

PARAMETRY ŚCIEKÓW WYJŚCIOWYCH
1 TABLETKA ECO-TABS NA 500 M³
GMINNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 173/2013/POI
z dnia 04.06.2013 strona/ilość stron: 2/2

WYNIKI

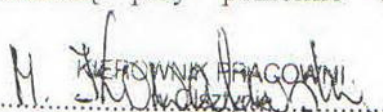
w zakresie badań fizykochemicznych - z wyłączeniem techniki AAS i ICP-OES

Numer próbki	841
Oznakowanie próbki	1
Oznaczany parametr	Jednostka
Norma i/lub procedura badawcza	
Metoda pomiarowa	
Q pH	
POI	PN-90/C-04540.01
Metoda potencjometryczna	7,7 ± 0,2
Q Zawiesiny ogólne	mg/l
POI	PN-EN 872:2007+ Ap.1:2007
Metoda wagowa	24 ± 3
Q Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu	
BZT₅	mg/l O₂
POI	PN-EN 1899-1:2002
Metoda miareczkowa	2 ± 0,4
Q Chemiczne zapotrzebowanie tlenu	
ChZT – K₂Cr₂O₇	mg/l O₂
POI	PB-28/2011/POI wyd.1 z 10.01.2011
Metoda miareczkowa	20 ± 2
Q Azot azotynowy	mg/l N-NO₂
POI	PN-EN 26777:1999
Metoda spektrofotometryczna	0,056 ± 0,007
Q Azot azotanowy	mg/l N-NO₃
POI	PB-37/2012/POI wyd.2 z 02.02.2012
Metoda spektrofotometryczna	4,01 ± 0,44
Q Azot Kjeldahla	mg/l N
POI	PN-EN 25663:2001
Metoda miareczkowa	2,38 ± 0,36
Q Azot ogólny	mg/l N
POI	PB-15/2006/POI wyd.4 z 02.01.2012
(z obliczeń)	6,45 ± 1,48
Q Fosfor ogólny	mg/l P
POI	PN-EN ISO 6878:2006+Ap.1:2010+ Ap.2:2010 p.7
Metoda spektrofotometryczna	0,18 ± 0,02

POI – badania wykonane w Pracowni w Olsztynie

Uwagi dotyczące wyników badań:

- Wyniki podano jako średnie arytmetyczne z niepewnością pomiaru. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2


.....
Podpis osoby autoryzującej
mgr Marzena Kowalewska

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/29483/06/2013

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań	
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona *
		Wylot do rzeki Dajna - próbka średnia dobowa 031160/06/2013	
Zawiesina ogólna	mg/l	3,50	±0,70
ChZT _{Cr}	mg/l	77	±16
BZT ₅	mg/l	1,46	±0,30
Fosfor ogólny	mg/l	0,22	±0,05
Azot ogólny	mg/l	6,83	±1,71

* wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody
 wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

* Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej			Opis metody badawczej
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	1	A	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005	1	A	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN EN 1899-2:2002	1	A	Metoda elektrochemiczna
Fosfor ogólny	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	1	A	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Azot ogólny	mg/l	PN-EN 12260: 2004	1	A	Metoda chemiluminescencyjna

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	KJ-I-5.4-174 - Procedura badawcza wersja 05 z dnia 12.04.2011

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.ekuprojekt.com.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Pła; 3 - Działdowo; 4 - Łezajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.