,85	8,05	7,75	8,28	7,59	7,86	8,37	7,69	8,26
Odtok	8,05	8,25	7,57	8,06	8,5	7,66	8,32	8,2	8,38	8,36	8,39	8,32
u obce	7,85	7,64	7,86	7,54	7,92	7,79	8,12	7,9	7,94	8,07	7,99	7,79

Tabulka 11 – výsledky měření elektrolytické konduktivity v mS/m – část 1

Elektrolytická konduktivita	26.II	12.III	23.III	10.IV	23.IV	8.V	21.V	4.VI
Přítok	140	138	132	137,6	93,5	131,2	134,8	132
MVN	111,1	97,5	93,5	98,8	91	88,3	79,7	78,3
MVN dno	140	98,1	93,8	98,5	91,3	94,3	90,3	85,4
Odtok	110,5	98	92,5	100,1	91,9	88,5	102,3	80,8
u obce	144,5	139,3	138,6	141,7	139,3	145,8	138,2	138

Tabulka 12 – výsledky měření elektrolytické konduktivity v mS/m – část 2

Elektrolytická konduktivita	18.VI	16.VII	29.VII	5.VIII	4.IX	2.X	7.X	15.X
Přítok	138,2	126	124,3	116	138	125,8	138,8	138,9
MVN	78,3	74	76,3	65,5	72,4	97,4	102,8	101,7
MVN dno	87	79,5	77,3	64,9	72,7	98,3	102	106,3
Odtok	109,6	114,5	109,1	66,8	73,4	97,5	101,6	102,7
u obce	139	102,5	126,5	124,5	135,6	126,6	140,2	139,9

Tabulka 13 – výsledky měření elektrolytické konduktivity v mS/m – část 3

Elektrolytická konduktivita	29.X	12.XI	10.XII	14.I	28.I	2.II	11.II	25.II
Přítok	139,5	135,5	139,8	137	138,4	138,2	125,6	120,9
MVN	97,7	102,4	115,7	124,1	112,6	119,3	117,6	112,5
MVN dno	99,5	103,9	120,6	136,6	127,3	119,3	130,8	113,4
Odtok	98	105,7	120,7	122	116,8	119,3	122,8	113,7
u obce	141,3	138,5	143,8	142,5	143,1	142,7	130	102,6

Tabulka 14 – kompletní výsledky rozborů vody provedené Výzkumným ústavem vodohospodářským – část 1

Datum odběru	Označení vzorku	Enterokoky	Escherichia coli	Fek. kolif. bakt.	Kultiv. MO při 22°C	BSK5	CHSK-Mn	Chloridy	Sířany	Amonné ionty	Dusičnany
		KTJ/1 ml	KTJ/1 ml	KTJ/1 ml	KTJ/1 ml						
26.2.2014	Profil č. 3					2,2	2,83	73	216	3,61	18,6
26.2.2014	Profil č. 5					18	7,9	70,2	188	0,14	5,76
26.2.2014	Profil č. 1					6,71	4,87	71,8	214	12,3	28,8
4.3.2014	Profil č. 3	34	60	90	15900	2,15	3,64	71,8	208	4,92	15,6
4.3.2014	Profil č. 5	0,2	0,3	0,3	600	14,4	10,7	70	181	0,1	3,34
4.3.2014	Profil č. 1	410	0	1530	213000						
27.5.2014	Profil č. 3					18,8	5,17	74,6	148	12,7	8,21
27.5.2014	Profil č. 5					9,09	9,6	67,8	133	0,59	<0,1
5.8.2014	Profil č. 3					3,27	6,07	64,3	137	5,78	23,5
5.8.2014	Profil č. 5					17,3	23	59,9	81,2	1,09	1,99
4.9.2014	Profil č. 3	48	24	30	19000	7,4	4,86	66	226	2,92	17,9
4.9.2014	Profil č. 5	4	3	3	365000	32,6	14,6	51,6	108	1,96	1,39
4.9.2014	Profil č. 1	71	53	58	158000	2,3	4,32	63	236	7,64	27,8
7.10.2014	Profil č. 3	20	35	48	13000	6	4,29	57	200	1,3	19,8
7.10.2014	Profil č. 5					10,1	6,79	34,7	117	0,19	3,45
7.10.2014	Profil č. 1	43	270	420	83000	5,9	5,71	58,5	239	4,06	31,5
2.2.2015	Profil č. 3	13	19	32	12100	9,96	3,18	74	214	4	22,2
2.2.2015	Profil č. 5	3	0	0	872000	6,48	5,13	76,2	191	0,37	13,4
2.2.2015	Profil č. 1	120	1100	1700	158000	9,84	4,8	71,2	224	6,92	30

Tabulka 15 – kompletní výsledky rozborů vody provedené Výzkumným ústavem vodohospodářským – část 2

Datum odběru	Označení vzorku	Dusitany	N-NH4	N-NO3	N-NO2	N celk.	NL 105	TOC	Teplota (vody)	Teplota (vzduchu)	Zákal	P celk.
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°C	°C	ZF	mg/l
26.2.2014	Profil č. 3	0,5	2,8	4,202	0,1522	7,58	29,7	5,56	6,6	7,8	17,5	0,68
26.2.2014	Profil č. 5	0,22	0,109	1,301	0,06698	3,65	58	9,05	7	7,8	23,1	0,372
26.2.2014	Profil č. 1	1,26	9,55	6,506	0,3836	19,5	7,3	7,01	7	7,8	4,51	1,32
4.3.2014	Profil č. 3	0,52	3,82	3,524	0,1583	7,97	6	6,23	7,5	6	4,79	0,628
4.3.2014	Profil č. 5	0,19	0,0776	0,7545	0,05785	3,33	38,5	20	6,7	6	22,2	0,268
27.5.2014	Profil č. 3	1,29	9,86	1,855	0,3927	12,5	11	9,83	18,3	25	7,72	2,08
27.5.2014	Profil č. 5	0,07	0,458	<0,02259	0,02131	3,08	24	20	24	24,9	29,4	0,426
5.8.2014	Profil č. 3	2,83	4,49	5,309	0,8616	11,2	5	11	19,9	25	7,31	0,72
5.8.2014	Profil č. 5	0,53	0,846	0,4495	0,1614	8,85	95	52,6	24,3	25	112	0,656
4.9.2014	Profil č. 3	2,23	2,27	4,044	0,6789	8,22	10,7	6,86	15,7	17,4	8,18	0,776
4.9.2014	Profil č. 5	0,28	1,52	0,314	0,08525	8,55	138	26,8	16,3	17,4	168	1,33
4.9.2014	Profil č. 1	1,58	5,93	6,28	0,481	13,9	4,3	7,77	16,9	17,4	2,05	1,14
7.10.2014	Profil č. 3	2,16	1,01	4,473	0,6576	7,18	13,3	8,65	13,2	14	10,1	0,486
7.10.2014	Profil č. 5	0,49	0,148	0,7793	0,1492	4,43	57	23,7	14,3	14	39,3	0,224
7.10.2014	Profil č. 1	2,26	3,15	7,116	0,6881	11,4	6,5	7,7	14,3	14	3,29	0,644
2.2.2015	Profil č. 3	0,49	3,11	5,015	0,1492	8,02	2	9,13	4,4	-2	2,31	0,556
2.2.2015	Profil č. 5	0,23	0,287	3,027	0,07003	4,32	26	10,3	3,4	-2	9,16	0,108
2.2.2015	Profil č. 1	1,08	5,37	6,777	0,3288	13,2	8	9,19	5,2	-2	4,75	0,72



Obr. 14 – odběr vzorků vody pomocí vzorkovače



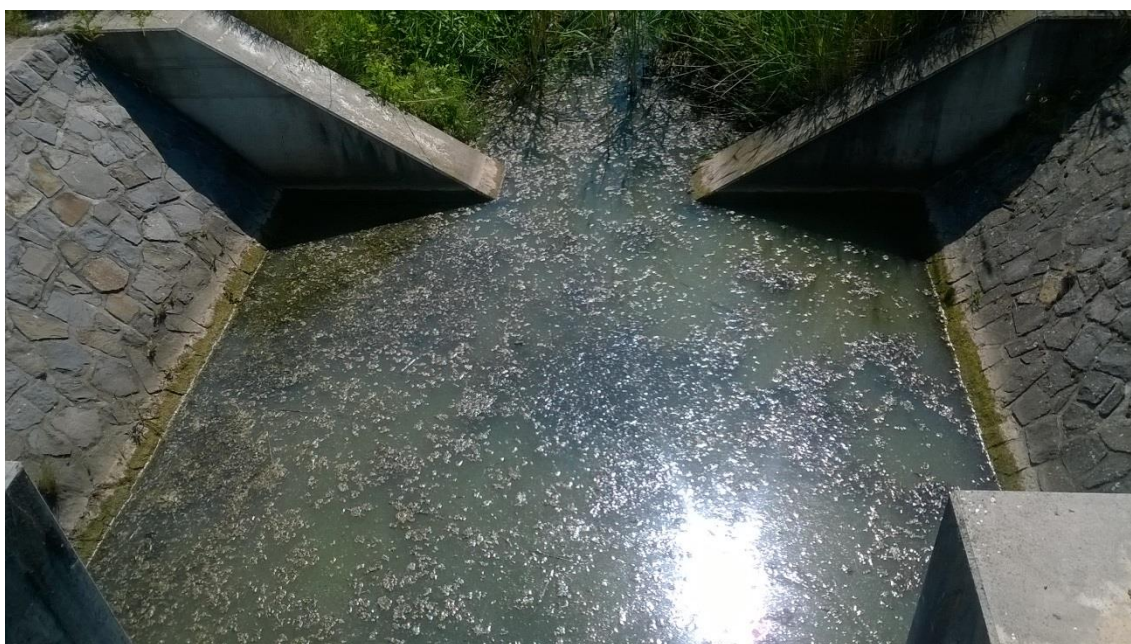
Obr. 15 – stav ve vodní nádrži 21. 5. 2014



Obr. 16 – pohled na vodní nádrž 21. 5. 2014



Obr. 17 – vodní nádrž 18. 6. 2014 – nulový přepad vody přes přeliv



Obr. 18 – odtok vody z nádrže – stav 18. 6. 2014



Obr. 19 – pohled na malou vodní nádrž



Obr. 20 – tření ryb ve vodní nádrži – 18. 6. 2014



Obr. 21 – stav po velkém dešti – smyvy z polí – 2. 10. 2014



Obr. 22 – pohled na Želečský potok – profil „přítok“



Obr. 23 – pohled na znečištěný Želečský potok – profil „u obce“



Obr. 24 – pohled na zamrzlou malou vodní nádrž Želeč – 28. 1. 2015



Obr. 25 – měření vybraných parametrů vody



Obr. 26 – měření vybraných parametrů vody – 11. 2. 2015



Obr. 27 – jarní tání – 25. 2. 2015