



AB 835



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

Włocławek 26.09.2017r.

ZLECENIODAWCA
GMINA MIEJSKA NIESZAWA

UMOWA / ZLECENIE
RK.631.6.2017

ul. 3 Maja 2
87-730 Nieszawa

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 03426 /PŚL/OE/ 2017

Analiza próbek ścieków z oczyszczalni ścieków w Nieszawie

Sprawozdanie sporządził

mgr inż. Magdalena Zasada-Kmieć
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 2017-09-01, nr RK.631.6.2017

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.:	19792			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka ścieków oczyszczonych, próbka średnia dobowa			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium.			
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):	od 2017-09-12 do 2017-09-13			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Nieszawa, wylot do rowu melioracyjnego, osadnik wtórny			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2017-09-13			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2017-09-13	Data zakończenia badań:	2017-09-18	
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	15 ± 5	mg/l O ₂	A,
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	69 ± 13	mg/l O ₂	A,
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	20 ± 5	mg/l	A,

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	19793			
Oznaczenie próbki wg zleciodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka ścieków surowych			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium.			
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):	2017-09-13			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Nieszawa, studnia krat mechanicznych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2017-09-13			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2017-09-13	Data zakończenia badań:	2017-09-18	
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	190 \pm 60	mg/l O ₂	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 04 z 27.10.2014	360 \pm 70	mg/l O ₂	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	76 \pm 19	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.

26.09.2017r.

Data

Baranowski

Osoba autoryzująca

* KONIEC SPRAWOZDANIA *