



AB 521

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W CZĘSTOCHOWIE**

UL. JASNOGÓRSKA 15A

42-200 CZĘSTOCHOWA

Wot. dnia... 2.7 LIP. 2018

L. dz. 3300/2018.zał.1/5

Przesłano p. Kuciakowski

tel.: 34/344-99-00

fax: 34/362-72-10

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII nr 741Z /2018

wykonanego na podstawie zlecenia nr L-HKiŚ. 702 - 741Z /2018

Data wydania: 20.07.2018r.

TEMAT: Badanie próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

**KLIENT: GMINA PRZYSTAJŃ
42-141 Przystajń, ul. Częstochowska 5**

Osoby autoryzujące:
w zakresie badań fizykochemicznych i
organoleptycznych:

**MŁODSZY ASYSTENT
SEKCJI BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH**

mgr Marta Domagała

Zatwierdzam:

Data: 20.07.2018r.

**KIEROWNIK
ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO**

mgr Krzysztof Krzemiński

w zakresie badań mikrobiologicznych:

**STARSZY ASYSTENT
Sekcji Badań Środowiskowych**

mgr Agnieszka Bjk-Raj

w zakresie technik FAAS, ETAAS:

**STARSZY TECHNIK
Sekcji Badań Żywności, Żywnienia
i Przedmiotów Użytku**

Beata Jedryszczak

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 odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

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

Oddział Laboratoryjny PSSE Częstochowa	SPRAWOZDANIE Z BADANIA PRÓBK	strona/ stron	2/4
	Nr 741Z /2018		
	Sekcja Badań Środowiskowych		

Cel i zakres prowadzonych badań:

Celem badań było dostarczenie wiarygodnych wyników służących klientowi dla oceny zgodności w obszarze regulowanym przepisami prawa. Zakres badań obejmuje parametry wymienione w tabelach na stronach: 3, 4.

Opis i identyfikacja obiektu badania:

Rodzaj próbki/liczba analityczna: próbka wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi/ **741Z**

Miejsce pobrania próbki: Bór Zajaciński 1A

(według oświadczenia
próbkiobiorcy)

Stacja Uzdatniania Wody

woda uzdatniona kierowana do sieci wodociągowej

Nr protokołu pobrania próbki:

Temperatura wody i czas pobierania próbki:¹⁾

Data i czas:¹⁾

- pobrania próbki 10.07.2018r. 10¹⁵

- przyjęcia do laboratorium 10.07.2018r. 11¹⁰

- badania w laboratorium

fizykochemiczne 10.07.2018r. ÷ 13.07.2018r.

mikrobiologiczne 10.07.2018r. 12¹⁰ ÷ 13.07.2018r. 8²⁰

Próbkę pobrał i dostarczył: Paweł Antczak - nr certyfikatu próbkiobiorcy 74/2012

Stan próbki w chwili przyjęcia do badań: dobry

Informacje dodatkowe: -

¹⁾ temperaturę wody oraz czas: pobrania, przyjęcia, badania próbki podawać jeśli jest to wymagane metodyka badania

Oddział Laboratoryjny PSSE Częstochowa	SPRAWOZDANIE Z BADANIA PRÓBKII	strona/ stron	3/4
	Nr 741Z /2018 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 741Z	
1	Barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ^{a)}
2	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,18±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	-	7,1±0,1 Temperatura próbki wody 20,5 °C	6,5÷9,5 ^{b)}
4	Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999	µS/cm	122±11 Temperatura próbki wody 20,5 °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 70 h Środowisko pomiaru: Temperatura otoczenia 23,0 °C Wilgotność 64,2 %	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ^{c)}
6	Zapach PN-EN 1622:2006 Metoda parzysta wyboru niewymuszonego, uproszczona	TON	1 Czas przechowywania próbki 70 h Środowisko pomiaru: Temperatura otoczenia 23,0 °C Wilgotność 64,2 %	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ^{c)}
7	Azotany PN-82/C-04576.08 ¹⁾	mg/l	0,8±0,1	50
8	Żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l	uzyskano wynik poniżej granicy oznaczalności która wynosi 40 µg/l	200
9	Mangan Procedura badawcza nr L-HKİŚ/PB-06 wydanie VIII z dn. 25.08.2017r.	µg/l	62±7	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 mgPł/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:

STARSZY TECHNIK
Szekcji Badań Środowiskowych
Ewa Tepecka

Oddział Laboratoryjny PSSE Częstochowa	SPRAWOZDANIE Z BADANIA PRÓBKİ	strona/ stron	4/4
	Nr 741Z /2018 Seksja Badań Środowiskowych		

Wyniki badań parametrów mikrobiologicznych próbki wody

Lp.	Badany parametr Metodyka badawcza	Jednostka/ Objętość próbki (ml)	Wynik, Niepewność wyniku*	Wartość parametryczna**
			I. analityczna 741Z	
1	Bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/ 100	Poniżej 1 [0+4]	0 ^{a)}
2	<i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/ 100	Poniżej 1 [0+4]	0
3	Enterokoki PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h PN-EN ISO 6222:2004 Zastosowana technika: Metoda płytek lanych Użyte podłoże: Agar z ekstraktem drożdżowym	jtk/ 1	Nie wykryto	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:

STARSZY ASYSTENT
Seksji Badań Środowiskowych
Bik-Raj
mgr Agnieszka Bik-Raj

**