

# AQUANET LABORATORIUM

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



AB 700

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 211P/21.08.2018-3/Z

Strona: 1

Stron: 3

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 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
18/21102/P	SUW Śrem - woda uzdatniona	bez uwag	21.08.2018 09:35	21.08.2018 10:50	21.08.2018	29.08.2018

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę.

Próbki pobrał(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-420/0-15(15)/18 z dnia 17.08.2018 r.

### WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie			Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki	
			18/21102/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 próbki		h	(akceptowalny) 48	
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg)	A P PN-ISO 6059:1999	mg CaCO <sub>3</sub> /l	300 ± 39	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	A P PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	2,9 ± 0,4	
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	0,19 ± 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	

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

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
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	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	0,063 ± 0,016
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	11 ± 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	<0,0030
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	32 ± 4
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
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A P	PN-EN 1484:1999	mg/l	5,6 ± 0,6
Trichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	13 ± 3
Bromodichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	4,1 ± 1,4
Suma THM (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	17 ± 4
Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50
Tetrachlorometan	A	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. 3 z dnia 23.11.2017 (na podst. testu odczynnikowego HACH 8021 i 8167)	mg/l	0,12 ± 0,03

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

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
		30.08.2018	Wiśniewska Agnieszka

AQUANET  
LABORATORIUM  
Kierownik Pracowni Bakteriologicznej  
*Lucyna Gawron*  
Lucyna Gawron

AQUANET  
LABORATORIUM  
Kierownik Pracowni Chemicznej  
*Agnieszka*  
dr inż. Agnieszka Wiśniewska