



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Odbor hygienických laboratoří Brno
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod registračním č. 1391.2
Masná 3c, 602 00 Brno
IČ: 71009396

Oddělení biologických analýz, telefon: 543 423 322, e-mail: ivo.riha@zuova.cz

PROTOKOL č. 5614/2012

Zákazník : qzp, s.r.o.

Příjem vzorku : 9.8.2012 11:30
Vyšetření vzorku : 9.8.2012 - 13.8.2012

Podbabská 283/5
621 00 Brno - Ivanovice

Vzorek číslo : 13537/2012

Označení vzorku : povrchová voda

Matrice : voda ke koupání, přírodní koupaliště

Datum odběru : 9.8.2012

Čas odběru : 11:04

Místo odběru : Říčany u Brna

rybník, ponorem

Vzorkoval : Pospíchal

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlorofyl-a	18	µg/l	-	A	SOP BM 019 (ČSN ISO 10260)	±13%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	24	KTJ/100ml		A	SOP BM 900 (ČSN EN ISO 9308-1)	±37 %
enterokoky	14	KTJ/100ml		A	SOP BM 906 (ČSN EN ISO 7899-2)	±27 %
sinice	0	buňky/ml		A	SOP BM 916 (ČSN 75 7711, ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, TNV 75 7717)	-

Výsledky zkoušení - mikroskopický obraz

Ukazatel	Název	TYP	Použitá metoda
mikroskopický obraz - výčet	Chlorophyceae(2972), Bacillariophyceae(106)	A	SOP BM 916 (ČSN 75 7711, ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, TNV 75 7717)

Legenda:

Limity jsou stanoveny vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 238/2011 Sb. v platném znění, kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch.
MH - Mezní hodnota, NMH - Nejvyšší mezní hodnota, LH - Limitní hodnota, DH - Doporučená hodnota

Interpretace výsledků:

ano - VYHOVUJE (limitní hodnota je dodržena)

ne - NEVYHOVUJE (limitní hodnota je překročena)

ano* - vzhledem k nejistotě měření není prokazatelné dodržení limitní hodnoty

ne* - vzhledem k nejistotě měření není prokazatelné překročení limitní hodnoty

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

Uvedená nejistota je vyjádřena v souladu s dokumentem EA 4/16 jako nejistota kombinovaná na hladině pravděpodobnosti $U=95\%$ pro koeficient rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu vzorkování. Pro nalezené hodnoty, které jsou rovny nule nebo jsou pod mezí stanovitelnosti (případně "větší než"), se nejistoty neuvádí.

Stanovení provedena dle platných norem, metod a předpisů. Výsledky se týkají pouze zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Vedoucí OHL : RNDr. Ivo Říha

Protokol vyhotovil: Rysová Simona

Počet stran: 2

Dne: 13.8.2012



RNDr. Ivo Říha

vedoucí Odboru hygienických laboratoří Brno

