



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 nr 254Z /2020

wykonanego na podstawie zlecenia nr L-HKiŚ. 702 - 254Z /2020

Data wydania: 22.04.2020 r.

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

KLIENT: **Zakład Działalności
Komunalnej i Mieszkaniowej
ul. Targowa 19, 42-160 Krzepice**

Osoby autoryzujące:
w zakresie badań fizykochemicznych i
organoleptycznych:

STARSZY ASYSTENT
Szekcji Badań Środowiskowych
[Signature]
mgr Marta Domagała

w zakresie badań mikrobiologicznych:

KIEROWNIK
Szekcji Badań Środowiskowych
[Signature]
mgr Agnieszka Bił-Raj

w zakresie technik FAAS, ETAAS:

STARSZY ASYSTENT
Szekcji Badań Żywności, Żywnienia
i Przemysłu Użytku
[Signature]
mgr Joanna Łęska

Zatwierdzam:

Data: 22.04.2020 r.

KIEROWNIK
ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO
[Signature]
mgr Krzysztof Krzemiński

Sporządzono: 2 egzemplarze

Klient: 1 egz.

L-HKiŚ a/a: 1 egz.

Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i zbadanej próbki.

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

Oddział Laboratoryjny PSSE Częstochowa	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ		strona/ stron	2/4
	Nr	254Z /2020		
	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/ **254Z**
(według oświadczenia próbkobiorcy)

Miejsce pobrania próbki: 42-160 Krzepice, ul. Mickiewicza 36
(według oświadczenia próbkobiorcy) SUW
hala pomp

Nr protokołu pobrania próbki:

Temperatura wody i czas pobierania próbki:¹⁾

Data i godzina:¹⁾

- pobrania próbki:	15.04.2020r.	8 ⁴⁵	(według oświadczenia próbkobiorcy)
- przyjęcia próbki do laboratorium:	15.04.2020r.	9 ⁴⁵	
- wykonania badań:			
	fizykochemicznych: 15.04.2020r.		÷ 18.04.2020r.
	mikrobiologicznych: 15.04.2020r.	10 ⁴⁵	÷ 18.04.2020r. 7 ³⁰

Próbkę pobrał i dostarczył: Paulina Macherzyńska - nr certyfikatu próbkobiorcy 66/2012

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: Bez zastrzeżeń

Informacje dodatkowe: -

¹⁾ temperaturę wody, czas pobierania próbki oraz godzinę: pobrania, przyjęcia, wykonania badań próbki podawać jeśli jest to wymagane w normie/metodyce badania.

Wyniki badań parametrów fizykochemicznych i organoleptycznych próbki wody

Lp.	Badany parametr Metodyka badawcza	Jednostka	Wynik, niepewność wyniku*		Wartość parametryczna**
			Informacje dodatkowe	Liczba analityczna 254Z	
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	0,58±0,13		Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0
3	Stężenie jonów wodoru (pH) PN-EN ISO 10523:2012	-	7,7±0,1 Temperatura próbki wody 19,2 °C		6,5±9,5 ^{b)}
4	Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999	µS/cm	356±21 Temperatura próbki wody 19,2 °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 71 h Środowisko pomiaru: Temperatura otoczenia 21,4 °C Wilgotność 45,7 %		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ^{c)}
6	Zapach PN-EN 1622:2006 Metoda parzysta wyboru niewymuszonego, uproszczona	TON	1 Czas przechowywania próbki 71 h Środowisko pomiaru: Temperatura otoczenia 21,4 °C Wilgotność 45,7 %		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ^{c)}
7	Jon amonu PN-C-04576-4:1994	mg/l	uzyskano wynik poniżej granicy oznaczalności która wynosi 0,10 mg/l		0,50
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-HKiŚ/PB-06 wydanie IX z dn. 02.01.2019 r.	µg/l	uzyskano wynik poniżej granicy oznaczalności która wynosi 15 µg/l		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 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:

STARSZY ASYSTENT
Sekcji Badań Środowiskowych

mgr Marta Domagała

Oddział Laboratoryjny PSSE Częstochowa	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ		strona/ stron	4/4
	Nr 254Z /2020			
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 254Z	
1	Bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Zastosowana technika: NPL	NPL/ 100	0 [0÷4]	0 ^{a)}
2	Escherichia coli PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Zastosowana technika: NPL	NPL/ 100	0 [0÷4]	0
3	Enterokoki PN-EN ISO 7899-2:2004 Zastosowana technika: Filtracja membranowa	jtk/ 100	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h PN-EN ISO 6222:2004 Zastosowana technika: Metoda płytkowa (posiew wglębny) 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 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:

KIEROWNIK
Seksji Badań Środowiskowych
Agnieszka Bik-Raj
mgr Agnieszka Bik-Raj

KONIEC SPRAWOZDANIA