

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 91P/18.02.2020-7/Z

Strona: 1

Stron: 3

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia przez ludzi. 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. 14.01.2020

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
20/04735/P	SUW Śrem - woda uzdatniona	bez uwag	18.02.2020 07:00	18.02.2020 11:00	18.02.2020	28.02.2020
Identyfikacja metody pobierania próbek						
Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę. Identyfikacja zgodnie z deklaracją klienta.						
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-420/0-41(7)/19 z dnia 14.08.2019 r.
WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie					Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki		
				20/04735/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 200	0		
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	7,6 ± 0,1		
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A P	µS/cm		690 ± 39		
Temperatura pomiaru	PN-EN 27888:1999	°C	2500	19,3		
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury						

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia przez ludzi. 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. 14.01.2020

Wzrost	Waga	Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Smak 23±2°C	A P	PN-EN 1622:2006	TFN	<2 (akceptowalny) 24
Czas przechowywania próbki			h	
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg)	A P	PN-ISO 6059:1999	mg CaCO ₃ /l	Zalecany 60-500 280 ± 36
Zapach 23±2°C	A P	PN-EN 1622:2006	TON	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <2 (akceptowalny) 2
Czas przechowywania próbki			h	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	A P	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	5,0 0,61 ± 0,20
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. 0,41 ± 0,10
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
Jon amonowy	A P	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,50 <0,10
Cyjanki ogólne	A P	PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l	0,050 <0,005
Fluorki	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	1,5 0,12 ± 0,02
Chlorki	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	250 56 ± 5
Azotany	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	50 3,4 ± 0,5
Siarczany	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	250 91 ± 8
Azotyny	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	0,50 <0,10
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 0,065 ± 0,016
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 9,1 ± 0,8
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 0,0037 ± 0,0006
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
Rtęć	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,001 <0,00010
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 32 ± 4
Żelazo	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,200 0,027 ± 0,005

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia przez ludzi. 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. 14.01.2020

Trichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	30	11 ± 2
Bromodichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	15	4,1 ± 1,4
Suma THM (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100	15 ± 4
Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	10	<0,50
Benzen	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	1,0	<0,50
Aldryna	A	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	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 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: 28.02.2020

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