



### 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/20.11.2018-7/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	186/18 z dnia 20.11.2018

### 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
18/34865/P	SUW Nochowo-woda uzdatniona	bez uwag	20.11.2018 09:05	20.11.2018 11:40	20.11.2018	04.12.2018
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

Nazwa	Oznaczenie	Metoda badawcza	Jednostka	Wyniki z niepewnością	
				Nr próbki	
				18/34865/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		22 [15;32]
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 (akceptowalny)
Czas przechowywania próbki			h		24
Zapach 23±2°C	A P	PN-EN 1622:2006	TON		<2 (akceptowalny)
Czas przechowywania próbki			h		2
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg)	A P	PN-ISO 6059:1999	mg CaCO <sub>3</sub> /l		360 ± 47
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	A P	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l		0,74 ± 0,24
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		42 ± 4
Fluorki	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l		0,26 ± 0,05
Siarczany	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l		110 ± 10
Bromiany	A P	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l		<5,0

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceńodawca	Nr zlecenia Zleceńodawcy
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	186/18 z dnia 20.11.2018

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 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	12 ± 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	17 ± 2
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	3,5 ± 0,4
Trichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	16 ± 3
Bromodichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	6,6 ± 1,3
Suma THM (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	25 ± 6
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	<0,10



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	186/18 z dnia 20.11.2018

Uwagi:	Data sporządzenia	Sporządził	Autoryzował
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.	04.12.2018	Imbierska Irena	Imbierska Irena  Gawron Lucyna

  
 Kierownik Pracowni Bakteriologicznej  
  
 Lucyna Gawron

  
 Specjalista Chemik  
  
 Irena Imbierska