



AB 727

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Spółka z o.o.**

ul. Ks. B. Jaśkowskiego 14, 88-100 Inowrocław

LABORATORIUM ul. Popowicka 1, 88-100 Inowrocław, tel. 52 353 73 69, e-mail b.brejna@pwikino.pl

## Sprawozdanie z badań fizyko-chemicznych ścieków Nr 840

Data wydania sprawozdania : 02.11.2022 r.

Nazwa i dane kontaktowe klienta :	Urząd Miasta Inowrocław, Wydział Gospodarki Komunalnej, Środowiska i Rolnictwa , aleja Ratuszowa 36, 88-100 Inowrocław*
Cel badania:	potrzeby własne*
Podstawa badania:	zlecenie zewnętrzne z dnia 24.10.2022 r.
Data pobierania próbki /godzina pobierania próbki do badań:	22.10.2022/godz. Pobierania: - *
Data przyjęcia próbki do badań:	24.10.2022
Stan próbki:	nie budzi zastrzeżeń
Informacje o odstępstwach/uzupełnieniach/ograniczeniach zastosowanych metod badawczych :	nie zastosowano
Data rozpoczęcia / zakończenia badań:	24.10.2022/29.10.2022
Próbka pobrana i dostarczona przez:	Zleceniodawcę: pobrał: , dostarczył: *- wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki
Metoda pobierania próbek:	klient nie udzielił informacji o metodzie pobierania
Miejsce pobierania próbki:	Inowrocław, Kaula*
Obiekt badań:	ściek - próbka jednorazowa (woda ze stawu)*
Nr próbki:	840
nr protokołu z pobierania próbki:	nie dotyczy
Dodatkowe zastrzeżenia, podane przez klienta:	brak*

Dane dostarczone przez klienta, mogą mieć wpływ na wyniki badań

## Sprawozdanie z badań fizyko-chemicznych ścieków Nr 840

Zgodnie z wymaganiami klienta wykonano następujące badania :

Nr próbki			840				
Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Wymagania-	Wynik/Rezultat*	Niepewność pomiaru <sup>1</sup>	Metoda badawcza	Stwierdzenie zgodności z wymaganiami/opinia i interpretacja	
Pomiary wykonane w terenie							
-	-	-	-	-	-	-	
Badania wykonane w laboratorium							
A R	Zawiesiny ogólne <sup>2</sup>	mg/l	-	41	2	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007	-
A R	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu ( SP-CHZT )	mg/l O2	-	103	8	PN-ISO 15705:2005 zał. C	-
A R	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	mg/l O2	-	31	2	PN - EN ISO 5815 - 1:2019 - 12	-
A R	Fosfor ogólny	mg/l	-	0,485	0,042	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 8+Ap1:2010+Ap2:2010	-
A F	Wzrost amonowy	mg/l	-	0,155	0,011	PN- ISO 7150-1:2002	-
A R	Chlorki	mg/l	-	383	24	PN-ISO 9297:1994	-
A R	pH w temp. 20°C	-	-	8,1**	0,2	PN-EN ISO 10523:2012	-

R - metoda referencyjna wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. Dz.U. z 2019 r. Poz.1311, Zał. Nr 12

1. W badaniach fizyko-chemicznych niepewność wyniku badania/pomiaru uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbki przez Laboratorium a nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki przez zleceniodawcę zewnętrznego lub wewnętrznego.

Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2,

który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95 %

2. Zawiesiny oznaczono na sączkach z włókna szklanego Sartorius Stedim o średnicy 47mm

w przypadku, gdy zmierzona wartość wielkości nie będzie zawierać się w akredytowanym zakresie pomiarowym, zostanie ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „< y” lub „> y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z właściwą jednostką miary. Rezultaty te w każdym przypadku zostaną oznakowane jako akredytowane. Dla powyższych przypadków laboratorium poda informacje o wartościach dolnej i górnej granicy zakresu pomiarowego poszczególnych metod i odpowiadającym im niepewnościach.

temperatura pomiaru 20,5°C

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.  
Klient ma prawo do zgłaszania skargi.

Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Wszystkie informacje niezbędne do interpretacji wyników, a nie umieszczone w niniejszym sprawozdaniu są łatwo dostępne w Laboratorium.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta.

Niniejszym sprawozdaniu wyniki objęte akredytacją oznaczono symbolem "A",

a wyniki nieobjęte akredytacją, a spełniające wymagania normy odniesienia PN-EN ISO 17025:2018-02 oznaczono symbolem "-".

KIEROWNIK  
Laboratorium  
Autoryzował:

mgr inż. Beata Brejna

.....  
nazwisko, funkcja, podpis

Koniec

Strona/stron 2/2