



AB 835



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

Włocławek 25.03.2019r

ZLECENIODAWCA
GMINA MIEJSKA NIESZAWA

UMOWA / ZLECENIE
RK.7.2019.Z

ul. 3 Maja 2
87-730 Nieszawa

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 05329 /ODL/OE/2019

Analiza próbek ścieków z oczyszczalni ścieków w Nieszawie

Sprawozdanie sporządził

mgr Sylwia Grącikowska
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 2019-03-01, nr RK.7.2019.Z
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 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.:	4372			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka ścieków oczyszczonych, próbka uśredniona z trzech poborów co 30 minut			
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-10:1997, PN-C-04584:1977* A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2019-03-07			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Nieszawa, wylot ścieków do rowu melioracyjnego			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-03-07			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-03-07	Data zakończenia badań:	2019-03-12	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania niepewność	Jednostka	Uwagi
biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 25813:1997	10 ± 3	mg/l O ₂	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	56 ± 10	mg/l O ₂	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	8,0 ± 2	mg/l	A

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	4373		
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy		
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka ścieków surowych		
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.		
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-10:1997, PN-C-04584:1977* A		
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2019-03-07		
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Nieszawa, zbiornik retencyjny		
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-03-07		
Stan próbki:	prawidłowy		
Data rozpoczęcia badań:	2019-03-07	Data zakończenia badań:	2019-03-12

Uwaga:

Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 25813:1997	410 ± 130	mg/l O ₂	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 04 z 27.10.2014	1000 ± 200	mg/l O ₂	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	660 ± 160	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 ~ 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.

25.03.2019r.

Data



Osoba autoryzująca

* KONIEC SPRAWOZDANIA *