

# Sprawozdanie z badania nr 578/2/FCH/2021 z dnia 28.07.2021



AB 1099



PWiK OSTRÓDA Sp. z o.o. Tyrowo 104, 14-100 Ostróda  
Laboratorium Analizy Wody i Ścieków  
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

Laboratorium Analizy Wody

ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

tel. 89 670 99 30

e-mail: lab.woda@pwik.ostroda.pl

www.laboratorium.ostroda.pl

Laboratorium Analizy Ścieków

Tyrowo 104, 14-100 Ostróda

tel. 89 670 99 19

e-mail: lab.scieki@pwik.ostroda.pl

Zleceniodawca	GMINA DĄBRÓWNO		
Adres zleceniodawcy	ul. Kościuszki 21, 14-120 DĄBRÓWNO		
Numer zlecenia	578 /2021	Data zlecenia	12.07.2021
Obszar badania	Obszar regulowany prawnie		
Cel badania	Monitorowanie jakości ścieków		
Opis próbki			
Numer próbki	578 / 2		
Data rejestracji w laboratorium	14.07.2021	Godzina rejestracji w laboratorium	13:30
Rodzaj próbki	Ścieki surowe		

## Dane związane z pobieraniem próbki- gdy próbki pobiera Laboratorium

Próbkę pobrano wg:	PN-ISO 5667-10:1997 [A]		
Data pobierania	13-14.07.2021	Godzina pobierania	12:17-10:17
Rodzaj próbki	Próbka złożona proporcjonalna do czasu. Pobieranie automatyczne.		
Warunki meteorologiczne	Brak opadów atmosferycznych		
Punkt pobierania próbki	Zbiornik retencyjny - obiekt technologiczny reaktora wielofunkcyjnego na terenie Oczyszczalni Ścieków w Dąbrównie		
Zgodność lokalizacji punktu pobierania z pozwoleniem wodnoprawnym	Miejsce pobierania jest zgodne z pozwoleniem wodnoprawnym		
Uwagi dotyczące próbki	Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.		

# Sprawozdanie z badania nr 578/2/FCH/2021 z dnia 28.07.2021

Wygląd próbki	Barwa czarna, próbka mętna.
---------------	-----------------------------

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Ścieków, Tyrowo 104, 14-100 Ostróda							
Data rozpoczęcia badań:			14.07.2021				
Data zakończenia badań:			23.07.2021				
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka
		Typ metody	Zakres				
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	Metoda wagowa	(2,0-2000)mg/l	A	580	± 220	mg/l
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	Metoda elektrochemiczna	(3-6000)mg/l O <sub>2</sub>	A	450	± 190	mg/l O <sub>2</sub>
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN ISO 15705:2005	Metoda spektrofotometryczna	(5,00-10000)mg/l O <sub>2</sub>	A	1350	± 270	mg/l O <sub>2</sub>
Stężenie azotu ogólnego	PB-LS-15 wydanie 02 z dnia 18.04.2019r	Metoda obliczeniowa	-	A	122	± 43	mg/l
Stężenie azotu Kjeldahla	PN-EN 25663:2001	Metoda miareczkowa	(2,0-200)mg/l	A	122	± 43	mg/l

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda							
Data rozpoczęcia badań:			16.07.2021				
Data zakończenia badań:			16.07.2021				
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednos
		Typ metody	Zakres				
Stężenie azotu azotanowego	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(0,46-50)mg/l	A	<0,46	-	mg/l
Stężenie azotu azotynowego	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(0,046-50)mg/l	A	<0,046	-	mg/l

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania/ pomiaru (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmujące etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Oświadczenia	<p>Wyniki badań i pomiarów odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od Zleceniodawcy.</p> <p>Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.</p> <p>Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Informacje uzyskane od klienta np: cel pobierania, sposób pobierania, opisu miejsca pobierania, czas, itp. zaznaczone są czcionką pochyłą.</p>
--------------	---

-----Koniec dokumentu-----

Autoryzował:

KIEROWNIK

mgr inż. Tomasz Tomaszewski

**Sprawozdanie z badania nr 578/2.1/FCH/2021 z dnia 28.07.2021**  
**Uzupełnienie do Sprawozdania z badania nr 578/2/FCH/2021 z dnia 28.07.2021**

Wygląd próbki		Barwa czarna, próbka mętna.					
Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Ścieków, Tyrowo 104, 14-100 Ostróda							
Data rozpoczęcia badań:		14.07.2021		Data zakończenia badań:		23.07.2021	
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka
		Typ metody	Zakres				
Stężenie fosforu ogólnego	PN-EN ISO 6878:2006 pkt.7+Ap1:2010+Ap2:2010	Metoda spektrofotometryczna	(0,040-40,0)mg/l	N	46,7	-	mg/l

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Oświadczenia	<p>Wyniki badań i pomiarów odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od Zleceniodawcy. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.</p> <p>Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Informacje uzyskane od klienta np: cel pobierania, sposób pobierania, opisu miejsca pobierania, czas, itp. zaznaczone są czcionką pochylą.</p>
--------------	--

-----Koniec dokumentu-----

Autoryzował:

**KIEROWNIK**  
Laboratorium Analizy Ścieków  
mgr inż. Tomasz Januszewski

