



RAPORT Z BADAŃ NR 429/2018 Z DNIA 19.03.2018r.

**Klient: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Malborku Sp. z o.o.,
ul. Chrobrego 31, 82 – 200 Malbork.**

Objekt badań: woda do spożycia

Rodzaj próbki: jednorazowa

Miejsce pobrania próbki: **Malbork – SUW – woda podawana do sieci – kran metalowy.**

Cel badania: zgodność w obszarze regulowanym prawnie

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

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: 102/2018

Zlecenie nr: -

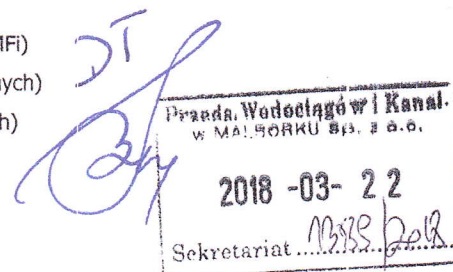
Data pobrania próbki: **15.03.2018r.**

Data przyjęcia próbki do badań: 15.03.2018r.

Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 18.03.2018r.

Stan próbki: brak uwag

Numer próbki fizyko-chemicznej: **323/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	< 0,10	-	NA	0,50
2.	Barwa	mg/l Pt	PB/Ch-07 wyd.1 z dnia 24.02.2012r.	R	6	± 1	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian - pożądana wartość w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l
3.	Bor	mg/l	Testy Hach Lange LCK 307	R	0,570	-	NA	1,0
4.	Stężenie fluorków	mg/l	PB/Ch-09 wyd.1 z dnia 12.12.2014r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange nr 8029	R	1,10	± 0,13	A	1,50
5.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016	R	0,12	± 0,01	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian - pożądana wartość w wodzie po uzdatnieniu - do 1,0 NTU
6.	pH ³		PN-EN ISO 10523:2012	R	7,5	± 0,1	A	6,5-9,5
7.	Przewodność elektryczna właściwa ⁴	µS/cm	PN-EN 27888:1999	R	866	± 26	A	2500
8.	Smak		PB/Ch-06 wyd. 1 z dnia 19.12.2011r.	R	akceptowalny	-	NA	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
9.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999	R	268	± 24	A	60 - 500
10.	Zapach		PB/Ch-06 wyd. 1 z dnia 19.12.2011r.	R	akceptowalny	-	NA	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
11.	Stężenie żelaza ogólnego	µg/l	PN-ISO 6332:2001 pkt. 7.1	R	< 10	-	A	200

Numer próbki mikrobiologicznej: **412/B/2018**

2. Badania mikrobiologiczne			Metoda oznaczenia		Wynik:	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.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	nie wykryto	-	A	Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

RAPORT Z BADAŃ NR 429/2018 Z DNIA 19.03.2018r.

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 17.03.2018r.

Rozdzielnik:
Zleceniodawca
PPIS Malbork
a/a

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. *M. Fizikowska*