



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH NR 34/02/2021/NLW
oryginał/kopia¹

F-77/Is-01-Ps-02
Wydanie nr 10
Strona: 1/2

„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:	01.02.2021
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
Miejsce i punkt pobierania próbki:	SUW Sławoborze, PPPW: woda uzdatniona
Numer identyfikacyjny próbki:	43/2021/F
Numer protokołu pobierania próbki:	20/W/2021
Data pobierania próbki / data przyjęcia próbki do badań:	19.01.2021/19.01.2021
Metodyka pobierania próbki:	PN – ISO 5667 – 5:2017-10 (A)
Próbkobiorca:	Przedstawiciel Działu Laboratorium: M. Krupińska, H. Waliszewski
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badań:	19.01.2021/22.01.2021
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	10	50	b/u
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A,R	NTU	0,28	0,06	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	b/u
pH	PN – EN ISO 10523: 2012	A,R	-	8,0	0,2	6,5 – 9,5	TEMP. POMIARU 16,8 °C
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN – EN 27888:1999	A,R	µS/cm	402	26	2500	TEMP. POMIARU 16,6°C ⁵
Barwa	PN – EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 – 06 metoda C	A,R	mg/l	8	2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian ¹	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	< 0,25	-	0,50	b/u
Azotyny	PN – EN 26777:1999	A,R	mg/l	0,008	0,002	0,50 ⁷⁾	b/u
Azotany	PN – 82/C-04576/08	A,R	mg/l	0,66	0,13	50 ⁷⁾	b/u
Chlorki	PN – ISO 9297:1994	A,R	mg/l	15	2	250	b/u
Siarczany	Pb – 04/Ś/W/CH wyd. 04 z dnia 30.06.2014	A,R	mg/l	52	8	250	b/u
Twardość ogólna	PN – ISO 6059:1999	R	mg/l	190	-	60 – 500 ⁸⁾	b/u



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH NR 34/02/2021/NLW
oryginał/kopia¹

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

Wapń	PN – ISO 6058:1999	R	mg/l	72	-	-	b/u
Magnez	PN – C – 04554 – 4:1999	R	mg/l	2,88	-	7 – 125 ⁹⁾	b/u
Indeks utlenialności	PN-EN ISO 8467:2001	R	mg/l	1,33	-	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: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, 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 Specjalista Laborant MWiK Sp. z o.o. w Kolobrzegu Wystawił (data i podpis)	01 LUT. 2021 p.o. Kierownika Technicznego DZIAŁU LABORATORIUM mgr inż. Anna Chojka-Dzielenka 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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH NR 15/02/2021/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 Sławoborze PPPW: woda uzdatniona
Numer identyfikacyjny próbki:	34/2021/B
Numer protokołu pobierania próbki:	20/W/2021
Data pobierania próbki/data przyjęcia próbki do badań	19.01.2021r./19.01.2021r.
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, H. Waliszewski
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badań:	19.01.2021r./22.01.2021r.
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 wstępny.	PN-EN ISO 6222:2004	A,R	jtk /1ml	2	[1;6]	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 Wystawił (data i podpis)	01.02.2021r. mgr inż. Beata Czerwicz Zatwierdził /Autorzował (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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH NR 15/03/2021/NLW
oryginał/kopia¹

F-77/Is-01-Ps-02
Wydanie nr 10
Strona: 1/2

„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:	01.03.2021
Zlecniodawca:	Kierownik Działu Produkcji Wody i Sprzedaży Karol Stankiewicz
Adres zlecniodawcy:	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
Miejsce i punkt pobierania próbki:	SUW Rokosowo, PPPW: woda uzdatniona
Numer identyfikacyjny próbki:	148/2021/F
Numer protokołu pobierania próbki:	68/W/2021
Data pobierania próbki / data przyjęcia próbki do badań:	16.02.2021/16.02.2021
Metodyka pobierania próbki:	PN – ISO 5667 – 5:2017-10 (A,Z) ²
Próbkobiorca:	Przedstawiciel Działu Laboratorium: M. Krupińska, A. Chojka – Dziemba
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badań:	16.02.2021/19.02.2021
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,Z	µg/l	< 20	-	200	b/u
Mangan	Pb – 06/W/CH wyd. 02 z dnia 30.03.2009	A,Z	µg/l	< 20	-	50	b/u
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A,Z	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,Z	-	7,9	0,2	6,5 – 9,5	TEMP. POMIARU 15,8 °C
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN – EN 27888:1999	A,Z	µS/cm	410	26	2500	TEMP. POMIARU 15,5°C ⁵
Barwa	PN – EN ISO 7887:2012+Ap.1:2015 – 06 metoda C	A,Z	mg/l	< 3	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian ⁶	pH PRZESĄCZU 7,8
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
Jon amonowy	PN – ISO 7150 – 1:2002	A,Z	mg/l	< 0,25	-	0,50	b/u
Azotyny	PN – EN 26777:1999	A,Z	mg/l	0,021	0,006	0,50 ⁷⁾	b/u
Azotany	PN – 82/C-04576/08	A,Z	mg/l	0,80	0,16	50 ⁷⁾	b/u
Chlorki	PN – ISO 9297:1994	A,Z	mg/l	8	1	250	b/u
Siarczany	Pb – 04/Ś/W/CH wyd. 04 z dnia 30.06.2014	A,Z	48	32	5	250	b/u
Twardość ogólna	PN – ISO 6059:1999	NA,Z,Q	mg/l	212	-	60 – 500 ⁸⁾	b/u



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH NR 15/03/2021/NLW

oryginał/kopia¹

Formularz nr F-77

Wydanie nr 10

Strona: 2/2

Wapń	PN – ISO 6058:1999	NA,Z,Q	mg/l	73	-	-	b/u
Magnez	PN – C – 04554 – 4:1999	NA,Z,Q	mg/l	7,18	-	7 – 125 ⁹⁾	b/u
Indeks utlenialności	PN-EN ISO 8467:2001	NA,Z,Q	mg/l	< 0,5	-	5,0	b/u

¹ niepotrzebne skreślić² wybrać: A - metoda badawcza jest akredytowana; R - metoda badawcza jest referencyjna; NA - nieakredytowana metoda badawcza; Z - metoda badawcza zatwierdzona przez PPIS Kolobrzeg –decyzja nr 26/20 z dnia 17.04.2020; Q – metoda badawcza objęta systemem zarządzania wg normy PN – EN ISO/IEC 17025:2018 – 02³ niepewność rozszerzona dla poziomu ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Określona niepewność nie obejmuje/obejmuje¹ niepewność związaną z pobraniem próbek.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.⁷ – należy spełnić warunki: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, 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 (Dz.U z 2017 r. poz. 2294).⁸ – Przeliczeniu na węgiel 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 przez przedsiębiorstwo wodociągowe – kanalizacyjne (Dz.U z 2017 r. poz. 2294)

PPPW – punkt pobierania próbki wody

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.

01 MAR. 2021 STARSZY SPECJALISTA LABORANT MWIK Sp. z o.o. w Kolobrzegu <i>mgr inż. Edyta Lorbicka</i> Wystawił (data i podpis)	01 MAR. 2021 KIEROWNIK LABORATORIUM MWIK Sp. z o.o. w Kolobrzegu <i>mgr inż. Beata Czechowicz</i> 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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH NR 34/03/2021/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:	01.03.2021r.
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 Rokosowo PPPW: woda uzdatniona
Numer identyfikacyjny próbki:	118/2021/B
Numer protokołu pobierania próbki:	68/W/2021
Data pobierania próbki/data przyjęcia próbki do badań	16.02.2021r./16.02.2021r.
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, A. Chojka-Dziemba
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badań:	16.02.2021r./19.02.2021r.
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,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 odżywczym w temperaturze 22°C. Metoda płytkowa posiew wglebny.	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; R - metoda badawcza jest referencyjna, Z- metoda badawcza zatwierdzona przez PPIS Kołobrzeg- decyzja nr 26/20 z dnia 17.04.2020

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.

01.03.2021r. mgr Karolina Kaczmarek Wystawił i datę i podpis	01.03.2021r. mgr inż. Beata Czechowicz Zatwierdził /Autorował (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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH NR 20/03/2021/NLW
oryginał/kopia¹

F-77/Is-01-Ps-02
Wydanie nr 10
Strona: 1/2

„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:	01.03.2021
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:	UW Ciechnowo, PPPW: woda surowa (w. surowa = w. uzdatniona)
Numer identyfikacyjny próbki:	178/2021/F
Numer protokołu pobierania próbki:	87/W/2021
Data pobierania próbki / data przyjęcia próbki do badań:	26.02.2021/26.02.2021
Metodyka pobierania próbki:	PN – ISO 5667 – 5:2017-10 (A,Z) ²
Próbkobiorca:	Przedstawiciel Działu Laboratorium: H. Waliszewski, M. Krupińska
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badań:	26.02.2021/29.02.2021
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,Z	µg/l	< 20	-	200	b/u
Mangan	Pb – 06/W/CH wyd. 02 z dnia 30.03.2009	A,Z	µg/l	< 20	-	50	b/u
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A,Z	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,Z	-	7,7	0,2	6,5 – 9,5	TEMP. POMIARU 17,2°C
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN – EN 27888:1999	A,Z	µS/cm	351	22	2500	TEMP. POMIARU 17,0°C ⁵
Barwa	PN – EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 – 06 metoda C	A,Z	mg/l	< 3	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian ⁶	pH 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 skreślić

² wybrać: A - metoda badawcza jest akredytowana; R - metoda badawcza jest referencyjna; NA - nieakredytowana metoda badawcza; Z - metoda badawcza zatwierdzona przez PPIS Kołobrzeg –decyzja nr 26/20 z dnia 17.04.2020; Q – metoda badawcza objęta systemem zarządzania wg normy PN – EN ISO/IEC 17025:2018 – 02

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH NR 20/03/2021/NLW
oryginał/kopia¹

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

¹ 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 26/20 z dnia 17.04.2020r.) system jakości badań wody do spożycia przez ludzi.

STARSZY SPECJALISTA LABORANT MWIK Sp. z o.o. w Kołobrzegu 01 MAR. 2021 <i>Edyta Korbiecka</i> mgr inż. Edyta Korbiecka Wystawił (data i podpis)	DZIAŁ LABORATORIUM MWIK Sp. z o.o. w Kołobrzegu 01 MAR. 2021 <i>mgr inż. Beata Czechowicz</i> mgr inż. Beata Czechowicz 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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH NR 40/03/2021/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:	01.03.2021r.
Zlecniodawca:	Kierownik Działu Produkcji Wody i Sprzedaży K. Stankiewicz
Adres zlecniodawcy:	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:	UW Ciechnowo PPPW: w. surowa= uzdatniona
Numer identyfikacyjny próbki:	133/2021/B
Numer protokołu pobierania próbki:	87/W/2021
Data pobierania próbki/data przyjęcia próbki do badań	26.02.2021r./62.02.2021r.
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 H. Waliszewski, M. Krupińska
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badań:	26.02.2021r./01.03.2021r.
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,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 odżywczym w temperaturze 22°C. Metoda płytkowa posiew wgłębny.	PN-EN ISO 6222:2004	A,R,Z	jtk /1ml	29	[20;43]	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; R - metoda badawcza jest referencyjna, Z-metoda badawcza zatwierdzona przez PPIS Kołobrzeg-decyzja nr 26/20 z dnia 17.04.2020

³ niepewność rozszerzona dla poziomu ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Określona niepewność nie obejmuje/obejmuje⁶ 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.

01.03.2021r.	01.03.2021r.
Specjalista Laborant MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu mgr Karolina Kucprzak W: stawil data i podpis	KIEROWNIK DZIAŁU LABORATORIUM MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu mgr inż. Beata Czechowicz 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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH NR 32/02/2021/NLW
oryginał/kopia¹

F-77/Is-01-Ps-02
Wydanie nr 10
Strona: 1/2

„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



Data wystawienia sprawozdania:	01.02.2021
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
Miejsce i punkt pobierania próbek:	SUW Kalina, PPPW: woda uzdatniona
Numer identyfikacyjny próbki:	41/2021/F
Numer protokołu pobierania próbki:	20/W/2021
Data pobierania próbki / data przyjęcia próbki do badań:	19.01.2021/19.01.2021
Metodyka pobierania próbki:	PN – ISO 5667 – 5:2017-10 (A)
Próbkobiorca:	Przedstawiciel Działu Laboratorium: M. Krupińska, H. Waliszewski
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badań:	19.01.2021/22.01.2021
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	0,20	0,05	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	b/u
pH	PN – EN ISO 10523: 2012	A,R	-	8,0	0,2	6,5 – 9,5	TEMP. POMIARU 16,9 °C
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN – EN 27888:1999	A,R	µS/cm	366	23	2500	TEMP. POMIARU 17,2°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
Jon amonowy	PN – ISO 7150 – 1:2002	A,R	mg/l	< 0,25	-	0,50	b/u
Azotyny	PN – EN 26777:1999	A,R	mg/l	< 0,005	-	0,50 ⁷⁾	b/u
Azotany	PN – 82/C-04576/08	-	mg/l	6,9	-	50 ⁷⁾	b/u
Chlorki	PN – ISO 9297:1994	A,R	mg/l	5	1	250	b/u
Siarczany	Pb – 04/S/W/CH wyd. 04 z dnia 30.06.2014	A,R	mg/l	27	5	250	b/u
Twardość ogólna	PN – ISO 6059:1999	R	mg/l	191	-	60 – 500 ⁸⁾	b/u



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH NR 32/02/2021/NLW
oryginał/kopia¹

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

Wapń	PN – ISO 6058:1999	R	mg/l	70	-	-	b/u
Magnez	PN – C – 04554 – 4:1999	R	mg/l	3,71	-	7 – 125 ⁹⁾	b/u
Indeks utlenialności	PN-EN ISO 8467:2001	R	mg/l	0,19	-	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: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, 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 Specjalista Laborant MWK Sp. z o.o. w Kołobrzegu mgr Edyta Kania Wystawił (data i podpis)	01 LUT. 2021 p.o. Kierownika technicznego DZIAŁU LABORATORIUM mgr inż. Anna Węglarska-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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH NR 17/02/2021/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 Kalina PPPW: woda uzdatniona
Numer identyfikacyjny próbki:	36/2021/B
Numer protokołu pobierania próbki:	20/W/2021
Data pobierania próbki/data przyjęcia próbki do badań	19.01.2021r./19.01.2021r.
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, H. Waliszewski
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badań:	19.01.2021r./22.01.2021r.
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/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. Specjalista Laborant MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu mgr inż. Kacprzak Wystawił (data i podpis)	01.02.2021r. mgr inż. Beata Czechotycz 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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH NR 41/04/2021/NLW
oryginał/kopia¹

F-77/Is-01-Ps-02
Wydanie nr 11
Strona: 1/2

„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:	06.04.2021
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:	SUW Międzyrzecze, PPPW: woda uzdatniona
Numer identyfikacyjny próbki:	194/2021/F
Numer protokołu pobierania próbki:	93/W/2021
Data pobierania próbki / data przyjęcia próbki do badań:	02.03.2021/02.03.2021
Metodyka pobierania próbki:	PN – ISO 5667 – 5: 2017-10 (A,Z) ²
Próbkobiorca:	Przedstawiciel Działu Laboratorium: M. Krupińska
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badań:	02.03.2021/05.03.2021
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	-	50	b/u
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A,Z	NTU	0,21	0,05	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	b/u
pH	PN – EN ISO 10523: 2012	A,Z	-	7,8	0,2	6,5 – 9,5	Temp. pomiaru 17,0°C
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN – EN 27888:1999	A,Z	µS/cm	327	21	2500	Temp. pomiaru 17,0°C ⁵
Barwa	PN – EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 – 06 metoda C	A,Z	mg/l	< 3	-	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
Jon amonowy	PN – ISO 7150 – 1:2002	A,Z	mg/l	< 0,25	-	0,50	b/u
Azotyny	PN – EN 26777:1999	A,Z	mg/l	0,009	0,003	0,50 ⁷⁾	b/u
Azotany	PN – 82/C-04576/08	A,Z	mg/l	0,19	0,04	50 ⁷⁾	b/u
Chlorki	PN – ISO 9297:1994	A,Z	mg/l	10	1	250	b/u
Siarczany	Pb – 04/S/W/CH wyd. 04 z dnia 30.06.2014	A,Z	mg/l	33	5	250	b/u
Twardość ogólna	PN – ISO 6059:1999	NA,Z,Q	mg/l	166	-	60 – 500 ⁸⁾	b/u
Wapń	PN – ISO 6058:1999	NA,Z,Q	mg/l	57	-	-	b/u
Magnez	PN – C – 04554 – 4:1999	NA,Z,Q	mg/l	5,76	-	7 – 125 ⁹⁾	b/u
Indeks utlenialności	PN-EN ISO 8467:2001	NA,Z,Q	mg/l	0,76	-	5,0	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 26/20 z dnia 17.04.2020

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: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, 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 (Dz.U z 2017 r. poz. 2294).

⁸ W 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 przez przedsiębiorstwo wodociągowe – kanalizacyjne (Dz.U z 2017 r. poz. 2294)

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.

0 6 KWI. 2021 p.o. Kierownika technicznego DZIAŁU LABORATORIUM <i>mgr inż. Anna Chojka-Dziemba</i> Wystawił (data i podpis)	0 6 KWI. 2021 KIEROWNIK DZIAŁU LABORATORIUM MWIK Sp. z o.o. w Kołobrzegu <i>mgr inż. Beata Czechowicz</i> 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:	06.04.2021r.
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 Międzyrzecze PPPW: woda uzdatniona
Numer identyfikacyjny próbki:	156/2021/B
Numer protokołu pobierania próbki:	93/W/2021
Data pobierania próbki / data przyjęcia próbki do badań:	02.03.2021r./02.03.2021r.
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
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badań:	02.03.2021r./05.03.2021r.
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 odżywczym w temperaturze 22°C. Metoda płytkowa posiew węgłowy.	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 26/20 z dnia 17.04.2020

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 26/20 z dnia 17.04.2020r.) system jakości badań wody do spożycia przez ludzi.

06.04.2021r. Specjalista MWIK Sp. z o.o. mgr Karolina Wystawił (data i podpis)	06.04.2021r. 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.



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH NR 43/04/2021/NLW

oryginał/kopia¹

F-77/Is-01-Ps-02

Wydanie nr 11

Strona: 1/2

„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:	06.04.2021
Zlecniodawca:	Kierownik Działu Produkcji Wody i Sprzedaży Karol Stankiewicz
Adres zlecniodawcy:	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:	SUW Słowieńsko, PPPW: woda uzdatniona
Numer identyfikacyjny próbki:	196/2021/F
Numer protokołu pobierania próbki:	93/W/2021
Data pobierania próbki / data przyjęcia próbki do badań:	02.03.2021/02.03.2021
Metodyka pobierania próbki:	PN – ISO 5667 – 5: 2017-10 (A,Z) ²
Próbkobiorca:	Przedstawiciel Działu Laboratorium: M. Krupińska
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badań:	02.03.2021/05.03.2021
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	39	11	200	b/u
Mangan	Pb – 06/W/CH wyd. 02 z dnia 30.03.2009	A,Z	µg/l	< 20	-	50	b/u
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A,Z	NTU	< 10	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	b/u
pH	PN – EN ISO 10523: 2012	A,Z	-	7,9	0,2	6,5 – 9,5	Temp. pomiaru 17,5°C
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN – EN 27888:1999	A,Z	µS/cm	419	27	2500	Temp. pomiaru 17,4°C ⁵
Barwa	PN – EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 – 06 metoda C	A,Z	mg/l	< 3	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian ⁶	pH w przesączu 8,0
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
Jon amonowy	PN – ISO 7150 – 1:2002	A,Z	mg/l	< 0,25	-	0,50	b/u
Azotyny	PN – EN 26777:1999	A,Z	mg/l	< 0,005	-	0,50 ⁷⁾	b/u
Azotany	PN – 82/C-04576/08	A,Z	mg/l	< 0,14	-	50 ⁷⁾	b/u
Chlorki	PN – ISO 9297:1994	A,Z	mg/l	20	2	250	b/u
Siarczany	Pb – 04/S/W/CH wyd. 04 z dnia 30.06.2014	A,Z	mg/l	76	11	250	b/u
Twardość ogólna	PN – ISO 6059:1999	NA,Z,Q	mg/l	213	-	60 – 500 ⁸⁾	b/u
Wapń	PN – ISO 6058:1999	NA,Z,Q	mg/l	76	-	-	b/u
Magnez	PN – C – 04554 – 4:1999	NA,Z,Q	mg/l	5,71	-	7 – 125 ⁹⁾	b/u
Indeks utlenialności	PN-EN ISO 8467:2001	NA,Z,Q	mg/l	0,73	-	5,0	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 26/20 z dnia 17.04.2020

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: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, 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 (Dz.U z 2017 r. poz. 2294).

⁸ W 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 przez przedsiębiorstwo wodociągowe – kanalizacyjne (Dz.U z 2017 r. poz. 2294)

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.

06 KWI. 2021 p.o. Kierownika technicznego DZIAŁU LABORATORIUM <i>nigr inż. Anna Ciojku-Dziemba</i> Wystawił (data i podpis)	06 KWI. 2021 KIEROWNIK DZIAŁU LABORATORIUM MWIK Sp. z o.o. w Kołobrzegu <i>mgr inż. Beata Czechowicz</i> 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:	06.04.2021r.
Zlecniodawca:	Kierownik Działu Produkcji Wody i Sprzedaży K. Stankiewicz
Adres zlecniodawcy:	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 Słowieńsko PPPW: woda uzdatniona
Numer identyfikacyjny próbki:	158/2021/B
Numer protokołu pobierania próbki:	93/W/2021
Data pobierania próbki / data przyjęcia próbki do badań:	02.03.2021r./02.03.2021r.
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
Próbkiobiorca:	Przedstawiciel Działu Laboratorium M. Krupińska
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badań:	02.03.2021r./05.03.2021r.
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 odżywczym w temperaturze 22°C. Metoda płytkowa posiew węgłowy.	PN-EN ISO 6222:2004	A,R,Z	jtk /1ml	1	[0;4]	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 26/20 z dnia 17.04.2020

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 26/20 z dnia 17.04.2020r.) system jakości badań wody do spożycia przez ludzi.

06.04.2021r. Specjalista ds. Klientów MWK Kołobrzeg [Podpis] Wystawili (data i podpis)	06.04.2021r. [Podpis] 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.

