



UNIwersytet ZIELONOGÓRSKI
ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

**CENTRALNE LABORATORIUM INSTYTUTU INŻYNIERII
ŚRODOWISKA**

ul. Prof. Z. Szafrana 15, 65-516 Zielona Góra



AB 772

PO-14/Z3
Nr wydania: 17
Data wydania: 14.05.2021

NIP.: 973-07-13-421
REG.: 977-92-41-47

tel.: 68 3282395
fax.: 68 3282395
www.iis.uz.zgora.pl

Strona 1/4

Sprawozdanie z badań Nr 012 / 2023, z dnia: 06. 02. 2023

Zleceniodawca	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o. ul. Łąkowa 52, 67 – 200 Głogów	
Podstawa realizacji	Zlecenie z dnia: 09. 01. 2023, Nr zlecenia: Z / 012 / 2023	
Obszar badań:	Obszar regulowany prawnie / inny / podstawa prawna: Rozp. Min. Gosp.	
Cel badania:	Dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami / inny	
Miejsce pobrania próbki	Oczyszczalnia ścieków w Głogowie	
Obiekt badań:	Odpady o kodach: 190801 (skratki) i 190802 (piasek) z Oczyszczalni Ścieków w Głogowie	
Stan obiektu do badań	prawidłowy / nieprawidłowy*	
Próbkę pobrano zgodnie z:	PB-04, edycja 1 z dnia 18. 09. 2012⁴	
Nr protokołu pobierania / przyjęcia próbek do badań:	012 / 2023	
Data pobierania / przyjęcia próbek:	24. 01. 2023	
Warunki pogodowe:	Stan pogody: Słoneczna / pochmurna / deszczowo*	Temperatura powietrza, °C: 2,8
Próbkobiorca:	Pracownik Laboratorium	
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań:	Data zakończenia badań
24. 01. 2023	24. 01. 2023	06. 02. 2023
Załączniki:	0	
Badania wykonano w:	Centralne Laboratorium Instytutu Inżynierii Środowiska	

* niepotrzebne skreślić;

** laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone przez Klienta

Autoryzował

Kierownik Laboratorium
mgr inż. Tadeusz Butrymowicz

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium
Instytutu Inżynierii Środowiska

mgr inż. Tadeusz Butrymowicz

Zielona Góra, dnia: **06. 02. 2023**

Klient ma prawo do skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów

Centralne Laboratorium Instytutu Inżynierii Środowiska oświadcza, że ponosi pełną odpowiedzialność za zawarte w sprawozdaniu wyniki i informacje. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Sprawozdanie nie może być powielane fragmentarycznie lecz w całości i wyłącznie na podstawie pisemnej zgody Centralnego Laboratorium Instytutu Inżynierii Środowiska

WYNIKI ANALIZY ODPADÓW

(Skratki: kod odpadów: 19 08 01)

(zg. z Dz. U. z 10 stycznia 2013 r. poz. 38-Rozp. Ministra Gospodarki z 8 stycznia 2013 r. z późn. zm.)

TEST ZGODNOŚCI: WYMYWANIE – TEST PODSTAWOWY						
Wskaźnik	Jednostka	Metoda badawcza	Skratki Odpad o kodzie 19 08 01 Próba nr 019 / 2023	Niepewność rozszerzona	Dopuszczalne graniczne wartości wmywania ciecz/faza stała= 10 l/kg (mg/kg suchej masy) test podstawowy	Stwierdzenie zgodności Spełnia / Nie Spełnia
Arsen	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	< 0,10	± 0,01	2	Spełnia ³
Bar	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	< 0,10	± 0,01	100	Spełnia ³
Kadm	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	< 0,10	± 0,01	1	Spełnia ³
Chrom całkowity	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	< 0,10	± 0,01	10	Spełnia ³
Miedź	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	0,18	± 0,05	50	Spełnia ³
Rtęć	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	< 0,10	± 0,01	0,2	Spełnia ³
Molibden	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	< 0,10	± 0,01	10	Spełnia ³
Nikiel	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	< 0,10	± 0,01	10	Spełnia ³
Ołów	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	< 0,10	± 0,01	10	Spełnia ³
Antymon	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	< 0,10	± 0,01	0,7	Spełnia ³
Selen	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	< 0,10	± 0,01	0,5	Spełnia ³
Cynk	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	0,22	± 0,06	50	Spełnia ³
Chlorki	mg/kg s. m.	PN-ISO 9297: 1994	2240	± 246	15 000	Spełnia ³
Fluorki	mg/kg s. m.	PN-79/C-04588/02	< 1,0	± 0,1	150	Spełnia ³
Siarczany	mg/kg s. m.	PB-9 edycja 1 z 11.03.2010	480	± 58	20 000	Spełnia ³
Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	mg/kg s. m.	PN-EN 1484: 1999	690	± 76	800	Spełnia ³
Stale związki rozpuszczone (TDS)	mg/kg s. m.	PN-78/C-04541	4210	± 211	60 000	Spełnia ³

A-badania „akredytowane przez PCA” w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA Nr AB 772.

R – metoda referencyjna; X – metoda nieakredytowana, W – norma wycofana, P – oznaczenie podzlecane

„<” oznacza, że wynik znajduje się poniżej podanej wartości, która jest granicą oznaczoności metody

WYNIKI ANALIZY ODPADÓW

(Zawartość piaskowników: kod odpadów: 19 08 02)

(zg. z Dz. U. z 10 stycznia 2013 r. poz. 38-Rozp. Ministra Gospodarki z 8 stycznia 2013 r. z późn. zm.)

TEST ZGODNOŚCI: WYMYWANIE – TEST PODSTAWOWY						
Wskaźnik	Jednostka	Metoda badawcza	Piasek Odpad o kodzie 19 08 02 Próba nr 020 / 2023	Niepewność rozszerzona	Dopuszczalne graniczne wartości wymiwania ciecz/faza stała=10 l/kg (mg/kg suchej masy) test podstawowy	Stwierdzenie zgodności Spełnia / Nie Spełnia
Arsen	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	< 0,10	± 0,01	2	Spełnia ³
Bar	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	< 0,10	± 0,01	100	Spełnia ³
Kadm	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	< 0,10	± 0,01	1	Spełnia ³
Chrom całkowity	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	0,16	± 0,03	10	Spełnia ³
Miedź	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	0,26	± 0,07	50	Spełnia ³
Rtęć	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	< 0,10	± 0,01	0,2	Spełnia ³
Molibden	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	< 0,10	± 0,01	10	Spełnia ³
Nikiel	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	0,09	± 0,01	10	Spełnia ³
Ołów	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	0,15	± 0,02	10	Spełnia ³
Antymon	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	< 0,10	± 0,01	0,7	Spełnia ³
Selen	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	< 0,10	± 0,01	0,5	Spełnia ³
Cynk	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009	0,28	± 0,08	50	Spełnia ³
Chlorki	mg/kg s. m.	PN-ISO 9297: 1994	4420	± 486	15 000	Spełnia ³
Fluorki	mg/kg s. m.	PN-79/C-04588/02	< 1,0	± 0,1	150	Spełnia ³
Siarczany	mg/kg s. m.	PB-9 edycja 1 z 11.03.2010	770	± 92	20 000	Spełnia ³
Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	mg/kg s. m.	PN-EN 1484: 1999	560	± 62	800	Spełnia ³
Stałe związki rozpuszczone (TDS)	mg/kg s. m.	PN-78/C-04541	5240	± 262	60 000	Spełnia ³

A-badania „akredytowane przez PCA” w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA Nr AB 772.

R – metoda referencyjna; X – metoda nieakredytowana, W – norma wycofana, P – oznaczenie podzlecane

„<” oznacza, że wynik znajduje się poniżej podanej wartości, która jest granicą oznaczoności metody

Stwierdzenie zgodności:

nie

tak

Stwierdzenie zgodności na podstawie wyników badań oraz specyfikacji/ normy:

- bez uwzględnienia niepewności pomiaru
 z uwzględnieniem niepewności pomiaru
 punkty normy lub specyfikacje (rozporządzenia, pozwolenia wodno-prawne) dotyczą zgodności oznaczanych wskaźników 3 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015r. Dz.U. z 1 września 2015 poz. 1277.

Zasada podejmowania decyzji- binarne stwierdzenie zgodności na podstawie wyników akredytowanych i nieakredytowanych; Spełnia -wartość zmierzona znajduje się poniżej granicy akceptacji. Nie spełnia - zmierzona znajduje się powyżej granicy akceptacji.

W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań i stwierdzenie zgodności ze specyfikacją odnoszą się tylko do analizowanej/badanej próbki, a nie do próbki/obiektu, z którego próbka ta była pobrana.

Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją lub wymaganiami jest oparte na poziomie ufności 95% dla niepewności rozszerzonej wyników pomiarów, na których oparto decyzję dotyczącą zgodności.


Stwierdzenia zgodności dokonał
mgr inż. Tadeusz Butrymowicz
Kierownik Laboratorium

Otrzymują:

- 1) Zleceniodawca
- 2) 2) a/a

Zielona Góra, dnia: 06. 02. 2023

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium
Instytutu Inżynierii Środowiska


mgr inż. Tadeusz Butrymowicz

Koniec sprawozdania

Klient ma prawo do skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów

Centralne Laboratorium Instytutu Inżynierii Środowiska oświadcza, że ponosi pełną odpowiedzialność za zawarte w sprawozdaniu wyniki i informacje. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Sprawozdanie nie może być powielane fragmentarycznie lecz w całości i wyłącznie na podstawie pisemnej zgody Centralnego Laboratorium Instytutu Inżynierii Środowiska