

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Zákazník: Obec Říčany **Objednávka:** emailem 30. 5. 2017
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

ODBĚR VZORKU VODY

Vzorkoval: Ing. Alena Polcarová **Datum a čas odběru:** 2. 6. 2017, 14 – 14.30 hod
Místo odběru: přírodní koupaliště Říčany **Typ vzorku:** prostý, 1x povrchová voda
Metodika odběru: ČSN EN ISO 5667 (757051) **Způsob odběru:** ručně

Obr. 1. místo monitoringu – na konci pod lávkou



MONITORING IN-SITU

Vzorkoval: Ing. Alena Polcarová **Datum a čas monitoringu:** 2. 6. 2017, 14 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
0,56	23,7	552	8,9	95,7	8,08	4,9	0,15	7,1	149
1,2	23,1	550	8,9	95,2	8,1	5,8	0,4	3,6	148

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 µg/l.

ANALÝZY VZORKŮ VODY

Analýzy provedla: Ing. Alena Polcarová

Datum a čas zkoušky: 2. 6. 2017, 15 – 18 hod

Metodika laboratorních analýz: kvetové 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	limity 0,05	---	5,4	0,23	26
pod můstkem	0,023	0,00	0,23	0,19	30,9

Obr. 2. – 3. čisticí zóna



ANALÝZA FYTOPLANKTONU

Analýzy provedla: Ing. Alena Polcarová

Datum a čas zkoušky: 2. 6. 2017, 15 – 16 hod

Metodika: kvantifikace fytoplanktonu sondou FluoroProbe

zelené řasy	sinice	rozsivky	skrytěnky	celkový chlorofyl
[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
18,7	57,8	15,2	8,3	100

kvantifikace fytoplanktonu sondou FluoroProbe ze síťového vzorku planktonu

zelené řasy	sinice	rozsivky	skrytěnky	celkový chlorofyl
[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
31,4	47,8	7,8	13	100

ZÁVĚR

Monitoring in-situ a analýzy vzorku vody z přírodního koupaliště v Říčanech neprokázaly závadnost vody dle sledovaných parametrů.

Místy na hladině plavaly menší koláče bentických sinic, které je vhodné průběžně odstraňovat v rámci údržby ze dna i hladiny.



Obr. 4. průhlednost vody byla až na dno



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

Datum vystavení protokolu: 5. 6. 2017

Zpracovala:



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



RAWAT
consulting s.r.o.

RAWAT consulting s.r.o.
Kunešova 255/3
643 00, Brno - Chřlice
IČ: 26915226 DIČ: CZ26915226