



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: 18
Data wydania: 09.01.2024

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

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

Strona 1/3

Sprawozdanie z badań Nr 015 / 2024, z dnia: 29. 02. 2024

Zleceniodawca	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o. ul. Łąkowa 52, 67 – 200 Głogów	
Podstawa realizacji	Zlecenie z dnia: 12. 02. 2024, Nr zlecenia: Z / 015 / 2024	
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. 2012 ⁴	
Nr protokołu pobierania / przyjęcia * próbek do badań	015 / 2024	
Data pobierania / przyjęcia * próbek	22. 02. 2024	
Warunki pogodowe	Stan pogody: Słoneczna / pochmurna / deszczowa *	Temperatura powietrza, °C: 3,6
Próbkobiorca	Pracownik Laboratorium	
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
	22. 02. 2024	29. 02. 2024
Załączniki:	0	
Badania wykonano w	Centralne Laboratorium Instytutu Inżynierii Środowiska	

* niepotrzebne skreślić

Sporządził:

Kierownik Laboratorium
mgr inż. Tadeusz Butrymowicz

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium
Instytutu Inżynierii Środowiska

mgr inż. Tadeusz Butrymowicz

Zielona Góra, dnia: 29. 02. 2024

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Głogowie Sp. z o.o.

2024/PP/577

WPLYNĘŁO



12.03.2024 NOWAK AGNIESZKA

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.)

Wskaźnik	Jednostka	Metoda badawcza	Skratki Odpad o kodzie 19 08 01 Próba nr 031 / 2024	Niepewność rozszerzona	Dopuszczalne graniczne wartości wymiwania ciecz/faza stała= 10 l/kg (mg/kg suchej masy) test podstawowy
Arsen	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009 z wył. pkt. 9 PN-EN ISO: 13346: 2002 ^W	< 0,10	± 0,01	2
Bar	mg/kg s. m.		< 0,10	± 0,01	100
Kadm	mg/kg s. m.		< 0,10	± 0,01	1
Chrom całkowity	mg/kg s. m.		< 0,10	± 0,01	10
Miedź	mg/kg s. m.		0,20	± 0,05	50
Rtęć	mg/kg s. m.		< 0,10	± 0,01	0,2
Molibden	mg/kg s. m.		< 0,10	± 0,01	10
Nikiel	mg/kg s. m.		< 0,10	± 0,01	10
Ołów	mg/kg s. m.		< 0,10	± 0,01	10
Antymon	mg/kg s. m.		< 0,10	± 0,01	0,7
Selen	mg/kg s. m.		< 0,10	± 0,01	0,5
Cynk	mg/kg s. m.		0,24	± 0,06	50
Chlorki	mg/kg s. m.	PN-ISO 9297: 1994 PB-05 edycja 01 z dnia 13.03.2012	3210	± 353	15 000
Fluorki	mg/kg s. m.	PN-79/C-04588/02 ^W	< 1,0	± 0,1	150
Siarczany	mg/kg s. m.	PB-09 edycja 2 z 04.07.2012 PB-5 edycja 01 z 13.03.2012	368	± 44	20 000
Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	mg/kg s. m.	PN-EN 1484: 1999	740	± 81	800
Stale związki rozpuszczone (TDS)	mg/kg s. m.	PN-78/C-04541 ^W	4820	± 241	60 000

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

W – norma wycofana,

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

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

(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.)

Wskaźnik	Jednostka	Metoda badawcza	Piasek Odpad o kodzie 19 08 02 Próba nr 032 / 2024	Niepewność rozszerzona	Dopuszczalne graniczne wartości wmywania ciecz/faza stała=10 l/kg (mg/kg suchej masy) test podstawowy
Arsen	mg/kg s. m.	PN-EN ISO: 11885: 2009 z wył. pkt. 9 PN-EN ISO: 13346: 2002 ^W	< 0,10	± 0,01	2
Bar	mg/kg s. m.		< 0,10	± 0,01	100
Kadm	mg/kg s. m.		< 0,10	± 0,01	1
Chrom całkowity	mg/kg s. m.		0,12	± 0,03	10
Miedź	mg/kg s. m.		0,26	± 0,07	50
Rtęć	mg/kg s. m.		< 0,10	± 0,01	0,2
Molibden	mg/kg s. m.		< 0,10	± 0,01	10
Nikiel	mg/kg s. m.		0,11	± 0,01	10
Ołów	mg/kg s. m.		0,18	± 0,02	10
Antymon	mg/kg s. m.		< 0,10	± 0,01	0,7
Selen	mg/kg s. m.		< 0,10	± 0,01	0,5
Cynk	mg/kg s. m.		0,25	± 0,08	50
Chlorki	mg/kg s. m.	PN-ISO 9297: 1994 PB-05 edycja 01 z dnia 13.03.2012	4610	± 507	15 000
Fluorki	mg/kg s. m.	PN-79/C-04588/02 ^W	< 1,0	± 0,1	150
Siarczany	mg/kg s. m.	PB-09 edycja 2 z 04.07.2012 PB-5 edycja 01 z 13.03.2012	822	± 99	20 000
Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	mg/kg s. m.	PN-EN 1484: 1999	442	± 49	800
Stale związki rozpuszczone (TDS)	mg/kg s. m.	PN-78/C-04541 ^W	5820	± 291	60 000

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

W – norma wycofana,

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

Autoryzował:
mgr inż. Tadeusz Butrymowicz
Kierownik Laboratorium

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium
Instytutu Inżynierii Środowiska

mgr inż. Tadeusz Butrymowicz

Zielona Góra, dnia: 29. 02. 2024

Otrzymują:

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

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

