

	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Poina 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 1 / 2
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

Sprawozdanie z badań nr 1211 z dnia 17.09.2024

Nr protokołu / data: 1759/2024 z 09.09.2024	Objekt badania / stan próbki: woda do spożycia / pozyt.
Data zlecenia: 22.02.2024	Zlecenie nr: 63/2024
Data pobrania: 09.09.2024	Data przyjęcia do badań : 09.09.2024
Data rozpoczęcia badań : 09.09.2024	Data zakończenia badań : 12.09.2024
Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków	

Miejsce pobrania Numer próbki:	Żerków, ul. Mickiewicza 5 kran za wodomierzem (wodociąg Pawłowice) (1759)
Procedury pobrania:	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A
Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, słońce):	

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczane literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

Wyniki / rezultaty badań :

Wyniki i rezultaty badań:						
Lp	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki/Wynik/rezultat		Wartość parametryczna ¹⁾	Metoda badawcza
			1759			
1	Barwa (pH pomiaru)	mgPVI -	11 ±3* (7,4)		Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mgPVI.	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C +Ap1:2015-08 A
2	Mętność	NTU	0,31 ±0,08 ⁴		Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A
3	pH ^{***} (temperatura pomiaru)	- °C	7,4 ±0,1* (13,5)		6,5-8,5	PN-EN ISO 10523:2012 A
4	Przewodność elektryczna właściwa (temperatura pomiaru)	µS/cm w 25°C °C	686 ±28* (13,3)		2500	PN-EN 27888:1999 A Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
5	Jon amonowy	mg/l	0,08 ±0,02*		0,50	PN-ISO 7150-1:2002 A
6	Azotany	mg/l	3,41 ±0,51*		50	PN-82/C-04576/08 A/W
7	Azotyny	mg/l	0,016 ±0,003*		0,5	PN-ISO 28777:1999 A
8	Chlor wolny	mg/l	<0,02 (0,020±0,003*)		0,30	PBL – 18 wyd. 03 z 01.09.2021 Pocket Colorimeter II A
9	Liczba bakterii grupy coli	[tk./ 100 ml]	0		0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
10	Liczba bakterii Escherichia coli	[tk./ 100 ml]	0		0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
11	Liczba enterokoków kałowych	[tk./ 100 ml]	0		0	PN-EN ISO 7893-2:2004 A
12	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)° C po (68±4) godz. ^{***}	jk./ 1 ml	5 (2:12)**		Bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta	PN-EN ISO 6222:2004 A
13	Zapach ²⁾ 23°C ±2°C; Czas przechowywania próbki: 1h Data badania: 09.09.2024 Godz. badania: 10.30	TON	< 2		Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1822:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
14	Smak ²⁾ 23°C ±2°C; Czas przechowywania próbki: 60h Data badania: 12.09.2024 Godz. badania: 11.30	TEN	< 2		Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1822:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

1) - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz.U. z 2017, poz.2294)

2) - Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda odniesienia: „Żywiec”. Wynik: <2 – wynik akceptowalny przez zespół oceniający

W - Norma wycofana bez zastąpienia

* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

** – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym.

***- Stężenie jonów wodoru

****- Pożywka: Agar z ekstraktem drożdżowym bez glukozy

Znak „<” – rezultat poniżej zakresu akredytacji dla metody akredytowanej.

	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 2 / 2
	F – 12/POL – 14	



Sprawozdanie z badań nr 1211 z dnia 17.09.2024

UWAGI:

...pozytywna ocena transportu próbek... Próbkobiorca: Justyna Sołtysiak - certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie
 – decyzja ON.HK.904.1.2024 z 08.08.2024.....

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z :
 - właściwą jednostką miary
 - informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.
 Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.
 Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Data sporządzenia sprawozdania: 17.09.2024

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

Sprawozdanie autoryzował:

Laboratorium
 Kierownik/technicznych
 mgr Patrycja Świątek

Kierownik Laboratorium
 mgr inż. Jarosław Blandzi

-koniec sprawozdania-

	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 1 / 2
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

Sprawozdanie z badań nr 1212 z dnia 17.09.2024

Nr protokołu / data: 1760/2024 z 09.09.2024	Objekt badania / stan próbek: woda do spożycia / pozyt.
Data zlecenia: 22.02.2024	Zlecenie nr: 63/2024
Data pobrania: 09.09.2024	Data przyjęcia do badań : 09.09.2024
Data rozpoczęcia badań : 09.09.2024	Data zakończenia badań : 12.09.2024
Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków	

Miejsce pobrania Numer próbki:	Żerków kran za wodomierzem (wodociąg Podlesie) (1760)
Procedury pobrania:	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A
Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, słońce):	-

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczane literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

Wyniki / rezultaty badań :

Lp	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki/Wynik/rezultat	Wartość parametryczna ¹⁾	Metoda badawcza
			1760		
1	Barwa (pH pomiaru)	mgP/l -	10 ± 2* (7,4)	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mgP/l.	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C + Ap1:2015-06 A
2	Mętność	NTU	0,27 ± 0,07*	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU	PN-EN ISO 7027-1:2018-06 A
3	pH*** (temperatura pomiaru)	- °C	7,4 ± 0,1* (13,4)	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 A
4	Przewodność elektryczna właściwa (temperatura pomiaru)	µS/cm w 25°C °C	693 ± 26* (13,3)	2500	PN-EN 27888:1999 A Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
5	Jon amonowy	mg/l	0,09 ± 0,02*	0,50	PN-ISO 7150-1:2002 A
6	Azotany	mg/l	2,80 ± 0,42*	50	PN-82/C-045/6/08 A/W
7	Azotyny	mg/l	0,013 ± 0,003*	0,5	PN-ISO 28777:1999 A
8	Chlor wolny	mg/l	< 0,02 (0,020 ± 0,003*)	0,30	PBL – 16 wyd. 03 z 01.08.2021 Pocket Colorimeter II A
9	Liczba bakterii grupy coli	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
10	Liczba bakterii Escherichia coli	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
11	Liczba enterokoków kałowych	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 A
12	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4) godz.****	jtk / 1 ml	10 (5,19)**	Bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta	PN-EN ISO 6222:2004 A
13	Zapach ²⁾ 23°C ± 2°C; Czas przechowywania próbek: 1h Data badania: 09.09.2024 Godz. badania: 16:30	TON	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1822:2006 A Metoda uproszczona, perzysta, wybór niewymuszony
14	Smak ²⁾ 23°C ± 2°C; Czas przechowywania próbek: 6h Data badania: 12.09.2024 Godz. badania: 11:30	TFN	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1822:2006 A Metoda uproszczona, perzysta, wybór niewymuszony

1) - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz.U. z 2017, poz.2284)

2) - Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda odniesienia: „Żywiec”. Wynik: <2 – wynik akceptowalny przez zespół oceniający

W - Norma wycofana bez zastąpienia

* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

*** – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całłościowym.

**** – Słężenie jonów wodoru

***** – Pożywka: Ager z ekstraktem drożdżowym bez glukozy

Znak „<” – rezultat poniżej zakresu akredytacji dla metody akredytowanej.

	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 2 / 2
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Sprawozdanie z badań nr 1212 z dnia 17.09.2024

UWAGI:

...pozytywna ocena transportu próbek... Próbkiobiorca: Justyna Sołtysiak - certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie
 – decyzja ON.HK.904.1.2024 z 08.08.2024.....

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z :

- właściwą jednostką miary
- informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowanie metody badawczej.

Data sporządzenia sprawozdania: 17.09.2024.

Oświadczenia:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

Laboratorium
 Kierownik ds. technicznych
 mgr Patrycja Karpińska

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Laboratorium
 mgr inż. Andrzej Błachniński

-koniec sprawozdania-

	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 1 / 2
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

Sprawozdanie z badań nr 1206 z dnia 17.09.2024

Nr protokołu / data: 1754/2024 z 09.09.2024	Obiekt badania / stan próbek: woda do spożycia / pozyt.
Data zlecenia: 22.02.2024	Zlecenie nr: 63/2024
Data pobrania: 09.09.2024	Data przyjęcia do badań : 09.09.2024
Data rozpoczęcia badań : 09.09.2024	Data zakończenia badań : 12.09.2024
Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków	

Miejsce pobrania Numer próbki:	Paruchów kran za wodociągiem (wodociąg Komerze) (1754)
Procedury pobrania:	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A
Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, siła wiatr):	

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczane literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

Wyniki / rezultaty badań :

Lp	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki/Wynik/rezultat	Wartość parametryczna ¹⁾	Metoda badawcza
			1754		
1	Barwa (pH pomiaru)	mgP/l	11 ±3* (7,3)	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mgP/l.	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C + Ap1:2015-06 A
2	Mętność	NTU	0,38 ±0,10*	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU	PN-EN ISO 7027-1:2019-09 A
3	pH ^{***} (temperatura pomiaru)	°C	7,3 ±0,1* (13,6)	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 A
4	Przewodność elektryczna właściwa (temperatura pomiaru)	µS/cm w 25°C	899 ±28* (13,6)	2500	PN-EN 27888:1999 A Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
5	Jon amonowy	mg/l	0,09 ±0,02*	0,50	PN-ISO 7150-1:2002 A
6	Azotany	mg/l	3,15 ±0,47*	50	PN-82/C-04576/08 A/W
7	Azotyny	mg/l	0,020 ±0,004*	0,5	PN-ISO 29777:1999 A
8	Chlor wolny	mg/l	<0,02 (0,020±0,003*)	0,30	PBL – 16 wyd. 03 z 01.09.2021 Pocket Colorimeter II A
9	Liczba bakterii grupy coli	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 / A1:2017-04 A
10	Liczba bakterii Escherichia coli	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 / A1:2017-04 A
11	Liczba enterokoków kałowych	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 A
12	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)° C po (58±4) godz. ^{****}	jtk / 1 ml	7 (3,16)**	Bez nieprawidłowych zmian Zależa się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekroczyła 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/ml w kranie konsumenta	PN-EN ISO 6222:2004 A
13	Zapach ²⁾ 23°C ±2°C; Czas przechowywania próbek: 1h Data badania: 09.09.2024 Godz. badania: 19,30	TON	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1822:2006 A Metoda uproszczona, parzysia, wybór niewymuszony
14	Smak ²⁾ 23°C ±2°C; Czas przechowywania próbek: 68h Data badania: 12.09.2024 Godz. badania: 11,30	TFN	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1822:2006 A Metoda uproszczona, parzysia, wybór niewymuszony

1) - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017, poz.2294)

2) - Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda cdniesienia: „Zywiec”. Wynik: <2 – wynik akceptowalny przez zespół oceniający

W - Norma wycofana bez zastąpienia

* - Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

** - Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym.

*** - Stażenie jonów wodoru

**** - Pożywką: Agar z ekstraktem drożdżowym bez glukozy

Znak „<” – rezultat poniżej zakresu akredytacji dla metody akredytowanej.

	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 2 / 2
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Sprawozdanie z badań nr 1206 z dnia 17.09.2024

UWAGI:

...pozytywna ocena transportu próbek ... Próbkobiorca: Justyna Sołtysiak - certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie
– decyzja ON HK.904.1.2024 z 08.08.2024.....

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z :

- właściwą jednostką miary

- informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowanie metody badawczej.

Data sporządzenia sprawozdania: 17.09.2024

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

Laboratorium
Kierownik Laboratorium
mgr Patrycja Marcińska

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Laboratorium
mgr Patrycja Marcińska

-koniec sprawozdania-

	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71., 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 1 / 2
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

Sprawozdanie z badań nr 1207 z dnia 17.09.2024

Nr protokołu / data: 1755/2024 z 09.09.2024	Obiekt badania / stan próbek: woda do spożycia / pozyt.
Data zlecenia: 22.02.2024	Zlecenie nr: 63/2024
Data pobrania: 09.09.2024	Data przyjęcia do badań : 09.09.2024
Data rozpoczęcia badań : 09.09.2024	Data zakończenia badań : 12.09.2024
Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków	

Miejsce pobrania Numer próbki:	Śmiełów kran za wodomierzem (wodociąg Raszewy) (1755)
Procedury pobrania:	PN-ISO 8687-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A
Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, słońce):	

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczane literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

Wyniki / rezultaty badań :

Lp	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki/Wynik/rezultat	Wartość parametryczna ¹⁾	Metoda badawcza
			1755		
1	Barwa (pH pomiaru)	mgP/l	12 ±3* (7,4)	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mgP/l.	PN-EN ISO 7867:2012 Metoda C +Ap.1:2016-06 A
2	Mętność	NTU	0,49 ±0,12*	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU	PN-EN ISO 7027-1:2010-09 A
3	pH ^{***} (temperatura pomiaru)	°C	7,4 ±0,1* (13,7)	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 A
4	Przewodność elektryczna właściwa (temperatura pomiaru)	µS/cm w 25°C	686 ±28* (13,7)	2500	PN-EN 27888:1999 A Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
5	Jon amonowy	mg/l	0,06 ±0,02*	0,50	PN-ISO 7150-1:2002 A
6	Azotany	mg/l	2,96 ±0,40*	50	PN-82/C-04576/08 A/W
7	Azotyny	mg/l	0,016 ±0,003*	0,5	PN-ISO 28777:1999 A
8	Chlor wolny	mg/l	<0,02 (0,020±0,003*)	0,30	PBL – 10 wyd. 03 z 01.09.2021 Pocket Colorimeter II A
9	Liczba bakterii grupy coli	jtk./100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
10	Liczba bakterii Escherichia coli	jtk./100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
11	Liczba enterokoków kałowych	jtk./100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 A
12	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (6±4) godz. ^{****}	jtk./1 ml	33 [23;48] ^{***}	Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/ml w kranie konsumenta	PN-EN ISO 6222:2004 A
13	Zapach ²⁾ 23°C ±2°C; Czas przechowywania próbek: 1h Data badania: 09.09.2024 Godz. badania: 16,30	TON	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
14	Smak ²⁾ 23°C ±2°C; Czas przechowywania próbek: 68h Data badania: 12.09.2024 Godz. badania: 11,30	TFN	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

1) - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz.U. z 2017, poz. 2294)

2) - Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda odniesienia: „Żywiec”. Wynik: <2 – wynik akceptowalny przez zespół oceniający

W - Norma wycofana bez zastąpienia

* - Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

** - Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całkowitym.

*** - Stężenie jonów wodoru

**** - Pożywka: Agar z ekstraktem drożdżowym bez glukozy

Znak „<” – rezultat poniżej zakresu akredytacji dla metody akredytowanej.

	Sprawozdanie z badań		Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka		Strona 2 / 2
	F – 12/POL – 14		



AB 1104

Sprawozdanie z badań nr 1207 z dnia 17.09.2024

UWAGI:

... pozytywna ocena transportu próbek... Próbkobiorca: Justyna Sołtysiak - certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie
 – decyzja ON.HK.904.1.2024 z 08.08.2024.....

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z :

- właściwą jednostką miary

- informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Data sporządzenia sprawozdania: 17.09.2024

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

Sprawozdanie autoryzował:

Laboratorium
 Kierownik ds. technicznych
 mgr Patrycja Karpińska

Kierownik Laboratorium
 mgr inż. Jerzy Blandzi

-koniec sprawozdania-

	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 1 / 2
	F – 12/POL – 14	



AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

Sprawozdanie z badań nr 1208 z dnia 17.09.2024

Nr protokołu / data: 1756/2024 z 09.09.2024	Obiekt badania / stan próbki: woda do spożycia / pozyt.
Data zlecenia: 22.02.2024	Zlecenie nr: 63/2024
Data pobrania: 09.09.2024	Data przyjęcia do badań : 09.09.2024
Data rozpoczęcia badań : 09.09.2024	Data zakończenia badań : 12.09.2024
Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków	

Miejsce pobrania Numer próbki:	Lisew kran za wodomierzem (wodociąg Kamień) (1756)
Procedury pobrania:	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A
Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, skłóce):	

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczane literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

Wyniki / rezultaty badań :

Wyniki i rezultaty badań						
Lp	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki/Wynik/rezultat		Wartość parametryczna ¹⁾	Metoda badawcza
			1756			
1	Barwa (pH pomiaru)	mgP/l -	10 ±2* (7,4)		Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mgP/l.	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C + Ap1.2015-06 A
2	Mętność	NTU	0,26 ±0,06*		Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU	PN-EN ISO 7027-1.2016-06 A
3	pH ^{***} (temperatura pomiaru)	- °C	7,4 ±0,1* (13,4)		6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 A
4	Przewodność elektryczna właściwa (temperatura pomiaru)	µS/cm w 25°C °C	691 ±28* (13,3)		2500	PN-EN 27888:1999 A Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
5	Jon amonowy	mg/l	0,07 ±0,02*		0,50	PN-ISO 7150-1:2002 A
6	Azotany	mg/l	4,43 ±0,66*		50	PN-82/C-04576/08 A/W
7	Azotyny	mg/l	0,010 ±0,002*		0,5	PN-ISO 28777:1999 A
8	Chlor wolny	mg/l	<0,02 (9,02010,003*)		0,30	PBL – 16 wyd. 03 z 01.06.2021 Pocket Colorimeter II A
9	Liczba bakterii grupy coli	jtk / 100 ml	0		0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
10	Liczba bakterii Escherichia coli	jtk / 100 ml	0		0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
11	Liczba enterokoków kałowych	jtk / 100 ml	0		0	PN-EN ISO 7899-2:2004 A
12	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2) ^o C po (68±4) godz. ^{****}	jtk / 1 ml	15 (9,20)**		Bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/ml w kranie konsumenta.	PN-EN ISO 6222:2004 A
13	Zapach ²⁾ 23°C ±2°C; Czas przechowywania próbki: 1h Data badania: 09.09.2024 Godz. badania: 16.30	TON	< 2		Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
14	Smak ²⁾ 23°C ±2°C; Czas przechowywania próbki: 68h Data badania: 12.09.2024 Godz. badania: 11.30	TFN	< 2		Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

1) - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017, poz. 2294)

2) - Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda odniesienia: „Żywiec”. Wynik: <2 – wynik akceptowalny przez zespół oceniający

W - Norma wycofana bez zastąpienia

* - Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

** - Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 28201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym.

*** - Stężenie jonów wodoru

**** - Pożywka: Agar z ekstraktami drożdżowym bez glukozy

Znak „<” – rezultat poniżej zakresu akredytacji dla metody akredytowanej.

	Sprawozdanie z badań		Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71 , 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka		Strona 2 / 2
			F – 12/POL – 14



AB 1104

Sprawozdanie z badań nr 1208 z dnia 17.09.2024

UWAGI:

...pozytywna ocena transportu próbek... Próbkobiorca: Justyna Sołtysiak - certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008..... Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie
- decyzja ON.HK.904.1.2024 z 08.08.2024.....

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z :

- właściwą jednostką miary

- informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Data sporządzenia sprawozdania: 17.09.2024

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

Laboratorium
Kierownik ds. technicznych
mgr Patrycja Karwińska

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Laboratorium
mgr inż. *[Signature]* Karolina Błancka

-koniec sprawozdania-

	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK	Strona 1 / 2
	F – 12/POL – 14	



AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

Sprawozdanie z badań nr 1209 z dnia 17.09.2024

Nr protokołu / data: 1757/2024 z 09.09.2024	Obiekt badania / stan próbki: woda do spożycia / pozyt.
Data zlecenia: 22.02.2024	Zlecenie nr: 63/2024
Data pobrania: 09.09.2024	Data przyjęcia do badań : 09.09.2024
Data rozpoczęcia badań : 09.09.2024	Data zakończenia badań : 12.09.2024
Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków	

Miejsce pobrania Numer próbki:	Lubień Mały kran za wodociągiem (wodociąg Lubień Mały) (1757)
Procedury pobrania:	PN-ISO 5967-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A
Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, słońce):	-

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczane literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

Wyniki / rezultaty badań :

Lp	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki/Wynik/rezultat	Wartość parametryczna ¹⁾	Metoda badawcza
			1757		
1	Barwa (pH pomiaru)	mgPt/l	10 ±2* (7,3)	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mgPt/l.	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C + Ap1:2018-08 A
2	Mętność	NTU	0,30 ±0,08*	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.	PN-EN ISO 7027-1:2016-08 A
3	pH*** (temperatura pomiaru)	°C	7,3 ±0,1* (13,2)	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 A
4	Przewodność elektryczna właściwa (temperatura pomiaru)	µS/cm w 25°C	698 ±28* (13,3)	2500	PN-EN 27888:1999 A Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
5	Jon amonowy	mg/l	0,06 ±0,02*	0,50	PN-ISO 7150-1:2002 A
6	Azotany	mg/l	3,06 ±0,46*	50	PN-82/C-045/6/06 A/W
7	Azotyny	mg/l	0,020 ±0,004*	0,5	PN-ISO 28777:1999 A
8	Chlor wolny	mg/l	<0,02 (0,023±0,003*)	0,30	PBL – 16 wyd. 08 z 01.09.2021 Pocket Colorimeter II A
9	Liczba bakterii grupy coli	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
10	Liczba bakterii Escherichia coli	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
11	Liczba enterokoków kałowych	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 A
12	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)° C po (68±4) godz.****	jtk / 1 ml	20 (12,32)**	Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta	PN-EN ISO 6222:2004 A
13	Zapach ²⁾ 23°C ±2°C; Czas przechowywania próbki: 1h Data badania: 09.09.2024 Godz. badania: 10,30	TON	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
14	Smak ²⁾ 23°C ±2°C; Czas przechowywania próbki: 60h Data badania: 12.09.2024 Godz. badania: 11,30	TFN	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

1) - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz.U. z 2017, poz.2294)

2) - Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda odniesienia: „Zywiec”. Wynik: <2 – wynik akceptowalny przez zespół oceniający

W - Norma wycofana bez zastąpienia

* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

** - Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym.

***- Stężenie jonów wodoru

**** - Pożywką: Agar z ekstraktem drożdżowym bez glukozy

Znak „<” – rezultat poniżej zakresu akredytacji dla metody akredytowanej.

	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 2 / 2
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Sprawozdanie z badań nr 1209 z dnia 17.09.2024

UWAGI:

...pozytywna ocena transportu próbek... Próbkiobiorca: Justyna Sołtysiak - certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie
- decyzja ON.HK.904.1.2024 z 08.08.2024.....

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z :

- właściwą jednostką miary

- informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowanie metody badawczej.

Data sporządzenia sprawozdania: 17.09.2024

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

Sprawozdanie autoryzował:

Laboratorium
Kierownik Technicznych
mgr Patrycja Karolińska

Kierownik Laboratorium

mgr inż. Andrzej Pleszewski

-koniec sprawozdania-

	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
		Strona 1 / 2
		F – 12/POL – 14



Egzemplarz nr 1/2

Sprawozdanie z badań nr 1210 z dnia 17.09.2024

Nr protokołu / data: 1758/2024 z 09.09.2024	Objekt badania / stan próbki: woda do spożycia / pozyt.
Data zlecenia: 22.02.2024	Zlecenie nr: 63/2024
Data pobrania: 09.09.2024	Data przyjęcia do badań : 09.09.2024
Data rozpoczęcia badań : 09.09.2024	Data zakończenia badań : 12.09.2024
Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków	

Miejsce pobrania Numer próbki:	Stegosz kran za wodociągiem (wodociąg Stegosz) (1758)
Procedury pobrania:	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A
Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, słońce):	

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczane literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

Wyniki / rezultaty badań :

Lp	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki/Wynik/rezultat	Wartość parametryczna ¹⁾	Metoda badawcza
			1758		
1	Barwa (pH pomiaru)	mgP/l	14 ± 4* (7,4)	Akceptowalne przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mgP/l	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C + Ap1:2015-08 A
2	Miętność	NTU	0,44 ± 0,11*	Akceptowalne przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU	PN-EN ISO 7027-1:2015-09 A
3	pH ^{***} (temperatura pomiaru)	- °C	7,4 ± 0,1* (13,4)	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 A
4	Przewodność elektryczna właściwa (temperatura pomiaru)	µS/cm w 25°C °C	700 ± 23* (13,4)	2500	PN-EN 27888:1999 A Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
5	Jon amonowy	mg/l	0,08 ± 0,02*	0,50	PN-ISO 7150-1:2002 A
6	Azotany	mg/l	4,94 ± 0,74*	50	PN-B2/C-04576/08 A/W
7	Azotyny	mg/l	0,023 ± 0,005*	0,3	PN-ISO 26777:1999 A
8	Chlor wolny	mg/l	<0,02 (0,02±0,003*)	0,30	PBL – 16 wyd. 03 z 01.06.2021 Pocket Colorimeter II A
9	Liczba bakterii grupy coli	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 / A1:2017-04 A
10	Liczba bakterii Escherichia coli	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9306-1:2014-12 / A1:2017-04 A
11	Liczba enterokoków kałowych	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 A
12	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)° C po (68±4) godz. ^{****}	jtk / 1 ml	25 (18,58)**	Bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej i 200 jtk/ml w kranie konsumenta	PN-EN ISO 8222:2004 A
13	Zapach ²⁾ 23°C ± 2°C; Czas przechowywania próbek: 1h Data badania: 09.09.2024 Godz. badania: 10,30	TON	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1822:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
14	Smak ²⁾ 23°C ± 2°C; Czas przechowywania próbek: 60h Data badania: 12.09.2024 Godz. badania: 11,30	TFN	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1822:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

1) - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz.U. z 2017, poz. 2294)

2) - Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda odniesienia: „Żywiec”. Wynik: <2 – wynik akceptowalny przez zespół oceniający

W - Norma wycofana bez zastąpienia

* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

** – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całłościowym.

*** - Stężenie jonów wodoru

**** - Pożywką: Agar z ekstraktiem drożdżowym bez glukozy

Znak „<” – rezultat poniżej zakresu akredytacji dla metody akredytowanej.

	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 2 / 2
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Sprawozdanie z badań nr 1210 z dnia 17.09.2024

UWAGI:

...pozytywna ocena transportu próbek... Próbkiobiorca: Justyna Sołtysiak - certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie
– decyzja ON.HK.904.1.2024 z 08.08.2024.....

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z :
- właściwą jednostką miary
- informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.
Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.
Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Data sporządzenia sprawozdania: 17.09.2024

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

Laboratorium
Kierownik ds. technicznych
mgr Patrycja Karpieńska

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Laboratorium
mgr inż. Jędrzej Błotnicki

-koniec sprawozdania-