



AB 835



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

Włocławek 23.06.2017r.

ZLECENIODAWCA

Gmina Choceń

Sikorskiego 4
87-850 Choceń

UMOWA / ZLECENIE

email z dnia 16.06.2017r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 03100 /PŚL/OE/ 2017

Analiza próbek ścieków z oczyszczalni ścieków w Choceniu

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 2017-06-16, nr email z dnia 16.06.2017r. wystawione przez:

Gmina Chocień

Sikorskiego 4
87-850 Chocień

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.:	12881			
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 2017-06-15 do 2017-06-16			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś Choceń, wylot do rowu melioracyjnego			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2017-06-16			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2017-06-16	Data zakończenia badań:	2017-06-21	
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	4,3 ± 1,4	mg/l O ₂	A,
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	29 ± 6	mg/l O ₂	A,
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	12 ± 3	mg/l	A,
azot ogólny (z obliczeń)	PB-004 wydanie 04 z 27.10.2014	13,6 ± 3,4	mg/l	A,
fosfor ogólny	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010	0,89 ± 0,11	mg/l	A,

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 03100 /PŚL/OE/ 2017

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	12882
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):	2017-06-16
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś Choceń, przepompownia
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2017-06-16
Stan próbki:	prawidłowy
Data rozpoczęcia badań:	2017-06-16
Data zakończenia badań:	2017-06-21

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	2800 \pm 900	mg/l O ₂	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 04 z 27.10.2014	>3000 brak	mg/l O ₂	A, wynik oszacowany 4000 mg/l O ₂
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	380 \pm 100	mg/l	A
azot ogólny (z obliczeń)	PB-004 wydanie 04 z 27.10.2014	191 \pm 48	mg/l	A
fosfor ogólny	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010	13 \pm 2	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

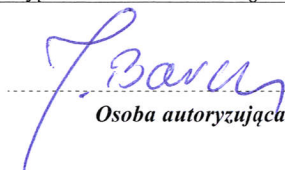
Zakończenie badań obejmuje również wykonanie niezbędnych obliczeń, zapisów i analiz.

Uwaga:

W przypadku pobrania próbki przez klienta metodą nieakredytowaną, wyniki badań nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

23.06.2017

Data


Osoba autoryzująca

*** KONIEC SPRAWOZDANIA ***