



AB 835



*Kier. ROK
15.03.2018*

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

Włocławek 13.03.2018r.

ZLECENIODAWCA
GMINA MIEJSKA NIESZAWA

UMOWA / ZLECENIE
email z dnia 21.02.2018r.

ul. 3 Maja 2
87-730 Nieszawa

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 04072 /PŚL/OE/ 2018

Analiza próbek ścieków z oczyszczalni ścieków w Nieszawie

Sprawozdanie sporządził


mgr inż. Magdalena Zasada-Kmieć
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 2018-02-21, nr email z dnia 21.02.2018r. wystawione przez:

GMINA MIEJSKA NIESZAWA

ul. 3 Maja 2

87-730 Nieszawa

2. Cel wykonania usługi

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

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.:	3923			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka ścieków oczyszczonych, próbka złożona			
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-10:1997, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2018-02-28			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Nieszawa, wylot z oczyszczalni do rowu			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-02-28			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-02-28	Data zakończenia badań:	2018-03-05	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 25813:1997	20 \pm 6	mg/l O ₂	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	84 \pm 16	mg/l O ₂	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	16 \pm 4	mg/l	A

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	3924			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka ścieków surowych, próbka jednorazowa			
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-10:1997, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2018-02-28			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Nieszawa, wlot do oczyszczalni, zbiornik			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-02-28			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-02-28	Data zakończenia badań:	2018-03-05	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 25813:1997	220 \pm 70	mg/l O ₂	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 04 z 27.10.2014	580 \pm 120	mg/l O ₂	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	250 \pm 60	mg/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 $\sim 95\%$, jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje ona całość postępowania, B – niepewność obejmuje tylko wykonanie oznaczenia, C – niepewność obejmuje tylko pobieranie próbki

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

13.03.2018 r.

Data

Osoba autoryzująca

* KONIEC SPRAWOZDANIA *