

RAPORT Z BADAŃ NR 286/2023/W

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Dział Produkcji Wody
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

Nr zlecenia: 2/2023/W

Miejsce pobierania/ punkt pobierania: Zespół Szkół nr 3, ul. Kazimierza Wielkiego 1, 05-200 Wołomin / kurek czerpalny.						
Rodzaj próbki		Woda do spożycia przez ludzi				
Próbkobiorca		Edyta Krzyżanowska				
Numer protokołu pobierania		139/W/2023		Metoda pobierania	PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)	
Data i godzina pobierania / przyjęcia próbek		09.11.2023 r., godz.: 08:50/ 09.11.2023 r., godz.: 09:30				
Data rozpoczęcia/ zakończenia badania		09.11.2023 r./ 09.11.2023 r.				
Ocena próbki przy przyjęciu		próbka odpowiednia do badań		Kod próbki	W/2311-23	
L.p.	Badany parametr	J.m.	Metoda	Wynik ± Niepewność	NDS	O
1	Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06, metoda C (A, Z)	9 ± 2	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	-
2	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A, Z)	< 0,20 (0,20 ± 0,03) ¹	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	-
3	pH	[-]	PN-EN ISO 10523:2012 (A, Z)	7,3 ± 0,2/ 18,9°C	6,5-9,5	-
4	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A, Z)	452 ± 17/ 18,9°C Automatyczna kompensacja temperatury	2500	-
5	Jon amonowy	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002 (A, Z)	< 0,10 (0,10 ± 0,02) ¹	0,50	-

6	Azotany	mg/l	IB-07 wyd. 02 z dnia 12.09.2022r. na podstawie Testu firmy MERCK nr 1.09713 (A, Z)	$1,6 \pm 0,3$	50	-
7	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999 (A, Z)	$< 0,010$ $(0,010 \pm 0,001)^1$	0,500	-
8	Mangan	$\mu\text{g/l}$	IB-08 wyd. 02 z dnia 12.09.2022r. na podstawie Testu firmy MERCK nr 1.14770 (A, Z)	22 ± 11	50	-
9	Żelazo	$\mu\text{g/l}$	PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06. (A, Z)	< 50 $(50 \pm 10)^1$	200	-

Legenda stosowanych oznaczeń:

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie zgodnie z RMZ z dnia 07.12.2017 (DZ.U. 2017 poz.2294).

O - stwierdzenie zgodności wyniku z wyspecyfikowanymi wymaganiami- zgodny (ZG) / niezgodny (NZG).

A - metoda akredytowana.

R - metoda analityczna przywołana w mającym zastosowanie aktualnym przepisie prawa.

NR - metoda analityczna inna niż przywołana w mającym zastosowanie aktualnym przepisie prawa. Laboratorium posiada dowody na równoważność zastosowanej metody - dostępne na życzenie klienta.

Z - metoda zatwierdzona przez PPSE w Wołominie, Decyzja HK – 2/2022

W- norma wycofana..

* - informacje uzyskane od Zleceniodawcy.

** - badanie wykonywane poza siedzibą laboratorium.

1 - wyniki badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe akredytowanej metody przedstawiane są jako odpowiednio „< wartość pomiarowa dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wyniki te stanowią informację o rezultatach badań. Z tak przedstawionymi rezultatami badań przedstawiane są niepewności rozszerzone dotyczące odpowiednio górnej / dolnej granicy zakresu pomiarowego. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację.

Uwagi i dodatkowe ustalenia: Brak

Wyniki zamieszczone w Raporcie odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Niniejszy Raport z badań bez zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$

W przypadku gdy próbka pobierana jest przez Zleceniodawcę podana niepewność nie obejmuje niepewności pobierania próbki.

Zleceniodawcy przysługuje prawo do złożenia skargi. Opis postępowania ze skargami dostępny jest na życzenie.

Liczba egzemplarzy Raportu dla Zleceniodawcy: 1

Liczba egzemplarzy Raportu a/a: 1

Sporządzono dnia 13.11. 2023	Autoryzował E. Kuydanowska	Zatwierdził Kierownik Laboratorium M. Scl Magdalena Scl
------------------------------------	-------------------------------	--

KONIEC RAPORTU Z BADAŃ

RAPORT Z BADAŃ NR 287/2023/W

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Dział Produkcji Wody
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

Nr zlecenia: 2/2023/W

Miejsce pobierania/ punkt pobierania: Zespół Szkół nr 2, ul. Armii Krajowej 81, 05-200 Wołomin / kurek czerpalny.						
Rodzaj próbki		Woda do spożycia przez ludzi				
Próbkobiorca		Edyta Krzyżanowska				
Numer protokołu pobierania		139/W/2023	Metoda pobierania		PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)	
Data i godzina pobierania / przyjęcia próbek		09.11.2023 r., godz.: 08:25/ 09.11.2023 r., godz.: 09:30				
Data rozpoczęcia/ zakończenia badania		09.11.2023 r./ 09.11.2023 r.				
Ocena próbki przy przyjęciu		próbka odpowiednia do badań		Kod próbki	W/2311-24	
L.p.	Badany parametr	J.m.	Metoda	Wynik ± Niepewność	NDS	O
1	Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06, metoda C (A, Z)	10 ± 2	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	-
2	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A, Z)	< 0,20 (0,20 ± 0,03) ¹	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	-
3	pH	[-]	PN-EN ISO 10523:2012 (A, Z)	7,2 ± 0,2/ 18,9°C	6,5-9,5	-
4	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm	PN-EN 27888:1999 (A, Z)	447 ± 17/ 18,9°C Automatyczna kompensacja temperatury	2500	-
5	Jon amonowy	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002 (A, Z)	< 0,10 (0,10 ± 0,02) ¹	0,50	-

6	Azotany	mg/l	IB-07 wyd. 02 z dnia 12.09.2022r. na podstawie Testu firmy MERCK nr 1.09713 (A, Z)	$1,6 \pm 0,3$	50	-
7	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999 (A, Z)	$< 0,010$ $(0,010 \pm 0,001)^1$	0,500	-
8	Mangan	$\mu\text{g/l}$	IB-08 wyd. 02 z dnia 12.09.2022r. na podstawie Testu firmy MERCK nr 1.14770 (A, Z)	22 ± 11	50	-
9	Żelazo	$\mu\text{g/l}$	PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06. (A, Z)	< 50 $(50 \pm 10)^1$	200	-

Legenda stosowanych oznaczeń:

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie zgodnie z RMZ z dnia 07.12.2017 (DZ.U. 2017 poz.2294).

O - stwierdzenie zgodności wyniku z wyspecyfikowanymi wymaganiami- zgodny (ZG) / niezgodny (NZG).

A - metoda akredytowana.

R - metoda analityczna przywołana w mającym zastosowanie aktualnym przepisie prawa.

NR - metoda analityczna inna niż przywołana w mającym zastosowanie aktualnym przepisie prawa. Laboratorium posiada dowody na równoważność zastosowanej metody - dostępne na życzenie klienta.

Z - metoda zatwierdzona przez PPSE w Wołominie, Decyzja HK – 2/2022

W- norma wycofana..

* - informacje uzyskane od Zlecniodawcy.

** - badanie wykonywane poza siedzibą laboratorium.

1 - wyniki badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe akredytowanej metody przedstawiane są jako odpowiednio „< wartość pomiarowa dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wyniki te stanowią informację o rezultatach badań. Z tak przedstawionymi rezultatami badań przedstawiane są niepewności rozszerzone dotyczące odpowiednio górnej / dolnej granicy zakresu pomiarowego. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację.

Uwagi i dodatkowe ustalenia: Brak

Wyniki zamieszczone w Raporcie odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Niniejszy Raport z badań bez zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$

W przypadku gdy próbka pobierana jest przez Zlecniodawcę podana niepewność nie obejmuje niepewności pobierania próbki.

Zlecniodawcy przysługuje prawo do złożenia skargi. Opis postępowania ze skargami dostępny jest na życzenie.

Liczba egzemplarzy Raportu dla Zlecniodawcy: 1

Liczba egzemplarzy Raportu a/a: 1

Sporządzono dnia 13.11. 2023	Autoryzował E. Kupańska	Zatwierdził Kierownik Laboratorium M. Sęk Magdalena Sęk
--	--------------------------------	--

KONIEC RAPORTU Z BADAŃ

RAPORT Z BADAŃ NR 288/2023/W

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Dział Produkcji Wody
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

Nr zlecenia: 2/2023/W

Miejsce pobierania/ punkt pobierania: SUW Graniczna – wyjście do sieci/ kurek czerpalny.						
Rodzaj próbki		Woda do spożycia przez ludzi				
Próbkobiorca		Edyta Krzyżanowska				
Numer protokołu pobierania		139/W/2023	Metoda pobierania		PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)	
Data i godzina pobierania / przyjęcia próbek		09.11.2023 r., godz.: 08:00/ 09.11.2023 r., godz.: 09:30				
Data rozpoczęcia/ zakończenia badania		09.11.2023 r./ 09.11.2023 r.				
Ocena próbki przy przyjęciu		próbka odpowiednia do badań		Kod próbki	W/2311-25	
L.p.	Badany parametr	J.m.	Metoda	Wynik ± Niepewność	NDS	O
1	Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06, metoda C (A, Z)	9 ± 2	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	-
2	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A, Z)	< 0,20 (0,20 ± 0,03) ¹	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	-
3	pH	[-]	PN-EN ISO 10523:2012 (A, Z)	7,4 ± 0,2/ 18,5°C	6,5-9,5	-
4	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm	PN-EN 27888:1999 (A, Z)	443 ± 16/ 18,5°C Automatyczna kompensacja temperatury	2500	-
5	Jon amonowy	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002 (A, Z)	< 0,10 (0,10 ± 0,02) ¹	0,50	-

6	Azotany	mg/l	IB-07 wyd. 02 z dnia 12.09.2022r. na podstawie Testu firmy MERCK nr 1.09713 (A, Z)	$1,5 \pm 0,3$	50	-
7	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999 (A, Z)	$< 0,010$ $(0,010 \pm 0,001)^1$	0,500	-
8	Mangan	$\mu\text{g/l}$	IB-08 wyd. 02 z dnia 12.09.2022r. na podstawie Testu firmy MERCK nr 1.14770 (A, Z)	22 ± 11	50	-
9	Żelazo	$\mu\text{g/l}$	PN-ISO 6332:2001+ Apl:2016-06. (A, Z)	< 50 $(50 \pm 10)^1$	200	-

Legenda stosowanych oznaczeń:

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie zgodnie z RMZ z dnia 07.12.2017 (DZ.U. 2017 poz.2294).

O - stwierdzenie zgodności wyniku z wyspecyfikowanymi wymaganiami- zgodny (ZG) / niezgodny (NZG).

A - metoda akredytowana.

R - metoda analityczna przywołana w mającym zastosowanie aktualnym przepisie prawa.

NR - metoda analityczna inna niż przywołana w mającym zastosowanie aktualnym przepisie prawa. Laboratorium posiada dowody na równoważność zastosowanej metody - dostępne na życzenie klienta.

Z - metoda zatwierdzona przez PPSE w Wołominie, Decyzja HK – 2/2022

W- norma wycofana..

* - informacje uzyskane od Zlecniodawcy.

** - badanie wykonywane poza siedzibą laboratorium.

1 - wyniki badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe akredytowanej metody przedstawiane są jako odpowiednio „< wartość pomiarowa dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wyniki te stanowią informację o rezultatach badań. Z tak przedstawionymi rezultatami badań przedstawiane są niepewności rozszerzone dotyczące odpowiednio górnej / dolnej granicy zakresu pomiarowego. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację.

Uwagi i dodatkowe ustalenia: Brak

Wyniki zamieszczone w Raporcie odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Niniejszy Raport z badań bez zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$

W przypadku gdy próbka pobierana jest przez Zlecniodawcę podana niepewność nie obejmuje niepewności pobierania próbki.

Zlecniodawcy przysługuje prawo do złożenia skargi. Opis postępowania ze skargami dostępny jest na życzenie.

Liczba egzemplarzy Raportu dla Zlecniodawcy: 1

Liczba egzemplarzy Raportu a/a: 1

Sporządzono dnia	Autoryzował	Zatwierdził
13.11. 2023	E. Kujawańska	Kierownik Laboratorium M. Sek Magdalena Sek

KONIEC RAPORTU Z BADAŃ