

D
N
I 2024 -04- 09
A

Śmiłowo, dnia 02.04.2024

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

l.dz. 466/04/24 podpis

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 49/04/24

Numer próbki w Laboratorium	9160/1-1/1965/03/24
Opis próbki	Ścieki Ściek surowy Próbka średniodobowa Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08
Masa próbki	Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie	12 szczelnie zamkniętych pojemników plastikowych
Temperatura transportu	2,0-3,0[°C]
Osoba pobierająca próbki	Pobór automatyczny aparatem AVALANCHE
Metodyka pobierania próbek	wg PN-ISO 5667-10:2021-11 - T, A
Miejsce pobrania	Studzienka ścieku surowego
Inne	Ilość próbek jednostkowych 1 Temperatura w momencie przyjęcia próbki 5,9[°C]
Stan próbki w momencie przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Zleceniodawca	Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o. o. Sławno ul. Polanowska 45c 76-100 Sławno Ident.: 8390008248
Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki	21.03.2024, 11:32 - 22.03.2024, 09:32
Data dostarczenia próbki	22.03.2024
Data rozpoczęcia badań	22.03.2024
Data zakończenia badań	02.04.2024

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	104	16	PN-EN 25663:2001	P	A, R
2	Azot ogólny (z obliczeń)	mg/l	104	16	PB-10 edycja 3 z dnia 15.02.2019	P	A, R
3	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) Metoda miareczkowa	mg/l	524	100	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	P	A, R
4	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) Metoda spektrofotometryczna	mg/l	1195	143	PN-ISO 15705:2005	P	A, R
5	Zawiesiny ogólne Metoda wagowa	mg/l	686	96	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	P	A, R
6	Stężenie fosforu Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	mg/l	17,2	1,9	PN-EN ISO 11885:2009	P	Ae, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 49/04/24

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.

** Rozp. Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 12 lipca 2019r. w sprawie subst. szczególnie szkodliwych oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków (Dz.U.2019 poz.1311)

Badanie zawiesin wykonano w 48-godzinym okresie trwałości w próbie 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 - 5 - mgr Gramowska Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych

poz. 6 - mgr inż. Walczak Katarzyna, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Gniot Izabela, Doradca ds. badań

Laboratorium Usługowo-Badawcze

„**BIOCHEMIK**” Sp. z o.o.

ul. Strefowa 15, 64-920 PIŁA

tel. 67 281 41 17

NIP 764-247-73-51, Regon 3000945”

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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