



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

URZĄD GMINY POPÓW  
SEKRETARIAT

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1243Z /2019

Wpłynęło dnia: 05 GRU. 2019

wykonanego na podstawie zlecenia nr L-HKiŚ. 702 - 1243Z /2019

L.dz. *RW/P. 1019. 10802* ilość zał. ....

Data wydania: 03.12.2019 r.

Skierowano *K. Zbiciu* .....

TEMAT: **Badanie próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi**

KLIENT: **GMINA POPÓW  
ZAWADY  
ul. Częstochowska 6, 42-110 Popów**

Osoby autoryzujące:

w zakresie badań fizykochemicznych i organoleptycznych:

Zatwierdzam:

Data: 03.12.2019 r.

**STARSZY ASYSTENT**  
Sekcji Badań Środowiskowych

*Marta Domagala*  
mgr Marta Domagala

**KIEROWNIK**  
Sekcji Badań Żywności, Żywienia  
i Przedmiotów Użytku  
*Dorota Bajek*  
mgr Dorota Bajek

w zakresie badań mikrobiologicznych:

**STARSZY TECHNIK**  
Sekcji Badań Środowiskowych

*Marta Domagala*  
Marta Domagala

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 badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i zbadanej 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	1243Z /2019		
	Sekcja Badań Środowiskowych			

### Cel i zakres badań/pomiarów:

Celem badań było dostarczenie ważnych wyników służących klientowi do wykorzystania obszarze regulowanym przepisami prawa. Zakres badań obejmuje parametry wymienione w tabelach na stronach: 3, 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 przeznaczonej do spożycia przez ludzi/ **1243Z**  
(według oświadczenia próbkobiorcy)

Miejsce pobrania próbki: Popów, ul. PCK 5  
(według oświadczenia próbkobiorcy) Gminny Ośrodek Zdrowia w Popowie  
pomieszczenie socjalne  
kran

Nr protokołu pobrania próbki:

Temperatura wody i czas pobierania próbki:<sup>1)</sup>

Data i godzina:<sup>1)</sup>

- pobrania próbki:	25.11.2019r.	11 <sup>00</sup>	(według oświadczenia próbkobiorcy)
- przyjęcia próbki do laboratorium:	25.11.2019r.	13 <sup>40</sup>	
- wykonania badań:			
	fizykochemicznych: 25.11.2019r.		÷ 28.11.2019r.
	mikrobiologicznych: 25.11.2019r.	14 <sup>40</sup>	÷ 28.11.2019r. 10 <sup>50</sup>

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 4 z dnia 15.03.2019 r.

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: Bez zastrzeżeń

Informacje dodatkowe:

<sup>1)</sup> 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	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	strona/ stron	3/4
	Nr <b>1243Z</b> /2019		
<b>Sekcja Badań Środowiskowych</b>			

### Wyniki badań parametrów fizykochemicznych i organoleptycznych próbki wody

Lp.	Badany parametr Metodyka badawcza	Jednostka	Wynik, niepewność wyniku*	Wartość parametryczna**
			Informacje dodatkowe Liczba analityczna 1243Z	
1	<b>Barwa</b> PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>a)</sup>
2	<b>Mętność</b> PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,77±0,21	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0
3	<b>Stężenie jonów wodoru (pH)</b> PN-EN ISO 10523:2012	-	8,3±0,1 Temperatura próbki wody 18,4 °C	6,5÷9,5 <sup>b)</sup>
4	<b>Przewodność elektryczna właściwa</b> PN-EN 27888:1999	µS/cm	350±21 Temperatura próbki wody 18,4 °C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do 25°C	2500 <sup>b)</sup>
5	<b>Smak</b> PN-EN 1622:2006 Metoda parzysta wyboru niewymuszonego, uproszczona	TFN	1 Czas przechowywania próbki 71 h Środowisko pomiaru: Temperatura otoczenia 22,3 °C Wilgotność 45,6 %	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>c)</sup>
6	<b>Zapach</b> PN-EN 1622:2006 Metoda parzysta wyboru niewymuszonego, uproszczona	TON	1 Czas przechowywania próbki 71 h Środowisko pomiaru: Temperatura otoczenia 22,3 °C Wilgotność 45,6 %	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>c)</sup>

\* 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.

Opracował:

MŁODSZY ASYSTENT  
Sekcji Badań Środowiskowych  
inż. Małgorzata Kuśmierka

Oddział Laboratoryjny  PSSE  Częstochowa	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>		strona/ stron	4/4
	Nr <b>1243Z /2019</b>			
		<b>Sekcja Badań Środowiskowych</b>		

### Wyniki badań parametrów mikrobiologicznych próbki wody

Lp.	Badany parametr Metodyka badawcza	Jednostka/ Objętość próbki (ml)	Wynik, Niepewność wyniku*	Wartość parametryczna**
			I. analityczna 1243Z	
1	<b>Bakterie grupy coli</b> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Zastosowana technika: Filtracja membranowa	jtk/ 100	0	0 <sup>a)</sup>
2	<b>Escherichia coli</b> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Zastosowana technika: Filtracja membranowa	jtk/ 100	0	0
3	<b>Enterokoki</b> PN-EN ISO 7899-2:2004 Zastosowana technika: Filtracja membranowa	jtk/ 100	0	0
4	<b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h</b> PN-EN ISO 6222:2004 Zastosowana technika: Metoda płytkowa (posiew wgłębny) Użyte podłoże: Agar z ekstraktem drożdżowym	jtk/ 1	Nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian <sup>b)</sup>

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 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294) - Załącznik nr 1 - Część A -Tabela 1 i Załącznik nr 1 - Część C -Tabela 1.

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

*Marta Domagała*