



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 PRÓBKII nr 978Z /2018

Wpłynęło dnia: 04 WRZ. 2018

wykonanego na podstawie zlecenia nr L-HKiŚ. 702 - 978Z /2018

L.dz. Rkp. 2018. 06924

Data wydania: 28.08.2018r.

Skierowano: Zbiken

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:

MŁODSZY ASYSTENT  
SEKCJI BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

mgr *Maria Domagała*

w zakresie badań mikrobiologicznych:

STARZY ASYSTENT  
Sekcji Badań Środowiskowych

mgr *Agnieszka Blik-Raj*

Zatwierdzam:

Data: 28.08.2018r.

KIEROWNIK  
ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO  
mgr *Krzysztof Krzemiński*

Sporządzono: 2 egzemplarze

Klient: 1 egz.

L-HKiŚ a/a: 1 egz.

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą N.

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	<b>SPRAWOZDANIE Z BADANIA PRÓBKII</b>	strona/ stron	2/4
	Nr <b>978Z</b> /2018 Seksja 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/ **978Z**

Miejsce pobrania próbki: Dąbrowa  
(według oświadczenia próbkobiorcy) Ujęcie-hydrofornia  
wodociąg publiczny Dąbrowa  
woda podawana do sieci

Nr protokołu pobrania próbki:

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

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

- pobrania próbki	13.08.2018r.	11 <sup>00</sup>	
- przyjęcia do laboratorium	13.08.2018r.	13 <sup>20</sup>	
- badania w laboratorium			
	fizykochemiczne 13.08.2018r.		÷ 16.08.2018r.
	mikrobiologiczne 13.08.2018r.	14 <sup>20</sup>	÷ 16.08.2018r. 10 <sup>30</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 3 z dnia 21.12.2015r.

Stan próbki w chwili przyjęcia do badań: dobry

Informacje dodatkowe:

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

Oddział Laboratoryjny PSSE Częstochowa	<b>SPRAWOZDANIE Z BADANIA PRÓBKII</b>	strona/ stron	3/4
	Nr <b>978Z</b> /2018 <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 978Z	
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	0,22±0,06	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	-	7,9±0,1 Temperatura próbki wody 22,2 °C	6,5÷9,5 <sup>b)</sup>
4	<b>Przewodność elektryczna właściwa</b> PN-EN 27888:1999	µS/cm	315±28 Temperatura próbki wody 22,2 °C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do 25°C	2500 <sup>b)</sup>
5	<b>Zapach</b> PN-EN 1622:2006 Metoda parzysta wyboru niewymuszonego, uproszczona	TON	powyżej 2 Czas przechowywania próbki 71 h Środowisko pomiaru: Temperatura otoczenia 24,0 °C Wilgotność 65,0 %	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>c)</sup>

N - badanie nieakredytowane

\* 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

Ze względu na występowanie czynników przeszkadzających pozostałych parametrów wymienionych w zleceniu nie oznaczono

Opracował:

STARSZY TECHNIK  
Sekcji Badań Środowiskowych

Ewa Ciepłyka

Oddział Laboratoryjny  PSSE Częstochowa	SPRAWOZDANIE Z BADANIA PRÓBKII		strona/ stron	4/4
	Nr 978Z /2018			
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 978Z	
1	Bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/ 100	Poniżej 1 [0÷4]	0 <sup>a)</sup>
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	5 [2÷10]	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 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 TECHNIK  
Sekcji Badań Środowiskowych  
Grażyna Drewniak