



AB 835



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

Włocławek 03.07.2018r.

ZLECENIODAWCA

GMINA MIEJSKA NIESZAWA

UMOWA / ZLECENIE

RK.631.8.2018

ul. 3 Maja 2  
87-730 Nieszawa

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 04468 /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 2018-06-12, nr RK.631.8.2018  
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 parametr

### 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.:	12538			
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, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2018-06-15			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Nieszawa, wylot ścieków do rowu melioracyjnego			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-06-15			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-06-15	Data zakończenia badań:	2018-06-20	
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	7,3 ± 2,3	mg/l O <sub>2</sub>	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	65 ± 12	mg/l O <sub>2</sub>	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	16 ± 4	mg/l	A

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	12539			
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, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 - A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2018-06-15			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Nieszawa, pierwszy zbiornik retencyjny			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-06-15			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-06-15	Data zakończenia badań:	2018-06-20	
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	64 ± 20	mg/l O <sub>2</sub>	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 04 z 27.10.2014	250 ± 48	mg/l O <sub>2</sub>	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	1200 ± 300	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

&lt; stężenie poniżej zakresu metody;

&gt; 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.

03.07.2018r.

Data



Osoba autoryzująca

\* KONIEC SPRAWOZDANIA \*