



List číslo: 1
 Počet listů: 2

Protokol o zkoušce č. 1198/2014

Zákazník: Obec Kostelní Radouň
 Kostelní Radouň 60
 378 42 Nová Včelnice

Datum příjmu: 14.4.2014
Čas příjmu: 13:20
Období zpracování vzorků: 14.4.2014 - 22.4.2014

Vzorek číslo: 2340 **Způsob odběru:** manuální
Materiál: pitná voda
Místo odběru: Kostelní Radouň č.p. 49, prodejna, sociální zařízení, baterie nad umyvadlem
Odebral: Ing. Milan Razima
Datum odběru: 14.4.2014 **Čas odběru:** 8:35
Postup vzorkování: SOP 205 akreditovaný odběr (ČSN ISO 5667-5, vyhláška č. 252/2004 Sb.)
Typ rozboru: Krácený rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. + volný chlór.

Ukazatel	Výsledek	Jednotka	Limitní hodnota (typ)	Nejistota měření	Použitá metoda	14)
pach *	příjemný		MH		(A) SOP 45	A
chuť *	příjemná		MH		(A) SOP 46	A
barva	<2	mg/l Pt	max. 20 MH		(A) SOP 30	A
tvrdost (Ca + Mg)	0,30	mmol/l	2,0 - 3,5 DH	±10 %	(A) SOP 2	N
chloridy	1,76	mg/l	max. 100 MH	±10 %	(A) SOP 9	A
zákal (ZFn)	0,14	ZFn	max. 5 MH	±15 %	(A) SOP 1	A
pH ⁸⁾	5,80	-	6,5 - 9,5 MH	±0,1 pH	(A) SOP 3	N
KNK 4,5	0,38	mmol/l		±5 %	(A) SOP 4-1	
konduktivita	11,1	mS/m	max. 125 MH	±10 %	(A) SOP 5	A
amonné ionty (NH ₄)	<0,10	mg/l	max. 0,50 MH		(A) SOP 6	A
železo (Fe)	<0,05	mg/l	max. 0,20 MH		(A) SOP 7	A
CHSK - Mn	0,90	mg/l	max. 3,0 MH	±15 %	(A) SOP 8	A
sírany	29,6	mg/l	max. 250 MH	±15 %	(A) SOP 10	A
dusičnany (NO ₃)	<5,00	mg/l	max. 50 NMH		(A) SOP 11	A
dusitany (NO ₂)	<0,01	mg/l	max. 0,50 NMH		(A) SOP 12	A
mangan (Mn)	<0,05	mg/l	max. 0,050 MH		(A) SOP 13	A
chlór volný *	0,16	mg/l	max. 0,30 MH	±15 %	(A) SOP 25-1	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	max. 0 MH		(A) SOP 101-2	A
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	max. 0 NMH		(A) SOP 101-2	A
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/1 ml	max. 200 MH		(A) SOP 114	A
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/1 ml	max. 20 MH		(A) SOP 114	A

Seznam použitých metod:

- (A) SOP 5 ČSN EN 27888
- (A) SOP 4-1 ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2
- (A) SOP 11 ČSN ISO 7890-1, ČSN 75 7455
- (A) SOP 9 ČSN ISO 9297
- (A) SOP 25-1 firemní literatura MERCK/HACH
- (A) SOP 114 ČSN EN ISO 6222
- (A) SOP 8 ČSN EN ISO 8467
- (A) SOP 46 TNV 75 7340
- (A) SOP 30 ČSN EN ISO 7887
- (A) SOP 3 ČSN ISO 10523
- (A) SOP 6 ČSN ISO 7150-1
- (A) SOP 7 ČSN 83 0520 - část 21, ČSN 83 0530 - část 27
- (A) SOP 10 manuál Recman
- (A) SOP 101-2 Vyhl. č. 238/2011 Sb., ve znění pozd. před., Příl. 6 vyhl. č. 252/2004 Sb. ve znění pozd. před.

Seznam použitých metod:

- | | |
|------------|-----------------------|
| (A) SOP 45 | TNV 75 7340 |
| (A) SOP 13 | ČSN 83 0520 - část 21 |
| (A) SOP 2 | ČSN ISO 6059 |
| (A) SOP 1 | ČSN EN ISO 7027 |
| (A) SOP 12 | ČSN EN 26777 |

Pozn.:

Uvedená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Nezahrnuje nejistotu vzorkování. Jednotlivé postupy metod jsou uloženy v laboratoři k nahlédnutí. Na vyžádání poskytujeme zákazníkovi protokol o odběru.

Metody podléhající akreditaci ČIA jsou označeny (A) před kódem SOP, nepodléhající akreditaci ČIA jsou označeny (N), (SA) akreditovaná subdodávka, (SN) neakreditovaná subdodávka - subdodávka neakreditovaná je stanovena na žádost zákazníka a laboratoř nepřebírá zodpovědnost za výsledky zkoušky. (FA) - aplikace přiznaného flexibilního rozsahu akreditace: Zavedení/modifikace/vývoj již akreditovaných zkušebních postupů (rozšíření rozsahu zkoušených parametrů či předmětu zkušebního postupu) za předpokladu, že princip měření zůstává zachován. (ND) - laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy.

Hodnocení ve sloupečku s označením 14): A - ukazatel vyhovuje uvedené legislativě, N - ukazatel nevyhovuje uvedené legislativě.

KTJ - kolonie tvořící jednotky

* měřeno i mimo prostory laboratoře, 8) údaje v jednotkách pH

14) Hodnocení dle uvedené legislativy, viz níže, u odpadních vod se provádí hodnocení dle příslušného rozhodnutí o vypouštění odpadních vod.

(MH) - mezní hodnota, (NMH) - nejvyšší mezní hodnota, (DH) - doporučená hodnota, limitní hodnoty byly převzaty z vyhlášky 252/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Prohlášení: Tento protokol nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu laboratoře "AGRO-LA", spol. s r.o. jinak než celý.

Výsledky se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř neručí za správnost odběru v případě, že byl odběr proveden zadavatelem.

Protokol zpracoval:

Boček Jiří ml., Ing.

V J.Hradci dne: 24.4.2014

Jméno, funkce, podpis, razítko:

Ing. Kopenec Milan
vedoucí střediska laboratoře

