

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 170P/26.06.2019-3/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.	Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Spółka z o.o. ul. Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec	z dn.2.01.2019

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
19/20184/P	Wodociąg Siedlec- Siedlec, ul. Zbąszyńska 17 Urząd Gminy	bez uwag	26.06.2019 13:00	26.06.2019 12:50	26.06.2019	03.07.2019

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę.

Próbki pobrał(a): Adam Cichy

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	*Wartość parametryczna	Nr próbki	
				19/20184/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. (36±2)°C po (44±4) h	A P PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		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	2600	
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	7,4 ± 0,1	
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A P	µS/cm		861 ± 48	
Temperatura pomiaru	PN-EN 27888:1999	°C	2500	21,9	
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury					
Smak 23±2°C	A P	TFN		<2 (akceptowalny)	
Czas przechowywania próbek	PN-EN 1622:2006	h	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	48	

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) w ustalonym zakresie.	Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Spółka z o.o. ul. Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec	z dn.2.01.2019

Wzrost	Waga	Temperatura ciała	Ciężar ciała	Prędkość krwi	Prędkość krwi
Zapach 23±2°C	A P	TON			
Czas przechowywania próbki	PN-EN 1622:2006	h		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<2 (akceptowalny) 2
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg)	A P	mg CaCO ₃ /l		Zalecany 60-500	370 ± 48
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	A P	mg/l		5,0	1,1 ± 0,4
Mętność	A P	NTU		Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.	0,64 ± 0,16
Barwa	A P	mg Pt/l		Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 15 mg Pt/l.	2,5 ± 2,5
Żelazo ogólne	A P	mg/l		0,200	0,079 ± 0,016
Jon amonowy	A P	mg/l		0,50	<0,10
Azotyny	A P	mg/l		0,50	<0,006
Cyjanki ogólne	A P	mg/l		0,050	<0,005
Fluorki	A P	mg/l		1,5	0,10 ± 0,02
Chlorki	A P	mg/l		250	71 ± 6
Azotany	A P	mg/l		50	0,73 ± 0,11
Siarczany	A P	mg/l		250	140 ± 13
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	<0,050
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	0,074 ± 0,009
Miedź	A P	mg/l		2,0	0,011 ± 0,002
Nikiel	A P	mg/l		0,020	<0,0020
Ołów	A P	mg/l		0,010	<0,0010
Selen	A P	mg/l		0,010	<0,0010
Sód	A P	mg/l		200	27 ± 3
Srebro	P	mg/l		0,010	<0,0010
Rtęć	A P	mg/l		0,001	<0,00010
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A P	mg/l		Bez nieprawidłowych zmian	2,7 ± 0,3
Trichlorometan	A P	µg/l		30	<2,0
Bromodichlorometan	A P	µg/l		15	<2,0

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Spółka z o.o. ul. Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec	z dn.2.01.2019

Suma THM (z obliczeń) A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100	<2,0
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
Chlorek winylu A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	0,50	<0,3
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
delta-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' - 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 obliczeń) 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

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r (Dz.U.2017 poz. 2294) w sprawie 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: 04.07.2019

Autoryzował:

Imbierska Irena - Specjalista chemik; Pracownia: Chemiczna - PCh

Jabłońska Agnieszka - Specjalista biolog; Pracownia: Bakteriologiczna - PB