



RAWAT
consulting s.r.o.

Zpráva 1426 – monitoring kvality vody v nádrži Říčany srpen 2014



Ing. Marcela Pavlíková,
RAWAT consulting s.r.o.,
Kunešova 255/3, 643 00 Brno – Chrlice
Mobil: 734 802 908 , 602 783 575
marcela.lagova@rawat.cz

14.8.2014

1. Cíl

Hodnocení kvality vody v odběrném místě Můstek.

2. Odběrná místa

V odběrném místě Můstek byly stanoveny následující parametry pH, teplota vody, vodivost, koncentrace rozpuštěného kyslíku, zákal, koncentrace chlorofylu, průhlednost. V odebraném vzorku byly provedeny analýzy forem fosforu.

3. Výsledky analýz odebraných vzorků

	TP mg/l	rozpuštěný PO ₄ ³⁻ -P mg/l
MŮSTEK	0,045	0,023

Sbírka zákonů č. 23/2011 – příloha č. 3 k NV č. 61/2003 Sb., Tabulka 1a (Norma environmentální kvality)	TP mg/l	rozpuštěný PO ₄ ³⁻ -P mg/l
	0,15 (koupání 0,05)	-

MŮSTEK	pH	t	vodivost	kyslík	ORP	chlorofyl	fykocyanin	zákal
Výška vodního sloupce	-	°C	µS	mg/l		µg/l	µg/l	NTU
0 – 0,298 m (hladina)	9,14	20,73	539	9,84	191,40	2,7	1,2	5,6
0,503 – 0,694 (střed)	9,15	20,70	539	9,78	186,7	3,8	1,0	5,2
1,290 – 1,303 m (dno)	9,17	20,67	539	9,90	184,3	4,0	1,0	5,4

Sbírka zákonů č. 23/2011 – příloha č. 3 k NV č. 61/2003 Sb., Tabulka 1a (Norma environmentální kvality)	pH	t	vodivost	kyslík	ORP	chlorofyl	fykocyanin	zákal
	6-9	29 (nejvyšší přípustná hodnota)	-	> 9	-	-	-	-

4. Závěr

Koncentrace fosforu dostupného organismům se v odběrném místě Můstek snížila a není v tuto chvíli znepokojující. Je možné, že koncentrace fosforu byla snížena na úkor rozvoje vláknitých řas, které jsou však správně odklizeny ještě před jejich rozkladem a nedochází proto ke zpětnému uvolňování fosforu do vodního sloupce. Hodnota celkového fosforu se také snížila. Z vlastní iniciativy jsme provedli nad rámec domluvy i analýzu fosforu v nádrži na přítoku, kde byla koncentrace rozpuštěného fosforu vyčíslena na velmi vysokou hodnotu 0,186 mg/l P-PO₄³⁻, proto důrazně doporučujeme zamezit přepuštění této vody do nádrže, aby nenavýšila v tuto chvíli minimální koncentraci fosforu v nádrži a nezapříčinila nežádoucí rozvoj řas, či sinic. Koncentrace chlorofylu byla v porovnání s posledním měřením nepatrně navýšena u hladiny, zákal se snížil v celém vodním sloupci. Průhlednost vody v nádrži byla dne 14.8. až na dno. Od minulé návštěvy se zlepšila hodnota oxidačně-redukčního potenciálu. Z hodnot daných NV vyplývá, že lehce nad limitem je hodnota pH, z dalších sledovaných parametrů však vyplývá, že voda v nádrži je vhodná ke koupání.



Ing. Marcela Pavlíková

V Brně dne 14.8.2014