

	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 912 z dnia 13.06.2025

Nr protokołu / data: 1171/2025 z 09.06.2025	Obiekt badania / stan próbki: woda do spożycia / pozyt.
Data zlecenia: 07.01.2025	Zlecenie nr: 3/2025
Data pobrania: 09.06.2025	Data przyjęcia do badań : 09.06.2025
Data rozpoczęcia badań: 09.06.2025	Data zakończenia badań : 12.06.2025
Adres Klienta: Zakład Wodociągów i Kanalizacji, ul. Kaliska 153a, 63-300 Pleszew	

Miejsce pobrania Numer próbki:	Ujęcie Bógwidze Woda uzdatniona (1160)
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
			1160		
1	Barwa (pH pomiaru)	mgPt/l -	8 ± 1* (7,4)	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 + Ap1:2015-06 A
2	Mętność	NTU	0,21 ± 0,05*	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* (12,7)	6,5-9,5	PN -EN ISO 10523:2012 A
4	Przewodność elektryczna właściwa (temperatura pomiaru)	µS/cm w 25°C °C	695 ± 28* (12,7)	2500	PN-EN 27888:1999 A Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
5	Jon amonowy	mg/l	<0,06 (0,06 ± 0,02*)	0,50	PN-ISO 7150-1:2002 A
6	Azotany	mg/l	1,51 ± 0,23*	50	PN-82/C-04576/08 A/W
7	Azotyny	mg/l	0,013 ± 0,003*	0,5	PN-ISO 26777:1999 A
8	Chlor wolny	mg/l	<0,06 (0,06 ± 0,02*)	0,30	PBL – 16 wyd. 03 z 01.09.2021 Pocket Colorimeter II A
9	Fluorki	mg/l	0,40 ± 0,07*	1,50	PBL – 08 wyd. 03 z 01.09.2021 A
10	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
11	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
12	Liczba enterokoków kałowych	jtk./ 100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 A
13	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)° C po (68±4) godz.****	jtk./ 1 ml	Nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta	PN-EN ISO 6222:2004 A
14	Zapach ²⁾ 23°C ± 2°C; Czas przechowywania próbki: 2h Data badania: 09.06.2025 Godz. badania: 11,00	TON	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
15	Smak ²⁾ 23°C ± 2°C; Czas przechowywania próbki: 71h Data badania: 12.06.2025 Godz. badania: 8,00	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 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



AB 1104

Sprawozdanie z badań nr 912 z dnia 13.06.2025

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: 13.06.2025

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 Karpińska

Sprawozdanie autoryzował:

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 913 z dnia 13.06.2025

Nr protokołu / data: 1172/2025 z 09.06.2025	Obiekt badania / stan próbki: woda do spożycia / pozyt.
Data zlecenia: 07.01.2025	Zlecenie nr: 3/2025
Data pobrania: 09.06.2025	Data przyjęcia do badań: 09.06.2025
Data rozpoczęcia badań: 09.06.2025	Data zakończenia badań: 12.06.2025
Adres Klienta: Zakład Wodociągów i Kanalizacji, ul. Kaliska 153a, 63-300 Pleszew	

Miejsce pobrania Numer próbki:	Ujęcie Kuczków Woda uzdatniona (1161)
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
			1161		
1	Barwa (pH pomiaru)	mgPt/l -	8 ± 1* (7,4)	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 +Ap1:2015-06 A
2	Mętność	NTU	0,23 ± 0,06*	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* (12,6)	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 A
4	Przewodność elektryczna właściwa (temperatura pomiaru)	µS/cm w 25°C °C	690 ± 28* (12,7)	2500	PN-EN 27888:1999 A Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
5	Jon amonowy	mg/l	<0,06 (0,06 ± 0,02*)	0,50	PN-ISO 7150-1:2002 A
6	Azotany	mg/l	1,28 ± 0,19*	50	PN-82/C-04576/08 A/W
7	Azotyny	mg/l	0,010 ± 0,002*	0,5	PN-ISO 26777:1999 A
8	Chlor wolny	mg/l	<0,06 (0,06 ± 0,02*)	0,30	PBL – 16 wyd. 03 z 01.09.2021 Pocket Colorimeter II A
9	Fluorki	mg/l	0,31 ± 0,06*	1,50	PBL – 08 wyd. 03 z 01.09.2021 A
10	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
11	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
12	Liczba enterokoków kałowych	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 A
13	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)° C po (68±4) godz.****	jtk / 1 ml	1 [0,7]*	Bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta	PN-EN ISO 6222:2004 A
14	Zapach ²⁾ 23°C ± 2°C; Czas przechowywania próbki: 2h Data badania: 09.06.2025 Godz. badania: 11,00	TON	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
15	Smak ²⁾ 23°C ± 2°C; Czas przechowywania próbki: 71h Data badania: 12.06.2025 Godz. badania: 8,00	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 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 913 z dnia 13.06.2025

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: 13.06.2025

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 Karpińska

Sprawozdanie autoryzował:

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 911 z dnia 13.06.2025

Nr protokołu / data: 1170/2025 z 09.06.2025	Obiekt badania / stan próbki: woda do spożycia / pozyt.
Data zlecenia: 07.01.2025	Zlecenie nr: 3/2025
Data pobrania: 09.06.2025	Data przyjęcia do badań : 09.06.2025
Data rozpoczęcia badań: 09.06.2025	Data zakończenia badań : 12.06.2025
Adres Klienta: Zakład Wodociągów i Kanalizacji, ul. Kaliska 153a, 63-300 Pleszew	

Miejsce pobrania Numer próbki:	Centralna Stacja Wodociągów, Pleszew, ul Kaliska 153a Hydrofornia - woda uzdatniona (1159)
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
			1159		
1	Barwa (pH pomiaru)	mgPt/l	7 ±1* (7,4)	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 +Ap1:2015-06 A
2	Mętność	NTU	0,20 ±0,05*	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* (12,4)	6,5-9,5	PN -EN ISO 10523:2012 A
4	Przewodność elektryczna właściwa (temperatura pomiaru)	µS/cm w 25°C	696 ±28* (12,5)	2500	PN-EN 27888:1999 A Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
5	Jon amonowy	mg/l	<0,06 (0,06 ±0,02*)	0,50	PN-ISO 7150-1:2002 A
6	Azotany	mg/l	1,15 ±0,17*	50	PN-82/C-04576/08 A/W
7	Azotyny	mg/l	0,010 ±0,002*	0,5	PN-ISO 26777:1999 A
8	Chlor wolny	mg/l	0,20 ±0,04*	0,30	PBL – 16 wyd. 03 z 01.09.2021 Pocket Colorimeter II A
9	Fluorki	mg/l	0,99 ±0,16*	1,50	PBL – 08 wyd. 03 z 01.09.2021 A
10	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
11	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
12	Liczba enterokoków kałowych	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 A
13	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)° C po (68±4) godz.****	jtk / 1 ml	Nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta	PN-EN ISO 6222:2004 A
14	Zapach ²⁾ 23°C ±2°C; Czas przechowywania próbki: 2h Data badania: 09.06.2025 Godz. badania: 11,00	TON	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
15	Smak ²⁾ 23°C ±2°C; Czas przechowywania próbki: 71h Data badania: 12.06.2025 Godz. badania: 8,00	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 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		



AB 1104

Sprawozdanie z badań nr 911 z dnia 13.06.2025

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: 13.06.2025

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 d/s technicznych
 mgr Patrycja Karpińska

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 914 z dnia 13.06.2025

Nr protokołu / data: 1173/2025 z 09.06.2025	Obiekt badania / stan próbki: woda do spożycia / pozyt.
Data zlecenia: 07.01.2025	Zlecenie nr: 3/2025
Data pobrania: 09.06.2025	Data przyjęcia do badań : 09.06.2025
Data rozpoczęcia badań: 09.06.2025	Data zakończenia badań : 12.06.2025
Adres Klienta: Zakład Wodociągów i Kanalizacji, ul. Kaliska 153a, 63-300 Pleszew	

Miejsce pobrania Numer próbki:	STACJA UZDATNIANIA WODY LENARTOWICE - woda uzdatniona (1162)
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
			1162		
1	Barwa (pH pomiaru)	mgP/l -	8 ± 1* (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	0,23 ± 0,06*	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* (12,6)	6,5-9,5	PN -EN ISO 10523:2012 A
4	Przewodność elektryczna właściwa (temperatura pomiaru)	µS/cm w 25°C °C	690 ± 28* (12,5)	2500	PN-EN 27888:1999 A Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
5	Jon amonowy	mg/l	<0,06 (0,06 ± 0,02*)	0,50	PN-ISO 7150-1:2002 A
6	Azotany	mg/l	1,15 ± 0,17*	50	PN-82/C-04576/08 A/W
7	Azotyny	mg/l	0,020 ± 0,004*	0,5	PN-ISO 26777:1999 A
8	Chlor wolny	mg/l	<0,06 (0,06 ± 0,02*)	0,30	PBL – 16 wyd. 03 z 01.09.2021 Pocket Colorimeter II A
9	Fluorki	mg/l	1,04 ± 0,19*	1,50	PBL – 08 wyd. 03 z 01.09.2021 A
10	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
11	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
12	Liczba enterokoków kałowych	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 A
13	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)° C po (68±4) godz.****	jtk / 1 ml	3 [1:10]*	Bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta	PN-EN ISO 6222:2004 A
14	Zapach ²⁾ 23°C ±2°C; Czas przechowywania próbki: 2h Data badania: 09.06.2025 Godz. badania: 11,00	TON	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
15	Smak ²⁾ 23°C ±2°C; Czas przechowywania próbki: 71h Data badania: 12.06.2025 Godz. badania: 8,00	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 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



AB 1104

Sprawozdanie z badań nr 914 z dnia 13.06.2025

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: 13.06.2025

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 Kamińska

Kierownik Laboratorium
mgr inż. Jarosław Blandzi

-koniec sprawozdania-