

ORLEN Eko Sp. z o.o.	PROTOKOŁ ODBIORU USŁUGI	Numer / wydanie: F05-PR02-P-04/03
		Strona 1 z 1

541 /30917/ 2017

**Dział Analiz Laboratoryjnych**

Komórka organizacyjna ORLEN Eko sp. z o.o.

Numer kolejny zgodnie z rejestrem/nr MPK/rok

Zleceniodawca	GMINA MIEJSKA NIESZAWA ul. 3 Maja 2 87-730 Nieszawa
Nazwa usługi	Analiza próbek ścieków z oczyszczalni ścieków w Nieszawie
Podstawa realizacji	RK.631.6.2017
Przedmiot odbioru	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER: 03137/PDA/OE/ 2017
Uwagi	
Numer zlecenia/MPK	
Kwota*	

\* do wypełnienia opcjonalnie

***Oświadczam, że usługa została wykonana zgodnie ze zleceniem***

Data odbioru usługi: .....

Data wykonania usługi: 30.06.2017r.

Zleceniobiorca:    
 Dorota Pawłowska  
 Kierownik  
 Działu Analiz Laboratoryjnych

Zleceniodawca: .....

podpis, pieczęć osoby upoważnionej

podpis, pieczęć osoby upoważnionej





AB 835



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

Włocławek 30.06.2017r.

ZLECENIODAWCA  
GMINA MIEJSKA NIESZAWA

UMOWA / ZLECENIE  
RK.631.6.2017

ul. 3 Maja 2  
87-730 Nieszawa

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 03137 /PŚL/OE/ 2017

### Analiza próbek ścieków z oczyszczalni ścieków w Nieszawie

Sprawozdanie sporządził

mgr inż. Magdalena Zasada-Kmieć  
Specjalista

Sprawozdanie sprawdził i autoryzował

mgr Dorota Pawłowska  
Kierownik Działu Analiz Laboratoryjnych

## WSTĘP

### 1. Podstawa realizacji usługi

Podstawę realizacji usługi stanowiło zlecenie/umowa z dnia 2017-06-20, 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.:	13315			
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 2017-06-21 do 2017-06-22			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Nieszawa, wylot do rowu melioracyjnego			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2017-06-22			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2017-06-22	Data zakończenia badań:	2017-06-28	
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	2,6 ± 0,8	mg/l O <sub>2</sub>	A,
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	38 ± 7	mg/l O <sub>2</sub>	A,
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	29 ± 7	mg/l	A,

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 03137 /PŚL/OE/ 2017**

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	13316			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	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):	2017-06-22			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Nieszawa, studnia krat			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2017-06-22			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2017-06-22	Data zakończenia badań:	2017-06-28	
Uwaga:				
<b>Badane cechy</b>	<b>Norma/procedura badawcza</b>	<b>Wynik badania ± niepewność</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Uwagi</b>
biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 25813:1997	170 ± 50	mg/l O2	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 04 z 27.10.2014	400 ± 80	mg/l O2	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	93 ± 23	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.*

30.06.2017

Data



Osoba autoryzująca

**\* KONIEC SPRAWOZDANIA \***