



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKİ WODY

Nr HKL.9052.1.04571.2019

Data pobrania / dostarczenia próbki	- 2019.07.11 / 2019.07.11
Miejsce pobrania próbki	- Warszawa, ul. Ostrobramska 72
Pochodzenie próbki	- wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	- z kranu - źródło
Zleceniodawca	- Zespół Szkół Podstawowej Nr 10 i Gimnazjum Nr 27 STO
Próbka pobrana przez	- pracownika WSSE w Warszawie
Cel badania	- na użytek własny
Badania wykonano w dniach	- 2019.07.11 - 2019.07.15
Stan próbki	- bez zastrzeżeń

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
Wskaźniki mikrobiologiczne					
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	52 (37-72)*	bez nieprawidłowych zmian
2.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk	37 (24-57)*	-
3.	Liczba bakterii grupa coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
4.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
5.	Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	PN-EN ISO 16266:2009	jtk	0	-
Wskaźniki chemiczne					
6.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/l	230 +/- 28	200
7.	Glin	PN-EN ISO 12020:2002 rozdz.3	µg/l	< 20	200
Wskaźniki fizyczne					
8.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,69 +/- 0,10	-
9.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5 +/- 1	-
10.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-
11.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 +/- 0,1	6,5-9,5
12.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	852 +/- 34	2500

13.	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	akceptowalny	-
-----	-----------------------	--	---	--------------	---

Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych wg PN EN ISO 19458: 2007

Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych wg PN-EN ISO 5667-5:2017

+/- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

* niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

wynik ze znakiem "<..." oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności metody, którą stanowi wartość wpisana za znakiem

** Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

Adnotacje:

Wiersz 1 - Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

Wiersz 8 - Wartość parametryczna :akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.

Wiersz 9 - Wartość parametryczna:akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian,wartość pożądana w kranie konsumenta do15mgPt/l

Wiersz 10 -Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 11 -temperatura badanej próbki wody wynosiła 22,5°C

Wiersz 13 -Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Uwagi:

Ocena zgodności wyników z wymaganiami:

Wynik oznaczenia wskaźnika chemicznego żelaza nie spełnia wymagań zawartych w Rozporządzeniu Min. Zdrowia.

Wyniki pozostałych zbadanych wskaźników fizykochemicznych i mikrobiologicznych spełniają wymagania zawarte w Rozporządzeniu Min. Zdrowia.

Zasada podejmowania decyzji zgodności wyników z wymaganiami:

Laboratorium stosuje zasadę prostej akceptacji zgodnie z ISO/IEC Guide 98-4:2012

- gdy wynik pomiaru znajduje się poniżej/powyżej wartości parametrycznej (lub w przedziale/poza przedziałem wartości parametrycznych) laboratorium stwierdza jego zgodność/niezgodność.

Ryzyko błędnej akceptacji /odrzczenia wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do wartości parametrycznej.

- gdy wynik jest równy wartości parametrycznej laboratorium stwierdza jego zgodność ze specyfikacją.

Ryzyko podjęcia błędnej decyzji wynosi w tym przypadku 50%.

Osoby autoryzujące

Badania mikrobiologiczne: Starszy asystent

mgr Małgorzata Jędrzejewska

Badania fizykochemiczne: asystent

mgr Edyta Żelazko

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym, nie wymaga podpisu.