

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126
tel: 61 8359 284 fax: 61 8324 773
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1
tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

AB 700

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 170P/12.04.2019-2/Z

Strona: 1

Stron: 3

| Temat zlecenia/Cel zlecenia | Zleceniodawca | Nr zlecenia Zleceniodawcy |
|--|--|---------------------------|
| Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) | Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Spółka z o.o. ul. Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec | z dn.2.01.2019 |

INFORMACJE OGÓLNE

| Nr próbki | Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek | Stan próbek w chwili przyjęcia | Data i godz. pobierania próbek deklarowana przez klienta | Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|---|--|--------------------------------|--|--|------------------------|------------------------|
| 19/11884/P | Kopanica, Mała Wieś - sala wiejska | bez uwag | 12.04.2019 09:30 | 12.04.2019 12:15 | 12.04.2019 | 23.04.2019 |
| Identyfikacja metody pobierania próbek | | | | | | |
| Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę. | | | | | | |
| Próbki pobrał(a): Adam Cichy | | | | | | |

Metody badawcze oznaczone literą A posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 700.

Metody badawcze oznaczone literą P posiadają zatwierdzenie PPIS w Poznaniu. Decyzja nr HK-420/0-15(15)/18 z dnia 17.08.2018 r.

WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie | | | | Wyniki z niepewnością | |
|--|---|------------|--|-----------------------|--|
| Nazwa | Metoda badawcza | Jednostka | *Wartość parametryczna | Nr próbki | |
| | | | | 19/11884/P | |
| Bakterie grupy coli | A P PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100 ml | 0 | 0 | |
| Escherichia coli | A P PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100 ml | 0 | 0 | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4) h | A P PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/1 ml | 50** | <1 | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C | A P PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/1ml | Bez nieprawidłowych zmian, zalecana do 200 | 11 [7;18] | |
| Enterokoki (Paciorkowce kałowe) | A P PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | 0 | 0 | |
| Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) | A P PN-EN ISO 14189:2016-10 | jtk/100 ml | 0 | 0 | |
| pH | A P PN-EN ISO 10523:2012 | - | 6,5-9,5 | 7,5 ± 0,1 | |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | A P | µS/cm | | 527 ± 30 | |
| Temperatura pomiaru | PN-EN 27888:1999 | °C | 2500 | 11,3 | |
| Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury | | | | | |
| Smak 23±2°C | A P PN-EN 1622:2006 | TFN | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | <2 (akceptowalny) | |
| Czas przechowywania próbki | | h | | 72 | |
| Zapach 23±2°C | A P PN-EN 1622:2006 | TON | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | <2 (akceptowalny) | |
| Czas przechowywania próbki | | h | | 2 | |

| Temat zlecenia/Cel zlecenia | Zleceniodawca | Nr zlecenia Zleceniodawcy |
|--|--|---------------------------|
| Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) | Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Spółka z o.o. ul. Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec | z dn.2.01.2019 |

| | | | | | |
|--|-----|-----------------------------------|-------------------------|---|---------------|
| Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg) | A P | PN-ISO 6059:1999 | mg CaCO ₃ /l | Zalecany 60-500 | 250 ± 32 |
| Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄) | A P | PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l | 5,0 | 0,67 ± 0,22 |
| Mętność | A P | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU. | 0,61 ± 0,15 |
| Barwa | A P | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 | mg Pt/l | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 15 mg Pt/l. | 7,5 ± 2,5 |
| Żelazo ogólne | A P | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 | mg/l | 0,200 | 0,074 ± 0,015 |
| Jon amonowy | A P | PN-ISO 7150-1:2002 | mg/l | 0,50 | <0,10 |
| Azotyny | A P | PN-EN 26777:1999 | mg/l | 0,50 | <0,006 |
| Cyjanki ogólne | A P | PN-EN ISO 14403-2:2012 | mg/l | 0,050 | <0,005 |
| Benzo(a)piren | A P | PB/PCh-4 wyd. 2 z dnia 01.02.2011 | µg/l | 0,010 | <0,005 |
| Suma WWA (z obliczeń) | A P | PB/PCh-4 wyd. 2 z dnia 01.02.2011 | µg/l | 0,10 | <0,005 |
| Azotany | A P | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 | mg/l | 50 | 7,1 ± 1,1 |
| Chlorki | A P | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 | mg/l | 250 | 25 ± 2 |
| Fluorki | A P | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 | mg/l | 1,5 | <0,10 |
| Siarczany | A P | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 | mg/l | 250 | 79 ± 7 |
| Bromiany | A P | PN-EN ISO 15061:2003 | µg/l | 10 | <5,0 |
| Antymon | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | 0,005 | <0,0010 |
| Arsen | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | 0,010 | <0,0010 |
| Bor | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | 1,0 | <0,050 |
| Chrom | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | 0,050 | <0,0010 |
| Glin | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | 0,200 | <0,0050 |
| Kadm | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | 0,005 | <0,00020 |
| Magnez | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | Zalecany 7-125 | 6,1 ± 0,5 |
| Mangan | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | 0,050 | <0,0050 |
| Miedź | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | 2,0 | <0,0030 |
| Nikiel | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | 0,020 | <0,0020 |
| Ołów | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | 0,010 | <0,0010 |
| Selen | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | 0,010 | <0,0010 |
| Sód | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | 200 | 19 ± 2 |
| Srebro | P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | 0,010 | <0,0010 |
| Rtęć | A P | PN-EN ISO 17852:2009 | mg/l | 0,001 | <0,00010 |
| Ogólny węgiel organiczny (OWO) | A P | PN-EN 1484:1999 | mg/l | Bez nieprawidłowych zmian | 2,5 ± 0,3 |
| Trichlorometan | A P | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | 30 | <2,0 |
| Bromodichlorometan | A P | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | 15 | <2,0 |
| Suma THM (z obliczeń) | A P | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | 100 | <2,0 |



| Temat zlecenia/Cel zlecenia | Zleceniodawca | Nr zlecenia Zleceniodawcy |
|--|--|---------------------------|
| Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) | Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Spółka z o.o. ul. Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec | z dn.2.01.2019 |

| | | | | | |
|---|-----|----------------------|------|-------|--------|
| Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń) | A P | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | 10 | <0,50 |
| 1,2-Dichloroetan | A P | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | 3,0 | <0,50 |
| Benzen | A P | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | 1,0 | <0,50 |
| Chlorek winylu | A P | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | 0,50 | <0,3 |
| Aldryna | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | 0,030 | <0,020 |
| alfa-endosulfan | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | 0,10 | <0,020 |
| alfa-HCH | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | 0,10 | <0,020 |
| beta-endosulfan | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | 0,10 | <0,020 |
| beta-HCH | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | 0,10 | <0,020 |
| delta-HCH | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | 0,10 | <0,020 |
| Dieldryna | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | 0,030 | <0,020 |
| Endryna | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | 0,10 | <0,020 |
| Epoksyd heptachloru | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | 0,030 | <0,020 |
| gamma-HCH (Lindan) | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | 0,10 | <0,020 |
| Heksachlorobenzen | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | 0,10 | <0,020 |
| Heptachlor | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | 0,030 | <0,020 |
| p, p' - DDD | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | 0,10 | <0,020 |
| p, p' - DDE | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | 0,10 | <0,020 |
| p, p' - DDT | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | 0,10 | <0,020 |
| Suma pestycydów (z obliczeń) | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | 0,50 | <0,020 |

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

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29. 03. 2007 roku Dz.U. Nr 61, poz. 417- nieobowiązujące

| Uwagi: 1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. 2. Klient i strona trzecia ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od momentu otrzymania Sprawozdania z badań. 3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. 4. Niepewność wyniku dla próbek dostarczonych przez klienta uwzględnia niepewność metody badawczej bez pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2. | Data sporządzenia | Sporządził | Autoryzował |
|---|-------------------|------------|-----------------|
| | | 23.04.2019 | Imbierska Irena |

AQUANET
LABORATORIUM
Specjalista Chemik
Irena Imbierska

AQUANET
LABORATORIUM
Kierownik Pracowni Bakteriologicznej
Lucyna Gawron

