



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. Mickiewicza 28/30

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3431/2019 z dnia 2019-05-15

- Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA LISEWO
LISEWO
86-230 LISEWO
GMINNE USŁUGI WODNO-KANALIZACYJNE
BOCZNA 13
86-230 LISEWO**
- Miejsce/Punkt pobrania/opis: **SUW LISEWO, WODA SUROWA, STUDNIA NR 1**
- Badany obiekt: **Woda**
- Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2019-05-08 godz. 09:30 / 2019-05-08 godz. 12:50**
- Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2019-05-08 / 2019-05-14**
- Zlecenie nr: **1599/5/2019**
- Kod próbki: **3431/WB/05/2019**
- Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Patryk Pumkiel zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10 (A),
PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt.4.4.4.2; 4.4.5; 4.4.6 (A)**
- Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
- Numer protokołu pobrania: **30/5/2019**

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik | Metody badawcze | Jedn. miary | Wynik badania | Niepewność ^{1/} | Objaśnienia ^{2/} |
|-----|-----------------------------------|--|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1 | Liczba progowa zapachu (TON) | PN-EN 1622:2006 | - | Data i godzina badania | - | A |
| | | | | 2019-05-09 08:00 | | |
| | | | | ≥1 | | |
| 2 | Barwa | PN-EN ISO 7887:2012 p.7+Ap1:2015-06 | mg/l Pt | >50 | - | A |
| 3 | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | >40 | - | A |
| 4 | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,4 w temp 20,2 °C | ± 0,2 | A |
| 5 | Jon amonowy | PN-ISO 7150-1:2002 | mg/l | 1,26 | ± 0,29 | A |
| 6 | Żelazo | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 | µg/l | 4700 | ± 630 | A |
| 7 | Mangan | PN-92 C-04590/02 ^w | µg/l | 290 | ± 40 | A |
| 8 | Przewodność el. wł. | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 730 w temp 25 °C | ± 22 | A |
| 9 | Twardość ogólna CaCO ₃ | PN- ISO 6059:1999 | mg/l (CaCO ₃) | 353 | ± 86 | A |

Autoryzuje Koordynator PLF/CH: E.Godzińska

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik | Metody badawcze | Jedn. miary | Wynik badania | Niepewność ^{1/} | Objaśnienia ^{2/} |
|-----|--------------------------|--|-------------|---------------|--------------------------|---------------------------|
| 1 | Azotany | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | <1,0 | - | A |
| 2 | Azotyny. | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | <0,05 | - | A |
| 3 | Chlorki | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | 13 | ± 1 | 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.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3431/2019 z dnia 2019-05-15

^{2/}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.

| Lp | Badany parametr/wskaźnik | Metoda badawcza | Wynik badania | Jednostka ¹ | Niepewność ² | Objaśnienia ³ |
|----|---|-------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1 | Mikroorganizmy w 1 ml na agarze odżywcym w temp.22 st.C (metoda płytkowa, posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004 | 18 | jtk/1ml | <10:33> | A/R |
| 2 | Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0 | jtk/100ml | - | A/R |
| 3 | Escherichia coli (metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0 | jtk/100ml | - | A/R |
| 4 | Enterokoki [paciorkowce kałowe] (metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 7899-2:2004 | 0 | jtk/100ml | - | A/R |

Autoryzuje Koordynator PLM: Dorota Kicerman

Objaśnienia:

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

^{2/} podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwie około 95% wyznaczoną na podstawie PKN-ISO/TS 19036:2011. Niepewność wyniku badania dla próbki pobranej przez Pracownika Laboratorium obejmuje etap pobrania próbki, dla próbek pobranych przez Zleceniodawcę lub Pracownika MWiO nie dotyczy etapu pobrania próbki

^{3/} A-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680; N- metoda nieakredytowana; R-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

Badania mikrobiologiczne wody (oznakowane „R”) 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.
7. Wyniki badań uzyskane metodą niereferencyjną są nieprzydatne do oceny zgodności w tym obszarze (dotyczy obszaru regulowanego prawnie).

Ogólna liczba stron Sprawozdania z badań: 2.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. a/a.

Kierownik Laboratorium

mgr inż. Przemysław Saucha

KONIEC



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. Mickiewicza 28/30

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3432/2019 z dnia 2019-05-15

- Nazwa i adres zleceniodawcy: **GINA LISEWO
LISEWO
86-230 LISEWO
GMINNE USŁUGI WODNO-KANALIZACYJNE
BOCZNA 13
86-230 LISEWO**
- Miejsce/Punkt pobrania/opis: **SUW LISEWO, WODA SUROWA, STUDNIA NR 2**
- Badany obiekt: **Woda**
- Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2019-05-08 godz. 09:40 / 2019-05-08 godz. 12:50**
- Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2019-05-08 / 2019-05-14**
- Zlecenie nr: **1599/5/2019**
- Kod próbki: **3432/WB/05/2019**
- Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Patryk Pumkiel zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10 (A), PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt.4.4.4.2; 4.4.5; 4.4.6 (A)**
- Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
- Numer protokołu pobrania: **30/5/2019**

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik | Metody badawcze | Jedn. miary | Wynik badania | Niepewność ^{1/} | Objaśnienia ^{2/} |
|-----|-----------------------------------|--|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1 | Liczba progowa zapachu (TON) | PN-EN 1622:2006 | - | Data i godzina badania | - | A |
| | | | | 2019-05-09 08:00 | | |
| | | | | ≥1 | | |
| 2 | Barwa | PN-EN ISO 7887:2012 p.7+Ap1:2015-06 | mg/l Pt | >50 | - | A |
| 3 | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | >40 | - | A |
| 4 | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,4 w temp 21,2 °C | ± 0,2 | A |
| 5 | Jon amonowy | PN-ISO 7150-1:2002 | mg/l | 1,40 | ± 0,33 | A |
| 6 | Żelazo | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 | µg/l | 1200 | ± 160 | A |
| 7 | Mangan | PN-92 C-04590/02 ^w | µg/l | 220 | ± 30 | A |
| 8 | Przewodność el. wł. | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 721 w temp 25 °C | ± 22 | A |
| 9 | Twardość ogólna CaCO ₃ | PN- ISO 6059:1999 | mg/l (CaCO ₃) | 356 | ± 87 | A |

Autoryzuje Koordynator PLF/CH: E. Godzińska

E. Godzińska

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik | Metody badawcze | Jedn. miary | Wynik badania | Niepewność ^{1/} | Objaśnienia ^{2/} |
|-----|--------------------------|--|-------------|---------------|--------------------------|---------------------------|
| 1 | Azotany | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | <1,0 | - | A |
| 2 | Azotyny. | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | <0,05 | - | A |
| 3 | Chlorki | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | 13 | ± 1 | A |

Autoryzuje Koordynator PLI: Anna Wolska

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.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3432/2019 z dnia 2019-05-15

²/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.

| Lp | Badany parametr/wskaźnik | Metoda badawcza | Wynik badania | Jednostka ¹ | Niepewność ² | Objaśnienia ³ |
|----|--|-------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1 | Mikroorganizmy w 1 ml na agarze odżywczym w temp.22 st.C (metoda płytkowa, posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004 | 22 | jtk/1ml | <12:39> | A/R |
| 2 | Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0 | jtk/100ml | - | A/R |
| 3 | Escherichia coli (metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0 | jtk/100ml | - | A/R |
| 4 | Enterokoki [paciorkowce kałowe] (metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 7899-2:2004 | 0 | jtk/100ml | - | A/R |

Autoryzuje Koordynator PLM: Dorota Kicerman 

Objaśnienia:

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

²/ podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwie około 95% wyznaczoną na podstawie PKN-ISO/TS 19036:2011. Niepewność wyniku badania dla próbki pobranej przez Pracownika Laboratorium obejmuje etap pobrania próbki, dla próbek pobranych przez Zleceniodawcę lub Pracownika MWiO nie dotyczy etapu pobrania próbki;

³/ A-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680; N- metoda nieakredytowana; R-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

Badania mikrobiologiczne wody (oznakowane „R”) 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.
7. Wyniki badań uzyskane metodą niereferencyjną są nieprzydatne do oceny zgodności w tym obszarze (dotyczy obszaru regulowanego prawnie).

Ogólna liczba stron Sprawozdania z badań: 2.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. a/a.

Kierownik Laboratorium:
Kierownik Laboratorium


KONIEC *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. Mickiewicza 28/30

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3433/2019 z dnia 2019-05-15

- Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA LISEWO
LISEWO
86-230 LISEWO
GMINNE USŁUGI WODNO-KANALIZACYJNE
BOCZNA 13
86-230 LISEWO**
- Miejsce/Punkt pobrania/opis: **SUW KAMLARKI, WODA SUROWA, STUDNIA NR 1**
- Badany obiekt: **Woda**
- Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2019-05-08 godz. 09:55 / 2019-05-08 godz. 12:50**
- Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2019-05-08 / 2019-05-14**
- Zlecenie nr: **1599/5/2019**
- Kod próbki: **3433/WB/05/2019**
- Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Patryk Pumkiel zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10 (A), PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt.4.4.4.2; 4.4.5; 4.4.6 (A)**
- Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
- Numer protokołu pobrania: **30/5/2019**

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik | Metody badawcze | Jedn. miary | Wynik badania | Niepewność ^{1/} | | Objaśnienia ^{2/} |
|-----|-----------------------------------|--|---------------------------|------------------------|--------------------------|------|---------------------------|
| 1 | Liczba progowa zapachu (TON) | PN-EN 1622:2006 | - | Data i godzina badania | - | | A |
| | | | | 2019-05-09 08:00 | | | |
| | | | | ≥1 | | | |
| 2 | Barwa | PN-EN ISO 7887:2012 p.7+Ap1:2015-06 | mg/l Pt | >50 | | - | A |
| 3 | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 25 | ± | 5 | A |
| 4 | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,4 w temp 21,1 °C | ± | 0,2 | A |
| 5 | Jon amonowy | PN-ISO 7150-1:2002 | mg/l | 0,65 | ± | 0,15 | A |
| 6 | Żelazo | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 | µg/l | 590 | ± | 80 | A |
| 7 | Mangan | PN-92 C-04590/02 ^w | µg/l | 310 | ± | 40 | A |
| 8 | Przewodność el. wł. | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 775 w temp 25 °C | ± | 24 | A |
| 9 | Twardość ogólna CaCO ₃ | PN- ISO 6059:1999 | mg/l (CaCO ₃) | 312 | ± | 76 | A |

Autoryzuje Koordynator PLF/CH: E. Godzińska

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik | Metody badawcze | Jedn. miary | Wynik badania | Niepewność ^{1/} | | Objaśnienia ^{2/} |
|-----|--------------------------|--|-------------|---------------|--------------------------|---|---------------------------|
| 1 | Azotany | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | <1,0 | | - | A |
| 2 | Azotyny. | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | <0,05 | | - | A |
| 3 | Chlorki | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | 34 | ± | 4 | 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 została pobrana przez Pracownika Laboratorium (Próbobiorcę) lub tylko etap analityczny, gdy próbka została dostarczona przez Zleceniodawcę lub Pracownika MWiO.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3433/2019 z dnia 2019-05-15

^{2/}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.

| Lp | Badany parametr/wskaźnik | Metoda badawcza | Wynik badania | Jednostka ¹ | Niepewność ² | Objaśnienia ³ |
|----|--|-------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1 | Mikroorganizmy w 1 ml na agarze odżywczym w temp.22 st.C (metoda płytkowa, posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004 | 14 | jtk/1ml | <8:26> | A/R |
| 2 | Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0 | jtk/100ml | - | A/R |
| 3 | Escherichia coli (metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0 | jtk/100ml | - | A/R |
| 4 | Enterokoki [paciorkowce kałowe] (metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 7899-2:2004 | 0 | jtk/100ml | - | A/R |

Autoryzuje Koordynator PLM: Dorota Kicerman

Objaśnienia:

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

^{2/} podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwie około 95% wyznaczoną na podstawie PKN-ISO/TS 19036:2011. Niepewność wyniku badania dla próbki pobranej przez Pracownika Laboratorium obejmuje etap pobrania próbki, dla próbek pobranych przez Zleceniodawcę lub Pracownika MWiO nie dotyczy etapu pobrania próbki;

^{3/} A-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680; N- metoda nieakredytowana; R-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

Badania mikrobiologiczne wody (oznakowane „R”) 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.
7. Wyniki badań uzyskane metodą niereferencyjną są nieprzydatne do oceny zgodności w tym obszarze (dotyczy obszaru regulowanego prawnie).

Ogólna liczba stron Sprawozdania z badań: 2.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. a/a.

Kierownik Laboratorium:
Przemysław Szucha
KONIEC
mgr inż. Przemysław Szucha



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
MIĘJSKIE WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA Sp. z o.o.
86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Mickiewicza 28/30

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3434/2019 z dnia 2019-05-15

- Nazwa i adres zleceniodawcy: **GINA LISEWO
LISEWO
86-230 LISEWO
GMINNE USŁUGI WODNO-KANALIZACYJNE
BOCZNA 13
86-230 LISEWO**
- Miejsce/Punkt pobrania/opis: **SUW KAMLARKI, WODA SUROWA, STUDNIA NR 2**
- Badany obiekt: **Woda**
- Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2019-05-08 godz. 10:10 / 2019-05-08 godz. 12:50**
- Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2019-05-08 / 2019-05-14**
- Zlecenie nr: **1599/5/2019**
- Kod próbki: **3434/WB/05/2019**
- Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Patryk Pumkiel zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10 (A),
PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt.4.4.4.2; 4.4.5; 4.4.6 (A)**
- Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
- Numer protokołu pobrania: **30/5/2019**

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik | Metody badawcze | Jedn. miary | Wynik badania | Niepewność ^{1/} | Objaśnienia ^{2/} |
|-----|-----------------------------------|--|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1 | Liczba progowa zapachu (TON) | PN-EN 1622:2006 | - | Data i godzina badania | - | A |
| | | | | 2019-05-09 08:00 | | |
| | | | | ≥1 | | |
| 2 | Barwa | PN-EN ISO 7887:2012 p.7+Ap1:2015-06 | mg/l Pt | >50 | - | A |
| 3 | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 25 | ± 5 | A |
| 4 | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,4 w temp 20,0 °C | ± 0,2 | A |
| 5 | Jon amonowy | PN-ISO 7150-1:2002 | mg/l | 0,60 | ± 0,14 | A |
| 6 | Żelazo | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 | µg/l | 2200 | ± 290 | A |
| 7 | Mangan | PN-92 C-04590/02 ^w | µg/l | 310 | ± 40 | A |
| 8 | Przewodność el. wł. | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 774 w temp 25 °C | ± 24 | A |
| 9 | Twardość ogólna CaCO ₃ | PN-ISO 6059:1999 | mg/l (CaCO ₃) | 435 | ± 106 | A |

Autoryzuje Koordynator PLF/CH: E.Godzińska

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik | Metody badawcze | Jedn. miary | Wynik badania | Niepewność ^{1/} | Objaśnienia ^{2/} |
|-----|--------------------------|--|-------------|---------------|--------------------------|---------------------------|
| 1 | Azotany | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | <1,0 | - | A |
| 2 | Azotyny | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | <0,05 | - | A |
| 3 | Chlorki | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | 34 | ± 4 | 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 została pobrana przez Pracownika Laboratorium (Próbobiorcę) lub tylko etap analityczny, gdy próbka została dostarczona przez Zleceniodawcę lub Pracownika MWiO.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3434/2019 z dnia 2019-05-15

^{2/}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.

| Lp | Badany parametr/wskaźnik | Metoda badawcza | Wynik badania | Jednostka ¹ | Niepewność ² | Objaśnienia ³ |
|----|--|-------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1 | Mikroorganizmy w 1 ml na agarze odżywczym w temp.22 st.C (metoda płytkowa, posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004 | 17 | jtk/1ml | <9:31> | A/R |
| 2 | Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0 | jtk/100ml | - | A/R |
| 3 | Escherichia coli (metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0 | jtk/100ml | - | A/R |
| 4 | Enterokoki [paciorkowce kałowe] (metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 7899-2:2004 | 0 | jtk/100ml | - | A/R |

Autoryzuje Koordynator PLM: Dorota Kicerman 

Objaśnienia:

^{1/} Liczba jednostek tworzących kolonie w określonej objętości próbki odniesienia.

^{2/} Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwie około 95% wyznaczoną na podstawie PKN-ISO/TS 19036:2011. Niepewność wyniku badania dla próbki pobranej przez Pracownika Laboratorium obejmuje etap pobrania próbki, dla próbek pobranych przez Zleceniodawcę lub Pracownika MWiO nie dotyczy etapu pobrania próbki;

^{3/} A-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680; N- metoda nieakredytowana; R-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

Badania mikrobiologiczne wody (oznakowane „R”) 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.
7. Wyniki badań uzyskane metodą niereferencyjną są nieprzydatne do oceny zgodności w tym obszarze (dotyczy obszaru regulowanego prawnie).

Ogólna liczba stron Sprawozdania z badań: 2.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. a/a.

Kierownik Laboratorium:

Kierownik Laboratorium

KONIEC inż. Przemysław Saucha 



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3435/2019 z dnia 2019-05-15

- Nazwa i adres zleceniodawcy: **GINA LISEWO
LISEWO
86-230 LISEWO
GMINNE USŁUGI WODNO-KANALIZACYJNE
BOCZNA 13
86-230 LISEWO**
- Miejsce/Punkt pobrania/opis: **SUW KRAJĘCIN, WODA SUROWA, STUDNIA NR 1**
- Badany obiekt: **Woda**
- Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2019-05-08 godz. 10:20 / 2019-05-08 godz. 12:50**
- Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2019-05-08 / 2019-05-14**
- Zlecenie nr: **1599/5/2019**
- Kod próbki: **3435/WB/05/2019**
- Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Patryk Pumkiel zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10 (A),
PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt.4.4.4.2; 4.4.5; 4.4.6 (A)**
- Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
- Numer protokołu pobrania: **30/5/2019**

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik | Metody badawcze | Jedn. miary | Wynik badania | | Niepewność ^{1/} | | Objaśnienia ^{2/} |
|-----|-----------------------------------|--|---------------------------|------------------------|---|--------------------------|---|---------------------------|
| | | | | Data i godzina badania | | | | |
| 1 | Liczba progowa zapachu (TON) | PN-EN 1622:2006 | - | 2019-05-09 08:00 | | | - | A |
| | | | | ≥1 | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2 | Barwa | PN-EN ISO 7887:2012 p.7+Ap1:2015-06 | mg/l Pt | >50 | | | - | A |
| 3 | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | >40 | | | - | A |
| 4 | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,4 w temp 19,8 °C | ± | 0,2 | | A |
| 5 | Jon amonowy | PN-ISO 7150-1:2002 | mg/l | 1,00 | ± | 0,23 | | A |
| 6 | Żelazo | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 | µg/l | 850 | ± | 110 | | A |
| 7 | Mangan | PN-92 C-04590/02 ^w | µg/l | 220 | ± | 30 | | A |
| 8 | Przewodność el. wł. | PN-EN 27888;1999 | µS/cm | 697 w temp 25 °C | ± | 21 | | A |
| 9 | Twardość ogólna CaCO ₃ | PN- ISO 6059:1999 | mg/l (CaCO ₃) | 419 | ± | 102 | | A |

Autoryzuje Koordynator PLF/CH: E.Godzińska

2 ip 309

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik | Metody badawcze | Jedn. miary | Wynik badania | Niepewność ^{1/} | | Objaśnienia ^{2/} |
|-----|--------------------------|--|-------------|---------------|--------------------------|---|---------------------------|
| 1 | Azotany | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | <1,0 | | - | A |
| 2 | Azotyny. | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | <0,05 | | - | A |
| 3 | Chlorki | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | 20 | ± | 2 | A |

Autoryzuje Koordynator PLI: Anna Wolska

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 została pobrana przez Pracownika Laboratorium (Próbobiorcę) lub tylko etap analityczny, gdy próbka została dostarczona przez Zleceniodawcę lub Pracownika MWIO.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3435/2019 z dnia 2019-05-15

²/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.

| Lp | Badany parametr/wskaźnik | Metoda badawcza | Wynik badania | Jednostka ¹ | Niepewność ² | Objaśnienia ³ |
|----|--|-------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1 | 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> | A/R |
| 2 | Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0 | jtk/100ml | - | A/R |
| 3 | Escherichia coli (metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0 | jtk/100ml | - | A/R |
| 4 | Enterokoki [paciorkowce kałowe] (metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 7899-2:2004 | 0 | jtk/100ml | - | A/R |

Autoryzuje Koordynator PLM: Dorota Kicerman 

Objaśnienia:

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

²/ podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwie około 95% wyznaczoną na podstawie PKN-ISO/TS 19036:2011. Niepewność wyniku badania dla próbki pobranej przez Pracownika Laboratorium obejmuje etap pobrania próbki, dla próbek pobranych przez Zleceniodawcę lub Pracownika MWiO nie dotyczy etapu pobrania próbki;

³/ A-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680; N- metoda nieakredytowana; R-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

Badania mikrobiologiczne wody (oznakowane „R”) 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).

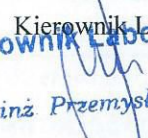
Oświadczenie:

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.
7. Wyniki badań uzyskane metodą niereferencyjną są nieprzydatne do oceny zgodności w tym obszarze (dotyczy obszaru regulowanego prawnie).

Ogólna liczba stron Sprawozdania z badań: 2.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. a/a.

Kierownik Laboratorium:

mgr inż. Przemysław Saucha
KONIEC



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. Mickiewicza 28/30

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3436/2019 z dnia 2019-05-15

- Nazwa i adres zleceniodawcy: **GINA LISEWO
LISEWO
86-230 LISEWO
GMINNE USŁUGI WODNO-KANALIZACYJNE
BOCZNA 13
86-230 LISEWO**
- Miejsce/Punkt pobrania/opis: **SUW KRAJĘCIN, WODA SUROWA, STUDNIA NR 2**
- Badany obiekt: **Woda**
- Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2019-05-08 godz. 10:30 / 2019-05-08 godz. 12:50**
- Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2019-05-08 / 2019-05-14**
- Zlecenie nr: **1599/5/2019**
- Kod próbki: **3436/WB/05/2019**
- Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Patryk Pumkiel zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10 (A), PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt.4.4.4.2; 4.4.5; 4.4.6 (A)**
- Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
- Numer protokołu pobrania: **30/5/2019**

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik | Metody badawcze | Jedn. miary | Wynik badania | Niepewność ^{1/} | Objaśnienia ^{2/} |
|-----|-----------------------------------|--|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1 | Liczba progowa zapachu (TON) | PN-EN 1622:2006 | - | Data i godzina badania | - | A |
| | | | | 2019-05-09 08:00 | | |
| | | | | ≥1 | | |
| 2 | Barwa | PN-EN ISO 7887:2012 p.7+Ap1:2015-06 | mg/l Pt | >50 | - | A |
| 3 | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | >40 | - | A |
| 4 | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,4 w temp 19,9 °C | ± 0,2 | A |
| 5 | Jon amonowy | PN-ISO 7150-1:2002 | mg/l | 0,88 | ± 0,20 | A |
| 6 | Żelazo | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 | µg/l | 1600 | ± 210 | A |
| 7 | Mangan | PN-92 C-04590/02 ^W | µg/l | 160 | ± 20 | A |
| 8 | Przewodność el. wł. | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 702 w temp 25 °C | ± 21 | A |
| 9 | Twardość ogólna CaCO ₃ | PN- ISO 6059:1999 | mg/l (CaCO ₃) | 381 | ± 93 | A |

Autoryzuje Koordynator PLF/CH: E.Godzińska

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik | Metody badawcze | Jedn. miary | Wynik badania | Niepewność ^{1/} | Objaśnienia ^{2/} |
|-----|--------------------------|--|-------------|---------------|--------------------------|---------------------------|
| 1 | Azotany | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | <1,0 | - | A |
| 2 | Azotyny. | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | <0,05 | - | A |
| 3 | Chlorki | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | 21 | ± 2 | 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.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3436/2019 z dnia 2019-05-15

²/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.

| Lp | Badany parametr/wskaźnik | Metoda badawcza | Wynik badania | Jednostka ¹ | Niepewność ² | Objaśnienia ³ |
|----|--|-------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1 | Mikroorganizmy w 1 ml na agarze odżywczym w temp.22 st.C (metoda płytkowa, posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004 | 53 | jtk/1ml | <31:90> | A/R |
| 2 | Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0 | jtk/100ml | - | A/R |
| 3 | Escherichia coli (metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0 | jtk/100ml | - | A/R |
| 4 | Enterokoki [paciorkowce kałowe] (metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 7899-2:2004 | 0 | jtk/100ml | - | A/R |

Autoryzuje Koordynator PLM: Dorota Kicerman 

Objaśnienia:

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

²/ podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwie około 95% wyznaczoną na podstawie PKN-ISO/TS 19036:2011. Niepewność wyniku badania dla próbki pobranej przez Pracownika Laboratorium obejmuje etap pobrania próbki, dla próbek pobranych przez Zleceniodawcę lub Pracownika MWiO nie dotyczy etapu pobrania próbki;

³/ A-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680; N- metoda nieakredytowana; R-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

Badania mikrobiologiczne wody (oznakowane „R”) 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).

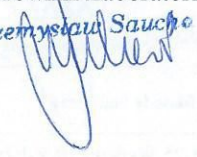
Oświadczenie:

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.
7. Wyniki badań uzyskane metodą niereferencyjną są nieprzydatne do oceny zgodności w tym obszarze (dotyczy obszaru regulowanego prawnie).

Ogólna liczba stron Sprawozdania z badań: 2.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. a/a.

Kierownik Laboratorium
Kierownik Laboratorium:
mgr inż. Przemysław Saucha 

KONIEC