



AB 727

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Spółka z o.o.
URZĄD MIASTA INOWROCŁAWA
BIURO OBSŁUGI INTERESANTÓW Kancelaria
LABORATORIUM ul. Popowicka 1, 88-100 Inowrocław, tel. 52 353 73 69, e-mail b.brejna@pwikino.pl

2023-06-13

17290/05/2023 WP
podpisWydział Gospodarki Komunalnej,
Środowiska i Rolnictwa
Wpłynęło dnia 13.06.2023

L. dz. 4303

Sprawozdanie z badań fizyko-chemicznych ścieków Nr 494

Data wydania sprawozdania : 13.06.2023 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 31.05.2023 r.
Data pobierania próbki /godzina pobierania próbki do badań:	31.05.2023/godz. pobierania: - *
Data przyjęcia próbki do badań:	31.05.2023
Stan próbki:	nie budzi zastrzeżeń
Informacje o- odstępstwach/uzupełnieniach/ogranicz eniach zastosowanych metod badawczych :	nie zastosowano
Data rozpoczęcia / zakończenia badań:	31.05.2023/05.06.2023
Próbka pobrana i dostarczona przez:	Zleceniodawcę: pobrał i dostarczył *- wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki
Metoda pobierania próbek:	klient nie udzielił informacji o metodzie pobierania
Miejsce pobierania próbki:	Inowrocław, staw Kaula*
Obiekt badań:	ściek - próbka jednorazowa (woda ze stawu)*
Nr próbki:	494
Nr protokołu z pobierania próbek:	nie dotyczy
Dodatkowe zastrzeżenia, podane przez klienta:	brak*

Dane dostarczone przez klienta, mogą mieć wpływ na wyniki badań

Strona/stron 1 / 2

Sprawozdanie z badań fizyko-chemicznych ścieków Nr 494

Zgodnie z wymaganiami klienta wykonano następujące badania :

Nr próbki		Jednostka miary	Wymagania	494	Niepewność pomiaru ¹	Metoda badawcza	Stwierdzenie zgodności z wymaganiami/opinia i interpretacja
Nazwa wskaźnika				Wynik/Rezultat*			
Pomiary wykonane w terenie							
Badania wykonane w laboratorium							
A R	Zawiesiny ogólne ²	mg/l	-	66	4	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007	-
A R	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (CHZT-Cr)	mg/l O2	-	189	10	PN-ISO 6060:2006	-
A R	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	mg/l O2	-	55	4	PN - EN ISO 5815 - 1:2019 - 12	-
A R	Fosfor ogólny	mg/l	-	0,21	0,02	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 8+Ap1:2010+Ap2:2010	-
A R	Azot amonowy	mg/l	-	0,053	0,005	PN- ISO 7150-1:2002	-
A R	Chlorki	mg/l	-	415	26	PN-ISO 9297:1994	-
A R	pH w temp. 20°C	-	-	8,4**	0,5	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 informację o wartościach dolnej i górnej granicy zakresu pomiarowego poszczególnych metod i odpowiadającym im niepewnościach.

** temperatura pomiaru 23,5°C

Jwagi:
- 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.

W niniejszym sprawozdaniu wyniki objęte akredytacją oznaczono symbolem "A",

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

KIEROWNIK
Laboratorium

Autoryzował:

mgr inż. Beata Brejna

.....
nazwisko, funkcja, podpis

Koniec

Strona/stron 2/2