

RNDr. Ing. Karel Volf
EKO & BIO PORADENSTVÍ
U Řeky 1492
686 01 Uherské Hradiště
IČO: 43445446
Tel: +420603869951,
e-mail: bioporadna@email.cz

Informace o měření vody Slepé rameno řeky Hron, Žiar nad Hronom

V průběhu roku 2015 bylo prováděno kontrolní měření kvality vody výše uvedené vodní plochy v souvislosti s použitím bioenzymatického přípravku PTP Plus. Kontrolní měření bylo provedeno v termínech 16.4.2015, 31.7.2015 a 9.10.2015.

Způsob odběru vzorku byl obvyklý, tj. odběrovou tyčí a na místě bylo provedeno měření těchto parametrů:

- teplota vody
- rozpuštěný kyslík
- pH (v tabulce hodnota uvedena již s opravou na elektrodu)
- oxidačně-redukční potenciál
- vodivost
- průhlednost
- povětrnostní data

V rámci kontrolních měření nebyly brány vzorky pro laboratorní vyšetření.

Hodnocení:

Porovnání dat v příložené tabulce umožňuje hodnotit kvalitu vody v průběhu celého roku jako velmi dobrou. Obsah kyslíku je v horní části rozsahu normálních hodnot. Hodnoty pH jsou rovněž velmi dobré. Vývoj kvality vody objektivně vyjadřuje hodnota ORP, která se v průběhu roku zvyšovala. Toto ukazuje na vysokou stabilitu biologické rovnováhy. Použití PTP Plus vykazovalo efektivní podporu biorovnováhy v daném vodním prostředí. Primárně PTP Plus působí na mineralizaci objemu organických látek v bahně a snížení anaerobních plynů (metan, amoniak, sirovodík atd.). Ve sledovaném prostředí se výskyt těchto plynů zjevně snížil (dle informací) a došlo ke snížení vrstvy bahna o 30 cm a více. Tím došlo k jeho objemově velkému úbytku. PTP Plus rovněž velmi dobře působí na stabilitu obsahu rozpuštěného kyslíku.

Doporučuji pokračovat v aplikaci PTP Plus, protože zkušenosti s tímto materiálem ukazují, že pro dlouhodobou stabilizaci dané vodní plochy je potřeba dva až tři roky. Tato doba se může měnit podle výsledků kontrolních měření.

RNDr. Ing. Karel Volf
11.10.2015

Příloha: Tabulka naměřených hodnot


RNDr. Ing. Karel Volf
Eko & Bio poradenství
U Řeky 1492
686 01 Uherské Hradiště
IČ: 43445446 • tel.: +420 603 869 951

Příloha:

Parametry vzorku vody

Místo: Žiar nad Hronom

Vodní plocha: rybník - slepé rameno Hronu

Datum: Bod měření	16.4.2015 výpusť	16.4.2015 horní část	31.7.2015 výpusť	9.10.2015 výpusť	rozměr veličiny
Teplota vody	14,3	16,8	22,5	15,4	°C
Rozp.kyslík	13,00	12,00	7,70	5,50	mg/l
pH korig.	8,70	8,78	7,93	8,17	bezrozm.
Vodivost	283	367	337	340	μS
Průhlednost	40,00	40,00	neměřeno	50,00	cm
Sloupec vody	neměřeno	neměřeno	neměřeno	neměřeno	

Meteodata:					
Teplota vzduchu	24,4	24,4	24,6	14,6	°C
Vlhkost	32,9	50,1	34,6	84,6	%
Tlak vzduchu	982,1	981,9	987,8	989,2	hPa
Rosný bod	5,8	7,2	6,5	12,1	°C
Rychlost větru 1)	5	5	3/7,2	0	m/sec
Směr větru	270	270	360	proměnný	grad
Oblačnost	2	1	8	8	n/8

Poznámka:

16.4.2015 - výpusť - měřeno ve 13:45

16.4.2015 - horní - měřeno ve 14:30

31.7.2015 - měřeno v 15:00

10.10.2015 - měřeno ve 14:10

1) průměrná/maximální rychlost