



RAPORT Z BADAŃ WODY NR 2653/2016 Z DNIA 21.11.2016r.

AB 925

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

Obiekt badań: woda do spożycia woda próbka wody do spożycia próbka wody

Miejsce pobrania próbki: **Stara Kościelnica – dom 22 – p. Ślusarz – kran w kuchni.**

Cel badania: zgodność w obszarze regulowanym prawnie potrzeby własne

Próbki pobrane przez: pracownika Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Ząbrowie Zleceniodawcę

Metoda pobierania: PN-ISO 5667-5:2003 A (próbka do badań fizycznych, chemicznych i mikrobiologicznych)

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

Protokół: pobierania przyjęcia nr: 594/2016

Zlecenie: nie tak nr:

Data pobrania próbki: **16.11.2016r.**

Data przyjęcia próbki do badań: 16.11.2016r.

Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 19.11.2016r.

Numer próbki: 2153/2184

Stan próbki: bez uwag

1. Badania fizyko-chemiczne			Metoda oznaczenia		Wynik	Niepewność rozszerzona ¹	NDS ²	
Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka						
1.	Stężenie amoniaku (jon amonowy)	mg/l	PN-C-04576-4:1994	R	0,82	± 0,14	A	0,50
2.	Stężenie azotanów	mg/l	PN-82/C-04576.08	R	0,24	± 0,04	A	50
3.	Stężenie azotynów	mg/l	PN-EN 26777:1999	R	0,008	± 0,001	A	0,50
4.	Barwa	mg/l Pt	PB/Ch-07 wyd.1 z dnia 24.02.2012r.	R	7	± 1	A	Akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
5.	Bor	mg/l	Testy Hach Lange LCK 307	NR	0,640	-		1,0
6.	Stężenie chlorków	mg/l	PN-ISO 9297:1994	R	84,4	± 8,3	A	250
7.	Cyanki	µg/l	Testy Hach Lange 8027	NR	9	-		50
8.	Stężenie fluorków	mg/l	PB/Ch-09 wyd.1 z dnia 12.12.2014r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange nr 8029	R	1,41	± 0,17	A	1,50
9.	Glin	µg/l	Testy Hach Lange LCK 301	NR	< 20	-		200
10.	Magnez	mg/l	PN ISO 6059:1999	NR	5	-		
11.	Stężenie manganu	µg/l	PB/Ch-01 wyd.4 z dnia 27.02.2012r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange nr 8149	R	6	± 1	A	50
12.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	R	0,74	± 0,09	A	1
13.	pH		PN-EN ISO 10523:2012	N	7,8	± 0,1	A	6,5-9,5
14.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	PN-EN 27888:1999	R	961	± 29	A	2500
15.	Siarczany	mg/l	Testy Hach Lange 8051	NR	2	-		250
16.	Smak		PB/Ch-06 wyd. 1 z dnia 19.12.2011r.	N	akceptowalny	-		Akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian

RAPORT Z BADAŃ WODY NR 2653/2016 Z DNIA 21.11.2016r.

17.	Sód	mg/l	Testy Merck nr 200	NR	60	-		200
18.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999	R	55	± 5	A	60 - 500
19.	Utlenialność z KMnO ₄	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001	R	2,7	-		5,0
20.	Zapach		PB/Ch-06 wyd. 1 z dnia 19.12.2011r.	N	akceptowalny	-		Akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
21.	Stężenie żelaza (ogólne rozpuszczone)	µg/l	PN-ISO 6332:2001 pkt. 7.1	R	85	± 14	A	200
2. Badania mikrobiologiczne					W y n i k:	Niepewność rozszerzona ¹		NDS²
Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka	Metoda oznaczenia					
1.	Obecność i liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-ISO 9308-1:1999	NR	0	-	A	0
2.	Obecność i liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-ISO 9308-1:1999	NR	0	-	A	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	nie wykryto	-	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≈95%, w przypadku gdy próbka była pobrana przez Zleceniodawcę niepewność obejmuje tylko postępowanie z próbką w Laboratorium.

² **NDS** – Najwyższe dopuszczalne stężenie wg. Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015r. (Dz.U. 2015, poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

³ temperatura pomiaru 24,6°C, metoda z automatyczną kompensacją temperatury do 25°C.

- metoda nieakredytowana
A - metoda akredytowana

NR – metoda niereferencyjna

N – metoda, dla której nie określono charakterystyki

R – metoda referencyjna zgodnie z:

Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015r. (Dz.U. 2015, poz. 1989)

Rozp. Ministra Środowiska z dnia 21.11.2013r. (Dz.U. 2013, poz. 1558)

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. Oznaczenie Smak wykonano dnia 18.11.2016r.

Rozdzielnik:
Zleceniodawca
a/a

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Marta Flizikowska