



AB 521

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W CZĘSTOCHOWIE**

UL. JASNOGÓRSKA 15A

42-200 CZĘSTOCHOWA

Urząd Gminy Przystajń

Wzrost data... 16 PAŹ. 2017

I... 4670/2017

tel.: 34/344-99-00

fax: 34/362-72-10

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII nr 1232Z /2017

wykonanego na podstawie zlecenia nr L-HKiŚ. 702 - 1232 /2017Z

Data wydania: 09.10.2017r.

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

inż. Beata Kowalczyk

w zakresie badań mikrobiologicznych:

STARSZY TECHNIK
Sekcji Badań Środowiskowych

Grażyna Drewniak

w zakresie technik FAAS, ETAAS:

STARSZY ASYSTENT
Sekcji Badań Żywności, Żywnienia
i Przedmiotów Użytku

mgr Joanna Łęska

KIEROWNIK
ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO

Zatwierdzam:

mgr Grażyna Bogacz

Data: 09.10.2017r.

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 PRÓBKİ	strona/ stron	2/4
	Nr 1232Z /2017 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/ 1232Z

Miejsce pobrania próbki: woda uzdatniona kierowana do sieci wodociągowej
(według oświadczenia Stacja uzdatniania wody w Borze Zajacińskim 1A
próbkobiorcy)

Nr protokołu pobrania próbki:

Temperatura wody i czas pobierania próbki:¹⁾

Data i czas:¹⁾

- pobrania próbki	27.09.2017r.	9 ⁵⁰	
- przyjęcia do laboratorium	27.09.2017r.	12 ¹⁰	
- badania w laboratorium			
	fizykochemiczne 27.09.2017r.	÷	29.09.2017r.
	mikrobiologiczne 27.09.2017r.	13 ¹⁰ ÷	29.09.2017r. 9 ²⁰

Próbkę pobrał i dostarczył: Paweł Antczak - nr certyfikatu próbkobiorcy 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 PRÓBKİ		strona/ stron	3/4
	Nr 1232Z /2017			
	Sekcja 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 1232Z	
1	Barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06	-	Akceptowalna, próbka sączona	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	1,9±0,2	1
3	Stężenie jonów wodoru (pH) PN-EN ISO 10523:2012	-	7,0±0,1 Temperatura próbki wody 18,9 °C	6,5÷9,5
4	Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999	µS/cm	124±11 Temperatura próbki wody 18,9 °C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do 25°C	2500
5	Smak**** PN-EN 1622:2006 Metoda parzysta wyboru niewymuszonego, uproszczona	TFN	1 Czas przechowywania próbki 47 h Środowisko pomiaru: Temperatura otoczenia 22,4 °C Wilgotność 46,2 %	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach**** PN-EN 1622:2006 Metoda parzysta wyboru niewymuszonego, uproszczona	TON	1 Czas przechowywania próbki 47 h Środowisko pomiaru: Temperatura otoczenia 22,4 °C Wilgotność 46,2 %	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7	Twardość ogólna PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	55±6	60÷500
8	Amonowy jon PN-C-04576-4:1994	mg/l	uzyskano wynik poniżej granicy oznaczalności która wynosi 0,10 mg/l	0,50
9	Azotyny PN-EN 26777:1999	mg/l	uzyskano wynik poniżej granicy oznaczalności która wynosi 0,010 mg/l	0,50
10	Azotany ¹⁾ PN-82/C-04576.08	mg/l	uzyskano wynik poniżej granicy oznaczalności która wynosi 0,6 mg/l	50
11	Żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	141±15	200
12	Mangan Procedura badawcza nr L-HKiŚ/PB-06 nr wyd. VII z dn. 05.05.2011r.	µg/l	140±7	50

1) oznaczenie wykonane na podstawie wycofanej normy bez zastąpienia

**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.

****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: **MŁODSZY ASYSTENT**
SEKCJI BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

mgr Marta Domagała

Oddział Laboratoryjny PSSE Częstochowa	SPRAWOZDANIE Z BADANIA PRÓBKII		strona/ stron	4/4
	Nr	1232Z /2017		
	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 1232Z	
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 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:

**

STARSZY TECHNIK
Sektora Badań Środowiskowych
Grazyna Brzwniak

STARSZY TECHNIK
Sektora Badań Środowiskowych
mgr inż. Andrzej Kozłowski