



AB 680

WPLYNEŁO
ZGKIM GRUTA
2015 LIP. 10
580/2015
L dz

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

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 2624/2015 z dnia 2015-05-18

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W GRUCIE, GRUTA 244, 86-330 MEŁNO**
2. Miejsce/Punkt pobrania: **Wodociąg publiczny Mełno. gmina Gruta, sieć wodociągowa Przedszkole Mełno, Mełno 5**
3. Badany obiekt: **Próbka Woda**
4. Data pobrania, godzina / dostarczenia: **2015-05-11 / 2015-05-11**
5. Data przyjęcia do badania-data wykonania badania: **2015-05-11 / 2015-05-18**
6. Zlecenie nr: **1264/5/2015**
7. Kod próbki: **2624/WB/05/2015**
8. Próbobiorca: **Pracownik Laboratorium, Tomasz Rochon**
9. Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy, Temperatura w termotorbie 5,1 °C (kryterium 5 ± 3 °C)**
10. Numer protokołu pobrania: **24/5/2015**

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik | Metody badawcze | Jedn. miary | Wynik badania | Niepewność ¹⁾ | | DZW ²⁾ | Bada nie ³⁾ |
|-----|---|-------------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------|------|-------------------|------------------------|
| 1 | Smak ⁴⁾ | PN-EN 1622:2006, Zał. A | - | brak obecności obcego smaku | | - | - | A |
| 2 | Zapach ⁴⁾ | PN-EN 1622:2006, Zał. A | - | brak obecności obcego zapachu | | - | - | A |
| 3 | Barwa ⁴⁾ | PN-EN ISO 7887:2012 p.7 | mg/l Pt | 10 | ± | 5 | - | A |
| 4 | Mętność | PN-EN ISO 7027:2003 p.6 | NTU | 0,19 | ± | 0,04 | 1 | A |
| 5 | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,0 w temp 18,8 °C | ± | 0,2 | 6,5-9,5 | A |
| 6 | Jon Amonowy | PN-C-04576-04:1994 | mg/l | 0,20 | ± | 0,04 | 0,5 | A |
| 7 | Żelazo | PN-ISO 6332:2001 | µg/l | 20 | ± | 3 | 200 | A |
| 8 | Przewodność el. wł. | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 865 w temp 25,0 °C | ± | 56 | 2500 | A |
| 9 | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych | PN-ISO 5667-5: 2003 | - | - | | - | - | A |

Autoryzuje Koordynator PLF/CH: E.Godzińska

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik | Metody badawcze | Jedn. miary | Wynik badania | Niepewność ¹⁾ | | DZW ²⁾ | Bada nie ³⁾ |
|-----|--------------------------|---|-------------|---------------|--------------------------|----|-------------------|------------------------|
| 1 | Azotany | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | 11 | ± | 2 | 50 | A |
| 2 | Azotyny | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | <0,05 | | - | 0,50 | A |
| 3 | Mangan | PL-PB-03 Wydanie 05 z dnia 15.09.2014r. | µg/l | 44 | ± | 12 | 50 | A |

Autoryzuje Koordynator PLI: Anna Wolska

**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 2624/2015 z dnia 2015-05-18

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 29 marca 2007r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2007, Nr 61, poz.417 z późniejszymi zmianami)

^{3/} Badanie/pobór próbki : A- akredytowane/y; N – nieakredytowane/y.

^{4/} Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

| Lp | Badany parametr/wskaźnik | Metoda badawcza | Wynik badania | Jednostka ¹ | Niepewność ² | NDW ³ | Badanie ⁴ |
|----|--|--|---------------|------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|
| 1 | Obecność i liczba bakterii grupy coli (Metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 | 0 | jtk/100ml | - | 0 | A |
| 2 | Obecność i liczba Escherichia coli (Metoda filtracji membranowej) | PN-EN-ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 | 0 | jtk/100ml | - | 0 | A |
| 3 | Obecność i liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) (Metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 7899-2:2004 | 0 | jtk/100ml | - | 0 | A |
| 4 | Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych | PN-EN ISO 19458:2007 | - | - | - | - | A |

Autoryzuje Koordynator PLM: Dorota Kicerman 

Objaśnienia:

^{1/} jtk/ml – liczba jednostek tworzących kolonie w określonej objętości próbki odniesienia.

^{2/} **Badania bakteriologiczne** – wyznaczona jako przedział ufności, zgodnie z aktualną Instrukcją Ogólną PL-IO-15 przy prawdopodobieństwie 95% i k=2. Jeśli próbka została pobrana przez Laboratorium oszacowana niepewność rozszerzona obejmuje również pobranie próbki.

^{3/} NDW – Najwyższa Dopuszczalna Wartość wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2007, Nr 61, poz. 417 z późniejszymi zmianami)

^{4/} Badanie lub pobór próbki: A – akredytowane/y; N – nie akredytowane/y/

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. (Dz. U. Nr 72/2001 poz. 747) posiada zatwierdzenie DECYZJA NR 109/N.HK/15 na badanie próbek wody przeznaczonej do spożycia.

Badania mikrobiologiczne wody są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2007, Nr 61, poz.417 z późniejszymi zmianami) - z wyłączeniem wykonanych metodą PN-EN-ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009

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.

Ogólna liczba stron Sprawozdania z badań: 2.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca 1 egz
2. a/a.

Kierownik Laboratorium

Kierownik Laboratorium:
mgr inż. Przemysław Saucha

KONIEC



AB 680

W PŁYNEŁO
ZGKIM GRUTA
2015. LIP. 10
578/2015Miejskie 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 2623/2015 z dnia 2015-05-22**

- Nazwa i adres zleceniodawcy: **ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
W GRUCIE
GRUTA 244
86-330 MEŁNO**
- Miejsce/Punkt pobrania: **Wodociąg publiczny Mełno, gmina Gruta, woda po uzdatnieniu - kran w
hydroforni**
- Badany obiekt: **Próbka Woda**
- Data pobrania, godzina / dostarczenia: **2015-05-11 / 2015-05-11**
- Data przyjęcia do badania-data wykonania badania: **2015-05-11 / 2015-05-21**
- Zlecenie nr: **1264/5/2015**
- Kod próbki: **2623/WB/05/2015**
- Próbobiorca: **Pracownik Laboratorium, Tomasz Rochon**
- Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy, Temperatura w termotorbie 5,1°C (kryterium 5 ± 3 °C)**
- Numer protokołu pobrania: **24/5/2015**

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik | Metody badawcze | Jedn. miary | Wynik badania | Niepewność ¹⁾ | DZW ²⁾ | Badanie ³⁾ |
|-----|---|--|--------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|
| 1 | Smak ⁴⁾ | PN-EN 1622:2006, Zał. A | - | brak obecności obcego smaku | - | - | A |
| 2 | Zapach ⁴⁾ | PN-EN 1622:2006, Zał. A | - | brak obecności obcego zapachu | - | - | A |
| 3 | Chlor wolny | PN-EN ISO 7393-2:2011 | mg/l | 0,02 | - | 0,3 | N |
| 4 | Barwa | PN-EN ISO 7887:2012 p.7 | mg/l Pt | 10 | ± 5 | - | A |
| 5 | Mętność | PN-EN ISO 7027:2003 p.6 | NTU | 0,15 | ± 0,03 | 1 | A |
| 6 | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,0 w temp 18,3 °C | ± 0,2 | 6,5-9,5 | A |
| 7 | Jon Amonowy | PN-C-04576-04:1994 | mg/l | 0,17 | ± 0,04 | 0,5 | A |
| 8 | Żelazo | PN-ISO 6332:2001 | µg/l | 20 | ± 3 | 200 | A |
| 9 | Indeks Nadmanganianowy | PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O2 | 4,0 | ± 0,8 | 5,0 | A |
| 10 | Twardość ogólna CaCO3 | PN- ISO 6059:1999 | mg/l (CaCO3) | 442 | ± 98 | 60-500 | A |
| 11 | Przewodność el. wł. | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 854 w temp 25,0 °C | ± 56 | 2500 | A |
| 12 | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych | PN-ISO 5667-5: 2003 | - | - | - | - | A |
| 13 | Cyjanki wolne | PL-PB-12 Wydanie 02 z dnia 15.05.2014r.na podstawie testu kuwetowego Hach Lange Nr 315 | µg/l | <10 | - | - | A |

Autoryzuje Koordynator PLF/CH: E.Godzińska

**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 2623/2015 z dnia 2015-05-22

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik | Metody badawcze | Jedn. miary | Wynik badania | Niepewność ^{1/} | | DZW ^{2/} | Badanie ^{3/} |
|-----|---|--|-------------|---------------|--------------------------|------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | ± | | | |
| 1 | Azotany | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | 11 | ± | 2 | - | A |
| 2 | Azotyny | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | <0,05 | | - | 0,50 | A |
| 3 | Benzo(a)piren | PL-PB-24 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | µg/l | <0,002 | | - | 0,010 | A |
| 4 | Bromiany | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | µg/l | <3 | | - | 10 | A |
| 5 | Chlorki | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | 6,6 | ± | 0,9 | 250 | A |
| 6 | Chrom ogólny | PL-PB-03 Wydanie 05 z dnia 15.09.2014r. | µg/l | <2 | | - | 10 | A |
| 7 | Fluorki | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | 0,19 | ± | 0,03 | 1,5 | A |
| 8 | Glin | PL-PB-03 Wydanie 05 z dnia 15.09.2014r. | µg/l | <5 | | - | 200 | A |
| 9 | Kadm | PL-PB-03 Wydanie 05 z dnia 15.09.2014r. | µg/l | <0,5 | | - | 5 | A |
| 10 | Mangan | PL-PB-03 Wydanie 05 z dnia 15.09.2014r. | µg/l | 35 | ± | 10 | 50 | A |
| 11 | Miedź | PL-PB-03 Wydanie 05 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | <0,005 | | - | 2,0 | A |
| 12 | Nikiel | PL-PB-03 Wydanie 05 z dnia 15.09.2014r. | µg/l | <5 | | - | 20 | A |
| 13 | Ołów | PL-PB-03 Wydanie 05 z dnia 15.09.2014r. | µg/l | 2 | ± | 1 | 10 | A |
| 14 | Potas | PL-PB-15 Wydanie 05 z dnia 15.09.2014 r. | mg/l | 3,20 | ± | 0,40 | - | A |
| 15 | Rtęć | PL-PB-04 Wydanie 04 z dnia 15.05.2014r. | µg/l | <1,0 | | - | 1 | A |
| 16 | Siarczany | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | <2,5 | | - | 250 | A |
| 17 | Sód | PL-PB-15 Wydanie 05 z dnia 15.09.2014 r. | mg/l | 83 | ± | 10 | 200 | A |
| 18 | Suma WWA [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren] (z obliczeń) | PL-PB-24 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | µg/l | <0,002 | | - | - | A |

Autoryzuje Koordynator PLI: Anna Wolska

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 29 marca 2007r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2007, Nr 61, poz.417 z późniejszymi zmianami)


^{3/}Badanie/pobór próbki : A- akredytowane/y; N – nieakredytowane/y.

^{4/} Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

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 2623/2015 z dnia 2015-05-22

| Lp | Badany parametr/wskaźnik | Metoda badawcza | Wynik badania | Jednostka ¹ | Niepewność ² | NDW ³ | Badanie ⁴ |
|----|--|--|---------------|------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|
| 1 | Liczba mikroorganizmów w 1 ml na agarze odżywczym w (36 ±2)st.C po (44 ±4)h | PN-EN ISO 6222:2004 | 1 | jtk/1ml | <0:4> | 50 | A |
| 2 | Liczba mikroorganizmów w 1 ml na agarze odżywczym w (22 ±2) st.C po (68±4)h | PN-EN ISO 6222:2004 | 9 | jtk/1ml | <2:9> | „BNZ” | A |
| 3 | Obecność i liczba bakterii grupy coli (Metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 | 0 | jtk/100ml | - | 0 | A |
| 4 | Obecność i liczba Escherichia coli (Metoda filtracji membranowej) | PN-EN-ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 | 0 | jtk/100ml | - | 0 | A |
| 5 | Obecność i liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) (Metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 7899-2:2004 | 0 | jtk/100ml | - | 0 | A |
| 6 | Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych | PN-EN ISO 19458:2007 | - | - | - | - | A |

Autoryzuje Koordynator PLM: Dorota Kicerman 

Objaśnienia:

^{1/} jtk/ml – liczba jednostek tworzących kolonie w określonej objętości próbki odniesienia.

^{2/} **Badania bakteriologiczne** – wyznaczona jako przedział ufności, zgodnie z aktualną Instrukcją Ogólną PL-IO-15 przy prawdopodobieństwie 95% i k=2. Jeśli próbka została pobrana przez Laboratorium oszacowana niepewność rozszerzona obejmuje również pobranie próbki.

^{3/} **NDW** – Najwyższa Dopuszczalna Wartość wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2007, Nr 61, poz. 417 z późniejszymi zmianami)

^{4/} Badanie lub pobór próbki: A – akredytowane/y/; N – nie akredytowane/y/
 „BNZ” - bez nieprawidłowych zmian

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. (Dz. U. Nr 72/2001 poz. 747) posiada zatwierdzenie DECYZJA NR 109/N.HK/15 na badanie próbek wody przeznaczonej do spożycia.

Badania mikrobiologiczne wody są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2007, Nr 61, poz.417 z późniejszymi zmianami) - z wyłączeniem wykonanych metodą PN-EN-ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009

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.

Ogólna liczba stron Sprawozdania z badań: 3.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca 1 egz
2. a/a.

Kierownik Laboratorium:


KONIEC

mgr inż. Przemysław Saucha

