

 AB 591	POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA W RADOMIU ODDZIAŁ LABORATORYJNY 26-601 Radom, ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D tel. (48) 34-51-589, fax (48) 33-32-023 e-mail: sekretariat.psse.radom@sanepid.gov.pl www.gov.pl/web/psse-radom Sekcja Laboratoryjna Higieny Komunalnej	Numer : 1710/S Egzemplarz: 2/3 Data sporządzenia sprawozdania: 17.10.2023r.
	<i>Y. Śrubc</i> <i>10.10.2023</i>	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKİ WODY DO SPOŻYCIA

I Data pobrania / dostarczenia próbki wody: 25.09.2023r.

II Próbkę pobrana przez: p. M. Kutylą PSSE Kozienice

(kontrola wewnętrzna)

III Próbkę pobrana zgodnie z: PN-EN ISO 19458:2007; PN-EN ISO 5667-3:2018-08; PN-ISO 5667-5:2017-10

IV Rodzaj urządzenia wodnego: wodociąg publiczny

V Cel badania próbki: celem przedłożenia wyników jednostce kontrolującej (obszar regulowany prawnie)

VI Punkt pobrania próbki: Stacja Uzdadniania Wody, kran Garbatka – Letnisko ul. Wodna b/n

VII Zleceńodawca / adresat: Gmina Garbatka – Letnisko

26-930 Garbatka – Letnisko ul. Skrzyńskich 1

Wyniki badań fizyko-chemicznych

Lp.	Parametr	Norma / metoda	Wynik (Niepewność) ¹⁾	Wartość parametryczna *	Jednostka	Stwierdzenie zgodności #
1.	Mętność	A PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	< 0,10 ⁴⁾ (0,10 ± 24%)	akceptowalna Zalecany zakres wartości do 1,0	NTU	---
2.	Barwa (Pt)	A PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 7	< 5 ⁴⁾ (5 ± 21%) akceptowalna	--- akceptowalna	mg/l ---	---
3.	Zapach	N PB.02.HKL wyd. 1 z dn. 18.06.2019	akceptowalny	akceptowalny	---	---
4.	Smak	N PB.03.HKL wyd. 1 z dn. 18.06.2019	akceptowalny	akceptowalny	---	---
5.	pH	A PN-EN ISO 10523:2012	7,4 (± 2,6%)	6,5 – 9,5	pH	---
	w temperaturze		22,5	---	°C	
6.	Twardość (CaCO ₃)	A PN-ISO 6059:1999	239,3 (± 4,7%)	60-500	mg/l	---
7.	Utlenialność	A PN-EN ISO 8467:2001	0,9 (± 11%)	5	mg/l	---
8.	Amonowy jon	A PN-C-04576-4:1994	< 0,14 ⁴⁾ (0,14 ± 6,2%)	0,50	mg/l	---
9.	Azotyny	A PN-EN 26777:1999	0,045 (± 6,2%)	0,50	mg/l	---
10.	Azotany	A PN-82/C-04576.08**	15,0 (± 9,8%)	50	mg/l	---
11.	Chlorki	A PN-ISO 9297:1994	9,2 (± 9,0%)	250	mg/l	---

12.	Chlor wolny	A	PN-EN ISO 7393-2: 2018-04	$< 0,05^4)$ ($0,05 \pm 19\%$)	---	mg/l	---
13.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ²⁾	A	PN-EN 27888:1999	458 ($\pm 2,9\%$)	2500	μS/cm	---
	w temperaturze			22,1	---	°C	
14.	Fluorki	A	PN-78/C-04588.03**	0,19 ($\pm 5,2\%$)	1,5	mg/l	---
15.	Siarczany	A	PN-79/C-04566.10**	14,5 ($\pm 8,1\%$)	250	mg/l	---
16.	Cyjanki	N	PN-80/C-04603.01**	$< 5^4)$ ($5 \pm 22\%$)	50	μg/l	---
17.	Bor	A	PN-75/C-04563/01**	$< 0,10^4)$ ($0,10 \pm 18\%$)	1,0	mg/l	---

STARSZY TECHNIK

AUTORYZOWAŁ:

Bożena Kuta
Bożena Kuta

18.	Żelazo	A	PB.03.SAS wyd.1 z dn.15.07.2019	$< 50^4)$ ($50 \pm 9,0 \%$)	200	μg/l	---
19.	Mangan	A	PB.03.SAS wyd.1 z dn.15.07.2019	$< 15^4)$ ($15 \pm 13\%$)	50	μg/l	---
20.	Benzo(b)fluoranten	A	PB.01.SAS wyd.1 z dn.08.08.2019	$< 0,002^4)$ ($0,002 \pm 20\%$)	Σ WWA 0,100	μg/l	---
21.	Benzo(k)fluoranten	A		$< 0,002^4)$ ($0,002 \pm 19\%$)		μg/l	
22.	Benzo(ghi)perylen	A		$< 0,002^4)$ ($0,002 \pm 17\%$)		μg/l	
23.	Indeno(1,2,3cd)piren	A		$< 0,002^4)$ ($0,002 \pm 18\%$)		μg/l	
24.	Benzo(a)piren	A	PB.01.SAS wyd.1 z dn.08.08.2019	$< 0,001^4)$ ($0,001 \pm 21\%$)	0,01	μg/l	---
25.	Rtęć	A	PB.02.SAS wyd.1 z dn.15.07.2019	$< 0,4^4)$ ($0,4 \pm 13\%$)	1,0	μg/l	---

AUTORYZOWAŁ:

p.o. KIEROWNIK
Sekcji Laboratoryjnej Aparatury Specjalnej
mgr inż. Magdalena Kowalczyk
mgr inż. Magdalena Kowalczyk

SPRAWOZDANIE NR 1710/S

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Parametr		Norma / metoda	Wynik j.t.k. [Niepewność] ¹⁾	Wartość parametryczna*	Stwierdzenie zgodności #
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C / 1ml wody	A	PN-EN ISO 6222 : 2004	8 [5;13]	Bez nieprawidłowych zmian ³⁾	---
2.	Bakterie grupy coli / 100 ml wody	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0	---
3.	Escherichia coli / 100 ml wody	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0	---
4.	Enterokoki / 100 ml wody	A	PN-EN ISO 7899-2 : 2004	0	0	---
AUTORYZOWAŁ: STARSZY ASYSTENT  mgr inż. Paweł Grzebuła						

* - Wymaganie zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. (Dz.U. z 2017r., poz. 2294)

** - Badanie wykonane według normy wycofanej z katalogu Polskich Norm

- Stwierdzenie zgodności wyniku z wymaganiami.

A – badanie akredytowane

N – badanie nieakredytowane spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

jtk – jednostki tworzące kolonie

1) – niepewność rozszerzona (U) przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek.

2) – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

3) – zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk / 1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk / 1ml w kranie konsumenta

4) – dolna granica zakresu pomiarowego metody

Termin wykonania badań: 25.09.2023r. – 13.10.2023r.

Zatwierdził:
Kierownik Sekcji Laboratoryjnej
Higieny Komunalnej

mgr Małgorzata Suskiewicz

Dostarczona próbka nie budzi zastrzeżeń.

Wyniki badania i związana z nimi niepewność odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.

Klient ma prawo do zgłoszenia skargi.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu z badań z wyłączeniem informacji dostarczonych przez Klienta w punktach od I do VII. Informacje te mogą wpływać na ważność uzyskanych wyników.

Zleceniobiorca zapewnia bezstronność i poufność zgodnie z obowiązującą polityką bezstronności i poufności Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Radomiu.

Dane uzyskane od Klienta w trakcie realizacji zlecenia są traktowane jako informacje poufne.

KONIEC SPRAWOZDANIA NR 1710/S