Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp.z o.o. w Grudziądzu
Laboratorium Centralne
86-300 Grudziądz, ul. Curie - Skłodowskiej 10,
tel.(56) 4504913 fax. (56) 4504914 e-mail:laboratorium@mwio.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 680

LABORATORIUM CENTRALNE
86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Curie-Skłodowskiej 10
tel. 56 4504913 fax 56 4504914
MIEJSKIE WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA Sp. z o.o.
86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Mickiewicza 28/30

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAWIERA WYNIKI BADAŃ OBJĘTE ZAKRESEM AKREDYTACJI ORAZ BADAŃ NIEAKREDYTOWANYCH. WYNIKI SPOZA ZAKRESU AKREDYTACJI OZNACZONO „

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 2619/2016 z dnia 2016-05-17

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ WODOCIAGÓW i KANALIZACJI SP. Z O.O TYSIĄCLECIA 8A 87-200 WĄBRZEŹNO**
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis próbki : **Sieć wodociągowa, Urząd Gminy Wąbrzeźno, ul. Mickiewicza 21, kurek w w.c.**
3. Badany obiekt: **Woda**
4. Data pobrania, godzina / dostarczenia: **2016-05-10 / 2016-05-10**
5. Data przyjęcia do badania-data wykonania badania: **2016-05-10 / 2016-05-17**
6. Zlecenie nr: **1716/5/2016**
7. Kod próbki: **2619/WB/05/2016**
8. Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium,Tomasz Rochon zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 (A), PN-ISO 5667-5:2003 (A)**
9. Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
10. Numer protokołu pobrania: **30/5/2016**

wpływu ....2016..-05-..23
631/2016

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik badania	Niepewność [1]		DZW [2]	Objaśnienia [3]
1	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2011	mg/l	**0,02**		-	0,3	N
2	Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006	-	**<1**		-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
3	Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006	-	**<1**		-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
4	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.7	mg/l Pt	**10**	±	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
5	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 p.6	NTU	**0,35**	±	0,08	1	A
6	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	**7,6 w temp 21,3 °C**	±	0,3	6,5-9,5	A
7	Jon Amonowy	PN-C-04576-04:1994	mg/l	**0,15**	±	0,03	0,50	A
8	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/l	**20**	±	3	200	A
9	Przewodność el. wł.	PN-EN 27888:1999	µS/cm	**577 w temp 25,0 °C**	±	38	2500	A

Autoryzuje Koordynator PLF/CH: E.Godzińska

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik badania	Niepewność [1]		DZW [2]	Objaśnienia [3]
1	Azotany	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	**1,2**	±	0,2	50	A
2	Azotyny.	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	**0,05**	±	0,01	0,50/0,10	A
3	Mangan .	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	**<5**		-	50	A

Autoryzuje Koordynator PLI: Anna Wolska
z up Prezesa

Objaśnienia:
[1]/ Dla badań fizyko-chemicznych oszacowano niepewność wyniku badania / pomiaru (dla k=2 przy 95%prawdopodobieństwie) obejmujące etap analityczny wraz z pobraniem próbki, gdy próbka zastała pobrana przez Pracownika Laboratorium (Próbobiorcę) lub tylko etap analityczny, gdy próbka została dostarczona przez Zleceniodawcę lub Pracownika MWiO.

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp.z o.o. w Grudziądzu
Laboratorium Centralne
86-300 Grudziądz, ul. Curie - Skłodowskiej 10,
tel.(56) 4504913 fax. (56) 4504914 e-mail:laboratorium@mwio.pl

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAWIERA WYNIKI BADAŃ OBJĘTE ZAKRESEM AKREDYTACJI ORAZ BADAŃ NIEAKREDYTOWANYCH. WYNIKI SPOZA ZAKRESU AKREDYTACJI OZNACZONO „N", WYNIKI AKREDYTOWANE "A"

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 2619/2016 z dnia 2016-05-17

[2]/ **DZW**- Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 1989/2015) W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero
Warunek:[azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) w mg/l.
Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l
[3]/**A**-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB 680; **N**- metoda nieakredytowana; **R**-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie); **W**-norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia.
Badanie - Liczba progowa zapachu/smaku-wykonano metodą parzystą, uproszczoną, wyboru niewymuszonego przy liczbie oceniających min.3 osoby; temperatura badania: (23±2)^{0}C, precyzja badania min. 66 %;
Wynik badania: liczba progowa zapachu/smaku <1 należy interpretować jako brak zapachu/smaku (Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian);
Wynik badania: liczba progowa zapachu/smaku >1 należy interpretować jako nieakceptowalny.

Lp	Badany parametr/wskaźnik	Metoda badawcza	Wynik badania	Jednostka[1]	Niepewność[2]	NDW[3]	Objaśnienia[4]
1	Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	**0**	jtk/100ml	-	**0**	A/R
2	Enterokoki [paciorkowce kałowe] (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 7899-2:2004	**0**	jtk/100ml	-	**0**	A/R
3	Escherichia coli (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12	**0**	jtk/100ml	-	**0**	A/R

Autoryzuje Koordynator PLM: Dorota Kicerman

Objaśnienia:

[1]/ liczba jednostek tworzących kolonie w określonej objętości próbki odniesienia.
[2]/ **Badania bakteriologicznego** – przedział ufności dla wyniku badania (przy 95% prawdopodobieństwie) wyznaczony na podstawie normy PN-EN ISO 8199:2010.
[3]/ **NDW** – Najwyższa Dopuszczalna Wartość wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 1989/2015)
[4]/ **A**-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680; **N**- metoda nieakredytowana; **R**-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

Laboratorium może wykonywać badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi - zgodnie z Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. (tekst jednolity Dz. U. z 2015 , poz. 139), posiada zatwierdzenie Państwowej Inspekcji Sanitarnej-DECYZJA NR 96/N.HK/16 na badanie próbek wody przeznaczonej do spożycia.
Badania mikrobiologiczne wody są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz.1989/2015)

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo złożenia skargi w terminie 14 dni od daty wykonania badania lub nadania sprawozdania z badań pocztą
4. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek
5. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium dokonuje opisu miejsca/punktu pobrania na podstawie informacji uzyskanych od klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
6. Laboratorium jest odpowiedzialne przed klientem za pracę podwykonawcy, z wyjątkiem przypadku, kiedy podwykonawca został wskazany przez klienta lub organ stanowiący

Ogólna liczba stron Sprawozdania z badań: 2.
Rozdzielnik:
1. Zleceniodawca
2 .a/a.

Kierownik Laboratorium:
Kierownik Laboratorium
KONIEC
mgr inż Przemysław Sauche

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp.z o.o. w Grudziądzu
Laboratorium Centralne
86-300 Grudziądz, ul. Curie - Skłodowskiej 10,
tel.(56) 4504913 fax. (56) 4504914 e-mail:laboratorium@mwio.pl

LABORATORIUM CENTRALNE
86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Curie-Skłodowskiej 10
tel. 56 4504913, fax 56 4504914
MIEJSKIE WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA Sp. z o.o.
86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Mickiewicza 28/30

PCA Polskie Centrum Akredytacji — BADANIA — AB 680

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAWIERA WYNIKI BADAŃ OBJĘTE ZAKRESEM AKREDYTACJI ORAZ BADAŃ NIEAKREDYTOWANYCH. WYNIKI SPOZA ZAKRESU AKREDYTACJI OZNACZONO „N", WYNIKI AKREDYTOWANE "A"

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 2618/2016 z dnia 2016-05-17

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ WODOCIAGÓW i KANALIZACJI SP. Z O.O TYSIĄCLECIA 8A 87-200 WĄBRZEŹNO**
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis próbki : **MZECWIK Wąbrzeźno, ul. Tysiąclecia 8A, kurek przy umywalce Ip.**
3. Badany obiekt: **Woda**
4. Data pobrania, godzina / dostarczenia: **2016-05-10 / 2016-05-10**
5. Data przyjęcia do badania-data wykonania badania: **2016-05-10 / 2016-05-17**
6. Zlecenie nr: **1716/5/2016**
7. Kod próbki: **2618/WB/05/2016**
8. Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium,Tomasz Rochon zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 (A), PN-ISO 5667-5:2003 (A)**
9. Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
10. Numer protokołu pobrania: **30/5/2016**

23.05.2016

data wpływu 2016-05-23
zał. .....
L.dz. 637/2016

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik badania	Niepewność [1]		DZW [2]	Objaśnienia [3]
1	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2011	mg/l	**0,02**		-	0,3	N
2	Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006	-	**<1**		-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
3	Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006	-	**<1**		-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
4	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.7	mg/l Pt	**10**	±	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
5	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 p.6	NTU	**0,35**	±	0,08	1	A
6	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	**7,6 w temp 21,5 °C**	±	0,3	6,5-9,5	A
7	Jon Amonowy	PN-C-04576-04:1994	mg/l	**0,15**	±	0,03	0,50	A
8	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/l	**30**	±	4	200	A
9	Przewodność el. wł.	PN-EN 27888:1999	µS/cm	**574 w temp 25,0 °C**	±	37	2500	A

Autoryzuje Koordynator PLF/CH: E.Godzińska

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik badania	Niepewność [1]		DZW [2]	Objaśnienia [3]
1	Azotany	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	**1,2**	±	0,2	50	A
2	Azotyny.	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	**0,07**	±	0,01	0,50/0,10	A
3	Mangan .	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	**<5**		-	50	A

Autoryzuje Koordynator PLI: Anna Wolska
z up Prelicka

Objaśnienia:
[1]/ Dla badań fizyko-chemicznych oszacowano niepewność wyniku badania / pomiaru (dla k=2 przy 95%prawdopodobieństwie) obejmujące etap analityczny wraz z pobraniem próbki, gdy próbka zastała pobrana przez Pracownika Laboratorium (Próbobiorcę) lub tylko etap analityczny, gdy próbka została dostarczona przez Zleceniodawcę lub Pracownika MWiO.
[2]/ **DZW**- Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 1989/2015) W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp.z o.o. w Grudziądzu
Laboratorium Centralne
86-300 Grudziądz, ul. Curie - Skłodowskiej 10,
tel.(56) 4504913 fax. (56) 4504914 e-mail:laboratorium@mwio.pl

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAWIERA WYNIKI BADAŃ OBJĘTE ZAKRESEM AKREDYTACJI ORAZ BADAŃ NIEAKREDYTOWANYCH. WYNIKI SPOZA ZAKRESU AKREDYTACJI OZNACZONO „N", WYNIKI AKREDYTOWANE "A"

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 2618/2016 z dnia 2016-05-17

Warunek:[azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) w mg/l.
Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l
[3]/**A**-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB 680; **N**- metoda nieakredytowana; **R**-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);
W-norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia.
Badanie - Liczba progowa zapachu/smaku-wykonano metodą parzystą, uproszczoną, wyboru niewymuszonego przy liczbie oceniających min.3 osoby;
temperatura badania: (23±2)^{0}C, precyzja badania min. 66 %;
Wynik badania: liczba progowa zapachu/smaku <1 należy interpretować jako brak zapachu/smaku (Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian);
Wynik badania: liczba progowa zapachu/smaku >1 należy interpretować jako nieakceptowalny.

Lp	Badany parametr/wskaźnik	Metoda badawcza	Wynik badania	Jednostka[1]	Niepewność [2]	NDW [3]	Objaśnienia [4]
1	Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	**0**	jtk/100ml	-	**0**	A/R
2	Enterokoki [paciorkowce kałowe] (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 7899-2:2004	**0**	jtk/100ml	-	**0**	A/R
3	Escherichia coli (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12	**0**	jtk/100ml	-	**0**	A/R

Autoryzuje Koordynator PLM: Dorota Kicerman

Objaśnienia:

[1]/ liczba jednostek tworzących kolonie w określonej objętości próbki odniesienia.
[2]/ **Badania bakteriologicznego** – przedział ufności dla wyniku badania (przy 95% prawdopodobieństwie) wyznaczony na podstawie normy PN-EN ISO 8199:2010.
[3]/ **NDW** – Najwyższa Dopuszczalna Wartość wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 1989/2015)
[4]/ **A**-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680; **N**- metoda nieakredytowana; **R**-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

Laboratorium może wykonywać badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi - zgodnie z Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. (tekst jednolity Dz. U. z 2015 , poz. 139), posiada zatwierdzenie Państwowej Inspekcji Sanitarnej-DECYZJA NR 96/N.HK/16 na badanie próbek wody przeznaczonej do spożycia.
Badania mikrobiologiczne wody są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz.1989/2015)

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo złożenia skargi w terminie 14 dni od daty wykonania badania lub nadania sprawozdania z badań pocztą
4. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek
5. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium dokonuje opisu miejsca/punktu pobrania na podstawie informacji uzyskanych od klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
6. Laboratorium jest odpowiedzialne przed klientem za pracę podwykonawcy, z wyjątkiem przypadku, kiedy podwykonawca został wskazany przez klienta lub organ stanowiący

Ogólna liczba stron Sprawozdania z badań: 2.
Rozdzielnik:
1. Zleceniodawca
2 .a/a.

Kierownik Laboratorium:
mgr inż. Przemysław Saucha

KONIEC