



AB 521

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W CZĘSTOCHOWIE**

ul. Jasnogórska 15A 42-200 Częstochowa

**Oddział Laboratoryjny
Sekcja Badań Środowiskowych**

e-mail: psse.czestochowa@pis.gov.pl tel: (34) 344-99-00 <https://www.gov.pl/web/psse-czestochowa>

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 568Z.2021

na podstawie Zlecenia nr L-HKiŚ.9052.568Z.2021

Data wydania: 29.06.2021r.

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

Autoryzujący:

w zakresie wykonania badań fizykochemicznych
i organoleptycznych:

STARSZY ASYSTENT

Sekcji Badań Środowiskowych

mgr Marta Domagała

Zatwierdzający:

KIEROWNIK

ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO

mgr Krzysztof Krzemiński

w zakresie wykonania badań mikrobiologicznych:

Data zatwierdzenia: 29.06.2021r.

MŁODSZY ASYSTENT

Sekcji Badań Środowiskowych

mgr Klaudia Borowik

Ilość wydrukowanych egzemplarzy

- Klient: 1
- Oddział Laboratoryjny a/a: 1

Badania oznaczone symbolem "A" w niniejszym Sprawozdaniu z badań objęte są zakresem akredytacji nr AB 521.

Laboratorium nie uczestniczyło w pobieraniu i transporcie próbek, wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i zbadanej próbki.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje zamieszczone w Sprawozdaniu z badań poza informacjami dostarczonymi przez Klienta.

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

Bez pisemnej zgody osoby zatwierdzającej, Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRÓBKİ DO BADAŃ DOSTARCZONE PRZEZ KLIENTA

Cel i zakres wykonania badań:	Dostarczenie ważnych wyników służących Klientowi do wykorzystania w obszarze regulowanym przepisami prawa. Zakres badań obejmuje parametry wymienione w Zleceniu nr L-HKiŚ.9052.568Z.2021
Obiekt badań:	próbka wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi próbka wody w sieci wodociągowej
Miejsce pobrania próbki:	Zajaczki Pierwsze 50 Szkoła Podstawowa WC kran
Nr protokołu pobrania próbki:	-
Data i godzina pobrania próbki:	22.06.2021r. 8:00
Osoba pobierająca próbkę:	Paulina Macherzyńska - nr certyfikatu próbkobiorcy 66/2012
Temperatura wody i czas pobierania próbki:	-
Stężenie biocydu:	-

INFORMACJE LABORATORIUM DOTYCZĄCE PRÓBKİ PRZYJĘTEJ DO BADAŃ

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:	22.06.2021r. 9:30
Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium:	Bez zastrzeżeń
Liczba analityczna:	568Z
Miejsce wykonania badań/pomiarów:	Badania wykonano w siedzibie laboratorium PSSE w Częstochowie, ul. Jasnogórska 15A, 42-200 Częstochowa
Badania fizykochemiczne i organoleptyczne wykonano w dniach:	22.06.2021r. ÷ 25.06.2021r.
Badania mikrobiologiczne wykonano w dniach:	22.06.2021r. 10:30 ÷ 25.06.2021r. 7:35
Uwagi:	-

Wyniki badań parametrów fizykochemicznych i organoleptycznych próbki wody

Lp.	Badany parametr / Status metody Metoda badawcza	Jednostka	Wynik, niepewność wyniku* Informacje dodatkowe	Wartość parametryczna **	Stwierdzenie zgodności z wymaganiami ***
			Liczba analityczna 568Z		
1	Barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, próbka sączona pH przesączonej próbki wg PN-EN ISO 10523:2012 7,3±0,1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ^{a)}	-
2	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,38 ± 0,08	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0	-
3	Stężenie jonów wodoru (pH) PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 ± 0,1 Temperatura próbki wody 21,5 °C	6,5÷9,5 ^{b)}	-
4	Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999	µS/cm	363 ± 40 Temperatura próbki wody 21,5 °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 72 h Warunki środowiskowe podczas wykonywania badań: Temperatura otoczenia 24,1 °C Wilgotność 58,6 %	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ^{c)}	-
6	Zapach PN-EN 1622:2006 Metoda parzysta wyboru niewymuszonego, uproszczona	TON	1 Czas przechowywania próbki 72 h Warunki środowiskowe podczas wykonywania badań: Temperatura otoczenia 24,1 °C Wilgotność 58,6 %	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	-

A - badanie akredytowane

* 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 Domagala

Wyniki badań parametrów mikrobiologicznych próbki wody

Lp.	Badany parametr / Status metody Metoda badawcza Technika badawcza Rodzaj użytego podłoża	Jednostka / Objętość badanej próbki [ml]	Wynik / Niepewność wyniku *	Wartość parametryczna **	Stwierdzenie zgodności z wymaganiami ***
			Liczba analityczna 568Z		
1	Bakterie grupy coli / A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Zastosowana technika: Filtracja membranowa Użyte podłoże: Chromogenne podłoże agarowe CCA	jtk / 100	0	0 ^{a)}	-
2	Escherichia coli / A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Zastosowana technika: Filtracja membranowa Użyte podłoże: Chromogenne podłoże agarowe CCA	jtk / 100	0	0	-
3	Enterokoki / A PN-EN ISO 7899-2:2004 Zastosowana technika: Filtracja membranowa Użyte podłoże: Slanetza i Bartleya	jtk / 100	0	0	-
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h/ A PN-EN ISO 6222:2004 Zastosowana technika: Metoda płytkowa (posiew wgłębny) Użyte podłoże: Agar z ekstraktem drożdżowym	jtk / 1	Nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian ^{b)}	-

A - badanie akredytowane

Skrót jtk oznacza jednostkę tworzącą kolonie

Skrót NPL oznacza najbardziej prawdopodobną liczbę bakterii

* W badaniach mikrobiologicznych wykonywanych metodami filtracji membranowej i płytkową niepewność wyniku (wyrażona jako przedział ufności) oznacza niepewność rozszerzoną oszacowaną zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając około 95% poziomu ufności. Dla wyników: 0, nie wykryto oraz poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. W badaniach mikrobiologicznych wykonywanych metodą NPL niepewność wyniku odczytywana jest z tablic statystycznych i przedstawiana jest jako dolna i górna granica przedziału przy ok. 95% poziomie ufności. 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 Z BADAŃ

MŁODSZY ASYSTENT

Sekcji Badań Środowiskowych

mgr Klaudia Borowik