



AB 636

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
W LEGNICY**

ul. Mickiewicza 24 59-220 Legnica

e-mail: [lab.psse.legnica@sanepid.gov.pl](mailto:lab.psse.legnica@sanepid.gov.pl)

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego tel. (76) 72 45 330 Sekcja Badań Mikrobiologicznych tel. (76) 72 45 325  
Sekcja Badań Fizykochemicznych tel. (76) 72 45 332 Sekcja Próbobiorców i Orzecznictwa tel. (76) 72 45 316

Wpl. 02.12.2022

nr 188 zel.

podpis

Legnica, dnia 25 listopada 2022 roku

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 467/S/SBM-w/22**

Klient (K): Gmina Chojnów, Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chojnowie, ul. Fabryczna 1, 59-225 Chojnów

Próbka / próbki pobrane przez: Pracownika Sekcji Próbobiorców i Orzecznictwa PSSE w Legnicy

Próbka / próbki pobrane wg: PN-EN ISO 19458:2007 (metoda akredytowana)

Nr zlecenia / umowy: ADM/01/2022/9052

Nr protokołu pobrania próbki / próbek: 315/PRB/22/S

Badana próbka / próbki (K): woda przeznaczona do spożycia

Cel badania (K): przedłożenie wyników jednostce kontrolującej

Data pobrania próbki / próbek: 22 listopada 2022 roku

Data przyjęcia próbki / próbek: 22 listopada 2022 roku

Data rozpoczęcia badań: 22 listopada 2022 roku

Data zakończenia badań: 25 listopada 2022 roku

Sposób dostarczenia próbki / próbek: pojemnik z oddziału laboratoryjnego, torba termoizolacyjna: P-07-PRB/k z wkładami chłodzącymi + monitoring temperatury: M-06-PRB/w,s,k

Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń

**W sprawozdaniu z badań dane pozyskane od klienta zostały oznaczone znakiem (K)**

*W trakcie realizacji badań nie wystąpiły żadne szczególne okoliczności mogące wpłynąć na wynik/rezultat końcowy badania.*

*Wyniki/rezultaty odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.*

*Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.*

*Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.*

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 467/S/SBM-w/22

### Dane dotyczące próbki:

Numer próbki nadany przez pobierającego	315/3/S
Kod próbki nadany w Oddziale Laboratoryjnym	467/S/SBM-w/22
Miejsce pobrania próbki (K)	Przepompownia w Dobroszowie, kran przy zestawie hydroforowym

### Wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych / mikrobiologicznych:

Lp.	Badana cecha i dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik/ rezultat badania <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości (Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. Dz. U. 2017, poz. 2294)
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wglębny), czas inkubacji (68±4) h, pożywka-agar z ekstraktem drożdżowym	jtk <sup>2)</sup> w 1 ml	3 [1; 12] <sup>3) 4)</sup>	bez nieprawidłowych zmian <sup>5)</sup>
2.	Liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	jtk <sup>2)</sup> w 100 ml	0	0 <sup>6)</sup>
3.	Liczba <i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	jtk <sup>2)</sup> w 100 ml	0	0

- 1) wynik ilościowego badania jest wartością wielkości mierzonej wyrażoną liczbą i jednostką miary wraz z niepewnością pomiaru; rezultat oznacza wartość poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody
- 2) jtk – jednostka tworząca kolonię
- 3) podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co daje poziom ufności około 95 %. Oszacowana niepewność uwzględnia etap pobierania próbki
- 4) zgodnie z PN-EN ISO 8199:2019-01 „oszacowana liczba w badanej objętości”
- 5) zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:  
-100 jtk/ 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej  
-200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta
- 6) 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

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 467/S/SBM-w/22

**Wyniki/rezultaty badań i pomiarów wykonanych w miejscu pobrania próbki przez Sekcję Próbobiorców i Orzecznictwa:**

Lp.	Badana cecha i dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik/ rezultat badania <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości (Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. Dz. U. 2017, poz. 2294)
1.	Chlor wolny PB-PRB-01 edycja 07 z dnia 28.02.2022 roku na podstawie testu odczynnikowego z DPD	mg/dm <sup>3</sup>	< 0,10 <sup>2)</sup>	0,3
2.	Temperatura próbek PB-PRB-02 edycja 03 z dnia 28.02.2022 roku	°C	9,4 ± 0,4 <sup>3)</sup>	–

- 1) wynik ilościowego badania jest wartością wielkości mierzonej wyrażoną liczbą i jednostką miary wraz z niepewnością pomiaru; rezultat oznacza wartość poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody
- 2) granica oznaczania ilościowego badanej cechy
- 3) wynik wraz z niepewnością rozszerzoną; podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%

Sporządził:

Osoba autoryzująca  
wyniki/rezultaty badań  
mikrobiologicznych:  
Młodszy Asystent w Sekcji  
Badań Mikrobiologicznych

mgr Judyta Sajdak

mgr inż. Anna Owczarek

Osoba autoryzująca wyniki/  
rezultaty badań i pomiarów  
wykonanych w miejscu  
pobrania próbki:  
Kierownik w Sekcji Próbobiorców  
i Orzecznictwa

mgr inż. Krzysztof Lech

Zatwierdził:

KIEROWNIK  
Oddziału Laboratoryjnego  
  
mgr Małgorzata Urbaniak  
25.11.2022

Otrzymują:

1. Klient – 2 egz.
2. Oddział Laboratoryjny PSSE w Legnicy - 1 egz.

-----KONIEC-----

*Klient ma prawo składać opinie dotyczące współpracy z Laboratorium wypełniając anonimową ankietę dostępną w punktach przyjmowania próbek i w kancelarii.*







POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
W LEGNICY  
ul. Mickiewicza 24 59-220 Legnica

e-mail: [lab.psse.legnica@sanepid.gov.pl](mailto:lab.psse.legnica@sanepid.gov.pl)

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego tel. (76) 72 45 330  
Sekcja Badań Mikrobiologicznych tel. (76) 72 45 325

Sekcja Badań Fizykochemicznych tel. (76) 72 45 332  
Sekcja Próbobiorców i Orzecznictwa tel. (76) 72 45 316

AB 636

Wpł. 02.12.2022

nr 1878  
podpis

Legnica, dnia 25 listopada 2022 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 243/S/SBCh-w/22**

Klient (K): Gmina Chojnów, Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chojnowie  
59-225 Chojnów, ul. Fabryczna 1

Próbka / próbki pobrana przez: pracownika Sekcji Próbobiorców i Orzecznictwa PSSE w Legnicy

Próbka / próbki pobrane wg: PN-ISO 5667-5:2017-10 (metoda akredytowana)

Nr zlecenia / umowy: ADM/01/2022/9052

Nr protokołu pobrania próbki / próbek: 315/PRB/22/S

Badana próbka / próbki (K): woda przeznaczona do spożycia

Cel badania (K): wykorzystanie wyników w obszarze regulowanym prawnie (Rozporządzenie M.Z. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z 07.12.2017 r. Dz.U.2017, poz.2294)

Data pobrania próbki / próbek: 22 listopada 2022 roku

Data przyjęcia próbki / próbek: 22 listopada 2022 roku

Data rozpoczęcia badań: 22 listopada 2022 roku

Data zakończenia badań: 25 listopada 2022 roku

Sposób dostarczenia próbki / próbek: Torba termoizolacyjna P-07-PRB/k z wkładami chłodzącymi Rejestrator temperatury M-06-PRB/w,s,k

Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń

Próbka w laboratorium przed badaniami przechowywana była zgodnie z PN-EN ISO 5667-3:2018-08

**Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki/rezultaty badań objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 636 oraz wyniki/rezultaty badań nieakredytowanych (N).**

**W sprawozdaniu z badań dane pozyskane od klienta zostały oznaczone znakiem (K)**

*W trakcie realizacji badań nie wystąpiły żadne szczególne okoliczności mogące wpłynąć na wynik/rezultat końcowy badania.*

*Wyniki/rezultaty odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.*

*Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.*

*Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.*

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 243/S/SBCh-w/22

### Dane dotyczące próbek:

Numer próbki nadany przez pobierającego	315/3/S
Kod próbki nadany w Oddziale Laboratoryjnym	260/S/SBCh-w/22
Miejsce pobrania próbki (K):	Przepompownia w Dobroszowie kran przy zestawie hydroforowym

### Wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych:

Lp.	Badana cecha i dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik/rezultat badania <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości (Rozporządzenie M.Z. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z 07.12.2017r. Dz.U. 2017, poz. 2294)
1.	Barwa PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 metoda D	mg/dm <sup>3</sup> Pt	5 ± 1 <sup>2)</sup>	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,19 ± 0,05 <sup>2)</sup>	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
3.	pH (temperatura pomiaru 22,4°C) PN-EN ISO 10523:2012	–	7,02 ± 0,18 <sup>2)</sup>	6,5 – 9,5
4.	Przewodność elektryczna (temperatura pomiaru 21,6°C, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25,0 °C) PN-EN 27888:1999	µS/cm	265 ± 11 <sup>2)</sup>	2500
5.	(N) Zapach/ Obecność obcego zapachu <sup>3)</sup> PN-EN 1622:2006, Załącznik C Metoda jakościowa	–	BNZ <sup>4)</sup> Akceptowalny <sup>5)</sup>	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6.	(N) Smak/ Obecność obcego smaku <sup>3)</sup> PN-EN 1622:2006, Załącznik C Metoda jakościowa	–	BNZ <sup>4)</sup> Akceptowalny <sup>5)</sup>	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

- 1) wynik ilościowego badania jest wartością wielkości mierzonej wyrażoną liczbą i jednostką miary wraz z niepewnością pomiaru. Rezultat oznacza wartość poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody
- 2) wynik wraz z niepewnością rozszerzoną; podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%; niepewność obejmuje również składową wynikającą z pobierania próbek
- 3) informacje dot. warunków prowadzenia badań – do wglądu w laboratorium
- 4) BNZ – bez nieprawidłowych zmian
- 5) stwierdzono przez laboratorium

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 243/S/SBCh-w/22

Wyniki/rezultaty badań i pomiarów wykonanych w miejscu pobrania próbki przez Sekcję Próbobiorców i Orzecznictwa:

Kod próbki nadany przez pracownika Sekcji Próbobiorców i Orzecznictwa		315/3/S		
Lp.	Badana cecha i dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik/rezultat badania <sup>1)</sup>	Dopuszczalne wartości (Rozporządzenie M.Z. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z 07.12.2017r. Dz.U.2017, poz.2294)
1.	Chlor wolny PB-PRB-01 edycja 07 z dnia 28.02.2022 roku –na podstawie testu odczynnikowego z DPD; metoda spektrofotometryczna	mg/dm <sup>3</sup>	< 0,10 <sup>2)</sup>	0,3
2.	Temperatura PB-PRB-02 edycja 03 z dnia 28.02.2022 roku	°C	9,4 ± 0,4 <sup>3)</sup>	–

- 1) wynik ilościowego badania jest wartością wielkości mierzonej wyrażoną liczbą i jednostką miary wraz z niepewnością pomiaru. Rezultat oznacza wartość poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody  
2) granica oznaczania ilościowego badanej cechy  
3) wynik wraz z niepewnością rozszerzoną; podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%

Sporządził:

Osoba autoryzująca  
wyniki/rezultaty badań  
fizykochemicznych:

Osoba autoryzująca wyniki/rezultaty  
badań i pomiarów wykonanych  
w miejscu pobrania próbki:

Zatwierdził:


  
mgr inż. Marzena Kania

Starszy asystent w Sekcji Badań  
Fizykochemicznych

  
mgr inż. Marzena Kania

Kierownik Sekcji  
Próbobiorców i Orzecznictwa

  
mgr inż. Krzysztof Lech

KIEROWNIK  
Oddziału Laboratoryjnego  
  
mgr Małgorzata Urbaniak  
25.11.2022.

Otrzymują:

1. Klient – 2 egz.
2. Oddział Laboratoryjny PSSE w Legnicy - 1 egz.

-----KONIEC-----

Klient ma prawo składać opinie dotyczące współpracy z Laboratorium wypełniając anonimową ankietę dostępną w punktach przyjmowania próbek i w kancelarii.

