



RAPORT Z BADAŃ NR 103/2018 Z DNIA 22.01.2018r.

Klient: Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Miłoradzu, ul. Główna 5, 82 – 213 Miłoradz.

Obiekt badań: woda do spożycia

Rodzaj próbki: jednorazowa

Miejsce pobrania próbki: **Stara Kościelnica – hydrofornia – woda podawana do sieci – kran metalowy.**

Cel badania: zgodność w obszarze regulowanym prawnie

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

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

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

Protokół: pobierania nr: 19/2018

Zlecenie nr: -

Data pobrania próbki: **15.01.2018r.**

Data przyjęcia próbki do badań: 15.01.2018r.

Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 18.01.2018r.

Stan próbki: brak uwag

Numer próbki fizyko-chemicznej: **37/CH/2018**

1. Badania fizyko-chemiczne			Metoda oznaczenia		Wynik	Niepewność rozszerzona ¹		WP ²
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	R	0,66	± 0,07	NA	0,50
2.	Stężenie azotanów	mg/l	PN-82/C-04576.08	R	0,4	± 0,1	A	50
3.	Stężenie azotynów	mg/l	PN-EN 26777:1999	R	0,04	± 0,01	A	0,50
4.	Barwa	mg/l Pt	PB/Ch-07 wyd.1 z dnia 24.02.2012r.	R	9	± 1	A	Akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
5.	Bor	mg/l	Testy Hach Lange LCK 307	R	0,759	-	NA	1,0
6.	Stężenie chlorków	mg/l	PN-ISO 9297:1994	R	85,4	± 8,4	A	250
7.	Cyjanki	µg/l	Testy Hach Lange 8027	R	3	-	NA	50
8.	Glin	µg/l	Testy Hach Lange LCK 301	R	< 20	-	NA	200
9.	Stężenie fluorków	mg/l	PB/Ch-09 wyd.1 z dnia 12.12.2014r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange nr 8029	R	1,34	± 0,16	A	1,50
10.	Magnez	mg/l	PN ISO 6059:1999	NR	4	-	NA	
11.	Stężenie manganu	µg/l	PB/Ch-01 wyd.4 z dnia 27.02.2012r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange nr 8149	R	12	± 2	A	50
12.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016	R	0,15	± 0,02	A	1
13.	pH ³		PN-EN ISO 10523:2012	R	7,8	± 0,1	A	6,5-9,5
14.	Przewodność elektryczna właściwa ⁴	µS/cm	PN-EN 27888:1999	R	963	± 29	A	2500
15.	Siarczany	mg/l	Testy Hach Lange 8051	R	< 2	-	NA	250
16.	Smak		PB/Ch-06 wyd. 1 z dnia 19.12.2011r.	R	akceptowalny	-	NA	Akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian

RAPORT Z BADAŃ NR 103/2018 Z DNIA 22.01.2018r.

17.	Sód	mg/l	Testy Merck nr 200	R	52	-	NA	200
18.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999	R	54	± 5	A	60 - 500
19.	Utlenialność z KMnO ₄	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001	R	2,5	-	NA	5,0
20.	Zapach		PB/Ch-06 wyd. 1 z dnia 19.12.2011r.	R	akceptowalny	-	NA	Akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
21.	Stężenie żelaza ogólnego	µg/l	PN-ISO 6332:2001 pkt. 7.1	R	55	± 9	A	200

Numer próbki mikrobiologicznej: **76/B/2018**

2. Badania mikrobiologiczne			Metoda oznaczenia		W y n i k:	Niepewność rozszerzona ¹		WP ²
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	-	NA	0
2.	Obecność i liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04	R	0	-	NA	0
3.	Obecność i liczba Enterokoków kałowych	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	5	Przedział ufności (2:13)	A	Bez nieprawidłowych zmian

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

² **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.

³ temperatura pomiaru 25,0°C

⁴ temperatura pomiaru 25,0°C

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.30.4421.464.3.2017.IK z dnia 09.01.2018r. wydaną przez PPIS Malbork zatwierdzającą system jakości dla metod wymienionych w niniejszym Raporcie z badań.
5. Oznaczenie Smak wykonano dnia 17.01.2018r.

Rozdzielnik:
Zleceniodawca
a/a

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Marta Flizikowska