

Oddział Laboratoryjny PSSE w Zawierciu	<b>Sprawozdanie z badań nr OL-49/23/2/Z</b>	Strona/ stron	8/15
--	---	------------------	------

### OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Numer próbki: **129/z**

Miejsce i punkt pobrania próbki  
podane przez Klienta: 42-445 Szczekociny, ul. 3 Maja  
studzienka zbiorcza – kran

Rodzaj próbki  
podany przez Klienta: woda wodociągowa

Próbkę pobrał i dostarczył: Przedstawiciel Klienta: Agata Palka-Basąg – próbkobiorca  
zaświadczenie nr 43/2020

Cel badania: dostarczenie wiarygodnych wyników służących Klientowi dla  
oceny zgodności w obszarze regulowanym przepisami prawa

Plan pobierania próbek: zgodnie ze zleceniem OL-49/23/Z

Data pobrania próbki  
podana przez Klienta: 27.03.2023

Data przyjęcia próbki: 27.03.2023

Stan próbki przyjętej do badania: odpowiedni

Data wykonania badań: 27.03.2023 – 30.03.2023

### Wyniki/rezultaty badań mikrobiologicznych

Numer próbki: **129/z**

Lp.	Rodzaj oznaczenia Metoda badawcza	Zakres pomiarowy metody	Jednostka	Wynik/rezultat [U]*	Najwyższa dopuszczalna wartość – liczba mikroorganizmów**	
1.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml próbki PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>	A	-	jtk	0	0
2.	Escherichia coli w 100 ml próbki PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>	A	-	jtk	0	0
3.	Enterokoki jtk /100ml próbki PN-EN ISO 7899-2:2004 <i>Metoda filtracji membranowej</i>	A	-	jtk	0	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C po 72 h w 1 ml próbki PN-EN ISO 6222:2004 <i>Metoda płytkowa (posiew wglębny)</i>	A	-	jtk	27 [20;36]	bez nieprawidłowych zmian <sup>1</sup>

jtk – jednostki tworzące kolonie

\* U - Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , co daje poziom ufności wynoszący około 95%. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobrania próbki. Informacja opcjonalna w zależności od ustaleń z Klientem.

\*\* Dopuszczalne zakresy wartości podano z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294). Podanie w sprawozdaniu wartości dopuszczalnych nie jest oceną próbki badanej lub stwierdzeniem zgodności/niezgodności z wymaganiami.

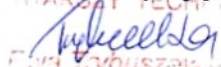
<sup>1</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk / 1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta.

Wyniki/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Osoba autoryzująca:

  
Agata Palka-Basąg

Data: 30.03.2023

Oddział Laboratoryjny PSSE w Zawierciu	<b>Sprawozdanie z badań nr OL-49/23/2/Z</b>	Strona/ stron	9/15
--	---	------------------	------

### Wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych

Numer próbki: **129/z**

L.p.	Rodzaj oznaczenia Metoda badania	Zakres pomiarowy metody	Jednostka	Wynik/rezultat $\pm U^*$	Dopuszczalne zakresy wartości i/lub najwyższe dopuszczalne stężenie**
1.	Barwa A PN-EN ISO 7887:2012, + Ap1:2015-06 metoda D	5 – 70	mg Pt/l	$<5 \pm 1$	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>1</sup>
2.	Mętność A PN-EN ISO 7027:-1:2016-09	0,10 – 40	NTU	$0,22 \pm 0,04$	1
3.	pH A PN-EN ISO 10523:2012	4,0 – 10,0	pH	$8,0 \pm 0,01$ jednostki pH wartości wyniku temp pomiaru 19,8°C	6,5 - 9,5
4.	Przewodność A PN-EN 27888 : 1999	100 – 2 500	$\mu\text{S/cm w}$ 25°C	$404 \pm 8$ rzeczywista temp pom 19,7°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.	2500
5.	Azotany A PN-C-04576-08:1982 <sup>2</sup>	0,4 – 90	mgNO <sub>3</sub> /l	$< 0,4 \pm 0,04$	50
6.	Azotyny A PN-EN 26777: 1999	0,01 – 0,80	mgNO <sub>2</sub> /l	$< 0,01 \pm 0,001$	0,50
7.	Amonowy jon A PN-C-04576-4 :1994	0,05 – 2,6	mgNH <sub>4</sub> /l	$< 0,05 \pm 0,01$	0,50
8.	Żelazo A PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06	30 – 4000	$\mu\text{g/l}$	$< 30 \pm 5$	200

\* - U - Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobrania próbki. Informacja opcjonalna w zależności od ustaleń z Klientem.

Znak „<” (poniżej) oznacza, że rezultat badania znajduje się poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będący jednocześnie granicą oznaczenia wyznaczoną eksperymentalnie

Znak „>” (powyżej) oznacza, że rezultat badania znajduje się powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody

\*\* - Dopuszczalne zakresy wartości podano z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ( Dz. U. z 2017r. poz. 2294 ). Podanie w sprawozdaniu wartości dopuszczalnych nie jest oceną próbki badanej lub stwierdzeniem zgodności/niezgodności z wymaganiami.

<sup>1</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mgPt/l.

<sup>2</sup> Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Osoba autoryzująca:

**ASYSTENT**  
*K. Słowik-Frymus*  
mgr inż. Katarzyna Słowik-Frymus

Data: 30.03.2013.....

Oddział Laboratoryjny PSSE w Zawierciu	<b>Sprawozdanie z badań nr OL-49/23/2/Z</b>	Strona/ stron	10/15
--	---	------------------	-------

### OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Numer próbki: **130/z**

Miejsce i punkt pobrania próbki podane przez Klienta: 42-445 Szczekociny, ul. Parkowa 1  
kran – stacja uzdatniania wody

Rodzaj próbki podany przez Klienta: woda uzdatniona

Próbkę pobrał i dostarczył: Przedstawiciel Klienta: Agata Pałka-Basąg – próbkobiorca  
zaświadczenie nr 43/2020

Cel badania: dostarczenie wiarygodnych wyników służących Klientowi dla  
oceny zgodności w obszarze regulowanym przepisami prawa

Plan pobierania próbek: zgodnie ze zleceniem OL-49/23/Z

Data pobrania próbki podana przez Klienta: 27.03.2023

Data przyjęcia próbki: 27.03.2023

Stan próbki przyjętej do badania: odpowiedni

Data wykonania badań: 27.03.2023 – 30.03.2023

### Wyniki/rezultaty badań mikrobiologicznych

Numer próbki: **130/z**

Lp.	Rodzaj oznaczenia Metoda badawcza	Zakres pomiarowy metody	Jednostka	Wynik/rezultat [U]*	Najwyższa dopuszczalna wartość – liczba mikroorganizmów**
1.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml próbki PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>	A	-	jtk	0
2.	Escherichia coli w 100 ml próbki PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>	A	-	jtk	0
3.	Enterokoki jtk /100ml próbki PN-EN ISO 7899-2:2004 <i>Metoda filtracji membranowej</i>	A	-	jtk	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C po 72 h w 1 ml próbki PN-EN ISO 6222:2004 <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>	A	-	jtk	18 [13;26]
					bez nieprawidłowych zmian <sup>1</sup>

jtk – jednostki tworzące kolonie

\* U - Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, co daje poziom ufności wynoszący około 95%. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobrania próbki. Informacja opcjonalna w zależności od ustaleń z Klientem.

\*\* Dopuszczalne zakresy wartości podano z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294). Podanie w sprawozdaniu wartości dopuszczalnych nie jest oceną próbki badanej lub stwierdzeniem zgodności/niezgodności z wymaganiami.

<sup>1</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk / 1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta.

Wyniki/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Osoba autoryzująca:

  
E. Rybuszewska

Data: 30.03.2023

Oddział Laboratoryjny PSSE w Zawierciu	<b>Sprawozdanie z badań nr OL-49/23/2/Z</b>	Strona/ stron	11/15
--	---	------------------	-------

Wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych

Numer próbki: 130/z

L.p.	Rodzaj oznaczenia Metoda badania	Zakres pomiarowy metody	Jednostka	Wynik/rezultat ± U*	Dopuszczalne zakresy wartości i/lub najwyższe dopuszczalne stężenie**
1.	Barwa PN-EN ISO 7887:2012, + Ap1:2015-06 metoda D	5 – 70	mg Pt/l	<b>&lt;5 ± 1</b>	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>1</sup>
2.	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,10 – 40	NTU	<b>&lt;0,10 ± 0,02</b>	1
3.	pH PN-EN ISO 10523:2012	4,0 – 10,0	pH	<b>8,0 ± 0,01</b> jednostki pH wartości wyniku temp pomiaru 19,8°C	6,5 - 9,5
4.	Przewodność PN-EN 27888 : 1999	100 – 2 500	µS/cm w 25°C	<b>418 ± 8</b> rzeczywista temp. pom. 19,7°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.	2500
5.	Azotany PN-C-04576-08:1982 <sup>2</sup>	0,4 – 90	mgNO <sub>3</sub> /l	<b>&lt; 0,4 ± 0,04</b>	50
6.	Azotyny PN-EN 26777: 1999	0,01 – 0,80	mgNO <sub>2</sub> /l	<b>&lt; 0,01 ± 0,001</b>	0,50
7.	Amonowy jon PN-C-04576-4 : 1994	0,05 – 2,6	mgNH <sub>4</sub> /l	<b>&lt; 0,05 ± 0,01</b>	0,50
8.	Żelazo PN-ISO 6332.2001+ Ap1.2016-06	30 – 4000	µg/l	<b>&lt; 30 ± 5</b>	200

\* - U - Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k = 2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobrania próbki. Informacja opcjonalna w zależności od ustaleń z Klientem.

Znak „<” (poniżej) oznacza, że rezultat badania znajduje się poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będący jednocześnie granicą oznaczenia wyznaczoną eksperymentalnie

Znak „>” (powyżej) oznacza, że rezultat badania znajduje się powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody

\*\* - Dopuszczalne zakresy wartości podano z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294). Podanie w sprawozdaniu wartości dopuszczalnych nie jest oceną próbki badanej lub stwierdzeniem zgodności/niezgodności z wymaganiami

<sup>1</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mgPt/l.

<sup>2</sup> Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Osoba autoryzująca:

ASYSTENT

*K. Stokli-Frymus*  
mgr inż. Katarzyna Stokli-Frymus

Data: 20.03.2023....

Oddział Laboratoryjny PSSE w Zawierciu	<b>Sprawozdanie z badań nr OL-49/23/2/Z</b>	Strona/ stron	12/15
--	---	------------------	-------

### OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Numer próbki: **131/z**

Miejsce i punkt pobrania próbki  
podane przez Klienta: 42-445 Szczekociny, ul. Parkowa 1  
studnia 30/VI

Rodzaj próbki  
podany przez Klienta: woda studzienna

Próbkę pobrał i dostarczył: Przedstawiciel Klienta: Agata Pałka-Basąg – próbkobiorca  
zaświadczenie nr 43/2020

Cel badania: dostarczenie wiarygodnych wyników służących Klientowi dla  
oceny zgodności w obszarze regulowanym przepisami prawa

Plan pobierania próbek: zgodnie ze zleceniem OL-49/23/Z

Data pobrania próbki  
podana przez Klienta: 27.03.2023

Data przyjęcia próbki: 27.03.2023

Stan próbki przyjętej do badania: odpowiedni

Data wykonania badań: 27.03.2023 – 30.03.2023

### Wyniki/rezultaty badań mikrobiologicznych

Numer próbki: **131/z**

Lp.	Rodzaj oznaczenia Metoda badawcza	Zakres pomiarowy metody	Jednostka	Wynik/rezultat [U]*	Najwyższa dopuszczalna wartość – liczba mikroorganizmów**
1.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml próbki PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>	-	jtk	<b>0</b>	0
2.	Escherichia coli w 100 ml próbki PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>	-	jtk	<b>0</b>	0
3.	Enterokoki jtk /100ml próbki PN-EN ISO 7899-2:2004 <i>Metoda filtracji membranowej</i>	-	jtk	<b>0</b>	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C po 72 h w 1 ml próbki PN-EN ISO 6222:2004 <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>	-	jtk	<b>60 [50;73]</b>	bez nieprawidłowych zmian <sup>1</sup>

jtk – jednostki tworzące kolonie

\* U - Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co daje poziom ufności wynoszący około 95%. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobrania próbki. Informacja opcjonalna w zależności od ustaleń z Klientem.

\*\* Dopuszczalne zakresy wartości podano z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294). Podanie w sprawozdaniu wartości dopuszczalnych nie jest oceną próbki badanej lub stwierdzeniem zgodności/niezgodności z wymaganiami.

<sup>1</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk / 1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta.

Wyniki/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Osoba autoryzująca:

ANALIZY TECHNICZNE  
*W. Kuczyńska*  
LABORATORIUM PSSE W ZAWIERCIU

Data: 30.03.2023

Oddział Laboratoryjny PSSE w Zawierciu	<b>Sprawozdanie z badań nr OL-49/23/2/Z</b>	Strona/ stron	13/15
--	---	------------------	-------

### Wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych

Numer próbki: **131/z**

L.p.	Rodzaj oznaczenia Metoda badania	Zakres pomiarowy metody	Jednostka	Wynik/rezultat ± U*	Dopuszczalne zakresy wartości i/lub najwyższe dopuszczalne stężenie**
1.	Barwa A PN-EN ISO 7887:2012, + Apl:2015-06 metoda D	5 – 70	mg Pt/l	<b>5 ± 1</b>	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>1</sup>
2.	Mętność A PN-EN ISO 7027:-1:2016-09	0,10 – 40	NTU	<b>0,99 ± 0,16</b>	1
3.	pH A PN-EN ISO 10523:2012	4,0 – 10,0	pH	<b>7,8 ± 0,01</b> jednostki pH wartości wyniku temp pomiaru 19,8°C	6,5 - 9,5
4.	Przewodność A PN-EN 27888 : 1999	100 – 2 500	µS/cm w 25°C	<b>450 ± 9</b> rzeczywista temp pom 19,7°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.	2500
5.	Azotany A PN-C-04576-08:1982 <sup>2</sup>	0,4 – 90	mgNO <sub>3</sub> /l	<b>&lt; 0,4 ± 0,04</b>	50
6.	Azotyny A PN-EN 26777: 1999	0,01 – 0,80	mgNO <sub>2</sub> /l	<b>&lt; 0,01 ± 0,001</b>	0,50
7.	Amonowy jon A PN-C-04576-4 :1994	0,05 – 2,6	mgNH <sub>4</sub> /l	<b>0,08 ± 0,01</b>	0,50
8.	Żelazo A PN-ISO 6332:2001+ Apl:2016-06	30 – 4000	µg/l	<b>419 ± 63</b>	200

\* - U - Podana niepewność rozszerzona wyniku z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k = 2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobrania próbki. Informacja opcjonalna w zależności od ustaleń z Klientem.

Znak „<” (poniżej) oznacza, że rezultat badania znajduje się poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będący jednocześnie granicą oznaczenia wyznaczoną eksperymentalnie

Znak „>” (powyżej) oznacza, że rezultat badania znajduje się powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody

\*\* - Dopuszczalne zakresy wartości podano z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ( Dz. U. z 2017r. poz. 2294 ). Podanie w sprawozdaniu wartości dopuszczalnych nie jest oceną próbki badanej lub stwierdzeniem zgodności/niezgodności z wymaganiami.

<sup>1</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mgPt/l.

<sup>2</sup> Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Osoba autoryzująca:

ASYSTENT

K. Stomil-Frymus  
mgr inż. Katarzyna Stomil-Frymus

Data: 30.03.2023.....

### OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Numer próbki: **132/z**

Miejsce i punkt pobrania próbki  
podane przez Klienta: 42-445 Szczekociny, ul. Parkowa 1  
studnia 38

Rodzaj próbki  
podany przez Klienta: woda studzienna

Próbkę pobral i dostarczył: Przedstawiciel Klienta: Agata Pałka-Basąg – próbkobiorca  
zaświadczenie nr 43/2020

Cel badania: dostarczenie wiarygodnych wyników służących Klientowi dla  
oceny zgodności w obszarze regulowanym przepisami prawa

Plan pobierania próbek: zgodnie ze zleceniem OL-49/23/Z

Data pobrania próbki  
podana przez Klienta: 27.03.2023

Data przyjęcia próbki: 27.03.2023

Stan próbki przyjętej do badania: odpowiedni

Data wykonania badań: 27.03.2023 – 30.03.2023

### Wyniki/rezultaty badań mikrobiologicznych

Numer próbki: **132/z**

Lp.	Rodzaj oznaczenia Metoda badawcza	Zakres pomiarowy metody	Jednostka	Wynik/rezultat [U]*	Najwyższa dopuszczalna wartość – liczba mikroorganizmów**
1.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml próbki PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>	-	jtk	0	0
2.	Escherichia coli w 100 ml próbki PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>	-	jtk	0	0
3.	Enterokoki jtk /100ml próbki PN-EN ISO 7899-2:2004 <i>Metoda filtracji membranowej</i>	-	jtk	0	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C po 72 h w 1 ml próbki PN-EN ISO 6222:2004 <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>	-	jtk	5 [3;9]	bez nieprawidłowych zmian <sup>1</sup>

jtk – jednostki tworzące kolonie

\* U - Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, co daje poziom ufności wynoszący około 95%. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobrania próbki. Informacja opcjonalna w zależności od ustaleń z Klientem.

\*\* Dopuszczalne zakresy wartości podano z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294). Podanie w sprawozdaniu wartości dopuszczalnych nie jest oceną próbki badanej lub stwierdzeniem zgodności/niezgodności z wymaganiami.

<sup>1</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk / 1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta.

Wyniki/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Osoba autoryzująca:

  
i. Pałka-Basąg

Data: 30.03.2023

Oddział Laboratoryjny PSSE w Zawierciu	<b>Sprawozdanie z badań nr OL-49/23/2/Z</b>	Strona/ stron	15/15
--	---	------------------	-------

### Wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych

Numer próbki: **132/z**

L.p.	Rodzaj oznaczenia Metoda badania	Zakres pomiarowy metody	Jednostka	Wynik/rezultat ± U*	Dopuszczalne zakresy wartości i/lub najwyższe dopuszczalne stężenie**
1.	Barwa A PN-EN ISO 7887:2012. + Ap1:2015-06 metoda D	5 – 70	mg Pt/l	<b>5 ± 1</b>	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>1</sup>
2.	Mętność A PN-EN ISO 7027:-1:2016-09	0,10 – 40	NTU	<b>0,98 ± 0,16</b>	1
3.	pH A PN-EN ISO 10523:2012	4,0 – 10,0	pH	<b>7,8 ± 0,01</b> jednostki pH wartości wyniku temp. pomiaru 19,9°C	6,5 - 9,5
4.	Przewodność A PN-EN 27888 : 1999	100 – 2 500	µS/cm w 25°C	<b>395 ± 8</b> rzeczywista temp. pom. 19,8°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.	2500
5.	Azotany A PN-C-04576-08:1982 <sup>2</sup>	0,4 – 90	mgNO <sub>3</sub> /l	<b>&lt; 0,4 ± 0,04</b>	50
6.	Azotyny A PN-EN 26777: 1999	0,01 – 0,80	mgNO <sub>2</sub> /l	<b>&lt; 0,01 ± 0,001</b>	0,50
7.	Amonowy jon A PN-C-04576-4 :1994	0,05 – 2,6	mgNH <sub>4</sub> /l	<b>0,10 ± 0,01</b>	0,50
8.	Żelazo A PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06	30 – 4000	µg/l	<b>619 ± 93</b>	200

\* - U - Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k = 2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobrania próbki. Informacja opcjonalna w zależności od ustaleń z Klientem.

Znak „<” (poniżej) oznacza, że rezultat badania znajduje się poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będący jednocześnie granicą oznaczenia wyznaczoną eksperymentalnie

Znak „>” (powyżej) oznacza, że rezultat badania znajduje się powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody

\*\* - Dopuszczalne zakresy wartości podano z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ( Dz. U. z 2017r. poz. 2294 ). Podanie w sprawozdaniu wartości dopuszczalnych nie jest oceną próbki badanej lub stwierdzeniem zgodności/niezgodności z wymaganiami

<sup>1</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mgPt/l.

<sup>2</sup> Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie zawiera 15 stron.

Osoba autoryzująca:

ASYSTENT  
*K. Słowiak-Frymus*  
mgr inż. Katarzyna Słowiak-Frymus

Data: 30.03.2023.....