

OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Numer próbki: **103/z**

Miejsce i punkt pobrania próbki
podane przez Klienta: Szczekociny, Os. 3 Maja
studzienka

Rodzaj próbki
podany przez Klienta: woda wodociągowa

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-56/24/Z

Data pobrania próbki
podana przez Klienta: 18.03.2024

Data przyjęcia próbki: 18.03.2024

Stan próbki przyjętej do badania: odpowiedni

Data wykonania badań: 18.03.2024 – 21.03.2024

Wyniki/rezultaty badań mikrobiologicznych

Numer próbki: **103/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	167 [149 ; 187] bez nieprawidłowych zmian ¹

jtk – jednostki tworzące kolonie

* U - Podana niepewność rozszerzona 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.

¹ 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:

STARZYASYSTENT

mgr Barbara Urbaniaś

Data: 22.03.2024r.

Oddział Laboratoryjny PSSE w Zawierciu	Sprawozdanie z badań nr OL-56/24/1/Z	Strona/ stron	3/5
--	---	------------------	-----

Wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych

Numer próbki: **103/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	A 5 – 70	mg Pt/l	<5 ± 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ¹
2.	Mętność PN-EN ISO 7027:-1:2016-09	A 0,10 – 40	NTU	0,25 ± 0,04	1
3.	pH PN-EN ISO 10523:2012	A 4,0 – 10,0	pH	8,0 ± 0,01 jednostki pH wartości wyniku temp. pomiaru 19,9°C	6,5 - 9,5
4.	Przewodność PN-EN 27888 : 1999	A 100 – 2 500	μS/cm w 25°C	422 ± 8 rzeczywista temp. pom. 19,8°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.	2500
5.	Amonowy jon PN-C-04576-4 :1994	A 0,05 – 2,6	mgNH ₄ /l	<0,05 ± 0,01	0,50
6.	Azotany PN-C-04576-08:1982 ²	A 0,4 – 90	mgNO ₃ /l	<0,4 ± 0,04	50
7.	Azotyny PN-EN 26777: 1999	A 0,01 – 0,80	mgNO ₂ /l	<0,01 ± 0,002	0,50
8.	Żelazo Metoda spektrofotometryczna Instrukcja Producenta Testu Spectroquant nr 14761 Merck; wydanie: Wrzesień 2021	A 30 – 4000	μg/l	<30 ± 4	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.

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

² Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny.

Wyniki/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Osoba autoryzująca:

STARSZY TECHNIK

Data: 08.10.2024 r.

Oddział Laboratoryjny PSSE w Zawierciu	Sprawozdanie z badań nr OL-56/24/1/Z	Strona/ stron	4/5
--	---	------------------	-----

OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Numer próbki: **104/z**

Miejsce i punkt pobrania próbki
podane przez Klienta: Szczekociny, ul. Parkowa 1
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-56/24/Z

Data pobrania próbki
podana przez Klienta: 18.03.2024

Data przyjęcia próbki: 18.03.2024

Stan próbki przyjętej do badania: odpowiedni

Data wykonania badań: 18.03.2024 – 21.03.2024

Wyniki/rezultaty badań mikrobiologicznych

Numer próbki: **104/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 wgłębny)</i>	A -	jtk	6 [4 ; 11]	bez nieprawidłowych zmian ¹

jtk – jednostki tworzące kolonie

* U - Podana niepewność rozszerzona 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.

¹ 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:

STARZY ACOYENT

mgr Barbara Urbaniak

Data: 22.03.2024

Oddział Laboratoryjny PSSE w Zawierciu	Sprawozdanie z badań nr OL-56/24/1/Z	Strona/ stron	5/5
--	---	------------------	-----

Wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych

Numer próbki: **104/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	<5 ± 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ¹
2.	Mętność A PN-EN ISO 7027:-1:2016-09	0,10 – 40	NTU	0,27 ± 0,04	1
3.	pH A PN-EN ISO 10523:2012	4,0 – 10,0	pH	8,0 ± 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	µS/cm w 25°C	415 ± 8 rzeczywista temp. pom. 19,7°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.	2500
5.	Amonowy jon A PN-C-04576-4 :1994	0,05 – 2,6	mgNH ₄ /l	<0,05 ± 0,01	0,50
6.	Azotany A PN-C-04576-08.1982 ²	0,4 – 90	mgNO ₃ /l	<0,4 ± 0,04	50
7.	Azotyny A PN-EN 26777: 1999	0,01 – 0,80	mgNO ₂ /l	<0,01 ± 0,002	0,50
8.	Żelazo A Metoda spektrofotometryczna Instrukcja Producenta Testu Spectroquant nr 14761 Merck; wydanie: Wrzesień 2021	30 – 4000	µg/l	<30 ± 4	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.

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

² Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny.

Wyniki/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie zawiera 5 stron

Osoba autoryzująca:
STARSZY TECHNIK

Bożena Michniżwska

Data: 22.03.2024

* * *

Oddział Laboratoryjny PSSE w Zawierciu	Sprawozdanie z badań nr OL-56/24/1A/Z	Strona/ stron	2/3
--	--	------------------	-----

OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Numer próbki: **103/z**

Miejsce i punkt pobrania próbki
podane przez Klienta: Szczekociny, Os. 3 Maja
studzienka

Rodzaj próbki
podany przez Klienta: woda wodociągowa

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-56/24/Z

Data pobrania próbki
podana przez Klienta: 18.03.2024

Data przyjęcia próbki: 18.03.2024

Stan próbki przyjętej do badania: odpowiedni

Data wykonania badań: 18.03.2024 – 21.03.2024

Wyniki badań fizycznych

Numer próbki: **103/z**

L. p.	Rodzaj oznaczenia Metoda badania	Jednostka	Wynik	Dopuszczalne zakresy wartości i/lub najwyższe dopuszczalne stężenie
1.	Zapach N Procedura badawcza OL/PB-05 wyd.3. 01.06.2020 ¹	-	z 0 brak zapachu	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak N Procedura badawcza OL/PB-05 wyd.3. 01.06.2020 ¹	-	z 0 brak smaku	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

* 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. Informacja opcjonalna w zależności od ustaleń z Klientem.

¹ Procedura badawcza opracowana na podstawie Polskiej Normy PN-C-04557:1972, wycofanej przez Polski Komitet Normalizacyjny.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Osoba autoryzująca:

STARSZY TECHNIK

Bożena Michniawska

Data: *22.03.2024*

Oddział Laboratoryjny PSSE w Zawierciu	Sprawozdanie z badań nr OL-56/24/1A/Z	Strona/ stron	3/3
--	--	------------------	-----

OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Numer próbki: **104/z**

Miejsce i punkt pobrania próbki
podane przez Klienta: Szczekociny, ul. Parkowa 1
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-56/24/Z

Data pobrania próbki
podana przez Klienta: 18.03.2024

Data przyjęcia próbki: 18.03.2024

Stan próbki przyjętej do badania: odpowiedni

Data wykonania badań: 18.03.2024 – 21.03.2024

Wyniki badań fizycznych

Numer próbki: **104/z**

L. p.	Rodzaj oznaczenia Metoda badania	Jednostka	Wynik	Dopuszczalne zakresy wartości i/lub najwyższe dopuszczalne stężenie
1.	Zapach N Procedura badawcza OL/PB-05 wyd.3, 01.06.2020 ¹	-	z 0 brak zapachu	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak N Procedura badawcza OL/PB-05 wyd.3, 01.06.2020 ¹	-	z 0 brak smaku	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

* 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. Informacja opcjonalna w zależności od ustaleń z Klientem.

¹ Procedura badawcza opracowana na podstawie Polskiej Normy PN-C-04557:1972, wycofanej przez Polski Komitet Normalizacyjny.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie zawiera 3 strony
Osoba autoryzująca:

STARSZY TECHNIK

Bożena Michniewska

Data: *22.03.2024*

* * *

OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Numer próbki: **108/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-79/24/Z

Data pobrania próbki
podana przez Klienta: 18.03.2024

Data przyjęcia próbki: 18.03.2024

Stan próbki przyjętej do badania: odpowiedni

Data wykonania badań: 18.03.2024 – 21.03.2024

Wyniki/rezultaty badań mikrobiologicznych

Numer próbki: **108/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	118 [103 ; 135]	bez nieprawidłowych zmian ¹

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

¹ 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:

STARSZY ACYDENT

mgr Barbara Urbaniak

Data: 22.03.2024r.

Wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych

Numer próbki: 108/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 A	5 – 70	mg Pt/l	10 ± 2	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ¹
2.	Mętność PN-EN ISO 7027:-1:2016-09 A	0,10 – 40	NTU	1,2 ± 0,2	1
3.	pH PN-EN ISO 10523:2012 A	4,0 – 10,0	pH	7,8 ± 0,01 jednostki pH wartości wyniku temp pomiaru 19,8°C	6,5 - 9,5
4.	Przewodność PN-EN 27888 : 1999 A	100 – 2 500	µS/cm w 25°C	454 ± 9 rzeczywista temp. pom. 19,7°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.	2500
5.	Azotany PN-C-04576-08:1982 ² A	0,4 – 90	mgNO ₃ /l	<0,4 ± 0,04	50
6.	Azotyny PN-EN 26777: 1999 A	0,01 – 0,80	mgNO ₂ /l	<0,01 ± 0,002	0,50
7.	Amonowy jon PN-C-04576-4 :1994 A	0,05 – 2,6	mgNH ₄ /l	<0,05 ± 0,01	0,50
8.	Żelazo Metoda spektrofotometryczna Instrukcja Producenta Testu Spectroquant nr 14761 Merck; wydanie: Wrzesień 2021 A	30 – 4000	µg/l	451 ± 59	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, będącej 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.

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

² Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Osoba autoryzująca:

STARSZY TECHNIK

Bożena Michnińska

Data: 22.03.2024

Numer próbki: **109/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 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-79/24/Z

Data pobrania próbki
podana przez Klienta: 18.03.2024

Data przyjęcia próbki: 18.03.2024

Stan próbki przyjętej do badania: odpowiedni

Data wykonania badań: 18.03.2024 – 21.03.2024

Wyniki/rezultaty badań mikrobiologicznych

Numer próbki: **109/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 wglębny)</i>	-	jtk	1 [0 ; 4]	bez nieprawidłowych zmian ¹

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 opejonalna 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

¹ 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:

STARSZY ASYSTENT

mgr Barbara Urbaniak
Data: 22.03.2024r.

Wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych

Numer próbki: 109/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	10 ± 2	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ¹
2.	Mętność A PN-EN ISO 7027:-1:2016-09	0,10 – 40	NTU	0,62 ± 0,10	1
3.	pH A PN-EN ISO 10523:2012	4,0 – 10,0	pH	7,8 ± 0,01 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	398 ± 8 rzeczywista temp pom 19,8°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.	2500
5.	Azotany A PN-C-04576-08:1982 ²	0,4 – 90	mgNO ₃ /l	<0,4 ± 0,04	50
6.	Azotyny A PN-EN 26777: 1999	0,01 – 0,80	mgNO ₂ /l	< 0,01 ± 0,002	0,50
7.	Amonowy jon A PN-C-04576-4 :1994	0,05 – 2,6	mgNH ₄ /l	<0,05 ± 0,01	0,50
8.	Żelazo A Metoda spektrofotometryczna Instrukcja Producenta Testu Spectroquant nr 14761 Merck; wydanie: Wrzesień 2021	30 – 4000	μg/l	503 ± 65	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.

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

² Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie zawiera 11 stron.

Osoba autoryzująca:

STARSZY TECHNIK

Bożena Michniewska

Data: 22.03.2024.