



AB 680

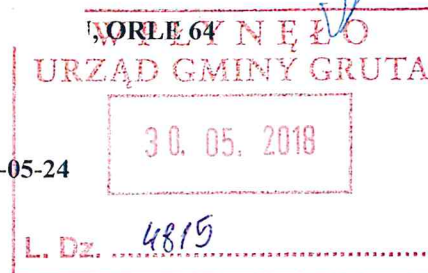
Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp z o.o.  
**Laboratorium Centralne**  
86-300 Grudziądz, ul. Curie - Skłodowskiej 10,  
tel.(56) 4504913 fax. (56) 4504914 e-mail:laboratorium@mwio.pl

**LABORATORIUM CENTRALNE**  
86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Curie-Skłodowskiej 10  
tel. 56 4504913, fax 56 4504914

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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr****3741/2018 z dnia 2018-05-24**

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA GRUTA  
GRUTA 244  
86-330 MEŁNO**
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis próbki : **WODOCIĄG GRUTA, BUD.**
3. Badany obiekt: **Woda**
4. Data pobrania, godzina / dostarczenia: **2018-05-16 / 2018-05-16**
5. Data przyjęcia do badania-data wykonania badania: **2018-05-16 / 2018-05-24**
6. Zlecenie nr: **1980/5/2018**
7. Kod próbki: **3741/WB/05/2018**
8. Próbkę pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Michał Czarniak zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 (A),  
PN-ISO 5667-5:2003 (Z) (A)**
9. Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
10. Numer protokołu pobrania: **84/5/2018**



| Lp. | Badany parametr/wskaźnik     | Metody badawcze                     | Jedn. miary | Wynik badania      | Niepewność <sup>1/</sup> | Wartość parametryczna <sup>2/</sup>   | Objaśnienia <sup>3/</sup> |
|-----|------------------------------|-------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------|---|---------------------------|
| 1   | Liczba progowa smaku (TFN)   | PN-EN 1622:2006                     | -           | <1                 | -                        | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  | A                         |
| 2   | Liczba progowa zapachu (TON) | PN-EN 1622:2006                     | -           | <1                 | -                        | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  | A                         |
| 3   | Barwa                        | PN-EN ISO 7887:2012 p.7+Ap1:2015-06 | mg/l Pt     | 10                 | ± 5                      | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>4/</sup>                    | A                         |
| 4   | Mętność                      | PN-EN ISO 7027-1:2016-09            | NTU         | 0,45               | ± 0,07                   | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, Zalecany zakres wartości do 1,0 | A                         |
| 5   | pH                           | PN-EN ISO 10523:2012                | -           | 7,3 w temp 18,9 °C | ± 0,2                    | 6,5-9,5   | A                         |
| 6   | Przewodność el. wł.          | PN-EN 27888:1999                    | µS/cm       | 921 w temp 25 °C   | ± 28                     | 2500  | A                         |

Autoryzuje Koordynator PLF/CH: E.Godzińska

**Objaśnienia:**

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

<sup>2/</sup> **Wartość parametryczna**- wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294/2017) W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

<sup>3/</sup> 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.

Z-norma zastąpiona przez PKN kolejnym wydaniem, stosowana do momentu wdrożenia w Laboratorium Centralnym/aktualizacji zakresu akredytacji nr AB680

<sup>4/</sup> pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta-do 15 mgPt/l.

Badanie - Liczba progowa zapachu/smaku-wykonano metodą parzystą, uproszczoną, wyboru niewymuszonego przy liczbie oceniających min.3 osoby;

temperatura badania: (23±2)°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.

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**

**3741/2018 z dnia 2018-05-24**

| Lp | Badany parametr/wskaźnik   | Metoda badawcza                     | Wynik badania | Jednostka <sup>1</sup> | Niepewność <sup>2</sup> | Wartość parametryczna <sup>3</sup> | Objaśnienia <sup>4</sup> |
|----|--|-------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Mikroorganizmy w 1 ml na agarze odżywczym w temp.22 st.C (metoda płytkowa, posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004                 | 18            | jtk/1ml                | <10:33>                 | Bez nieprawidłowych zmian 5/       | A/R                      |
| 2  | Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej)   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0             | jtk/100ml              | -                       | 0                                  | A/R                      |
| 3  | Escherichia coli (metoda filtracji membranowej)  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0             | jtk/100ml              | -                       | 0                                  | A/R                      |

Autoryzuje Koordynator PLM: Dorota Kicerman

Objaśnienia:

<sup>1/</sup> liczba jednostek tworzących kolonie w określonej objętości próbki odniesienia.

<sup>2/</sup> **Badania bakteriologiczne** – przedział ufności dla wyniku badania (przy 95% prawdopodobieństwie) wyznaczony na podstawie PKN-ISO/TS 19036

<sup>3/</sup> **Wartość parametryczna** – wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294/2017)

<sup>4/</sup> **A**-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680; **N**- metoda nieakredytowana; **R**-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

**Z**-norma zastąpiona przez PKN kolejnym wydaniem, stosowana do momentu wdrożenia w Laboratorium Centralnym/aktualizacji zakresu akredytacji nr AB680

<sup>5/</sup> zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

200 jtk/1ml w kranie konsumenta

*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. poz. 328/2017 ze zmianami).*

*Laboratorium posiada zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego dla wszystkich zawartych w sprawozdaniu z badań metod badawczych i parametrów-DECYZJA NR 80/N.HK/18 z dnia 27.03.2018r.*

*Badania mikrobiologiczne wody są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz.2294/2017).*

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczey 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:

KONIEC

Kierownik Laboratorium

mgr inż. Przemysław Saucha





AB 680

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

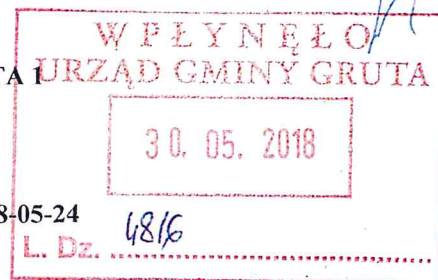
NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAWIERA WYNIKI BADAŃ OBJĘTE ZAKRESEM AKREDYTACJI ORAZ BADAŃ NIEAKREDYTOWANYCH. WYNIKI SPOZA ZAKRESU AKREDYTACJI OZNACZONO „N”, WYNIKI AKREDYTOWANE „A”

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr

3742/2018 z dnia 2018-05-24

CRG  
30.05.2018

- Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA GRUTA  
GRUTA 244  
86-330 MEŁNO**
- Miejsce/Punkt pobrania/opis próbki : **WODOCIĄG PLEMIĘTA, SP PLEMIĘTA**
- Badany obiekt: **Woda**
- Data pobrania, godzina / dostarczenia: **2018-05-16 / 2018-05-16**
- Data przyjęcia do badania-data wykonania badania: **2018-05-16 / 2018-05-24**
- Zlecenie nr: **1980/5/2018**
- Kod próbki: **3742/WB/05/2018**
- Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Michał Czarniak zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 (A),  
PN-ISO 5667-5:2003 (Z) (A)**
- Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
- Numer protokołu pobrania: **84/5/2018**



| Lp. | Badany parametr/wskaźnik     | Metody badawcze                     | Jedn. miary | Wynik badania      | Niepewność <sup>1/</sup> | Wartość parametryczna <sup>2/</sup>   | Objaśnienia <sup>3/</sup> |
|-----|------------------------------|-------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------|---|---------------------------|
| 1   | Liczba progowa smaku (TFN)   | PN-EN 1622:2006                     | -           | <1                 | -                        | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  | A                         |
| 2   | Liczba progowa zapachu (TON) | PN-EN 1622:2006                     | -           | <1                 | -                        | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  | A                         |
| 3   | Barwa                        | PN-EN ISO 7887:2012 p.7+Ap1:2015-06 | mg/l Pt     | 10                 | ± 5                      | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>4/</sup>                    | A                         |
| 4   | Mętność                      | PN-EN ISO 7027-1:2016-09            | NTU         | 0,21               | ± 0,03                   | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, Zalecany zakres wartości do 1,0 | A                         |
| 5   | pH                           | PN-EN ISO 10523:2012                | -           | 7,2 w temp 19,1 °C | ± 0,2                    | 6,5-9,5   | A                         |
| 6   | Żelazo                       | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06        | µg/l        | 30                 | ± 5                      | 200   | A                         |
| 7   | Przewodność el. wł.          | PN-EN 27888.1999                    | µS/cm       | 882 w temp 25 °C   | ± 27                     | 2500  | A                         |
| 8   | Jon amonowy                  | PN-ISO 7150-1:2002                  | mg/l        | 0,14               | ± 0,03                   | 0,50  | A                         |

Autoryzuje Koordynator PL/F/CH: E.Godzińska

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik | Metody badawcze                         | Jedn. miary | Wynik badania | Niepewność <sup>1/</sup> | Wartość parametryczna <sup>2/</sup> | Objaśnienia <sup>3/</sup> |
|-----|--------------------------|---|-------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 1   | Azotany                  | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l        | 7,5           | ± 1,0                    | 50                                  | A                         |
| 2   | Azotyny.                 | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l        | <0,05         | -                        | 0,50                                | A                         |
| 3   | Mangan .                 | PN-EN ISO 15586:2005                    | µg/l        | 21            | ± 4                      | 50                                  | A                         |

Autoryzuje Koordynator PLI: Anna Wolska

z mp Dielkoto

**Objaśnienia:**

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

<sup>2/</sup> Wartość parametryczna- wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294/2017) 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<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l.

**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**

**3742/2018 z dnia 2018-05-24**

Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

<sup>1/</sup>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.

Z-norma zastąpiona przez PKN kolejnym wydaniem, stosowana do momentu wdrożenia w Laboratorium Centralnym/aktualizacji zakresu akredytacji nr AB680

<sup>4/</sup> pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta-do 15 mgP/l.

Badanie - Liczba progowa zapachu/smaku-wykonano metodą parzystą, uproszczoną, wyboru niewymuszonego przy liczbie oceniających min.3 osoby; temperatura badania: (23±2)<sup>0</sup>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 <sup>1</sup> | Niepewność <sup>2</sup> | Wartość parametryczna <sup>3</sup>      | Objaśnienia <sup>4</sup> |
|----|---|-------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|---|--------------------------|
| 1  | Mikroorganizmy w 1 ml na agarze odżywczym w temp.22 st.C (metoda płytkowa, posiew wgłębnny) | PN-EN ISO 6222:2004                 | 20            | jtk/lml                | <11:36>                 | Bez nieprawidłowych zmian <sup>5/</sup> | A/R                      |
| 2  | Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej)  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0             | jtk/100ml              | -                       | 0                                       | A/R                      |
| 3  | Escherichia coli (metoda filtracji membranowej)   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0             | jtk/100ml              | -                       | 0                                       | A/R                      |
| 4  | Enterokoki [paciorkowce kałowe] (metoda filtracji membranowej)                              | PN-EN ISO 7899-2:2004               | 0             | jtk/100ml              | -                       | 0                                       | A/R                      |

Autoryzuje Koordynator PLM: Dorota Kicerman

Objaśnienia:

<sup>1/</sup> liczba jednostek tworzących kolonie w określonej objętości próbki odniesienia.

<sup>2/</sup> **Badania bakteriologiczne** – przedział ufności dla wyniku badania (przy 95% prawdopodobieństwie) wyznaczony na podstawie PKN-ISO/TS 19036

<sup>3/</sup> **Wartość parametryczna** – wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294/2017)

<sup>4/</sup> A-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680; N- metoda nieakredytowana; R-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

Z-norma zastąpiona przez PKN kolejnym wydaniem, stosowana do momentu wdrożenia w Laboratorium Centralnym/aktualizacji zakresu akredytacji nr AB680

<sup>5/</sup> zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

100 jtk/lml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

200 jtk/lml w kranie konsumenta

*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. poz. 328/2017 ze zmianami).*

*Laboratorium posiada zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego dla wszystkich zawartych w sprawozdaniu z badań metod badawczych i parametrów-DECYZJA NR 80/N.HK/18 z dnia 27.03.2018r.*

*Badania mikrobiologiczne wody są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz.2294/2017).*

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





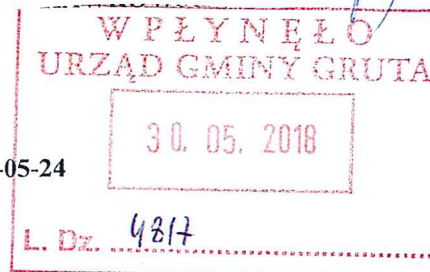
AB 680

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp.z o.o.  
**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  
 NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAWIERA WYNIKI BADAŃ OBJĘTE ZAKRESEM AKREDYTACJI ORAZ BADAŃ  
 NIEAKREDYTOWANYCH. WYNIKI SPOZA ZAKRESU AKREDYTACJI OZNACZONO „N”, WYNIKI AKREDYTOWANE „A”  
 86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Mickiewicza 28/30

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr****3743/2018 z dnia 2018-05-24**

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA GRUTA  
GRUTA 244  
86-330 MEŁNO**
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis próbki : **WODOCIĄG PLEMIĘTA, BUD. :  
POKRZYWNO 40**
3. Badany obiekt: **Woda**
4. Data pobrania, godzina / dostarczenia: **2018-05-16 / 2018-05-16**
5. Data przyjęcia do badania-data wykonania badania: **2018-05-16 / 2018-05-24**
6. Zlecenie nr: **1980/5/2018**
7. Kod próbki: **3743/WB/05/2018**
8. Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Michał Czarniak zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 (A),  
PN-ISO 5667-5:2003 (Z) (A)**
9. Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
10. Numer protokołu pobrania: **84/5/2018**



| Lp. | Badany parametr/wskaźnik     | Metody badawcze                        | Jedn. miary | Wynik badania      | Niepewność<br>1/ | Wartość<br>parametryczna <sup>2/</sup>  | Objaśnienia <sup>3/</sup> |
|-----|------------------------------|--|-------------|--------------------|------------------|---|---------------------------|
| 1   | Liczba progowa smaku (TFN)   | PN-EN 1622:2006                        | -           | <1                 | -                | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  | A                         |
| 2   | Liczba progowa zapachu (TON) | PN-EN 1622:2006                        | -           | <1                 | -                | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  | A                         |
| 3   | Barwa                        | PN-EN ISO 7887:2012<br>p.7+Ap1:2015-06 | mg/l Pt     | 10                 | ± 5              | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>4/</sup>                    | A                         |
| 4   | Mętność                      | PN-EN ISO 7027-1:2016-09               | NTU         | 0,27               | ± 0,04           | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, Zalecany zakres wartości do 1,0 | A                         |
| 5   | pH                           | PN-EN ISO 10523:2012                   | -           | 7,3 w temp 19,3 °C | ± 0,2            | 6,5-9,5   | A                         |
| 6   | Przewodność el. wł.          | PN-EN 27888:1999                       | µS/cm       | 880 w temp 25 °C   | ± 27             | 2500  | A                         |

Autoryzuje Koordynator PLF/CH: E.Godzińska

**Objaśnienia:**

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

<sup>2/</sup> **Wartość parametryczna**- wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294/2017) W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

<sup>3/</sup> 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.

Z-norma zastąpiona przez PKN kolejnym wydaniem, stosowana do momentu wdrożenia w Laboratorium Centralnym/aktualizacji zakresu akredytacji nr AB680

<sup>4/</sup> pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta-do 15 mgPt/l.

Badanie - Liczba progowa zapachu/smaku-wykonano metodą parzystą, uproszczoną, wyboru niewymuszonego przy liczbie oceniających min.3 osoby;

temperatura badania: (23±2)°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.

*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

3743/2018 z dnia 2018-05-24

| Lp | Badany parametr/wskaźnik   | Metoda badawcza                     | Wynik badania | Jednostka <sup>1</sup> | Niepewność <sup>2</sup> | Wartość parametryczna <sup>3</sup>      | Objaśnienia <sup>4</sup> |
|----|--|-------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|---|--------------------------|
| 1  | Mikroorganizmy w 1 ml na agarze odżywczym w temp.22 st.C (metoda płytkowa, posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004                 | 19            | jtk/1ml                | <11:34>                 | Bez nieprawidłowych zmian <sup>5/</sup> | A/R                      |
| 2  | Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej)   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0             | jtk/100ml              | -                       | 0                                       | A/R                      |
| 3  | Escherichia coli (metoda filtracji membranowej)  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0             | jtk/100ml              | -                       | 0                                       | A/R                      |

Autoryzuje Koordynator PLM: Dorota Kicerman

### Objaśnienia:

<sup>1/</sup> liczba jednostek tworzących kolonie w określonej objętości próbki odniesienia.

<sup>2/</sup> Badania bakteriologiczne – przedział ufności dla wyniku badania (przy 95% prawdopodobieństwie) wyznaczony na podstawie PKN-ISO/TS 19036

<sup>3/</sup> Wartość parametryczna – wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294/2017)

<sup>4/</sup> A-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680; N- metoda nieakredytowana; R-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

Z-norma zastąpiona przez PKN kolejnym wydaniem, stosowana do momentu wdrożenia w Laboratorium Centralnym/aktualizacji zakresu akredytacji nr AB680

<sup>5/</sup> zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

200 jtk/1ml w kranie konsumenta

*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. poz. 328/2017 ze zmianami ).*

*Laboratorium posiada zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego dla wszystkich zawartych w sprawozdaniu z badań metod badawczych i parametrów-DECYZJA NR 80/N.HK/18 z dnia 27.03.2018r.*

*Badania mikrobiologiczne wody są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz.2294/2017).*

### 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:  
KONIEC  
Kierownik Laboratorium  
mgr inż. Przemysław Saucha





AB 680

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

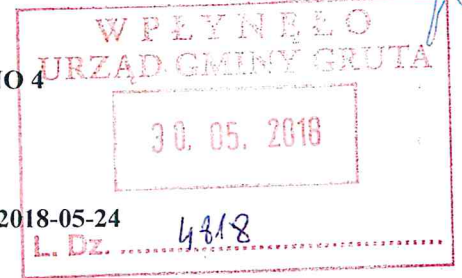
NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAWIERA WYNIKI BADAŃ OBJĘTE ZAKRESEM AKREDYTACJI ORAZ BADAŃ NIEAKREDYTOWANYCH. WYNIKI SPOZA ZAKRESU AKREDYTACJI OZNACZONO „N”, WYNIKI AKREDYTOWANE „A”.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr

3744/2018 z dnia 2018-05-24

RG  
30.05.2018

- Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA GRUTA  
GRUTA 244  
86-330 MEŁNO**
- Miejsce/Punkt pobrania/opis próbki : **WODOCIĄG MEŁNO, ZDIZ MEŁNO 4**
- Badany obiekt: **Woda**
- Data pobrania, godzina / dostarczenia: **2018-05-16 / 2018-05-16**
- Data przyjęcia do badania-data wykonania badania: **2018-05-16 / 2018-05-24**
- Zlecenie nr: **1980/5/2018**
- Kod próbki: **3744/WB/05/2018**
- Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Michał Czarniak zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 (A),  
PN-ISO 5667-5:2003 (Z) (A)**
- Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
- Numer protokołu pobrania: **84/5/2018**



| Lp. | Badany parametr/wskaźnik     | Metody badawcze                     | Jedn. miary | Wynik badania      | Niepewność <sup>1/</sup> | Wartość parametryczna <sup>2/</sup>   | Objaśnienia <sup>3/</sup> |
|-----|------------------------------|-------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------|---|---------------------------|
| 1   | Liczba progowa smaku (TFN)   | PN-EN 1622:2006                     | -           | <1                 | -                        | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  | A                         |
| 2   | Liczba progowa zapachu (TON) | PN-EN 1622:2006                     | -           | <1                 | -                        | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  | A                         |
| 3   | Barwa                        | PN-EN ISO 7887:2012 p.7+Ap1:2015-06 | mg/l Pt     | 10                 | ± 5                      | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>4/</sup>                    | A                         |
| 4   | Mętność                      | PN-EN ISO 7027-1:2016-09            | NTU         | 0,31               | ± 0,05                   | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, Zalecany zakres wartości do 1,0 | A                         |
| 5   | pH                           | PN-EN ISO 10523:2012                | -           | 7,1 w temp 19,3 °C | ± 0,2                    | 6,5-9,5   | A                         |
| 6   | Przewodność el. wł.          | PN-EN 27888:1999                    | µS/cm       | 886 w temp 25 °C   | ± 27                     | 2500  | A                         |

Autoryzuje Koordynator PLF/CH: E.Godzińska

**Objaśnienia:**

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

<sup>2/</sup> **Wartość parametryczna** - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294/2017) W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

<sup>3/</sup> 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.

Z-norma zastąpiona przez PKN kolejnym wydaniem, stosowana do momentu wdrożenia w Laboratorium Centralnym/aktualizacji zakresu akredytacji nr AB680

<sup>4/</sup> pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta-do 15 mgPt/l.

Badanie - Liczba progowa zapachu/smaku-wykonano metodą parzystą, uproszczoną, wyboru niewymuszonego przy liczbie oceniających min.3 osoby;

temperatura badania: (23±2)°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.

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

3744/2018 z dnia 2018-05-24

| Lp | Badany parametr/wskaźnik   | Metoda badawcza                     | Wynik badania | Jednostka <sup>1</sup> | Niepewność <sup>2</sup> | Wartość parametryczna <sup>3</sup>  | Objaśnienia <sup>4</sup> |
|----|--|-------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Mikroorganizmy w 1 ml na agarze odżywczym w temp.22 st.C (metoda płytkowa, posiew węglbny) | PN-EN ISO 6222:2004                 | 180           | jtk/1ml                | <109:298>               | <b>Bez nieprawidłowych zmian 5/</b> | A/R                      |
| 2  | Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej)   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0             | jtk/100ml              | .                       | 0                                   | A/R                      |
| 3  | Escherichia coli (metoda filtracji membranowej)  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0             | jtk/100ml              | .                       | 0                                   | A/R                      |

Autoryzuje Koordynator PLM: Dorota Kicerman

### Objaśnienia:

<sup>1</sup>/ liczba jednostek tworzących kolonie w określonej objętości próbki odniesienia.

<sup>2</sup>/ **Badania bakteriologiczne** – przedział ufności dla wyniku badania (przy 95% prawdopodobieństwie) wyznaczony na podstawie PKN-ISO/TS 19036

<sup>3</sup>/ **Wartość parametryczna** – wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294/2017)

<sup>4</sup>/ **A**-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680; **N**- metoda nieakredytowana; **R**-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

**Z**-norma zastąpiona przez PKN kolejnym wydaniem, stosowana do momentu wdrożenia w Laboratorium Centralnym/aktualizacji zakresu akredytacji nr AB680

<sup>5</sup>/ zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

200 jtk/1ml w kranie konsumenta

*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. poz. 328/2017 ze zmianami).*

*Laboratorium posiada zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego dla wszystkich zawartych w sprawozdaniu z badań metod badawczych i parametrów-DECYZJA NR 80/N.HK/18 z dnia 27.03.2018r.*

*Badania mikrobiologiczne wody są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz.2294/2017).*

### 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:

KONIEC  
Kierownik Laboratorium  
mgr inż. Przemysław Saucha





AB 680

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp.z o.o.  
**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****3745/2018 z dnia 2018-05-24**

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA GRUTA  
GRUTA 244  
86-330 MELNO**
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis próbki : **WODOCIĄG MELNO,**
3. Badany obiekt: **Woda**
4. Data pobrania, godzina / dostarczenia: **2018-05-16 / 2018-05-16**
5. Data przyjęcia do badania-data wykonania badania: **2018-05-16 / 2018-05-24**
6. Zlecenie nr: **1980/5/2018**
7. Kod próbki: **3745/WB/05/2018**
8. Próbkę pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Michał Czarniak zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 (A),  
PN-ISO 5667-5:2003 (Z) (A)**
9. Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
10. Numer protokołu pobrania: **84/5/2018**



| Lp. | Badany parametr/wskaźnik     | Metody badawcze                        | Jedn. miary | Wynik badania      | Niepewność <sup>1/</sup> | Wartość parametryczna <sup>2/</sup>   | Objaśnienia <sup>3/</sup> |
|-----|------------------------------|--|-------------|--------------------|--------------------------|---|---------------------------|
| 1   | Liczba progowa smaku (TFN)   | PN-EN 1622:2006                        | -           | <1                 | -                        | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  | A                         |
| 2   | Liczba progowa zapachu (TON) | PN-EN 1622:2006                        | -           | <1                 | -                        | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  | A                         |
| 3   | Barwa                        | PN-EN ISO 7887:2012<br>p.7+Ap1:2015-06 | mg/l Pt     | 10                 | ± 5                      | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>4/</sup>                    | A                         |
| 4   | Mętność                      | PN-EN ISO 7027-1:2016-09               | NTU         | 0,41               | ± 0,06                   | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, Zalecany zakres wartości do 1,0 | A                         |
| 5   | pH                           | PN-EN ISO 10523:2012                   | -           | 7,1 w temp 19,1 °C | ± 0,2                    | 6,5-9,5   | A                         |
| 6   | Przewodność el. wł.          | PN-EN 27888:1999                       | µS/cm       | 893 w temp 25 °C   | ± 27                     | 2500  | A                         |

Autoryzuje Koordynator PLF/CH: E.Godzińska

**Objaśnienia:**

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

<sup>2/</sup> **Wartość parametryczna**- wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294/2017) W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

<sup>3/</sup> 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.

Z-norma zastąpiona przez PKN kolejnym wydaniem, stosowana do momentu wdrożenia w Laboratorium Centralnym/aktualizacji zakresu akredytacji nr AB680

<sup>4/</sup> pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta-do 15 mgPt/l.

Badanie - Liczba progowa zapachu/smaku-wykonano metodą parzystą, uproszczoną, wyboru niewymuszonego przy liczbie oceniających min.3 osoby;

temperatura badania: (23±2)°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.

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**

**3745/2018 z dnia 2018-05-24**

| Lp | Badany parametr/wskaźnik   | Metoda badawcza                     | Wynik badania | Jednostka <sup>1</sup> | Niepewność <sup>2</sup> | Wartość parametryczna <sup>3</sup> | Objaśnienia <sup>4</sup> |
|----|--|-------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Mikroorganizmy w 1 ml na agarze odżywczym w temp.22 st.C (metoda płytkowa, posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004                 | 166           | jtk/1ml                | <100:275>               | Bez nieprawidłowych zmian 5/       | A/R                      |
| 2  | Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej)   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0             | jtk/100ml              | -                       | 0                                  | A/R                      |
| 3  | Escherichia coli (metoda filtracji membranowej)  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0             | jtk/100ml              | -                       | 0                                  | A/R                      |

Autoryzuje Koordynator PLM: Dorota Kicerman 

Objaśnienia:

<sup>1/</sup> liczba jednostek tworzących kolonie w określonej objętości próbki odniesienia.

<sup>2/</sup> **Badania bakteriologiczne** – przedział ufności dla wyniku badania (przy 95% prawdopodobieństwie) wyznaczony na podstawie PKN-ISO/TS 19036

<sup>3/</sup> **Wartość parametryczna** – wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294/2017)

<sup>4/</sup> **A**-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680; **N**- metoda nieakredytowana; **R**-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

**Z**-norma zastąpiona przez PKN kolejnym wydaniem, stosowana do momentu wdrożenia w Laboratorium Centralnym/aktualizacji zakresu akredytacji nr AB680

<sup>5/</sup> zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

200 jtk/1ml w kranie konsumenta

*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. poz. 328/2017 ze zmianami).*

*Laboratorium posiada zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego dla wszystkich zawartych w sprawozdaniu z badań metod badawczych i parametrów-DECYZJA NR 80/N.HK/18 z dnia 27.03.2018r.*

*Badania mikrobiologiczne wody są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz.2294/2017).*

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 badań 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:

KONIEC

Kierownik Laboratorium  
mgr inż. Przemysław Saucha





AB 680

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp.z o.o.  
**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

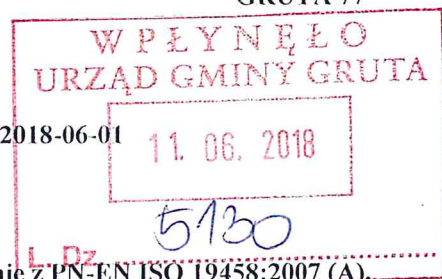
MIEJSKIE WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA Sp. z o.o.  
 86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Curie-Skłodowskiej 10  
 NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAWIERA WYNIKI BADAŃ OBJĘTE ZAKRESEM AKREDYTACJI ORAZ BADAŃ  
 NIEAKREDYTOWANYCH. WYNIKI SPOZA ZAKRESU AKREDYTACJI OZNACZONO JAK WYNIKI NIEAKREDYTOWANE

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr****3740/2018 z dnia 2018-06-01**

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA GRUTA  
GRUTA 244  
86-330 MEŁNO**
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis próbki : **WODOCIĄG GRUTA, BUD.**
3. Badany obiekt: **Woda**
4. Data pobrania, godzina / dostarczenia: **2018-05-16 / 2018-05-16**
5. Data przyjęcia do badania-data wykonania badania: **2018-05-16 / 2018-06-01**
6. Zlecenie nr: **1980/5/2018**
7. Kod próbki: **3740/WB/05/2018**
8. Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Michał Czarniak zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 (A),  
PN-ISO 5667-5:2003 (Z) (A)**
9. Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
10. Numer protokołu pobrania: **84/5/2018**

RG  
11.06.2018

GRUTA 77



| Lp. | Badany parametr/wskaźnik     | Metody badawcze   | Jedn. miary  | Wynik badania      | Niepewność<br>1/ | Wartość<br>parametryczna <sup>2/</sup>  | Objaśnienie <sup>3/</sup> |
|-----|------------------------------|---|--------------|--------------------|------------------|---|---------------------------|
| 1   | Barwa                        | PN-EN ISO 7887:2012<br>p.7+Ap1:2015-06  | mg/l Pt      | 10                 | ± 5              | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>4/</sup>                    | A                         |
| 2   | Mętność                      | PN-EN ISO 7027-1:2016-09  | NTU          | 0,40               | ± 0,06           | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 | A                         |
| 3   | pH                           | PN-EN ISO 10523:2012  | -            | 7,3 w temp 19,2 °C | ± 0,2            | 6,5-9,5   | A                         |
| 4   | Indeks Nadmanganianowy       | PN-EN ISO 8467:2001   | mg/l O2      | 3,2                | ± 0,6            | 5,0   | A                         |
| 5   | Twardość ogólna CaCO3        | PN- ISO 6059:1999   | mg/l (CaCO3) | 495                | ± 121            | 60-500  | A                         |
| 6   | Przewodność el. wł.          | PN-EN 27888:1999  | µS/cm        | 899 w temp 25 °C   | ± 27             | 2500  | A                         |
| 7   | Jon amonowy                  | PN-ISO 7150-1:2002  | mg/l         | 0,42               | ± 0,10           | 0,50  | A                         |
| 8   | Żelazo                       | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06  | µg/l         | 40                 | ± 6              | 200   | A                         |
| 9   | Cyjanki wolne                | PL-PB-12 Wydanie 02 z dnia 15.05.2014r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange Nr 315 | µg/l         | <10                | -                | -   | A                         |
| 10  | Liczba progowa smaku (TFN)   | PN-EN 1622:2006   | -            | <1                 | -                | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  | A                         |
| 11  | Liczba progowa zapachu (TON) | PN-EN 1622:2006   | -            | <1                 | -                | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  | A                         |
| 12  | chlor wolny                  | PL-PB-30 Wydanie 01 z 31.05.2016r.  | mg/l         | 0,02               | ± 0,01           | 0,3   | A                         |
| 13  | Magnez (z obliczeń)          | PN-C-04554-4:1999 Zał. A  | mg/l         | 25                 | ± 7              | 7-125 15/   | A                         |

Autoryzuje Koordynator PL/F/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**

**3740/2018 z dnia 2018-06-01**

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik  | Metody badawcze                          | Jedn. miary | Wynik badania | Niepewność <sup>1/</sup> | Wartość parametryczna <sup>2/</sup> | Objaśnienia <sup>3/</sup> |
|-----|---|--|-------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 1   | Potas   | PL-PB-15 Wydanie 05 z dnia 15.09.2014 r. | mg/l        | 4,35          | ± 0,57                   | -                                   | A                         |
| 2   | Azotany   | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.  | mg/l        | 6,6           | ± 0,9                    | 50                                  | A                         |
| 3   | Azotyny.  | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.  | mg/l        | <0,05         | -                        | 0,50                                | A                         |
| 4   | Benzo(a)piren   | PL-PB-24 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.  | µg/l        | <0,002        | -                        | 0,010                               | A                         |
| 5   | Bromiany  | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.  | µg/l        | <3            | -                        | 10                                  | A                         |
| 6   | Chlorki   | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.  | mg/l        | 23            | ± 4                      | 250                                 | A                         |
| 7   | Fluorki   | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.  | mg/l        | 0,24          | ± 0,04                   | 1,5                                 | A                         |
| 8   | Siarczany   | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.  | mg/l        | 43            | ± 6                      | 250                                 | A                         |
| 9   | Sód   | PL-PB-15 Wydanie 05 z dnia 15.09.2014 r. | mg/l        | 20            | ± 2                      | 200                                 | A                         |
| 10  | 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        | -                        | 0,10                                | A                         |
| 11  | chrom ogólny  | PN-EN ISO 15586:2005                     | µg/l        | <2,0          | -                        | 50                                  | A                         |
| 12  | Glin  | PN-EN ISO 15586:2005                     | µg/l        | 17            | ± 5                      | 200                                 | A                         |
| 13  | kadm  | PN-EN ISO 15586:2005                     | µg/l        | <0,50         | -                        | 5,0                                 | A                         |
| 14  | Miedź .   | PN-EN ISO 15586:2005                     | mg/l        | <0,0050       | -                        | 2,0                                 | A                         |
| 15  | Nikiel .  | PN-EN ISO 15586:2005                     | µg/l        | 5,4           | ± 1,2                    | 20                                  | A                         |
| 16  | Ołów .  | PN-EN ISO 15586:2005                     | µg/l        | 4,9           | ± 1,4                    | 10                                  | A                         |
| 17  | Mangan .  | PN-EN ISO 15586:2005                     | µg/l        | 48            | ± 10                     | 50                                  | A                         |
| 18  | Rtęć .  | PL-PB-04 Wydanie 05 z dnia 29.09.2015r.  | µg/l        | <1,0          | -                        | 1,0                                 | A                         |
| 19  | chloroform (trichlorometan)   | PN-EN ISO 10301:2002                     | µg/l        | <1,0          | -                        | 30                                  | A                         |
| 20  | bromodichlorometan  | PN-EN ISO 10301:2002                     | µg/l        | <1,0          | -                        | 15                                  | A                         |
| 21  | suma THM (chloroform, dibromochlorometan, bromodichlorometan, bromoform) z obliczeń                         | PN-EN ISO 10301:2002                     | µg/l        | <1,0          | -                        | 100                                 | A                         |
| 22  | suma trichloroeten i tetrachloroeten (z obliczeń)   | PN-EN ISO 10301:2002                     | µg/l        | <0,10         | -                        | 10                                  | A                         |
| 23  | Antymon   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                | µg/l        | <1,0          | -                        | 5,0                                 | A                         |
| 24  | Arsen   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                | µg/l        | <2,0          | -                        | 10                                  | A                         |
| 25  | Selen   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                | µg/l        | <2,0          | -                        | 10                                  | A                         |
| 26  | Bor   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                | mg/l        | 0,14          | ± 0,03                   | 1,0                                 | A                         |

Autoryzuje Koordynator PLI: Anna Wolska

*Anna Wolska*  
Strona 2/4



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr**

**3740/2018 z dnia 2018-06-01**

**Objaśnienia:**

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

<sup>2/</sup> **Wartość parametryczna**- wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294/2017) 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<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l.

Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

<sup>3/</sup> **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.

**Z**-norma zastąpiona przez PKN kolejnym wydaniem, stosowana do momentu wdrożenia w Laboratorium Centralnym/aktualizacji zakresu akredytacji nr AB680

<sup>4/</sup> pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta-do 15 mgPt/l.

Badanie - Liczba progowa zapachu/smaku-wykonano metodą parzystą, uproszczoną, wyboru niewymuszonego przy liczbie oceniających min.3 osoby;

temperatura badania: (23±2)<sup>0</sup>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.

<sup>5/</sup> nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l

| Lp | Badany parametr/wskaźnik   | Metoda badawcza                     | Wynik badania | Jednostka <sup>1</sup> | Niepewność <sup>2</sup> | Wartość parametryczna <sup>3</sup>      | Objaśnienia <sup>4</sup> |
|----|--|-------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|---|--------------------------|
| 1  | Mikroorganizmy w 1 ml na agarze odżywczym w temp.36 st.C (metoda płytkowa, posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004                 | 9             | jtk/1ml                | <5:15>                  | -                                       | A/R                      |
| 2  | Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej)   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0             | jtk/100ml              | -                       | 0                                       | A/R                      |
| 3  | Escherichia coli (metoda filtracji membranowej)  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0             | jtk/100ml              | -                       | 0                                       | A/R                      |
| 4  | Enterokoki [paciorkowce kałowe] (metoda filtracji membranowej)                             | PN-EN ISO 7899-2:2004               | 0             | jtk/100ml              | -                       | 0                                       | A/R                      |
| 5  | Mikroorganizmy w 1 ml na agarze odżywczym w temp.22 st.C (metoda płytkowa, posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004                 | 38            | jtk/1ml                | <22:65>                 | Bez nieprawidłowych zmian <sup>5/</sup> | A/R                      |

Autoryzuje Koordynator PLM: Dorota Kicerman 

**Objaśnienia:**

<sup>1/</sup> liczba jednostek tworzących kolonie w określonej objętości próbki odniesienia.

<sup>2/</sup> **Badania bakteriologicznego** – przedział ufności dla wyniku badania (przy 95% prawdopodobieństwie) wyznaczony na podstawie PKN-ISO/TS 19036

<sup>3/</sup> **Wartość parametryczna** – wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294/2017)

<sup>4/</sup> **A**-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680; **N**- metoda nieakredytowana; **R**-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

**Z**-norma zastąpiona przez PKN kolejnym wydaniem, stosowana do momentu wdrożenia w Laboratorium Centralnym/aktualizacji zakresu akredytacji nr AB680

<sup>5/</sup> zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

200 jtk/1ml w kranie konsumenta

*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**

**3740/2018 z dnia 2018-06-01**

*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. poz. 328/2017 ze zmianami).*

*Laboratorium posiada zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego dla wszystkich zawartych w sprawozdaniu z badań metod badawczych i parametrów-DECYZJA NR 80/N.HK/18 z dnia 27.03.2018r.*

*Badania mikrobiologiczne wody są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz.2294/2017).*

### 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: 4.

### Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. a/a.

Kierownik Laboratorium:

**Kierownik Laboratorium**

KONIEC  
mgr inż. Przemysław Saucha





AB 216

Sprawozdanie z badań nr 2018/002221 z dnia 30.05.2018

Próbka og nr 2018/005981  
Obiekt badany próbka wody  
Punkt poboru Zlecenia

2018.006690

Klient Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o.  
ul. Mickiewicza 28/30  
86-300 Grudziądz

Woda uzdatniona - próbka nr 3740  
Próbobiorca Zleceniodawca  
Data poboru 16.05.2018 Data dostarczenia 17.05.2018  
Stan próbki dobry

Zlecenie nr 2018/01123 z dnia 17.05.2018  
zlecenie l.dz.2821/2018

Sprawozdanie zawiera wyniki badań akredytowanych (zakres akredytacji Nr AB 216) - oznakowane  i nieakredytowanych - oznakowane

| Lp.                                | Nazwa parametru          | Metoda badawcza                 | J.m. | Wynik badania                        | Niepewność* | NDZ **) | Uwagi                               |
|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|------|--------------------------------------|-------------|---------|-------------------------------------|
| Próbka nr 2018/015744              |                          | <b>Mikrozanieczyszczenia 1</b>  |      | Termin badań 17.05.2018 - 17.05.2018 |             |         | <input type="checkbox"/>            |
| Pobór próbki                       |                          |                                 |      |                                      |             |         |                                     |
| 1                                  | Benzen                   | PN-EN ISO 15680:2008            | ug/l | <0,1                                 |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2                                  | Chlorek winylu           | PN-EN ISO 15680:2008            | ug/l | <0,1                                 |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3                                  | 1,2-dichloroetan         | PN-EN ISO 15680:2008            | ug/l | <0,1                                 |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Autoryzowała(a) Dobrzyńska Marzena |                          |                                 |      |                                      |             |         |                                     |
| Próbka nr 2018/015745              |                          | <b>Pestycydy chloroorg.</b>     |      | Termin badań 17.05.2018 - 29.05.2018 |             |         | <input type="checkbox"/>            |
| Pobór próbki                       |                          |                                 |      |                                      |             |         |                                     |
| 1                                  | Heksachlorobenzen        | SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016 | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2                                  | alfa-HCH                 | SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016 | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3                                  | beta-HCH                 | SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016 | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4                                  | gamma-HCH (lindan)       | SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016 | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5                                  | delta-HCH                | SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016 | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6                                  | Heptachlor               | SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016 | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7                                  | Epoksyd heptachloru      | SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016 | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8                                  | Endryna                  | SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016 | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9                                  | Aldryna                  | SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016 | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10                                 | Dieldryna                | SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016 | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11                                 | alfa-Endosulfan          | SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016 | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 12                                 | beta-Endosulfan          | SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016 | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 13                                 | p,p'-DDD                 | SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016 | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 14                                 | p,p'-DDE                 | SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016 | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 15                                 | p,p'-DDT                 | SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016 | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 16                                 | p,p'-DMDT (metoksychlor) | SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016 | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 17                                 | Izodryna                 | SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016 | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 18                                 | Aldehyd endryny          | SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016 | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 19                                 | Siarczan endosulfanu     | SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016 | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 20                                 | Pentachlorobenzen        | SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016 | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 21                                 | Trifluralina             | SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016 | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Autoryzowała(a) Buretta Małga      |                          |                                 |      |                                      |             |         |                                     |
| Próbka nr 2018/015746              |                          | <b>Suma pestycydów A</b>        |      | Termin badań 17.05.2018 - 29.05.2018 |             |         | <input type="checkbox"/>            |
| Pobór próbki                       |                          |                                 |      |                                      |             |         |                                     |
| 1                                  | Suma pestycydów A        | z obliczeń                      | ug/l | <0,005                               |             |         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Autoryzowała(a) Buretta Małga      |                          |                                 |      |                                      |             |         |                                     |





Sprawozdanie z badań nr 2018/002221 z dnia 30.05.2018

| Lp. | Nazwa parametru | Metoda badawcza | J.m. | Wynik badania Niepewność*) | NDZ **) | Uwagi |
|-----|-----------------|-----------------|------|----------------------------|---------|-------|
|-----|-----------------|-----------------|------|----------------------------|---------|-------|

\*) **Badania fizyko-chemiczne** - niepewność rozszerzona (k=2, przy 95% prawdopodobieństwie), obejmuje postępowanie z próbką od momentu poboru aż do uzyskania wyniku badania wówczas, gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium, gdy próbka była dostarczona przez Zleceniodawcę

**Badania mikrobiologiczne** - przedział ufności dla wyniku badania (przy 95% prawdopodobieństwie) wyznaczony na podstawie normy PN-EN ISO 8199:2010 (NPL bez etapu pobierania) lub PKN-ISO/TS 19036 (pozostałe metody łącznie z etapem pobierania).  
n) norma wycofana z Katalogu Norm PKN (bez zastąpienia lub zastąpiona kolejnym wydaniem / stosowana do momentu wdrożenia i aktualizacji zakresu akredytacji).

Laboratorium zgodnie z Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz.U. 2015, poz. 139 z późn. zm.) może wykonywać badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi  
Decyzja PPIS zatwierdzająca system zarządzania - SE HK-30/4710/1Lab/151/BZ/18 z dn. 31.01.2018 r.

\*\*) NDZ - najwyższa dopuszczalna zawartość badanego parametru zgodnie z odpowiednimi wymogami prawnymi określonymi w niżej wymienionych przepisach.

- 1) Badania wody do spożycia wykonywane są metodami zgodnymi z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dn. 7.12.2017 (Dz.U. 2017 poz. 2294)
- 2) Badania komunalnych osadów ściekowych wykonywane są metodami zgodnie z wymaganiami Rozp. Ministra Środowiska (Dz.U. 2015, poz. 257)
- 3) Badania ścieków wykonywane są metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Środowiska (Dz.U. 2014, poz. 1800) w przypadku metod oznakowanych "R" badania wykonywane są metodami równoważnymi metodzie referencyjnej (Prawo Ochrony Środowiska - Art. 12, Dz.U. Nr 2013, poz. 1232 t.j. z późn. zmianami) oznakowane "(-)" - wykonywane są metodą inną, niż referencyjna
- 4) Badania wody w kąpieliskach i miejscach do kąpielii wykonywane są metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 8.04.2011 w sprawie nadzoru nad jakością wody w kąpieliskach i miejscu wykorzystywanym do kąpielii (Dz.U. 2011 Nr 86, poz. 478)
- 5) Badania wody na pływalniach wykonywane są metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9.11.2015 w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015, poz. 2016)

**Oświadczenie:**

- Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
- Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości
- W przypadku, gdy badana próbka została pobrana i/lub dostarczona przez Zleceniodawcę, opis miejsca pobrania sporządzono na podstawie informacji uzyskanych od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
- Klient ma prawo do składania skarg/reklamacji na zawartość Sprawozdania z badań w terminie do 14 dni od dnia jego otrzymania.

Łączna ilość stron sprawozdania - 2

Kierownik Laboratorium

Stangret Irena

Rozdzielnik: Zleceniodawca: a/a

