



„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja”
Sp. z o.o. w Kołobrzegu
ul. Artyleryjska 3
78-100 Kołobrzeg
tel. (94) 306 74 27, fax 94 306 74 01

Dział Laboratorium
Obrotu 1 A, Bogucino
78-100 Kołobrzeg
tel./fax (94) 354 89 80



AB 1156

Data wystawienia sprawozdania:	01.02.2021
Zleceniodawca:	Kierownik Działu Produkcji Wody i Sprzedaży Karol Stankiewicz
Adres zleceniodawcy:	Obrotu 1a, Bogucino; 78-100 Kołobrzeg
Numer zlecenia:	NL/01/W/2021
Cel badania:	Obszar regulowany prawnie, dla potwierdzenia zgodności z wymaganiami
Badany obiekt:	Woda do spożycia przez ludzi
Miejsce i punkt pobierania próbki:	SUW Włocibórz PPPW: woda surowa ze studni nr 2/73 (woda surowa = woda uzdatniona)
Numer identyfikacyjny próbki:	68/2021/F
Numer protokołu pobierania próbki:	32/W/2021
Data pobierania próbki / data przyjęcia próbki do badań:	26.01.2021/26.01.2021
Metodyka pobierania próbki:	PN – ISO 5667 – 5:2017-10 (A)
Próbkobiorca:	Przedstawiciel Działu Laboratorium: M. Krupińska
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badań:	26.01.2021/29.01.2021
Stan próbki w chwili przyjęcia do Działu Laboratorium:	Bez uwag

Badany parametr / cecha	Identyfikacja metody badawczej	A, R ²	Jednostka miary	Wynik badania	Niepewność rozszerzona ³	NDZ ⁴	Uwagi
Żelazo ogólne	PN – EN ISO 6332:2001+Ap.1:2016-6 z wyłączeniem pkt 7.1.2, 7.2, 7.3	A,R	µg/l	<20	-	200	b/u
Mangan	Pb – 06/W/CH wyd. 02 z dnia 30.03.2009	A,R	µg/l	<20	-	50	b/u
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A,R	NTU	<0,10	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.0	b/u
pH	PN – EN ISO 10523: 2012	A,R	-	8,3	0,2	6,5 – 9,5	TEMP. POMIARU 16,7°C
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN – EN 27888:1999	A,R	µS/cm	523	34	2500	TEMP. POMIARU 13,0°C ⁵
Barwa	PN – EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 – 06 metoda C	A,R	mg/l	<3	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian ⁶	pH PRZESĄCZU 8,0
Zapach, smak	Pb – 09/W/Ś wyd. 01 z dnia 26.04.2011	-	-	SA,z0	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	b/u

¹ niepotrzebne skreślić² wybrać: A - metoda badawcza jest akredytowana; R - metoda badawcza jest referencyjna³ niepewność rozszerzona dla poziomu ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Określona niepewność nie obejmuje/obejmuje¹ niepewność związaną z pobraniem próbki.⁴ NDZ – Wartość parametryczna wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U z 2017 r. poz. 2294).⁵ temperatura pomiaru, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury⁶ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – 15 mg Pt/l.

PPPW – punkt pobierania próbki wody



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH NR 43/02/2021/NLW
oryginał/kopia¹

Formularz nr F-77
Wydanie nr 10
Strona: 2/2

Dział Laboratorium pracuje w oparciu o zatwierdzony decyzją PPIS Kolobrzeg (nr 26/20 z dnia 17.04.2020r.) system jakości badań wody do spożycia przez ludzi.

<p>01 LUT. 2021</p> <p>mgr Ewa Kaźka</p> <p>Wystawił (data i podpis)</p>	<p>01 LUT. 2021</p> <p>mgr inż. Anna Dzienia</p> <p>Zatwierdził /Autoryzował (data i podpis)</p>
--	--

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Kierownika Działu Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową, decyduje data stempla pocztowego). Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

KONIEC SPRAWOZDANIA



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH NR 21/02/2021/NLW
oryginał/kopia¹

F-77/Is-01-Ps-02
Wydanie nr 10
Strona: 1/1

„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja”
Sp. z o.o. w Kołobrzegu
ul. Artyleryjska 3
78-100 Kołobrzeg
tel. (94) 306 74 27, fax 94 306 74 01

Dział Laboratorium
Obrotu 1 A, Bogucino
78-100 Kołobrzeg
tel./fax (94) 354 89 80



AB 1156

Data wystawienia sprawozdania:	01.02.2021r.
Zleceniodawca:	Kierownik Działu Produkcji Wody i Sprzedaży K. Stankiewicz
Adres zleceniodawcy:	Obrotu 1 A, Bogucino, 78-100 Kołobrzeg
Numer zlecenia:	NL/ 01/W/2021
Cel badania:	obszar regulowany prawnie, dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami
Badany obiekt:	Woda do spożycia przez ludzi
Miejsce i punkt pobierania próbki:	UW-Włóścibórz PPPW: woda surowa ze studni nr 2/73 (w. surowa= uzdatniona)
Numer identyfikacyjny próbki:	51/2021/B
Numer protokołu pobierania próbki:	32/W/2021
Data pobierania próbki/data przyjęcia próbki do badań	26.01.2021r./26.01.2021r.
Metodyka pobierania próbki:	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6 (A)
Próbkobiorca:	Przedstawiciel Działu Laboratorium M. Krupińska
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badań:	26.01.2021r./29.01.2021r.
Stan próbki w chwili przyjęcia do Działu Laboratorium:	Bez uwag

Badany parametr / cecha	Identyfikacja metody badawczej	A, R ²	Jednostka miary	Wynik badania	Niepewność rozszerzona ³	NDZ ⁴	Uwagi
Obecność i liczba bakterii grupy coli . Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A,R	jtk /100ml	0	-	0	b/u
Obecność i liczba E coli . Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A,R	jtk /100ml	0	-	0	b/u
Liczba kolonii na agarze odżywczym w temperaturze 22°C.Metoda płytkowa posiew w głębny.	PN-EN ISO 6222:2004	A,R	jtk /1ml	0	-	Bez nieprawidłowych zmian ⁵	b/u
Obecność i liczba enterokoków. Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	A,R	jtk /100ml	0	-	0	b/u

¹ niepotrzebne skreślić

² wybrać: A - metoda badawcza jest akredytowana; R - metoda badawcza jest referencyjna

³ niepewność rozszerzona dla poziomu ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Określona niepewność nie obejmuje/obejmuje⁴ niepewność związaną z pobraniem próbki.

⁴ NDZ – wartość parametryczna wg. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2017r., poz. 2294)

⁵ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

-200 jtk /1ml w kranie konsumenta

Dział Laboratorium pracuje w oparciu o zatwierdzony decyzją PPIS Kołobrzeg (decyzja nr 26/20 z dnia 17.04.2020r.) system jakości badań wody do spożycia przez ludzi.

01.02.2021r. mgr Katarzyna Kacprzak W. stawil (data i podpis)	01.02.2021r. mgr inż. Beata Czerniowicz Zatwierdził /Autorizował (data i podpis)
---	--

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Kierownika Działu Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową, decyduje data stempla pocztowego). Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

KONIEC SPRAWOZDANIA



„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja”
Sp. z o.o. w Kołobrzegu
ul. Artyleryjska 3
78-100 Kołobrzeg
tel. (94) 306 74 27, fax 94 306 74 01

Dział Laboratorium
Obrotu 1 A, Bogucino
78-100 Kołobrzeg
tel./fax (94) 354 89 80



AB 1156

Data wystawienia sprawozdania:	01.02.2021
Zleceniodawca:	Kierownik Działu Produkcji Wody i Sprzedaży Karol Stankiewicz
Adres zleceniodawcy:	Obrotu 1a, Bogucino; 78-100 Kołobrzeg
Numer zlecenia:	NL/01/W/2021
Cel badania:	Obszar regulowany prawnie, dla potwierdzenia zgodności z wymaganiami
Badany obiekt:	Woda do spożycia
Miejsce i punkt pobierania próbek:	SUW Skoczów, PPPW: woda uzdatniona
Numer identyfikacyjny próbki:	74/2021/F
Numer protokołu pobierania próbki:	32/W/2021
Data pobierania próbki / data przyjęcia próbki do badań:	26.01.2021/26.01.2021
Metodyka pobierania próbki:	PN – ISO 5667 – 5:2017-10 (A)
Próbkobiorca:	Przedstawiciel Działu Laboratorium: M. Krupińska
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badań:	26.01.2021/29.01.2021
Stan próbki w chwili przyjęcia do Działu Laboratorium:	Bez uwag

Badany parametr / cecha	Identyfikacja metody badawczej	A, R ²	Jednostka miary	Wynik badania	Niepewność rozszerzona ³	NDZ ⁴	Uwagi
Żelazo ogólne	PN – EN ISO 6332:2001+Ap.1:2016-6 z wyłączeniem pkt 7.1.2, 7.2, 7.3	A,R	µg/l	< 20	-	200	b/u
Mangan	Pb – 06/W/CH wyd. 02 z dnia 30.03.2009	A,R	µg/l	30	10	50	b/u
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A,R	NTU	0,13	0,03	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	b/u
pH	PN – EN ISO 10523: 2012	A,R	-	7,9	0,2	6,5 – 9,5	TEMP. POMIARU 19,4 °C
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN – EN 27888:1999	A,R	µS/cm	454	29	2500	TEMP. POMIARU 19,5°C ⁵
Barwa	PN – EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 – 06 metoda C	A,R	mg/l	5	1	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian ⁶	pH PRZESĄCZU 8,0
Zapach, smak	Pb – 09/W/Ś wyd. 01 z dnia 26.04.2011	-	-	SA,z0	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	b/u
Jon amonowy	PN – ISO 7150 – 1:2002	A,R	mg/l	0,50	0,07	0,50	b/u
Azotyny	PN – EN 26777:1999	A,R	mg/l	0,006	0,002	0,50 ⁷⁾	b/u
Azotany	PN – 82/C-04576/08	A,R	mg/l	0,31	0,06	50 ⁷⁾	b/u
Chlorki	PN – ISO 9297:1994	A,R	mg/l	7	1	250	b/u
Siarczany	Pb – 04/Ś/W/CH wyd. 04 z dnia 30.06.2014	A,R	mg/l	<25	-	250	b/u
Twardość ogólna	PN – ISO 6059:1999	R	mg/l	137	-	60 – 500 ⁸⁾	b/u



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH NR 45/02/2021/NLW
oryginał/kopia¹

Formularz nr F-77
Wydanie nr 10
Strona: 2/2

Wapń	PN – ISO 6058:1999	R	mg/l	43	-	-	b/u
Magnez	PN – C – 04554 – 4:1999	R	mg/l	7,13	-	7 – 125 ⁹⁾	b/u
Indeks utlenialności	PN-EN ISO 8467:2001	R	mg/l	1,24	-	5,0	b/u

¹ niepotrzebne skreślić

² wybrać: A - metoda badawcza jest akredytowana; R - metoda badawcza jest referencyjna

³ niepewność rozszerzona dla poziomu ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Określona niepewność nie obejmuje/obejmuje¹ niepewność związaną z pobraniem próbki.

⁴ NDZ – Wartość parametryczna wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U z 2017 r. poz. 2294).

⁵ temperatura pomiaru, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

⁶ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – 15 mg Pt/l.

⁷ – należy spełnić warunki: $\frac{[\text{azotany}]}{50} + \frac{[\text{azotyny}]}{3} \leq 1$, gdzie wartość w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l, ponadto aby stężenie azotynów w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie przekraczało wartość 0,1 mg/l.

⁸ – Przeliczeniu na węglan wapnia: wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania przez przedsiębiorstwo wodociągowe – kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w załączniku do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U z 2017 r. poz. 2294)

⁹ – Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeśli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U z 2017 r. poz. 2294) przez przedsiębiorstwo

PPPW – punkt pobierania próbki wody

Dział Laboratorium pracuje w oparciu o zatwierdzony decyzją PPIS Kołobrzeg (nr 26/20 z dnia 17.04.2020r.) system jakości badań wody do spożycia przez ludzi.

01 LUT. 2021 Wystawił (data i podpis) mgr Edyta Jania	01 LUT. 2021 Zatwierdził / Autoryzował (data i podpis) p.o. Kierownika technicznego DZIAŁU LABORATORIUM
---	--

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Kierownika Działu Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową, decyduje data stempla pocztowego). Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

KONIEC SPRAWOZDANIA



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH NR 23/02/2021/NLW
oryginał/kopia¹

F-77/Is-01-Ps-02
Wydanie nr 10
Strona: 1/1

„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja”
Sp. z o.o. w Kołobrzegu
ul. Artyleryjska 3
78-100 Kołobrzeg
tel. (94) 306 74 27, fax 94 306 74 01

Dział Laboratorium
Obroty 1 A, Bogucino
78-100 Kołobrzeg
tel./fax (94) 354 89 80



AB 1156

Data wystawienia sprawozdania:	01.02.2021r.
Zleceniodawca:	Kierownik Działu Produkcji Wody i Sprzedaży K. Stankiewicz
Adres zleceniodawcy:	Obroty 1 A, Bogucino, 78-100 Kołobrzeg
Numer zlecenia:	NL/ 01/W/2021
Cel badania:	obszar regulowany prawnie, dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami
Badany obiekt:	Woda do spożycia przez ludzi
Miejsce i punkt pobierania próbki:	SUW Skoczów PPPW: woda uzdatniona
Numer identyfikacyjny próbki:	54/2021/B
Numer protokołu pobierania próbki:	32/W/2021
Data pobierania próbki/data przyjęcia próbki do badań	26.01.2021r./26.01.2021r.
Metodyka pobierania próbki:	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6 (A)
Próbkobiorca:	Przedstawiciel Działu Laboratorium M. Krupińska
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badań:	26.01.2021r./29.01.2021r.
Stan próbki w chwili przyjęcia do Działu Laboratorium:	Bez uwag

Badany parametr / cecha	Identyfikacja metody badawczej	A, R ²	Jednostka miary	Wynik badania	Niepewność rozszerzona ³	NDZ ⁴	Uwagi
Obecność i liczba bakterii grupy coli. Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A,R	jtk /100ml	0	-	0	b/u
Obecność i liczba E coli. Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A,R	jtk /100ml	0	-	0	b/u
Liczba kolonii na agarze odżywczym w temperaturze 22°C. Metoda płytkowa posiew wgłębny.	PN-EN ISO 6222:2004	A,R	jtk /1ml	0	-	Bez nieprawidłowych zmian ⁵	b/u
Obecność i liczba enterokoków. Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	A,R	jtk /100ml	0	-	0	b/u

¹ niepotrzebne skreślić

² wybrać: A - metoda badawcza jest akredytowana; R - metoda badawcza jest referencyjna

³ niepewność rozszerzona dla poziomu ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Określona niepewność nie obejmuje/obejmuje⁺ niepewność związaną z pobraniem próbki.

⁴ NDZ – wartość parametryczna wg. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2017r., poz. 2294)

⁵ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

-200 jtk /1ml w kranie konsumenta

Dział Laboratorium pracuje w oparciu o zatwierdzony decyzją PPIS Kołobrzeg (decyzja nr 26/20 z dnia 17.04.2020r.) system jakości badań wody do spożycia przez ludzi.

01.02.2021r.	01.02.2021r.
<p>Specjalista Laborant MWIK Sp. z o.o. w Kołobrzegu mgr Karolina Kacprzak</p> <p>Wystawił (data i podpis)</p>	<p>mgr inż. Beata Czechowicz</p> <p>Zatwierdził /Autor zował (data i podpis)</p>

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Kierownika Działu Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową, decyduje data stempla pocztowego). Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

KONIEC SPRAWOZDANIA



„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja”
Sp. z o.o. w Kołobrzegu
ul. Artyleryjska 3
78-100 Kołobrzeg
tel. (94) 306 74 27, fax 94 306 74 01

Dział Laboratorium
Obroty 1 A, Bogucino
78-100 Kołobrzeg
tel./fax (94) 354 89 80



AB 1156

Data wystawienia sprawozdania:	02.06.2021
Zleceniodawca:	Kierownik Działu Produkcji Wody i Sprzedaży Karol Stankiewicz
Adres zleceniodawcy:	Obroty 1a, Bogucino; 78-100 Kołobrzeg
Numer zlecenia:	NL/01/W/2021
Cel badania:	Obszar regulowany prawnie, dla potwierdzenia zgodności z wymaganiami
Badany obiekt:	Woda do spożycia przez ludzi
Miejsce i punkt pobierania próbki:	SP Dębogard, PPPW: woda uzdatniona wychodząca w sieć Dębogard
Numer identyfikacyjny próbki:	392/2021/F
Numer protokołu pobierania próbki:	195/W/2021
Data pobierania próbki / data przyjęcia próbki do badań:	11.05.2021/11.05.2021
Metodyka pobierania próbki:	PN – ISO 5667 – 5: 2017-10 (A,R, Z) ²
Próbkobiorca:	Przedstawiciel Działu Laboratorium: E. Lorbicka, M. Krupińska
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badań:	11.05.2021/14.05.2021
Stan próbki w chwili przyjęcia do Działu Laboratorium:	Bez uwag

Badany parametr / cecha	Identyfikacja metody badawczej	Status metody ²	Jednostka miary	Wynik badania	Niepewność rozszerzona ³	NDZ ⁴	Uwagi
Żelazo ogólne	PN – EN ISO 6332: 2001+Ap.1:2016-6 z wyłączeniem pkt 7.1.2, 7.2, 7.3	A,Z	µg/l	<20	-	200	b/u
Mangan	Pb – 06/W/CH wyd. 02 z dnia 30.03.2009	A,Z	µg/l	20	10	50	b/u
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A,Z,R	NTU	0,27	0,06	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.0	b/u
pH	PN – EN ISO 10523: 2012	A,Z	-	7,4	0,2	6,5 – 9,5	Temp. pomiaru 18,2°C
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN – EN 27888:1999	A,Z	µS/cm	489	31	2500	Temp. pomiaru 18,6°C ⁵
Barwa	PN – EN ISO 7887: 2012+Ap1: 2015 – 06 metoda C	A,Z	mg/l	9	2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian ⁶	pH w przesączu 7,9
Zapach, smak	Pb – 09/W/Ś wyd. 01 z dnia 26.04.2011	NA,Z,Q	-	SA, z0	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	b/u

¹ niepotrzebne skreślić² wybrać: A - metoda badawcza jest akredytowana; NA- nieakredytowana metoda badawcza, R-referencyjna metoda badawcza, Q- metoda badawcza objęta systemem zarządzania wg normy PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02, Z-metoda badawcza zatwierdzona przez PPIS Kołobrzeg – decyzja nr 10.21 z dnia 23.04.2021r.³ niepewność rozszerzona dla poziomu ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Określona niepewność nie obejmuje/obejmuje¹ niepewność związaną z pobraniem próbki.⁴ NDZ – Wartość parametryczna wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U z 2017 r. poz. 2294).⁵ temperatura pomiaru, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury⁶ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – 15 mg Pt/l.

PPPW – punkt pobierania próbki wody

Dział Laboratorium pracuje w oparciu o zatwierdzony decyzją PPIS Kołobrzeg (nr 10.21 z dnia 23.04.2021r.) system jakości badań wody do spożycia przez ludzi.



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH NR 28/06/2021/NLW
oryginał/kopia¹

Formularz nr F-77
Wydanie nr 11
Strona: 2/2

02 CZE. 2021

Specjalista Laborant
WIK Sp. z o.o. w Kolobrzegu
mgr Edyta Kania
Wystawił (data i podpis)

02 CZE. 2021

p.o. Kierownika technicznego
DZIAŁU LABORATORIUM
mgr inż. Anna Chojka-Dziemba
Zatwierdził /Autoryzował (data i podpis)

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Kierownika Działu Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową, decyduje data stempla pocztowego). Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

KONIEC SPRAWOZDANIA



„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja”
Sp. z o.o. w Kołobrzegu
ul. Artyleryjska 3
78-100 Kołobrzeg
tel. (94) 306 74 27, fax 94 306 74 01

Dział Laboratorium
Obroty 1 A, Bogucino
78-100 Kołobrzeg
tel./fax (94) 354 89 80



AB 1156

Data wystawienia sprawozdania:	02.06.2021r.
Zleceniodawca:	Kierownik Działu Produkcji Wody i Sprzedaży K. Stankiewicz
Adres zleceniodawcy:	Obroty 1 A, Bogucino, 78-100 Kołobrzeg
Numer zlecenia:	NL/ 01/W/2021
Cel badania:	obszar regulowany prawnie, dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami
Badany obiekt:	Woda do spożycia przez ludzi
Miejsce i punkt pobierania próbki:	SP Dębogard PPPW: woda uzdatniona wychodząca w sieć Dębogard
Numer identyfikacyjny próbki:	271/2021/B
Numer protokołu pobierania próbki:	195/W/2021
Data pobierania próbki / data przyjęcia próbki do badań:	11.05.2021r./11.05.2021r.
Metodyka pobierania próbki:	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6 (A,R,Z) ²
Próbkobiorca:	Przedstawiciel Działu Laboratorium M. Krupińska, E. Lorbicka
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badań:	11.05.2021r./14.05.2021r.
Stan próbki w chwili przyjęcia do Działu Laboratorium:	Bez uwag

Badany parametr	Identyfikacja metody badawczej	Status metody ²	Jednostka miary	Wynik badania	Niepewność rozszerzona ³	NDZ ⁴	Uwagi
Obecność i liczba bakterii grupy coli. Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A,R,Z	jtk /100ml	0	-	0	b/u
Obecność i liczba E coli. Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A,R,Z	jtk /100ml	0	-	0	b/u
Liczba kolonii na agarze odżywcym w temperaturze 22°C. Metoda płytkowa posiew węglony	PN-EN ISO 6222:2004	A,R,Z	jtk /1ml	0	-	Bez nieprawidłowych zmian ⁵	b/u
Obecność i liczba enterokoków. Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	A,R,Z	jtk /100ml	0	-	0	b/u

¹ niepotrzebne skreślić

² wybrać: A - metoda badawcza jest akredytowana; NA- nieakredytowana metoda badawcza, R-referencyjna metoda badawcza, Q- metoda badawcza objęta systemem zarządzania wg normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, Z- metoda badawcza zatwierdzona przez PPIS Kołobrzeg –decyzja nr 10.21 z dnia 23.04.2021r.

³ niepewność rozszerzona dla poziomu ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Określona niepewność nie obejmuje/obejmuje¹ niepewność związaną z pobraniem próbki.

⁴ NDZ – wartość parametryczna wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2017r., poz. 2294)

⁵ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

-200 jtk /1ml w kranie konsumenta

Dział Laboratorium pracuje w oparciu o zatwierdzony decyzją PPIS Kołobrzeg (decyzja nr 10.21 z dnia 23.04.2021r.)system jakości badań wody do spożycia przez ludzi.

02.06.2021r.	 mgr Karolina Kasprzak Wystawił (data i podpis)	02.06.2021r.	 KIEROWNIK DZIAŁU LABORATORIUM MWIK Sp. z o.o. w Kołobrzegu Zatwierdził /Autoryzował (data i podpis) Kierownik Działu Laboratorium M. Krupińska
--------------	---	--------------	--

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Kierownika Działu Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową, decyduje data stempla pocztowego). Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

