

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/14.06.2019-2/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
19/19009/P	Wodociąg Tuchorza - Chobienice 145 (szkoła)	bez uwag	14.06.2019 09:00	14.06.2019 13:00	14.06.2019	27.06.2019

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

Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość parametryczna	Wyniki z niepewnością	
				Nr próbki	
				19/19009/P	
Bakterie grupy coli A P	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0 (dopuszcza się pojedyncze bakterie <10)	4	[1;11]***
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	50**	11	[7;18]
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	6	[3;11]
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	7,5 ± 0,1	
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C A P	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2500	766 ± 43	
Temperatura pomiaru		°C	2500	20,2	
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury					
Zapach 23±2°C A P	PN-EN 1622:2006	TON	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<2	(akceptowalny)
Czas przechowywania próbki		h		2	
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg) A P	PN-ISO 6059:1999	mg CaCO ₃ /l	Zalecany 60-500	370 ± 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

Indeks nadmanganianowy (utlenialność z $KMnO_4$)	A P	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	5,0	7,5 ± 1,0
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.	0,95 ± 0,24
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.	2,5 ± 2,5
Żelazo ogólne	A P	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	mg/l	0,200	0,125 ± 0,025
Jon amonowy	A P	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,50	<0,10
Azotyny	A P	PN-EN 26777:1999	mg/l	0,50	<0,006
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	0,15 ± 0,03
Chlorki	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	250	78 ± 7
Azotany	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	50	1,7 ± 0,3
Siarczany	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	250	270 ± 24
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	<0,050
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	8,3 ± 0,7
Mangan	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,050	0,023 ± 0,003
Miedź	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	2,0	<0,0030
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
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	18 ± 2
Srebro	P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010
Rtęć	A P	PN-EN ISO 17852:2009	mg/l	0,001	<0,00010
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A P	PN-EN 1484:1999	mg/l	Bez nieprawidłowych zmian	3,1 ± 0,3
Trichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	30	<2,0
Bromodichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	15	<2,0
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

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

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.

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29. 03. 2007 roku Dz.U. Nr 61, poz. 417- nieobowiązujące

***ocena jakości wody i jej przydatności do zamierzonego przez Zleceniodawcę wykorzystania może zostać wykonana wyłącznie przez właściwy PPIS

- 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: 28.06.2019

Autoryzował:
Imbierska Irena - Specjalista chemik; Pracownia: Chemiczna - PCh
Gawron Lucyna - Kierownik Pracowni; Pracownia: Bakteriologiczna - PB