

	<b>Sprawozdanie z badań</b> Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Kutnie ul. Przemysłowa 4, 99-300 Kutno tel. 24 254 20 80 fax 24 254 28 44 e-mail laboratorium@pwik.kutno.pl	Strona 1	 ISO 9001
		Stron 2	
<b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Kutnie</b>			

Nr Sprawozdania:	S/PWiK/66/450/20
Data sporządzenia sprawozdania:	03.09.2020

Dane Zleceniodawcy: <b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., 99-300 Kutno, ul. Przemysłowa 4</b> <b>Dział Wydobywania i Uzdatniania Wody</b>		
<i>Protokół pobrania:</i> 79/08/20		<i>Data i godzina przyjęcia próbki:</i> 31.08.2020 godz. 12.00
<i>Stan próbki:</i> prawidłowy		<i>Kod próbki w Laboratorium:</i> 805/BF/20
<i>Data rozpoczęcia badań:</i> 31.08.2020	<i>Data zakończenia badań:</i> 03.09.2020	<i>Sprawozdanie sporządzono dla zleceniodawcy w:</i> 2 egz.
<i>Odstępstwa:</i> brak		
<i>Miejsce pobrania próbki:</i> SUW Graniczna – woda uzdatniona		
<i>Punkt pobrania:</i> zawór czerpalny na hali filtrów		
<i>Cel badania:</i> kontrola jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczonej przez producenta zgodnie z obowiązującym <b>Rozp. Ministra Zdrowia</b>		
<i>Metoda pobrania próbki :</i> PN-EN ISO 19458:2007, PN-EN ISO 5667-5:2017-10		
<i>Data i godzina pobrania:</i> 31.08.2020 godz. 11.35.-11.40		<i>Temperatura pobranej próbki:</i> 10,7°C
<i>Badany obiekt:</i> próbka wody przeznaczonej do spożycia		<i>Warunki środowiskowe (jeśli mają wpływ na wynik):</i> brak
<i>Pobierający próbkę (imię i nazwisko):</i> Justyna Marczak - próbkobiorca PWiK Kutno – certyfikat 12/18		

**UWAGI:**

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek dostarczonych przez Klienta lub pobranych na jego zlecenie.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.
3. Niepewność pomiaru podawana jest tylko w przypadku metod dla których Laboratorium oszacowało niepewność. W przypadku próbek pobranych i dostarczonych przez Zleceniodawcę/przedstawiciela Zleceniodawcy, oszacowana niepewność nie obejmuje etapu pobierania i transportowania próbek.
4. W przypadku próbek pobranych i dostarczonych przez Zleceniodawcę/przedstawiciela Zleceniodawcy, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania próbki, wybór miejsca pobrania próbki oraz postępowanie z próbką przez Zleceniodawcę/przedstawiciela Zleceniodawcy.
5. Wyniki badań próbek pobranych i dostarczonych przez Zleceniodawcę/przedstawiciela Zleceniodawcy mogą zostać uznane przez organy nadzorujące, za nieprzydatne do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawem.
6. Laboratorium PWiK Sp. z o. o. w Kutnie posiada zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, o którym mowa w art. 12 ust. 4 z dnia 7 czerwca 2001 r. Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.
7. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kutnie wdrożyło i stosuje System Zarządzania zgodny z normą 17025 oraz posiada certyfikat systemu zarządzania jakością zgodny z normą PN-EN ISO 9001:2015. Zakres certyfikacji: Badania laboratoryjne fizyko-chemiczne wody i ścieków oraz mikrobiologiczne wody. Pobieranie próbek do badań.



## Sprawozdanie z badań

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.  
w Kutnie ul. Przemysłowa 4, 99-300 Kutno  
tel. 24 254 20 80 fax 24 254 28 44  
e-mail laboratorium@pwik.kutno.pl

Strona 2

Stron 2



**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Kutnie**

Nr Sprawozdania:	S/PWiK/66/450/20
Data sporządzenia sprawozdania:	03.09.2020

### WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ZLECONYCH DO WYKONANIA

Lp.	Badany parametr	j.m.	Metoda badawcza	Wymagania*	Wynik / Niepewność***
1.	Liczba bakterii grupy coli	ilość j.t.k. w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 (Z)	0	0
2.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	ilość j.t.k. w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04 (Z)	0	0
3.	Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)	ilość j.t.k. w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004 (Z)	0	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze w 22±2°C po 72h	ilość j.t.k. w 1 ml wody	PN-EN ISO 6222:2004 (Z)	bez nieprawidłowych zmian**	nie wykryto

### WYNIKI BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH ZLECONYCH DO WYKONANIA

Lp.	Badany parametr	j.m.	Metoda badawcza	Wymagania*	Wynik / Niepewność***
1.	Odczyn pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (Z)	6,5-9,5	7,8 ± 0,2 (temp. 16,9°C)
2.	Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 (Z)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	5 ± 1
3.	Zapach	-	PB/F/09 wyd. III z dn. 03.01.2018	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	na zimno - brak
4.	Smak	-	PB/F/09 wyd. III z dn. 03.01.2018	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	na zimno - brak
5.	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25° C	µS/cm	PN-EN 27888: 1999 (Z) (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	2500	872 ± 96

	<b>Sprawozdanie z badań</b> Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Kutnie ul. Przemysłowa 4, 99-300 Kutno tel. 24 254 20 80 fax 24 254 28 44 e-mail laboratorium@pwik.kutno.pl	Strona 3	 ISO 9001
		Stron 3	
<b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Kutnie</b>			

Nr Sprawozdania:	S/PWiK/66/450/20
Data sporządzenia sprawozdania:	03.09.2020


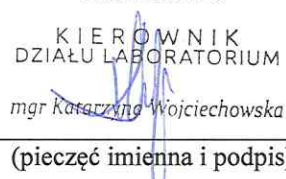
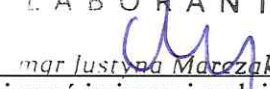
6.	<b>Mętność</b>	NTU	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 (Z)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	<b>0,39 ± 0,07</b>
7.	<b>Mangan</b>	µg/l	MERCK nr 1.14770 (Z)	50	<b>46 ± 9</b>
8.	<b>Żelazo</b>	µg/l	MERCK nr 1.14761 (Z)	200	<b>39 ± 5</b>
9.	<b>Chlor wolny</b>	mg/l	HACH 8021	0,3	<b>&lt;0,10</b>
10.	<b>Jon amonowy</b>	mg/l	MERCK nr 1.14752 (Z)	0,50	<b>&lt;0,10</b>

(Z) parametr i metoda badawcza zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego - Decyzja znak: PSSE/HK/MW/4611/1/20 z dnia 02.01.2020 r.

(W) norma wycofana przez PKN – potwierdzona jako właściwa do oznaczania parametru w Laboratorium PWIK w Kutnie  
 \* wartości normatywne zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

\*\* zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

\*\*\* niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

<b>WYNIKI BADAŃ          MIKROBIOLOGICZNYCH</b>	<b>Autoryzował:</b> BAKTERIOLOG  mgr Joanna Małecka (pieczęć imienna i podpis)	<b>Zatwierdził:</b> KIEROWNIK DZIAŁU LABORATORIUM  mgr Katarzyna Wojciechowska (pieczęć imienna i podpis)
<b>WYNIKI BADAŃ          FIZYKO-CHEMICZNYCH</b>	<b>Autoryzował:</b> LABORANT  mgr Justyna Marczak (pieczęć imienna i podpis)	

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

