



AB 835



ORLEN Eko Sp. z o.o.
Dział Analiz Laboratoryjnych
ul. Toruńska 248
87-805 Włocławek
tel. 054 237 23 36
fax. 054 237 24 12

Egzemplarz nr*1,2*.....

Włocławek 23.11.2016r

ZLECENIODAWCA

Spółdzielnia "Jutrzenka"

ul. Włocławska 1
88-220 Osiećciny

UMOWA / ZLECENIE

z dnia 23.02.2016r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 2292 /PDA/OE/2016

Monitoring kontrolny próbek wody do spożycia z wodociągu Osiećciny

Sprawozdanie sporządził

mgr Sylwia Grącikowska
Specjalista

Sprawozdanie sprawdził i autoryzował

mgr Janusz Barański
Koordynator Działu Analiz Laboratoryjnych

WSTĘP

1. Podstawa realizacji usługi

Podstawę realizacji usługi stanowiło zlecenie/umowa z dnia 2016-02-23

wystawione przez:

Spółdzielnia "Jutrzenka"

ul. Włocławska 1

88-220 Osiecin

2. Cel wykonania usługi

Celem wykonania usługi było badanie w próbce/próbkach wskazanych przez Zleceniodawcę parametrów.

3. Zastrzeżenia i uwagi

- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek lub obiektów.
- Bez pisemnej zgody kierownika laboratorium zawarte w sprawozdaniu informacje nie mogą być powielane inaczej jak tylko w całości.
- W przypadku pobierania i/lub dostarczania próbek przez zleceniodawcę, laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie/ transport próbki.

| Oznaczenie próbki wg laboratorium.: | 22305 | | | | |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|------------|----------------------|
| Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy: | nie dotyczy | | | | |
| Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.): | Próbka wody do spożycia, uzdatniona | | | | |
| Metoda pobrania próbki: | pobrane przez pracowników Laboratorium. | | | | |
| Sposób pobrania próbki (norma/procedura): | PN-ISO 5667-5:2003, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A | | | | |
| Data pobrania próbki (jeśli istotne): | 2016-11-16 | | | | |
| Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne): | SUW Osięciny, zawór czerpalny | | | | |
| Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne): | 2016-11-16 | | | | |
| Stan próbki: | prawidłowy | | | | |
| Data rozpoczęcia badań: | 2016-11-16 | Data zakończenia badań: | 2016-11-18 | | |
| Uwaga: | | | | | |
| Badane cechy | Norma/procedura badawcza | Wynik badania \pm niepewność | | Jednostka | Uwagi |
| pH / temperatura pomiaru (stopni C) | PN-EN ISO 10523:2012 | 7,5/11,6 | \pm 0,2/0,8 | -/st. C | A |
| przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999 | 681 | \pm 33 | mikroS/cm | A |
| zapach | - | akcept. | brak | - | - |
| smak | - | akcept. | brak | - | - |
| barwa | PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C | 9 | \pm 2 | mg/l Pt | A |
| mętność | PN-EN ISO 7027:2003 * | <0,50 | brak | NTU | A |
| jon amonowy | PN-ISO 7150-1:2002 | <0,05 | brak | mg/l | A |
| Obecność i liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | 0 | \pm <0,4> | jtk/100 ml | A B, PCA AB 600 P |
| Obecność i liczba Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | 0 | \pm <0,4> | jtk/100 ml | A B, PCA AB 600 P |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER2292 /PDA/OE/2016

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------|
| Oznaczenie próbki wg laboratorium.: | 22306 | | | |
| Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy: | nie dotyczy | | | |
| Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.): | Próbka wody do spożycia, wodociągowa | | | |
| Metoda pobrania próbki: | pobrane przez pracowników Laboratorium. | | | |
| Sposób pobrania próbki (norma/procedura): | PN-ISO 5667-5:2003, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 | | | A |
| Data pobrania próbki (jeśli istotne): | 2016-11-16 | | | |
| Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne): | Biurowiec Spółdzielni Jutrzenka, kran w łazience | | | |
| Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne): | 2016-11-16 | | | |
| Stan próbki: | prawidłowy | | | |
| Data rozpoczęcia badań: | 2016-11-16 | Data zakończenia badań: | 2016-11-18 | |
| Uwaga: | | | | |
| Badane cechy | Norma/procedura badawcza | Wynik badania ± niepewność | Jednostka | Uwagi |
| pH / temperatura pomiaru (stopni C) | PN-EN ISO 10523:2012 | 7,5/10,8 ± 0,2/0,8 | -/st. C | A |
| przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999 | 679 ± 33 | mikroS/cm | A |
| zapach | - | akcept. brak | - | - |
| smak | - | akcept. brak | - | - |
| barwa | PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C | 8 ± 1 | mg/l Pt | A |
| mętność | PN-EN ISO 7027:2003 * | <0,50 brak | - | A |
| jon amonowy | PN-ISO 7150-1:2002 | <0,05 brak | - | A |
| Obecność i liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | 0 ± <0,4> | jtk/100 ml | A B, PCA AB 600 P |
| Obecność i liczba Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | 0 ± <0,4> | jtk/100 ml | A B, PCA AB 600 P |

| Oznaczenie próbki wg laboratorium.: | 22307 | | | |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|----------------------|
| Oznaczenie próbki wg zlecciodawcy: | nie dotyczy | | | |
| Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.): | Próbka wody do spożycia, wodociągowa | | | |
| Metoda pobrania próbki: | pobrane przez pracowników Laboratorium. | | | |
| Sposób pobrania próbki (norma/procedura): | PN-ISO 5667-5:2003, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A | | | |
| Data pobrania próbki (jeśli istotne): | 2016-11-16 | | | |
| Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne): | Przedszkole w Osiecinach, kran w łazience | | | |
| Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne): | 2016-11-16 | | | |
| Stan próbki: | prawidłowy | | | |
| Data rozpoczęcia badań: | 2016-11-16 | Data zakończenia badań: | 2016-11-18 | |
| Uwaga: | | | | |
| Badane cechy | Norma/procedura badawcza | Wynik badania \pm niepewność | Jednostka | Uwagi |
| pH / temperatura pomiaru (stopni C) | PN-EN ISO 10523:2012 | 7,6/10,2 \pm 0,2/0,8 | -/st. C | A |
| przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999 | 679 \pm 33 | mikroS/cm | A |
| zapach | - | akcept. brak | - | - |
| smak | - | akcept. brak | - | - |
| barwa | PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C | 8 \pm 1 | mg/l Pt | A |
| mętność | PN-EN ISO 7027:2003 * | <0,50 brak | NTU | A |
| jon amonowy | PN-ISO 7150-1:2002 | <0,05 brak | mg/l | A |
| Obecność i liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | 0 \pm <0,4> | jtk/100 ml | A B, PCA AB 600 P |
| Obecność i liczba Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | 0 \pm <0,4> | jtk/100 ml | A B, PCA AB 600 P |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER2292 /PDA/OE/2016

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|----------------------|
| Oznaczenie próbki wg laboratorium.: | 22308 | | | |
| Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy: | nie dotyczy | | | |
| Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.): | Próbka wody surowej | | | |
| Metoda pobrania próbki: | pobrane przez pracowników Laboratorium. | | | |
| Sposób pobrania próbki (norma/procedura): | PN-ISO 5667-5:2003, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 | | | A |
| Data pobrania próbki (jeśli istotne): | 2016-11-16 | | | |
| Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne): | SUW Osięciny, studnia wody | | | |
| Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne): | 2016-11-16 | | | |
| Stan próbki: | prawidłowy | | | |
| Data rozpoczęcia badań: | 2016-11-16 | Data zakończenia badań: | 2016-11-18 | |
| Uwaga: | | | | |
| Badane cechy | Norma/procedura badawcza | Wynik badania ± niepewność | Jednostka | Uwagi |
| pH / temperatura pomiaru (stopni C) | PN-EN ISO 10523:2012 | 7,7/9,8 ± 0,2/0,8 | -/st. C | A |
| przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999 | 669 ± 32 | mikroS/cm | A |
| zapach | - | akcept. brak | - | - |
| smak | - | akcept. brak | - | - |
| barwa | PN-EN ISO 7887:2012+API:2015-06 metoda C | 9 ± 2 | mg/l Pt | A |
| mętność | PN-EN ISO 7027:2003 * | 20 ± 3 | NTU | A |
| jon amonowy | PN-ISO 7150-1:2002 | 0,50 ± 0,03 | mg/l | A |
| Obecność i liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | 0 ± <0,4> | jtk/100 ml | A B, PCA AB 600 P |
| Obecność i liczba Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | 0 ± <0,4> | jtk/100 ml | A B, PCA AB 600 P |

Objaśnienia stosowanych symboli i skrótów:

A badania akredytowane

P badania wykonane przez podwykonawcę

Podana niepewność rozszerzona jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, zapewniający poziom ufności ~ 95 %, jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje ona całość postępowania, B – niepewność obejmuje tylko wykonanie oznaczenia, C – niepewność obejmuje tylko pobieranie próbek

< stężenie poniżej zakresu metody;

> stężenie powyżej zakresu metody

** metoda wycofana ze zbioru polskich norm bez zastąpienia*

Uwaga:

W przypadku pobrania próbki przez klienta metodą nieakredytowaną, wyniki badań nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Badania mikrobiologiczne próbek wody wykonywane przez PSSE we Włocławku, Oddział Laboratoryjny – certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 600.

23. 11. 2016r.

Data

* KONIEC SPRAWOZDANIA *

J. Bary

Osoba odpowiedzialna za badania: