

**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 211P/20.08.2019-3/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) - w ustalonym zakresie.	Śremskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Parkowa 8 63-100 Śrem	z dn. 02.01.2019

**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
19/26340/P	SUW Śrem - woda uzdatniona	bez uwag	20.08.2019 09:25	20.08.2019 12:00	20.08.2019	30.08.2019

**Identyfikacja metody pobierania próbek**

Próbkę zostały pobrane przez zleceniodawcę.

Próbkę pobrał(a): Anita Tomczak

**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-420/0-41(7)/19 z dnia 14.08.2019 r.**
**WYNIKI BADAŃ**

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki	
				19/26340/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. (22±2)°C po (68±4) h	A P PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian, zalecana do 100	2 [1;6]	
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	7,7 ± 0,1	
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A P	µS/cm		698 ± 39	
Temperatura pomiaru	PN-EN 27888:1999	°C	2500	24,9	
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury					

Temat zlecenia/Cel zlecenia		Zleceniodawca		Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.		Śremskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Parkowa 8 63-100 Śrem		z dn. 02.01.2019
Smak 23±2°C	A P	TFN	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	2 (akceptowalny) 24
Czas przechowywania próbki		h		
Zapach 23±2°C	A P	TON	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	2 (akceptowalny) 2
Czas przechowywania próbki		h		
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i	A P	mg CaCO <sub>3</sub> /l	Zalecany 60-500	280 ± 36
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	A P	mg/l	5,0	1,5 ± 0,5
Mętność	A P	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.	0,68 ± 0,17
Barwa	A P	mg Pt/l	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 15 mg Pt/l.	5,0 ± 2,5
Żelazo ogólne	A P	mg/l	0,200	0,048 ± 0,010
Jon amonowy	A P	mg/l	0,50	<0,10
Cyjanki ogólne	A P	mg/l	0,050	<0,005
Fluorki	A P	mg/l	1,5	0,19 ± 0,03
Chlorki	A P	mg/l	250	56 ± 5
Azotany	A P	mg/l	50	1,7 ± 0,3
Siarczany	A P	mg/l	250	87 ± 8
Azotyny	A P	mg/l	0,50	<0,10
Bromiany	A P	µg/l	10	<5,0
Antymon	A P	mg/l	0,005	<0,0010
Arsen	A P	mg/l	0,010	<0,0010
Bor	A P	mg/l	1,0	0,061 ± 0,015
Chrom	A P	mg/l	0,050	<0,0010
Glin	A P	mg/l	0,200	<0,0050
Kadm	A P	mg/l	0,005	<0,00020
Magnez	A P	mg/l	Zalecany 7-125	11 ± 1
Mangan	A P	mg/l	0,050	<0,0050
Miedź	A P	mg/l	2,0	0,0042 ± 0,0007
Nikiel	A P	mg/l	0,020	<0,0020
Ołów	A P	mg/l	0,010	<0,0010
Rtęć	A P	mg/l	0,001	<0,00010

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Śremskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Parkowa 8 63-100 Śrem	z dn.2.01.2019

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	37 ± 4
Srebro	P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010
Trichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	30	9,3 ± 1,9
Bromodichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	15	4,2 ± 1,4
Suma THM (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100	14 ± 4
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
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
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' - 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 obli-	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,50	<0,020
Benzo(a)piren	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,010	<0,005
Suma WWA (z obliczeń)	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,10	<0,005
Chlor związany (chlorami-ny)	A P	PB/PPP-7 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 (na podst. testu odczynnikowego HACH 8021 i 8167)	mg/l	0,5	<0,10

\* Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku ( DZ.U.2017 poz.2294 ) w sprawie wymagań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

#### 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.

**Koniec sprawozdania**

Data sporządzenia sprawozdania: 30.08.2019

#### Autoryzował:

Karasińska Katarzyna - Specjalista chemik; Pracownia: Chemiczna - PCh  
Grześkowiak Magdalena - Kierownik Pracowni; Pracownia: Bakteriologiczna - PB