

Łuków, dnia 13.10.2022

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 3668/10/22

Numer próbki w Laboratorium 2220/1-1/0466/10/22  
Opis próbki Ścieki  
**Ściek surowy**  
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08  
Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych  
Opakowanie Szczelnie zamknięty pojemnik plastikowy  
Temperatura transportu 1,6-4,0[°C]  
Osoba pobierająca próbki Pracownik Laboratorium - Madej Dariusz  
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-10:2021-11 - T, A  
Miejsce pobrania **Oczyszczalnia ścieków - wlot  
ul. Klinowa 21, 21-302 Kąkolewnica**  
Inne Ilość próbek jednostkowych 1  
Temperatura w momencie przyjęcia próbki 3,3[°C]  
Stan próbki w momencie przyjęcia Bez zastrzeżeń  
Zleceniodawca Gmina Kąkolewnica  
ul. Lubelska 5  
21-302 Kąkolewnica  
Ident.: 5381850671  
Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki 06.10.2022, 09:15  
Data dostarczenia próbki 06.10.2022  
Data rozpoczęcia badań 06.10.2022  
Data zakończenia badań 12.10.2022

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik/rezultat badania	Niepewność rozszerzona*	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) Metoda miareczkowa	mg/l	322	48	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	Ł	A, R
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) Metoda spektrofotometryczna	mg/l	658	112	PN-ISO 15705:2005	Ł	A, R
3	Zawiesiny ogólne Metoda wagowa	mg/l	280	45	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	Ł	A, R

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 próbek.

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

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3668/10/22**

## 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-godzinny okresie trwałości w próbce przechowywanej w ciemności, w temperaturze poniżej 6°C. Filtrację zawiesin wykonano na sączku z włókna szklanego Whatman 934-AH 47 mm nr serii 17308423.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **Ae** - metody akredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **NA** - metody nieakredytowane, **NAe** - metody nieakredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **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 - 3 - inż. Zalewska Marta, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Staniak Monika, Asystent ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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