

PIŁA, ul. Strefowa 15, 64-920 Piła

„WIK” Spółka z o.o. w Sławnie  
WPLYNEŁO

D  
N 2024 -07- 0 3  
I  
A

AB 400

Śmiłowo, dnia 02.07.2024

Ldz.  podpisano.....

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 408/07/24

Numer próbki w Laboratorium 8997/1-1/2022/06/24  
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 1,7-4,6[°C]  
Osoba pobierająca próbki Pobór automatyczny aparatem AVALANCHE  
Miejsce pobrania Przepływ ścieków na oczyszczalni ścieków w Sławnie  
Krata  
Inne Ilość próbek jednostkowych 1  
Temperatura w momencie przyjęcia próbki 5,2[°C]  
Bez zastrzeżeń  
Stan próbki w momencie przyjęcia WODOCIĄGI I KANALIZACJA" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
Zleceniodawca ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
ul. Działkowa  
76-100 Sławno  
Ident.: 8390008248  
Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki 20.06.2024, 06:00 - 14.06.2024, 04:00  
Data dostarczenia próbki 21.06.2024  
Data rozpoczęcia badań 21.06.2024  
Data zakończenia badań 01.07.2024

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	59,2	9,5	PN-EN 25663:2001	P	A, R
2	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) Metoda miareczkowa	mg/l	310	59	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	P	A, R
3	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) Metoda spektrofotometryczna	mg/l	480	62	PN-ISO 15705:2005	P	A, R
4	Zawiesiny ogólne Metoda wagowa	mg/l	62	11	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	P	A, R
5	Stężenie fosforu Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	mg/l	8,56	0,86	PN-EN ISO 11885:2009	P	Ae, R

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 408/07/24

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-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 - Śmitowo, 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 inż. Gapkowska Martyna, Kierownik Pracowni Chemicznej

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Gniot Izabela, Doradca ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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