



AB 521

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W CZĘSTOCHOWIE
UL. JASNOGÓRSKA 15A 42-200 CZĘSTOCHOWA

tel.: 34/344 99 00

fax: 34/362 72 10

e-mail: psse.czestochowa@pis.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 51 /2019

wykonanego na podstawie zlecenia nr L- HKiŚ.702 - 51 /2019

Data wydania: 13.02.2019 r.

TEMAT: Badanie próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

KLIENT: Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna
ul. Staszica 28, 42-100 Kłobuck

Osoby autoryzujące:
w zakresie badań fizykochemicznych i
organoleptycznych:

Zatwierdzam:

Data: 13.02.2019 r.

KIEROWNIK
Sekcji Badań Żywności, Żywienia
i Przedmiotów Użytku
m. Dorota Bajek

MŁODSZY ASYSTENT
Sekcji Badań Środowiskowych
inż. Małgorzata Kuśmierska

w zakresie badań mikrobiologicznych:

STARSZY TECHNIK
Sekcji Badań Środowiskowych
Grażyna Drobniak

Sporządzono: 2 egzemplarze

Klient: 1 egz.

L-HKiŚ a/a: 1 egz.

Klientowi przysługuje prawo reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Wyniki dotyczą wyłącznie obiektów badanych. Wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Częstochowie sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak w całości.

Oddział Laboratoryjny PSSE Częstochowa	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ		strona/ stron	2/4
	Nr	51 /2019		
	Seksja Badań Środowiskowych			

Cel i zakres badań/pomiarów:

Celem badań było dostarczenie ważnych wyników służących Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu do oceny zgodności w obszarze regulowanym przepisami prawa. Zakres badań obejmuje parametry wymienione w tabelach na stronach: 3 i 4.

Miejsce wykonania badań/pomiarów:

Badania wykonano w siedzibie laboratorium PSSE w Częstochowie, ul. Jasnogórska 15A, 42-200 Częstochowa.

Opis i identyfikacja obiektu badań/pomiarów:

Rodzaj próbki/liczba analityczna: próbka wody pobrana w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego/ 51
(według protokołu pobrania próbki) próbka wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Miejsce pobrania próbki: Wodociąg publiczny - Wręczyca Wielka
(według protokołu pobrania próbki) ul. Sportowa 2B, 42-130 Wręczyca Wielka
Przedszkole
Kran w kuchni

Nr protokołu pobrania próbki: 432-2/HKiŚ/MW/19

Temperatura wody i czas pobierania próbki:¹⁾ (według protokołu pobrania próbki)

Data i godzina:¹⁾
- pobrania próbki: 04.02.2019r. 11⁵⁵ (według protokołu pobrania próbki)
- przyjęcia próbki do laboratorium: 04.02.2019r. 13²⁰
- wykonania badań:
fizykochemicznych: 04.02.2019r. ÷ 07.02.2019r.
mikrobiologicznych: 04.02.2019r. 14²⁰ ÷ 07.02.2019r. 10⁴⁰

Próbkę pobrał i dostarczył: M. Woźniczka - osoba upoważniona przez PPIS w Kłobucku w oparciu o Instrukcję Roboczą "Pobieranie próbek wody do badań laboratoryjnych" Nr IR/NS-BW/02 - wydanie 3 z dnia 21.12.2015r.

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: Bez zastrzeżeń

Informacje dodatkowe: -

¹⁾ temperaturę wody, czas pobierania próbki oraz godzinę: pobrania, przyjęcia, wykonania badań próbki podawać jeśli jest to wymagane w normie/metodyce badania.

Oddział Laboratoryjny PSSE Częstochowa	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ		strona/ stron	3/4
	Nr 51 /2019			
	Sekcja Badań Środowiskowych			

Wyniki badań parametrów fizykochemicznych i organoleptycznych próbki wody

Lp.	Badany parametr Metodyka badawcza	Jednostka	Wynik, niepewność wyniku* Informacje dodatkowe	Wartość parametryczna**
			Liczba analityczna 51	
1	Barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06	mg Pt/l	uzyskano wynik poniżej granicy oznaczalności która wynosi 5 mg Pt/l	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ^{a)}
2	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,20±0,05	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0
3	Stężenie jonów wodoru (pH) PN-EN ISO 10523:2012	-	7,7±0,1 Temperatura próbki wody 21,7 °C	6,5÷9,5 ^{b)}
4	Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999	µS/cm	547±33 Temperatura próbki wody 21,7 °C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do 25°C	2500 ^{b)}
5	Smak PN-EN 1622:2006 Metoda parzysta wyboru niewymuszonego, uproszczona	TFN	1 Czas przechowywania próbki 71 h Środowisko pomiaru: Temperatura otoczenia 22,0 °C Wilgotność 48,0 %	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ^{c)}
6	Zapach PN-EN 1622:2006 Metoda parzysta wyboru niewymuszonego, uproszczona	TON	1 Czas przechowywania próbki 71 h Środowisko pomiaru: Temperatura otoczenia 22,0 °C Wilgotność 48,0 %	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ^{c)}
7	Azotany PN-82/C-04576.08 ¹⁾	mg/l	12,9±1,5	50

* W badaniach fizykochemicznych niepewność wyniku oznacza niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność wyniku nie uwzględnia niepewności związanej z poborem i transportem próbki

** Wartość parametryczna określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294).

a) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mgPt/l.

b) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

c) Smak i zapach o wartości progowej 1 przyjmuje się jako "akceptowalny", smak i zapach o wartości progowej 2 za "nieakceptowalny". Badanie smaku i zapachu wody wykonywane jest przez zespół trzech wybranych oceniających. Opis źródła wody odniesienia: woda przepuszczona przez kolumnę szklaną o średnicy 80 mm i długości 500 mm, wypełnioną węglem aktywnym.

1) Norma wycofana przez PKN.

Opracował:

MLODSZY ASYSTENT
Sekcji Badań Środowiskowych
inż. Bożena Kowalczyk

Oddział Laboratoryjny PSSE Częstochowa	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ		strona/ stron	4/4
	Nr 51 /2019			
	Sekcja Badań Środowiskowych			

Wyniki badań parametrów mikrobiologicznych próbki wody

Lp.	Badany parametr Metodyka badawcza	Jednostka/ Objętość próbki (ml)	Wynik, Niepewność wyniku*	Wartość parametryczna**
			I. analityczna	
1	Bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Zastosowana technika: Filtracja membranowa	jtk/ 100	0	0 ^{a)}
2	<i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Zastosowana technika: Filtracja membranowa	jtk/ 100	0	0
3	Enterokoki PN-EN ISO 7899-2:2004 Zastosowana technika: Filtracja membranowa	jtk/ 100	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h PN-EN ISO 6222:2004 Zastosowana technika: Metoda płytkowa (posiew wgłębny) Użyte podłoże: Agar z ekstraktem drożdżowym	jtk/ l	4 [2÷9]	Bez nieprawidłowych zmian ^{b)}

Skrót jtk oznacza jednostkę tworzącą kolonie

Skrót NPL oznacza najbardziej prawdopodobną liczbę bakterii

* W badaniach mikrobiologicznych wykonywanych metodami filtracji membranowej i płytkową niepewność wyniku oznacza niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności w przybliżeniu 95%. Dla wyników: 0, nie wykryto oraz poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. W badaniach mikrobiologicznych wykonywanych metodą NPL niepewność wyniku przedstawiana jest jako w przybliżeniu 95% przedział ufności obliczony dla każdej wartości NPL. Niepewność wyniku nie uwzględnia niepewności związanej z poborem i transportem próbki.

** Wartość parametryczna określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294).

a) Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru *E. coli* i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia j/w.

b) Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

Opracował:

KONIEC SPRAWOZDANIA

STARSZY TECHNIK
Sekcji Badań Środowiskowych
Grażyna Dęwniak