

**RAPORT Z BADAŃ NR 274/2019 Z DNIA 26.02.2019r.**

**Klient: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Krynicy Morskiej,  
ul. Przyjaźni 1, 82-120 Krynica Morska.**

Obiekt badań: woda do spożycia

Rodzaj próbek: jednorazowa

Miejsce pobrania próbek: **Krynica Morska – Urząd Miejski (UM) – kran w łazience.**

Cel badania: zgodność w obszarze regulowanym prawnie

Próbki pobrane przez: Pracownika Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Ząbrowie (MKJ)

Metoda pobierania: PN ISO 5667-5:2017-10 A (próbki wody do badań fizyko-chemicznych)

PN-EN ISO 19458:2007 A (próbki wody do badań mikrobiologicznych)

Protokół: pobierania nr: 78/2019

Zlecenie nr: 98/51/2019

Data pobrania próbek: **20.02.2019r.**

Data przyjęcia próbek do badań: 20.02.2019r.

Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbek, zakończono dnia: 23.02.2019r.

Stan próbek: brak uwag

Numer próbki fizyko-chemicznej: **224/CH/2019**

1. Badania fizyko-chemiczne			Metoda oznaczenia		Wynik	Niepewność rozszerzona <sup>1</sup>		WP <sup>2</sup>
Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka						
1.	Stężenie amoniaku (jon amonowy)	mg/l	PB/Ch-10 wyd. 1 z dnia 30.10.2017r. Na podstawie testu firmy Merck nr 1.14752.0001	R	< 0,10	-	A	0,50
2.	Barwa	mg/l Pt	PB/Ch-07 wyd.1 z dnia 24.02.2012r.	R	13	± 1	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian - posiadana wartość w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l
3.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016	R	0,37	± 0,04	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian - posiadana wartość w wodzie po uśrednieniu - do 1,0 NTU
4.	pH <sup>3</sup>		PN-EN ISO 10523:2012	R	7,4	± 0,1	A	6,5-9,5
5.	Przewodność elektryczna właściwa <sup>4</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	R	578	± 17	A	2500
6.	Zapach		PB/Ch-06 wyd. 1 z dnia 19.12.2011r.	R	akceptowalny	-	NA	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

Numer próbki mikrobiologicznej: **246/B/2019**

2. Badania mikrobiologiczne			Metoda oznaczenia		W y n i k:	Niepewność rozszerzona <sup>1</sup>		WP <sup>2</sup>
Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka						
1.	Obecność i liczba bakterii grupy coli	jtK/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	R	0	-	A	0
2.	Obecność i liczba Escherichia coli	jtK/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	R	0	-	A	0
3.	Obecność i liczba enterokoków	jtK/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	R	0	-	A	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C	jtK/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	16	Przedział ufności (9:30)	A	Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtK/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci, 200 jtK/1 ml w kranie konsumenta

<sup>1</sup> Niepewność rozszerzoną wyników podaje się z uwzględnieniem etapu pobierania próbek przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k=2 dla poziomu ufności P≈95%, w przypadku gdy próbka była pobrana przez Zleceniodawcę niepewność obejmuje tylko postępowanie z próbą w Laboratorium.

<sup>2</sup> WP – Wartość parametryczna wg. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. (Dz.U. 2017, poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

<sup>3</sup> temperatura pomiaru 25,0°C

<sup>4</sup> temperatura pomiaru 25,0°C

## RAPORT Z BADAŃ NR 274/2019Z DNIA 26.02.2019r.

**NA** - metoda nieakredytowana  
**A** - metoda akredytowana

**NR** - metoda niereferencyjna  
**N** - metoda, dla której nie określono charakterystyki  
**R** - metoda referencyjna zgodnie z  
Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)

### Uwagi:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Raport z badań bez zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo do składania skargi w ciągu 14 dni od otrzymania Raportu z badań.
4. Laboratorium posiada decyzję nr SE.NS.30.4421.437.1.2018.JŚ z dnia 10.01.2019r. wydaną przez PPIS Malbork zabierającą system jakości dla metod wymienionych w niniejszym Raporcie z badań.

Rozdzielnik:  
Zleceniodawca  
a/a

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Marta Flizikowska



**RAPORT Z BADAŃ NR 275/2019 Z DNIA 26.02.2019r.**

**Klient: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Krynicy Morskiej,  
ul. Przyjaźni 1, 82-120 Krynica Morska.**

Obiekt badań: woda do spożycia

Rodzaj próbek: jednorazowa

Miejsce pobrania próbki: **Krynica Morska – Oczyszczalnia Miejska Budynek (OMB)  
– kran w pomieszczeniu socjalnym.**

WIK Sp z o.o. Krynica Morska

Wp: 27.02.2019

Cel badania: zgodność w obszarze regulowanym prawnie

Próbki pobrane przez: Pracownika Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Ząbrowie (MKJ)

Metoda pobierania: PN ISO 5667-5:2017-10 A (próbki wody do badań fizyko-chemicznych)

PN-EN ISO 19458:2007 A (próbki wody do badań mikrobiologicznych)

Protokół: pobierania nr: 78/2019

Zlecenie nr: 98/51/2019

Data pobrania próbki: **20.02.2019r.**

Data przyjęcia próbki do badań: 20.02.2019r.

Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 23.02.2019r.

Stan próbki: brak uwag

Numer próbki fizyko-chemicznej: **225/CH/2019**

1. Badania fizyko-chemiczne			Metoda oznaczenia		Wynik	Niepewność rozszerzona <sup>1</sup>		WP <sup>2</sup>
Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka						
1.	Stężenie amoniaku (jon amonowy)	mg/l	PB/Ch-10 wyd. 1 z dnia 30.10.2017r. Na podstawie testu firmy Merck nr 1.14752.0001	R	< 0,10	-	A	0,50
2.	Barwa	mg/l Pt	PB/Ch-07 wyd.1 z dnia 24.02.2012r.	R	13	± 1	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian - pożądana wartość w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l
3.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016	R	0,32	± 0,04	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian - pożądana wartość w wodzie po uciążeniu - do 1,0 NTU
4.	pH <sup>3</sup>		PN-EN ISO 10523:2012	R	7,4	± 0,1	A	6,5-9,5
5.	Przewodność elektryczna właściwa <sup>4</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	R	546	± 16	A	2500
6.	Zapach		PB/Ch-06 wyd. 1 z dnia 19.12.2011r.	R	akceptowalny	-	NA	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

Numer próbki mikrobiologicznej: **247/B/2019**

2. Badania mikrobiologiczne			Metoda oznaczenia		Wynik	Niepewność rozszerzona <sup>1</sup>		WP <sup>2</sup>
Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka						
1.	Obecność i liczba bakterii grupy coli	jtłk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	R	0	-	A	0
2.	Obecność i liczba Escherichia coli	jtłk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	R	0	-	A	0
3.	Obecność i liczba enterokoków	jtłk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	R	0	-	A	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C	jtłk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	18	Przedział ufności (10:33)	A	Bez nieprawidłowych zmian. Żąda się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtłk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci, 200 jtłk/1 ml w kranie konsumenta

<sup>1</sup> Niepewność rozszerzoną wyników podaje się z uwzględnieniem etapu pobierania próbek przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k=2 dla poziomu ufności P≈95%, w przypadku gdy próbka była pobrana przez Zleceniodawcę niepewność obejmuje tylko postępowanie z próbką w Laboratorium.

<sup>2</sup> WP – Wartość parametryczna wg. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. (Dz.U. 2017, poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

<sup>3</sup> temperatura pomiaru 25,0°C

<sup>4</sup> temperatura pomiaru 25,0°C

## RAPORT Z BADAŃ NR 275/2019Z DNIA 26.02.2019r.

**NA** - metoda nieakredytowana  
**A** - metoda akredytowana

**NR** - metoda niereferencyjna  
**N** - metoda, dla której nie określono charakterystyki  
**R** - metoda referencyjna zgodnie z  
Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)

**Uwagi:**

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Raport z badań bez zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo do składania skargi w ciągu 14 dni od otrzymania Raportu z badań.
4. Laboratorium posiada decyzję nr SE.NS.30.4421.437.1.2018.JŚ z dnia 10.01.2019r. wydaną przez PPIS Malbork zatwierdzającą system jakości dla metod wymienionych w niniejszym Raporcie z badań.

Rozdzielnik:  
Zleceńodawca  
a/a

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

*mgr inż. Marta Flizikowska*