

RAPORT Z BADAŃ NR 488/2019 Z DNIA 29.03.2019r.

AB 925

**Klient: Centralny Wodociąg Żuławski Sp. z o.o. w Nowym Dworze Gdańskim, ul. Warszawska 28 A,
82 – 100 Nowy Dwór Gdański – Zakład Produkcji Wody w Ząbrowie.**

Obiekt badań: woda do spożycia

Rodzaj próbki: jednorazowa

Miejsce pobrania próbki: **Ząbrowo – SUW - woda podawana do sieci – kran w laboratorium.**

Cel badania: zgodność w obszarze regulowanym prawnie

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

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: 134/2019

Zlecenie nr: -

Data pobrania próbki: **25.03.2019r.**

Data przyjęcia próbki do badań: 25.03.2019r.

Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 28.03.2019r.

Stan próbki: brak uwag

Numer próbki fizyko-chemicznej: **378/CH/2019**

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 nr 1.14752.0001	R	0,37	± 0,04	A	0,50
2.	Stężenie azotanów	mg/l	PN-82/C-04576.08	R	6	± 1	A	50
3.	Stężenie azotynów	mg/l	PN-EN 26777:1999	R	0,017	± 0,003	A	0,50
4.	Barwa	mg/l Pt	PB/Ch-07 wyd.1 z dnia 24.02.2012r.	R	15	± 2	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian - pożądana wartość w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l
5.	Stężenie manganu	µg/l	PB/Ch-1 wyd. 4 z dnia 27.02.2012r. Na podstawie testu kuwetowego Hach Lange nr 8149	R	38	± 6	A	50
6.	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 uzdatnieniu - do 1,0 NTU
7.	pH ³		PN-EN ISO 10523:2012	R	7,3	± 0,1	A	6,5-9,5
8.	Przewodność elektryczna właściwa ⁴	µS/cm	PN-EN 27888:1999	R	760	± 23	A	2500
9.	Smak		PB/Ch-06 wyd. 1 z dnia 19.12.2011r.	R	akceptowalny	-	NA	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
10.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999	R	286	± 26	A	60 - 500
11.	Zapach		PB/Ch-06 wyd. 1 z dnia 19.12.2011r.	R	akceptowalny	-	NA	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
12.	Stężenie żelaza ogólnego	µg/l	PN-ISO 6332:2001 pkt. 7.1	R	130	± 22	A	200

RAPORT Z BADAŃ NR 488/2019 Z DNIA 29.03.2019r.

Numer próbki mikrobiologicznej: **410/B/2019**

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	-	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	4	Przedział ufności (1:12)	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

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.30.4421.437.1.2018.JŚ z dnia 10.01.2019r. wydaną przez PPIS Malbork zatwierdzającą system jakości dla metod wymienionych w niniejszym Raporcie z badań.
5. Oznaczenie Smak wykonano dnia 27.03.2019r.

Rozdzielnik:
Zleceniodawca
PPIS Malbork
a/a

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr inż. Marta Flizikowska