

Śmiłowo, dnia 17.05.2024

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 7.8/F01
Obowiązuje od dnia 01.03.2022
Str. 1 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4130/05/24

Numer próbki w Laboratorium
Opis próbki

2518/1-1/0504/05/24

Woda

Woda powierzchniowa

Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08

Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Szczelnie zamknięte pojemniki plastikowe

3,2-4,1[°C]

Pracownik Laboratorium - Grószczyński Paweł

wg PN-ISO 5667-6:2016-12 z wyl. pkt 7.5; 7.6; 8.2; 9.3; 9.4; 10.6 - T, A

Rzeka Wieprza - 300 m poniżej wylotu ścieków

Ilość próbek jednostkowych 1

Temperatura w momencie przyjęcia próbki 4,8[°C]

Bez zastrzeżeń

WODOCIĄGI I KANALIZACJA" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

ul. Działkowa

76-100 Ślawno

Ident.: 8390008248

09.05.2024, 12:45

09.05.2024

09.05.2024

16.05.2024

Stan próbki w momencie przyjęcia
Zleceniodawca

Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki

Data dostarczenia próbki

Data rozpoczęcia badań

Data zakończenia badań

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik/rezultat badania	Niepewność rozszerzona*	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Stężenie azotu Kjeldahla Metoda miareczkowa	mg/l	<1,00	-	PN-EN 25663:2001	P	A
2	Azot ogólny (z obliczeń)	mg/l	0,589	0,080	PB-10 edycja 3 z dnia 15.02.2019	P	A
3	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) Metoda miareczkowa	mg/l	3,8	0,7	PN-EN 1899-2:2002	P	A
4	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) Metoda spektrofotometryczna	mg/l	19,0	3,4	PN-ISO 15705:2005	P	A
5	Stężenie fosforu Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,099	0,012	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010	P	A
6	Zawiesiny ogólne Metoda wagowa	mg/l	7,5	1,3	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	P	A
7	Stężenie azotu azotynowego Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	0,018	0,002	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	P	Ae

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4130/05/24

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik/rezultat badania	Niepewność rozszerzona*	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
8	Stężenie azotu azotanowego Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	0,57	0,05	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	P	Ae

Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek dostarczonych przez zleceniodawcę wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Informacje dodatkowe:

Dane dostarczone przez zleceniodawcę zaznaczono czcionką pogrubioną, za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru dotycząca badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej i przedstawiono łącznie z uwzględnieniem niepewności pobierania próbek. Niepewność rozszerzona dla metod chemicznych wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („<”, „>”) oznaczają uzyskanie rezultatów poniżej/powyżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.

Badanie zawiesin wykonano w 48-godzinnym okresie trwałości w próbce przechowywanej w ciemności, w temperaturze poniżej 6°C. Fitrację zawiesin wykonano na sączku z włókna szklanego

CHMLAB GROUP nr serii xb3749A

Status metody: **A** - metody akredytowane, **Ae** - metody akredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **NA** - metody nieakredytowane, **R** - obszar regulowany prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie, **W** - norma wycofana przez PKN.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna; P - Piła, Pracownia Chemiczna; T - teren, Z - badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował

wyniki/rezultaty badań:

poz. 1 - 8 - mgr Gramowska Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Gniot Izabela, Doradca ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

.....Koniec sprawozdania.....