

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Zákazník: Obec Říčany **Objednávka:** emailem 23. 5. 2016
Kontakt: Jan Studený, starosta **Email:** starosta@ricanyubrna.cz
Adresa: Náměstí osvobození 340 **Telefon:** +420 724 303 746
Důvod odběru: pravidelný monitoring kvality vody z přírodního koupaliště v obci

MONITORING IN-SITU

Vzorkoval: Ing. Alena Polcarová **Datum a čas monitoringu:** 11. 7. 2016, 11 hod
Metodika: stanovení základních parametrů vody na místě multiparametrickou sondou YSI 6600

hloubka	teplota	vodivost	pH	kyslík	kyslík	zákal	chlorofyl	fykocyanin	ORP
m	°C	μS/cm	-	%	mg/L	NTU	μg/L	RFU	mV
0,5	24,3	670	8,5	114	9,5	4,5	2,5	0,6	169
1,0	24,2	668	8,5	116	9,7	4,6	2,0	1,2	168
1,2	24,2	668	8,6	116	9,7	5,0	2,5	0,6	168

ODBĚR VZORKU VODY

Vzorkoval: Ing. Alena Polcarová **Datum a čas odběru:** 11. 7. 2016, 11 – 12 hod
Místo odběru: přírodní koupaliště Říčany **Typ vzorku:** prostý, 1x povrchová voda
Metodika odběru: ČSN EN ISO 5667 (757051) **Způsob odběru:** ručně

ANALÝZY VZORKŮ VODY

Analýzy provedla: Ing. Alena Polcarová **Datum a čas zkoušky:** 11. 7. 2016, 13 – 15 hod
Metodika laboratorních analýz: kyvetové testy HACH LANGE
Chemické analýzy vzorků vod: limity dle Předpisu č. 401/2015 Sb.

ukazatele	celkový fosfor P _c [mg/l]	fosforečnanový fosfor P-PO ₄ ³⁻ [mg/l]	dusičnanový dusík N-NO ₃ ⁻ [mg/l]	amoniakální dusík N-NH ₄ ⁺ [mg/l]	chemická spotřeba kyslíku CHSK [mg/l O ₂]
limity	0,05	---	5,4	0,23	26
pod můstkem	0,00	0,00	0,90	0,24	29,8

ANALÝZA FYTOPLANKTONU

Analýzy provedla: Prof. Ing. Blahoslav Maršálek CSc.

Datum a čas zkoušky: 11. 7. 2016, 15 – 16 hod

Metodika laboratorních analýz: kvantifikace fytoplanktonu sondou FluoroProbe

zelené řasy	sinice	rozsivky	skrytěnky	celkový chlorofyl
$\mu\text{g/l}$	$\mu\text{g/l}$	$\mu\text{g/l}$	$\mu\text{g/l}$	$\mu\text{g/l}$
0,14	1,67	0,00	0,59	2,40

Dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 238/2011 Sb ve znění pozdějších předpisů (Změna: 97/2014 Sb.) je limitní ukazatel pro I. stupeň výskytu sinic 10 $\mu\text{g/l}$.

MIKROSKOPICKÁ ANALÝZA

Analýzy provedla: Prof. Ing. Blahoslav Maršálek CSc.

Datum a čas zkoušky: 11. 7. 2016, 15 – 16 hod

Metodika laboratorních analýz: světelný mikroskop Olympus BX60

Dominantu tvořila zelená řasa Pandorina, Pedisatrum simplex a kokální sinice.

MIKROBIOLOGICKÁ ANALÝZA

Analýzy provedla: Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

Datum a čas zkoušky: 11. – 13. 7. 2016

Metodika laboratorních analýz: ČSN EN ISO 9308-1:2001, 7899-2

vzorek/parametr	enterokoky	Escherichia coli
	$[\text{KTJ}/100\text{ml}]$	$[\text{KTJ}/100\text{ml}]$
limity	200	500
pod můstkem 1	5	19

Multiparametrická sonda YSI 6600



Odběr vzorků vody k analýzám



Secchiho disk a planktonka



Přítok vody do čistící zóny



Předčišťovací nádrž a čistící zóna



ZÁVĚR

Monitoring in-situ a analýzy vzorku vody z přírodního koupaliště v Říčanech neprokázaly závadnost vody dle sledovaných parametrů, mírně byl překročen limit u chemické spotřeby kyslíku a amoniaku, průhlednost byla až na dno, voda je vhodná ke koupání.



Voda vhodná ke koupání: nezávadná voda s nízkou pravděpodobností vzniku zdravotních problémů při vodní rekreaci s vyhovujícími smyslově postížitelnými vlastnostmi.

Datum vystavení protokolu: 15. 7. 2016

Zpracovala:



RAWAT
consulting s.r.o.

RAWAT consulting s.r.o.
Kunešova 255/3
643 00, Brno - Chrlice
IČ: 29215226 DIČ: CZ29215226

Ing. Alena Polcarová, +420 603 580 120, alena.polcarova@rawat.cz