



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 4755/2019 z dnia 2019-06-28

- Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA STOLNO
STOLNO 112, 86-212 STOLNO
URZĄD GMINY STOLNO
STOLNO 112, 86-212 STOLNO**
- Miejsce/Punkt pobrania/opis: **SIEĆ WODOCIAGOWA SKLEP SPOŻYWCZY MAŁE CZYSTE, KRAN W
KUCHNI**
- Badany obiekt: **Woda**
- Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2019-06-12 godz. 09:30 / 2019-06-12 godz. 11:20**
- Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2019-06-12 / 2019-06-27**
- Zlecenie nr: **2132/6/2019**
- Kod próbki: **4755/WB/06/2019**
- Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Michał Czarniak zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 z
wyłączeniem pkt.4.4.4.2; 4.4.5; 4.4.6 (A), PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)**
- Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
- Numer protokołu pobrania: **124/6/2019**

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik | Metody badawcze | Jedn. miary | Wynik badania | Niepewność ^{1/} | Wartość parametryczna ^{2/} | Objaśnienie ^{3/} |
|-----|--------------------------------|---|--------------|------------------------|--------------------------|---|---------------------------|
| 1 | Barwa | PN-EN ISO 7887:2012 p.7+Ap1:2015-06 | mg/l Pt | 10 | ± 5 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ^{4/} | A |
| 2 | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 0,42 | ± 0,06 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, Zalecany zakres wartości do 1,0 | A |
| 3 | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,2 w temp 21,1 °C | ± 0,2 | 6,5-9,5 | A |
| 4 | Indeks Nadmanganianowy | PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O2 | 1,8 | ± 0,3 | 5,0 | A |
| 5 | Twardość ogólna CaCO3 | PN- ISO 6059:1999 | mg/l (CaCO3) | 127 | ± 31 | 60-500 | A |
| 6 | Przewodność el. wł. | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 677 w temp 25 °C | ± 21 | 2500 | A |
| 7 | Jon amonowy | PN-ISO 7150-1:2002 | mg/l | 0,11 | ± 0,03 | 0,50 | A |
| 8 | Żelazo | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 | µg/l | 30 | ± 4 | 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 | - | Data i godzina badania | - | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | A |
| | | | | 2019-06-14 11:00 | | | |
| | | | | <1 | | | |
| 11 | Liczba progowa zapachu (TON) | PN-EN 1622:2006 | - | Data i godzina badania | - | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | A |
| | | | | 2019-06-13 08:00 | | | |
| | | | | <1 | | | |
| 12 | Magnez (z obliczeń) | PN-C-04554-4:1999 Zał. A | mg/l | 11 | ± 3 | 7-125 /5/ | A |
| 13 | chlór wolny (pomiar w terenie) | PL-PB-30 wydanie 03 z dnia 19.12.2018 r. na podstawie metody HACH nr 8021 | mg/l | 0,02 | ± 0,01 | 0,3 | A |

Autoryzuje Koordynator PLF/CH: E.Godzińska

Strona 1/3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 4755/2019 z dnia 2019-06-28

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik | Metody badawcze | Jedn. miary | Wynik badania | Niepewność ^{1/} | | Wartość parametryczna ^{2/} | Objaśnienia ^{3/} |
|-----|--|--|-------------|---------------|--------------------------|--------|-------------------------------------|---------------------------|
| 1 | czterochlorek węgla | PN-EN ISO 10301:2002 | mg/l | <0,00010 | | - | 0,002 | A |
| 2 | Potas | PL-PB-15 Wydanie 05 z dnia 15.09.2014 r. | mg/l | 1,25 | ± | 0,23 | - | A |
| 3 | Azotany | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | 2,7 | ± | 0,4 | 50 | A |
| 4 | Azotyny | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | <0,05 | | - | 0,50 | A |
| 5 | Benzo(a)piren | PL-PB-24 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | µg/l | <0,002 | | - | 0,010 | A |
| 6 | Bromiany | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | µg/l | <3 | | - | 10 | A |
| 7 | Chlorki | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | 8,7 | ± | 0,9 | 250 | A |
| 8 | Fluorki | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | 0,28 | ± | 0,04 | 1,5 | A |
| 9 | Siarczany | PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r. | mg/l | 3,7 | ± | 0,5 | 250 | A |
| 10 | Sód | PL-PB-15 Wydanie 05 z dnia 15.09.2014 r. | mg/l | 130 | ± | 18 | 200 | A |
| 11 | Suma WWA [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, 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 |
| 12 | chrom ogólny | PN-EN ISO 15586:2005 | µg/l | <2,0 | | - | 50 | A |
| 13 | Glin | PN-EN ISO 15586:2005 | µg/l | <5,0 | | - | 200 | A |
| 14 | kadm | PN-EN ISO 15586:2005 | µg/l | <0,50 | | - | 5,0 | A |
| 15 | Miedź | PN-EN ISO 15586:2005 | mg/l | 0,0051 | ± | 0,0007 | 2,0 | A |
| 16 | Nikiel | PN-EN ISO 15586:2005 | µg/l | <5,0 | | - | 20 | A |
| 17 | Ołów | PN-EN ISO 15586:2005 | µg/l | 2,1 | ± | 0,4 | 10 | A |
| 18 | Mangan | PN-EN ISO 15586:2005 | µg/l | 17 | ± | 2 | 50 | A |
| 19 | Rtęć | PL-PB-04 Wydanie 05 z dnia 29.09.2015r. | µg/l | <0,50 | | - | 1,0 | A |
| 20 | chloroform (trichlorometan) | PN-EN ISO 10301:2002 | µg/l | <1,0 | | - | 30 | A |
| 21 | bromodichlorometan | PN-EN ISO 10301:2002 | µg/l | <1,0 | | - | 15 | A |
| 22 | suma THM (chloroform,dibromochlorometan,bromodichlorometan,bromoform) z obliczeń | PN-EN ISO 10301:2002 | µg/l | <1,0 | | - | 100 | A |
| 23 | suma trichloroeten i tetrachloroeten (z obliczeń) | PN-EN ISO 10301:2002 | µg/l | <0,10 | | - | 10 | A |
| 24 | Antymon | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | µg/l | <1,0 | | - | 5,0 | A |
| 25 | Arsen | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | µg/l | <2,0 | | - | 10 | A |
| 26 | Selen | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | µg/l | <2,0 | | - | 10 | A |
| 27 | Bor | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | 0,11 | ± | 0,02 | 1,0 | A |

Autoryzuje Koordynator PLI: Anna Wolska

Strona 2/3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 4755/2019 z dnia 2019-06-28

Objaśnienia:

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

^{2/} **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: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azoty}] / 3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) w mg/l.

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

^{3/} **A**-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680, spełnia wymagania właściwej normy akredytacyjnej; **N**- metoda nieakredytowana, nie spełnia wymagań właściwej normy akredytacyjnej; **R**-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie); **W**-norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

^{4/} 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: $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$, precyzja badania min. 66 %; Czas przechowywania próbki przed badaniami <72h;

Opis źródła wody odniesienia: źródłana woda butelkowana;

Wynik badania liczba progowa zapachu/smaku <1: brak zapachu/smaku (Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian);

Wynik badania liczba progowa zapachu/smaku ≥ 1 : nieakceptowalny.

^{5/} 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 ¹ | Niepewność ² | Wartość parametryczna ³ | Objaśnienia ⁴ |
|----|--|-------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0 | jtk/100ml | - | 0 | A/R |
| 2 | Escherichia coli (metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0 | jtk/100ml | - | 0 | A/R |
| 3 | Enterokoki [paciorkowce kałowe] (metoda filtracji membranowej) | PN-EN ISO 7899-2:2004 | 0 | jtk/100ml | - | 0 | A/R |
| 4 | Mikroorganizmy w 1 ml na agarze odżywczym w temp.22 st.C (metoda płytkowa, posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004 | 189 | jtk/1ml | <114:313> | Bez nieprawidłowych zmian ^{5/} | 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/} **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);

^{4/} **A**-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680, spełnia wymagania właściwej normy akredytacyjnej; **N**- metoda nieakredytowana, nie spełnia wymagań właściwej normy akredytacyjnej; **R**-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie)

^{5/} 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. 1152/2018).

Laboratorium posiada zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego dla wszystkich zawartych w sprawozdaniu z badań metod badawczych i parametrów-DECYZJA NR 66/N.HK/19 z dnia 27.03.2019r.

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 prac dotyczą wyłącznie pobieranego/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 usługi lub nadania sprawozdania pocztą.

4. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek, etapy te mają wpływ na miarodajność wyników badań, a wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

5. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium dokonuje opisu miejsca/punktu/daty/godziny pobrania próbki na podstawie informacji uzyskanych od Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu. Informacje te mogą wpływać na ważność wyniku.

6. Laboratorium jest odpowiedzialne przed Klientem za usługi dostarczane z zewnątrz.

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

Ogólna liczba stron Sprawozdania: 3.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca

2. a/a.

Kierownik Laboratorium

Kierownik Laboratorium

mgr inż. Przemysław Saucha

KONIEC

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 274216/19/GDY

| | |
|--|---|
| Zleceniodawca MIEJSKIE WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA SP. Z O.O. MICKIEWICZA 28/30 86-300 GRUDZIĄDZ | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA UZDATNIONA Data poboru: 12.06.2019 Próbka nr 4755 Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę |
| Data przyjęcia próbki: | 2019-06-12 |
| Data zakończenia badań: | 2019-06-28 |
| Data utworzenia sprawozdania: | 2019-06-28 |

| Rodzaj badania | Metoda | Jednostka | Wynik | Kryteria | Parametr zgodny/niezgodny |
|--|------------------------------------|-----------|---------|----------|---------------------------|
| * Epichlorohydryna ¹⁾²⁾ | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | µg/l | < 0,05 | ≤ 0,10 | zgodny |
| * Lotne związki organiczne ¹⁾²⁾ | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | | | | |
| 1,2-dichloroetan (EDC) | | µg/l | < 1,0 | ≤ 3,0 | zgodny |
| Chlorek winylu (CV) | | µg/l | < 0,2 | ≤ 0,5 | zgodny |
| Benzen | | µg/l | < 0,5 | ≤ 1,0 | zgodny |
| * Pestycydy chloroorganiczne ¹⁾²⁾ | PN-EN ISO 6468:2002 | | | | |
| α-HCH | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,10 | zgodny |
| β-HCH | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,10 | zgodny |
| γ-HCH | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,10 | zgodny |
| δ-HCH | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,10 | zgodny |
| HCB | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,10 | zgodny |
| Aldryna | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,030 | zgodny |
| Dieldryna | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,030 | zgodny |
| Endryna | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,10 | zgodny |
| Izodryna | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,10 | zgodny |
| Heptachlor | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,030 | zgodny |
| Epoksyd heptachloru | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,030 | zgodny |
| op'-DDD | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,10 | zgodny |
| op'-DDE | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,10 | zgodny |
| op'-DDT | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,10 | zgodny |
| pp'-DDD | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,10 | zgodny |
| pp'-DDE | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,10 | zgodny |
| pp'-DDT | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,10 | zgodny |
| cis-chlordan | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,10 | zgodny |
| trans-chlordan | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,10 | zgodny |
| Σ Pestycydów | | µg/l | < 0,05 | ≤ 0,50 | zgodny |

¹⁾ Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr NK/S/2018/104 z dnia 20.12.2018).

²⁾ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 27.03.2019

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



**Saur Neptun Gdańsk S.A.; Wydział Laboratorium**ul. Wałowa 46; 80-858 Gdańsk
(0-58) 301 30 91 wew. 423**Laboratorium Centralne**
ul. Wałowa 46; 80-858 Gdańsk

AB 216

Sprawozdanie z badań nr 2019/002153 z dnia 26.06.2019Próbka og. nr **2019/006696** 2019/007618Obiekt badany **próbka wody**Punkt poboru **Zlecenia**Klient **Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o.****ul. Mickiewicza 28/30
86-300 Grudziądz****Woda uzdatniona - próbka nr 4755**Próbobiorca **Zleceniodawca**Data poboru **12.06.2019** Data dostarczenia **12.06.2019**Stan próbki **dobry**Zlecenie nr **2019/01218** z dnia **12.06.2019****Zlecenie L.dz. 3399/2019**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 2019/018159 | | Akryloamid | Termin badań 12.06.2019 - 26.06.2019 | | | | |
| Pobór próbki | | | | | | | |
| 1 | Akryloamid | SNG/PL/PB-70 wyd.01 z dn. 04.04.2016 | ug/l | <0,05 | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Autoryzował(a) Buretta Maria - Koordynator PACH | | | | | | | |

*) **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 - 95% przedział ufności dla wyniku badania; niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$ odczytany z tablic NPL (bez uwzględnienia etapu pobierania próbki) lub wyznaczony zgodnie z PKN-ISO/TS 19036 (z uwzględnieniem etapu pobierania próbki).

n) norma wycofana z Katalogu Norm PKN (bez zastąpienia lub zastąpiona kolejnym wydaniem / stosowana do momentu wdrożenia i aktualizacji zakresu akredytacji).

**) NDZ - dopuszczalna wartość parametryczna zgodnie z odpowiednimi wymogami prawnymi określonymi w niżej wymienionych przepisach.

Laboratorium zgodnie z Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2018.1152 t.j. z późn. zm.) może wykonywać badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Decyzja PPIS zatwierdzająca system zarządzania - SE.ZNS-80/492/2/MM/19. L1 z dn. 1.02.2019 r.

Badania wody do spożycia wykonywane są metodami zgodnymi z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017.2294 t.j. z późn. zm.)

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 skargi na działalność laboratoryjną.

Łączna ilość stron sprawozdania - 1

Kierownik Wydziału Laboratorium

Rawa-Adkonis Magdalena

Rozdzielnik: Zleceniodawca; a/a

**Wojewódzka Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Bydgoszczy**

85-031 Bydgoszcz, ul. Kujawska 4
tel. centrali: 52 376 18 00, fax 52 345 98 40

e-mail: wsse.bydgoszcz@pis.gov.pl
www.pwisbydgoszcz.pl



AB 435

Dział Laboratoryjny

Sprawozdanie z badań nr L.9051.1.176.8.19/LC

Data sporządzenia sprawozdania: 24.06.2019
Podstawa badania - numer zlecenia: L.9051.1.176.19
Nazwa i adres klienta: Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz.
Próbkobiorca: Zleceniodawca
Metoda pobierania próbek: Załącznik nr 1do PL-02 wydanie 3 załącznika z dnia 13.06.2018
Data pobrania / przyjęcia próbek do badań: 13.06.2019 / 13.06.2019
Stan próbki w momencie przyjęcia do badań: woda przeznaczona do spożycia / stan prawidłowy
Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 13.06.2019 / 21.06.2019
Podstawa oceny jakości sanitarnej próbek wody: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz. 2294)

Opis miejsca pobrania próbek

| Lp. | Kod próbki | Charakterystyka miejsca pobrania próbki |
|-----|------------|---|
| 1. | 354/S/W/19 | Informacja podana przez klienta – woda uzdatniona – Sieć Wodociągowa Sklep Spożywczy Małe Czyste, kran w kuchni, próbka nr 4755 |

Wyniki badań:

| Lp. | Wskaźnik / parametr | Jednostka miary | Oznaczona wartość | Niepewność pomiaru (±) | Wymaganie | Metoda badawcza |
|------------|--------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|-----------|--|
| 354/S/W/19 | | | | | | |
| 1. | Q - 1,2-dichloropropan | µg/l | < 0,05 | - | 0,10 | |
| 2. | Q - 1,3-dichloropropen cis | µg/l | < 0,05 | - | 0,10 | |
| 3. | Q - 1,3-dichloropropen trans | µg/l | < 0,05 | - | 0,10 | PN-EN ISO 15680:2008 |
| 4. | Q - 1,2-dibromoetan | µg/l | < 0,05 | - | 0,10 | |
| 5. | Q - 1,2-dibromo-3-chloropropan | µg/l | < 0,05 | - | 0,10 | |
| 6. | Σ Pestycydów | µg/l | < 0,01 | - | 0,50 | PN-EN ISO 15680:2008 PB-47/LHZ wyd. I z 06.03.2018 |

Objaśnienia:

Q - metoda akredytowana

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

¹ „-” nie podaje się niepewności.

² W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.

Do oceny zgodności z wymaganiem zastosowano wynik pomiaru bez niepewności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz. 2294) oraz dokumentem ILAC-G8:03/2009 pkt. 2.7 „Wytyczne dotyczące przedstawiania zgodności ze specyfikacją”.

Wiersz w tabeli wyników zaznaczony kolorem szarym zawiera parametr, którego wartość jest niezgodna z wymaganiem.

Oświadczenie:

- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczonych przez klienta. Etapy te mają wpływ na miarodajność wyników badań.
- Niepewność badania nie obejmuje etapu transportu i pobierania próbki (-ek).
- Wyniki badań i związana z nimi niepewność odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki przez klienta i nie mogą dotyczyć żadnej partii wyrobu/substancji/materiału. Odniesienie wyniku badań do partii wyrobu/substancji/materiału wymaga zachowania właściwej strategii pobierania próbek i niepewności związanej z pobieraniem.
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje podane przez klienta.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma prawo do złożenia reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Sprawozdanie z badań nr L.9051.1.176.8.19/LC

Autoryzował

Asystent
Oddział Badań Chromatograficznych
Maciej Trzciofński

Zatwierdził

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badań Chromatograficznych
Dział Laboratoryjny
WSSE w Bydgoszczy

Jerzy Bieniak

Koniec sprawozdania