



AB 835



ORLEN Eko Sp. z o.o.
Dział Analiz Laboratoryjnych
ul. Toruńska 248
87-805 Włocławek
tel. 054 237 23 26

Włocławek 11.04.2018r.

ZLECENIODAWCA

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie Sp. z o.o.

UMOWA / ZLECENIE

e-mail z dnia 27.03.2018r.

ul. Wyszyńskiego 47
87-600 Lipno

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 04156 /PŚL/OE/ 2018

**Monitoring parametrów grupy A próbek wody do spożycia z wodociągu
lokalnego Oczyszczalnia w Lipnie**

Sprawozdanie sporządził

Wiesława Ilkowska
Starszy 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 2018-03-27, nr e-mail z dnia 27.03.2018r. wystawione przez:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie Sp. z o.o.

ul. Wyszyńskiego 47

87-600 Lipno

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.:		5941		
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:		nie dotyczy		
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):		Próbka wody do spożycia, uzdatniona		
Próbka pobrana przez:		Dział Monitoringu Środowiska.		
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):		2018-03-26		
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):		SUW Oczyszczalnia Lipno ul.Wyszyńskiego, zawór czerpalny		
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):		2018-03-26		
Stan próbki:		prawidłowy		
Data rozpoczęcia badań: 2018-03-26		Data zakończenia badań: 2018-04-10		
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,4/11,7 ± 0,2/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	873 ± 42	mikroS/cm	A
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	16 ± 2	mg/l Pt	A
smak	-	akceptowalny brak	-	-
zapach	-	akceptowalny brak	-	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003 *	0,81 ± 0,15	NTU	A
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	0,13 ± 0,01	mg/l	A
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-6	<30 brak	ug/l	A
mangan	PN-92/C-04590/03 *	38 ± 6	ug/l	A

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:		5942		
Oznaczenie próbki wg zlecciodawcy:		nie dotyczy		
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):		Próbka wody do spożycia, uzdatniona		
Próbka pobrana przez:		Dział Monitoringu Środowiska.		
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):		2018-03-26		
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):		Składowisko Lipno ul.Wyszyńskiego, kran czerpalny w pomieszczeniu		
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):		2018-03-26		
Stan próbki:		prawidłowy		
Data rozpoczęcia badań: 2018-03-26		Data zakończenia badań: 2018-04-10		
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,4/10,7 ± 0,2/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	749 ± 36	mikroS/cm	A
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	15 ± 2	mg/l Pt	A
smak	-	akceptowalny brak	-	-
zapach	-	akceptowalny brak	-	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003 *	0,68 ± 0,13	NTU	A
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	<0,050 brak	mg/l	A
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-6	<30 brak	ug/l	A
mangan	PN-92/C-04590/03 *	<30 brak	ug/l	A

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

Zakończenie badań obejmuje również wykonanie niezbędnych obliczeń, zapisów i analiz.

Uwaga:

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

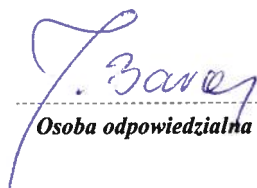
KOMENTARZ

Badania mikrobiologiczne wykonane przez PSSE we Włocławku, Oddział Laboratoryjny – certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 600 - w załączeniu oryginał sprawozdania z badań.

Pozostałe badania zostały wykonane przez Dział Analiz Laboratoryjnych/ Dział Monitoringu Środowiska ORLEN Eko Sp. Z o.o. – na podstawie Decyzji PPIS we Włocławku z dnia 20.02.2018 nr 45/18 zatwierdzającej system jakości prowadzonych badań ważnej do 12.02.2019r.
(Próbki pobrał pracownik Orlen Eko Sp. Z o.o. Mariusz Górczyński)

11.04.2018r.

Data


Osoba odpowiedzialna za badania

*** KONIEC SPRAWOZDANIA ***