



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 PRÓBKII nr 286Z /2017/1

wykonanego na podstawie zlecenia nr L-HKiŚ. 702 - 286 /2017Z

Data wydania: 27.03.2017r.

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

KLIENT: **GMINA PRYZYSTAJŃ  
42-141 PRYZYSTAJŃ  
ul. Częstochowska 5**

Osoby autoryzujące:  
w zakresie badań fizykochemicznych i  
organoleptycznych:

MŁODSZY ASYSTENT  
Sekcji Badań Środowiskowych  
*inż. Małgorzata Kubińska*

w zakresie badań mikrobiologicznych:

KIEROWNIK  
Sekcji Badań Środowiskowych  
*mgr Krzysztof Krzemiński*

w zakresie technik FAAS, ETAAS:

STARSZY TECHNIK  
Sekcji Badań Żywności, Żywienia  
i Przedmiotów Użytku  
*Beata Jędryszczak*

Zatwierdzam:

Data: 27.03.2017r.

KIEROWNIK  
Sekcji Badań Środowiskowych  
*w. z. Li*  
mgr Krzysztof Krzemiński

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	<b>SPRAWOZDANIE Z BADANIA PRÓBKII</b>	strona/ stron	2/4
	Nr <b>286Z</b> /2017/1 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/ 286Z

Miejsce pobrania próbki: Stacja Uzdatniania Wody  
(według oświadczenia próbkobiorcy) woda uzdatniona kierowana do sieci  
Bór Zajaciński 1A

Nr protokołu urzędowego pobrania próbki:

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

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

- pobrania próbki	21.03.2017r.	10 <sup>30</sup>	
- przyjęcia do laboratorium	21.03.2017r.	12 <sup>10</sup>	
- badania w laboratorium			
	fizykochemiczne 21.03.2017r.		÷ 23.03.2017r.
	mikrobiologiczne 21.03.2017r.	13 <sup>10</sup>	÷ 23.03.2017r. 9 <sup>15</sup>

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

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	SPRAWOZDANIE Z BADANIA PRÓBKII		strona/ stron	3/4
	Nr 286Z /2017/1			
Seksja Badań Środowiskowych				

### Wyniki badań parametrów fizykochemicznych i organoleptycznych próbki wody

Lp.	Badany parametr Metodyka badawcza	Jednostka	Wynik, niepewność wyniku** Informacje dodatkowe	Dopuszczalne zakresy wartości***
			Liczba analityczna 286Z	
1	Barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Mętność <sup>2)</sup> PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,24±0,02	1
3	Stężenie jonów wodoru (pH) PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2±0,1 Temperatura próbki wody 18,2 °C	6,5÷9,5
4	Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999	μS/cm	131±8 Temperatura próbki wody 18,2 °C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do 25°C	2500
5	Smak**** PN-EN 1622:2006	TFN	1 Czas przechowywania próbki 51 h Środowisko pomiaru: Temperatura otoczenia 22,5 °C Wilgotność 45,6 %	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach**** PN-EN 1622:2006	TON	1 Czas przechowywania próbki 51 h Środowisko pomiaru: Temperatura otoczenia 22,5 °C Wilgotność 45,6 %	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7	Amonowy jon PN-C-04576-4:1994	mg/l	uzyskano wynik poniżej granicy oznaczalności która wynosi 0,10 mg/l	0,50
8	Twardość ogólna PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO <sub>3</sub>	54±6	60÷500
9	Azotyny PN-EN 26777:1999	mg/l	uzyskano wynik poniżej granicy oznaczalności która wynosi 0,010 mg/l	0,50
10	Azotany <sup>1)</sup> PN-82/C-04576.08	mg/l	0,7±0,1	50
11	Żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001	μg/l	uzyskano wynik poniżej granicy oznaczalności która wynosi 70 μg/l	200
12	Mangan Procedura badawcza nr L-HKiŚ/PB-06 nr wyd. VII z dn. 05.05.2011	μg/l	uzyskano wynik poniżej granicy oznaczalności która wynosi 23 μg/l	50

1) oznaczenie wykonane na podstawie wycofanej normy bez zastąpienia, 2) oznaczenie wykonane na podstawie wycofanej normy

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

\*\*\*\*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.

\*\*\*Dopuszczalne zakresy wartości określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015r. poz. 1989)

Opracował:

STARSZY TECHNIK  
Seksji Badań Środowiskowych  
Ewa Tepeńska

Oddział Laboratoryjny  PSSE Częstochowa	SPRAWOZDANIE Z BADANIA PRÓBKII		strona/ stron	4/4
	Nr 286Z /2017/1			
Sekcja Badań Środowiskowych				

### Wyniki badań parametrów mikrobiologicznych próbki wody

Lp.	Badany parametr Metodyka badawcza	Jednostka/ Objętość próbki (ml)	Wynik, Niepewność wyniku**	Najwyższa dopuszczalna wartość***
			I. analityczna 286Z	
1	Bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/ 100	Poniżej 1 [0÷4]	0
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

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 metody dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności w przybliżeniu 95%. 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.

\*\*\*Najwyższa dopuszczalna wartość określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015r. poz. 1989)

Opracował:

**KIEROWNIK**  
Szekcji Badań Środowiskowych

\*\*

mgr Krzysztof Kowalski