



AB 835



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

Włocławek 22.03.2017r

ZLECENIODAWCA
GMINA MIEJSKA NIESZAWA

UMOWA / ZLECENIE
RK.631.2.2017

ul. 3 Maja 2
87-730 Nieszawa

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 2730 /PDA/OE/2017

Analiza próbek ścieków z oczyszczalni ścieków w Nieszawie

Sprawozdanie sporządził

mgr Sylwia Grącikowska
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 2017-03-09, nr RK.631.2.2017 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.:	5308			
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 2017-03-13 do 2017-03-14			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Nieszawa, wylot do rowu melioracyjnego			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2017-03-14			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2017-03-14	Data zakończenia badań:	2017-03-19	
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	4,8 ± 1,5	mg/l O ₂	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	54 ± 10	mg/l O ₂	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	20 ± 5	mg/l	A

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 2730 /PDA/OE/2017

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	5309
Oznaczenie próbki wg zlecciodawcy:	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):	2017-03-14
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Nieszawa, studnia krat
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2017-03-14
Stan próbki:	prawidłowy
Data rozpoczęcia badań:	2017-03-14
Data zakończenia badań:	2017-03-19

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	140 \pm 45	mg/l O ₂	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 04 z 27.10.2014	400 \pm 80	mg/l O ₂	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	110 \pm 28	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 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 próbki przez klienta metodą nieakredytowaną, wyniki badań nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

22. 03. 2017r.

Data

J. Barcey
Osoba autoryzująca

*** KONIEC SPRAWOZDANIA ***