



AB 700

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 211P/24.04.2018-3/Z

Strona: 1

Stron: 2

| Temat zlecenia/Cel zlecenia | Zleceniodawca | Nr zlecenia Zleceniodawcy |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Analiza fizykochemiczna i mikrobiologiczna wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) | Śremskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Parkowa 8 63-100 Śrem | z dnia 16.01.2018 |

INFORMACJE OGÓLNE

| Nr próbki | Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek | Stan próbki w chwili przyjęcia | Data i godz. pobierania próbek deklarowana przez klienta | Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|------------|------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 18/08817/P | SUW Śrem - woda uzdatniona | bez uwag | 24.04.2018 8:00 | 24.04.2018 10:45 | 24.04.2018 | 08.05.2018 |

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę.

Próbki pobral(a): Alina Jamrozińska

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-420/0-39(9)/17 z dnia 27.07.2017 r.; Decyzja nr HK-420/0-15(6)/18 z dnia 13.04.2018

WYNIKI BADAŃ

| Nazwa | Oznaczenie | Metoda badawcza | Jednostka | Wyniki z niepewnością | |
|------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--|
| | | | | Nr próbki | |
| | | | | 18/08817/P | |
| Bakterie grupy coli | A P | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100 ml | 0 | |
| Escherichia coli | A P | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100 ml | 0 | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4) h | A P | PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/1ml | <1 | |
| Enterokoki (Paciorkowce kałowe) | A P | PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | 0 | |
| Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) | A P | PN-EN ISO 14189:2016-10 | jtk/100 ml | 0 | |
| Smak 23±2°C | A P | PN-EN 1622:2006 | TFN | <2 | |
| Czas przechowywania próbek | | | h | (akceptowalny) 24 | |
| Twardość ogólna(stężenie sumaryczne Ca i Mg) | A P | PN-ISO 6059:1999 | mg CaCO ₃ /l | 290 ± 23 | |
| Indeks nadmanganianowy(utlenialność z KMnO ₄) | A P | PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l | 2,3 ± 0,5 | |
| Cyjanki ogólne | A P | PN-EN ISO 14403-2:2012 | mg/l | <0,005 | |
| Benzo(a)piren | A P | PB/PCh- 4 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 | µg/l | <0,005 | |
| Suma WWA (z obliczeń) | A P | PB/PCh- 4 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 | µg/l | <0,005 | |
| Chlorki | A P | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 | mg/l | 51 ± 5 | |
| Fluorki | A P | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 | mg/l | 0,17 ± 0,03 | |
| Siarczany | A P | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 | mg/l | 87 ± 8 | |
| Bromiany | A P | PN-EN ISO 15061:2003 | µg/l | <5,0 | |
| Aldryna | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | <0,020 | |
| alfa-endosulfan | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | <0,020 | |

| Temat zlecenia/Cel zlecenia | Zleciodawca | Nr zlecenia Zleciodawcy |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Analiza fizykochemiczna i mikrobiologiczna wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) | Śremskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Parkowa 8 63-100 Śrem | z dnia 16.01.2018 |

| | | | | |
|------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| alfa-HCH | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | <0,020 |
| beta-endosulfan | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | <0,020 |
| beta-HCH | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | <0,020 |
| delta-HCH | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | <0,020 |
| Dieldryna | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | <0,020 |
| Endryna | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | <0,020 |
| Epoksyd heptachloru | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | <0,020 |
| gamma-HCH (Lindan) | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | <0,020 |
| Heksachlorobenzen | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | <0,020 |
| Heptachlor | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | <0,020 |
| p, p' - DDD | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | <0,020 |
| p, p' - DDE | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | <0,020 |
| p, p' - DDT | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | <0,020 |
| Suma pestycydów (z obliczeń) | A P | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | <0,020 |
| Antymon | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | <0,0010 |
| Arsen | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | <0,0010 |
| Bor | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | <0,050 |
| Chrom | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | <0,0010 |
| Glin | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | <0,0050 |
| Kadm | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | <0,00020 |
| Magnez | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | 10 ± 1 |
| Mangan | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | <0,0050 |
| Miedź | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | 0,0044 ± 0,0007 |
| Nikiel | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | <0,0020 |
| Ołów | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | <0,0010 |
| Selen | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | <0,0010 |
| Sód | A P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | 34 ± 3 |
| Srebro | P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg/l | <0,0010 |
| Rtęć | A P | PN-EN ISO 17852:2009 | mg/l | <0,00010 |
| Trichlorometan | A P | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | 12 ± 3 |
| Bromodichlorometan | A P | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | 3,9 ± 1,3 |
| Suma THM(z obliczeń) | A P | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | 16 ± 4 |
| Suma tri- i tetrachloroetenu(z obliczeń) | A P | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | <0,50 |
| 1,2-Dichloroetan | A P | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | <0,50 |
| Benzen | A P | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | <0,50 |
| Chlor związany (chloraminy) | A P | PB/PPP-7 wyd. 1 z dnia 05.04.2016 (na podst. testu odczynnikowego HACH 8021 i 8167) | mg/l | <0,10 |

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------------|
| 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 |
| | 08.05.2018 | Irena Imbierska | Irena Imbierska Roma Radziszewska |