



EMITOR^{SC}



AB 833

**Członek Rzeczywisty
Klubu Polskich
Laboratoriów
Badawczych
POLLAB Nr 760**

Zakład Wykonywania Pomiarów

Dyrekcja i Laboratoria: 45-681 Opole ul. Olimpijska 6
tel/fax 77 4556037, 77 4028037, 77 4554395
tel. Kom. 509-264-531, 607-978-878, 607-978-897
e-mail:emitor@op.pl www:emitor.com.pl

Raport nr 009/529/13

BADANIA WODY I ŚCIEKÓW

Zleceniodawca:

**Międzygminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji
PROWOD Sp. z o.o.
46 - 020 Czarnowąsy
ul. Kośnego 3**

Temat opracowania:

**Badania ścieków z oczyszczalni
Dobrzeń Wielki**

- Pobieranie próbek do badań fizyko-chemicznych powietrza, rzędów odlotowych, wody, ścieków, środowiska pracy
- Badania fizyko-chemiczne wody i ścieków
- Badania czynników szkodliwych i dokumentowanie zagrożeń w środowisku pracy
- Badania drgań mechanicznych w środowisku pracy
- Badania emisji hałasu przemysłowego, komunalnego i komunikacyjnego
- Badania emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do powietrza
- Badania sprawności urządzeń redukujących zanieczyszczenia
- Badania sprawności urządzeń wentylacyjnych
- Badania monitoringowe składowisk odpadów – woda, ścieki i powietrze
- Dokumentacje wymagane do spełnienia uregulowań prawnych i administracyjnych w Ochronie Środowiska
 - powietrza
 - wody
 - ścieków
 - odpadów
 - hałasu
- Wyliczanie i dokumentowanie opłat środowiskowych
- Oceny stanu technicznego urządzeń i instalacji służących ochronie środowiska
- Doradztwo w zakresie:
 - ochrony środowiska naturalnego
 - środowiska pracy

**Badania wykonało:
Laboratorium Badania Wody i Ścieków
ZWP EMITOR**

Zakład Wykonywania Pomiarów
“EMITOR” SC
45-681 Opole, ul. Olimpijska 6
tel. 77 4556037, 77 4554395, 77 4028037
NIP 754-006-81-81

Dyrektor Techniczny

Teresa Górecka
02.07.2013

Opole, czerwiec/lipiec 2013

Raport obejmuje 3 strony

Niniejszy raport z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oznaczone symbolem „A” oraz badania nieakredytowane oznaczone symbolem „N”. Raport stanowi integralną całość i jego powielanie w części bez zgody ZWP Emitter jest zabronione. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek/obiektów. Skargi przyjmowane i rozpatrywane są zgodnie z Księgą Jakości pkt.4.8 .,

Wyniki badań próbek oznaczonych kodem **009/120/556-557/06/13** dotyczą umowy nr 09/BS/2010 z dnia 08.02.2010r.

- Badania wykonano w dniach **20.06.-01.07.2013**
- Próbki średniodobowe do badań pobrało laboratorium **LBWiŚ ZWP EMITOR** w dniach **19-20.06.2013** zgodnie z normą **PN-ISO 5667-10:1997^A**
- Wyniki badań stanowią załącznik do n/n raportu
- Niepewność wyniku podaje się na życzenie Zleceniodawcy lub gdy wynik otrzymany mieści się na granicy wartości dopuszczalnej
- Raport z badań podzlecanych dołącza się na życzenie Zleceniodawcy

WYNIKI BADAŃ

Nazwa zleceniodawcy: **Międzygminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji
w Czarnowasach**

Miejsce pobrania próbek: **Oczyszczalnia Ścieków Dobrzeń Wielki - wlot i wylot**

Numer/rodzaj próbki: **556/ścieki surowe**

557/ścieki oczyszczone

Lp.	Nazwa	Metoda	Jednostka	Wyniki	
				556	557
1.	BZT ₅ ^A	PN-EN 1899-1:2002	mgO ₂ /l	236±40*	59,8±10,1*
2.	ChZT _{Cr} ^A	PN-ISO 6060:2006	mgO ₂ /l	735±147*	229±46*
3.	Zawiesiny ^A	PN-EN 872:2007+Ap.1:2007 Sączki GF/C	mg/l	372±71*	106±20*

* - Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%, niepewność uwzględnia etap pobierania próbki

Analiza pracy oczyszczalni na podstawie wyników badań fizykochemicznych ścieków surowych i oczyszczonych.

Oznaczenie	ChZT _{Cr}	BZT ₅	Zawiesiny
Rodzaj ścieków			
Surowe – wlot 556	735	236	372
Oczyszczone – wylot 557	229	59,8	106
% redukcji	69	75	72
% redukcji	75	70-90	90

Stopień redukcji jest za niski dla ChZT_{Cr} i zawiesin w stosunku do Decyzji
DOŚ.III-AK-6221-6/10

Lp.	Nazwa	Metoda	Zakres metody/ Jednostka
1.	BZT ₅ ^A	PN-EN 1899-1:2002	(3,0-6000)mgO ₂ /l
2.	ChZT _{Cr} ^A	PN-ISO 6060:2006	(30-4000)mgO ₂ /l
3.	Zawiesiny ^A	PN-EN 872:2007+Ap.1:2007 Sączki GF/C	(2,0-3000)mg/l

Sporządził:

Z-ca Kierownika
Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Kierownik

Autoryzował:
Laboratorium Badania Wody i Ścieków

mgr inż. Katarzyna Górna, Włodarczyk

KONIEC