

AQUANET

LABORATORIUM

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 Koźmiągłowy, ul. Gdyńska 1
tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 379P/16.10.2019-1/Z

Strona: 1

Stron: 3

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zlecniodawca	Nr zlecenia Zlecniodawcy
Pobieranie próbek i analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294)	Szpital w Puszczykowie im. prof. S.T. Dąbrowskiego Spółka Akcyjna ul. Kraszewskiego 11 62-041 Puszczykowo	z dn. 8.02.2019

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbek	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbek w chwili przyjęcia	Data i godz. pobrania próbek	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
19/34033/P	Szpital w Puszczykowie - kuchnia na 3 piętrze	bez uwag	16.10.2019 11:05	16.10.2019 13:00	16.10.2019	23.10.2019

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007(A); PN-ISO 5867-5:2017-10(A)

Próbki pobrał(a): Bereta Jakub

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

Nazwa	Oznaczenie	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Wyniki z niepewnością
					Nr próbek
Bakterie grupy coli	A P	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	19/34033/P 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 7(6±4) h	A P	PN-EN ISO 5222:2004	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian, zalecana dn. 200	>300
Enterokoki (Pałeczkowce 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		781 ± 44
Temperatura pomiaru		PN-EN 27888:1999	°C	2500	18,3
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury					
Smak 23±2°C	A P		TFN		<2
Czas przechowywania próbek		PN-EN 1822:2006	h	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	(akceptowalny) 24
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg)	A P	PN-ISO 6059:1999	mg CaCO ₃ /l	Zalecany 60-500	390 ± 51
Zapach 23±2°C	A P		TON		<2
Czas przechowywania próbek		PN-EN 1822:2006	h	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	(akceptowalny) 2

Wyd. 2 PG-P4.1 z dnia 02.05.2019

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., 61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 128

Temat zlecenia/Cel zlecenia		Zleceńodawca		Nr zlecenia Zleceńodawcy	
Pobieranie próbek i analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294)		Szpital w Puszczykowie im. prof. S.T. Dąbrowskiego Spółka Akcyjna ul. Kraszewskiego 11 62-041 Puszczykowo		z dn. 8.02.2019	
Indeks nadmanganianowy (utleniałość z $KMnO_4$)	A P	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	5,0	0,57 ± 0,19
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.	0,27 ± 0,07
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
Żelazo ogólne	A P	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	mg/l	0,200	<0,040
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
Suma chloranów i chlorynów	A P	PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	0,7	<0,10
Fluorki	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	1,5	0,18 ± 0,03
Chlorki	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	250	26 ± 2
Azotany	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	50	0,34 ± 0,05
Siarczany	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	250	87 ± 8
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	18 ± 2
Mangan	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,050	0,014 ± 0,002
Miedź	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	2,0	0,0078 ± 0,0014
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	18 ± 1
Srebro	P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A P	PN-EN 1484:1999	mg/l	Bez nieprawidłowych zmian	1,8 ± 0,2
Trichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	30	2,9 ± 1,0
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	2,9 ± 1,0
Suma tr- i tetrachloroetenu (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	10	<0,50

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceńodawca	Nr zlecenia Zleceńodawcy
Pobieranie próbek i analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294)	Szpital w Puszczykowie Im. prof. S.T. Dąbrowskiego Spółka Akcyjna ul. Kraszewskiego 11 62-041 Puszczykowo	z dn. 8.02.2019

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 wnylu	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/PCn-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,010	<0,005
Suma WWA (z obliczeń)	A P	PB/PCn-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,10	<0,005
Chlor wolny	A P	PB/PPP-7 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 (na podst. testu odczynnikowego HACH 8021 i 8167)	mg/l	0,30	<0,10
Chlor związany (chloraminy)	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 pobranych przez laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej oraz niepewność pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.

Koniec sprawozdania

Data sporządzenia sprawozdania: 25.10.2019

Autoryzował:

Imbierska Irena - Specjalista chemik; Pracownia: Chemiczna - PCh
Gawron Lucyna - Specjalista biolog; Pracownia: Bakteriologiczna - PB

Wyd. 2 PG-P4.1 z dnia 02.05.2019

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., 61-492 Poznań, ul. Dolna Włda 126

Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Włda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS nr 0000470208, NIP 783 18 98 679, REGON 302402124, Kapitał zakładowy 4 631 900 zł (w całości opłacony)

Podpis jest prawidłowe
 Dokument podpisany przez
 Orzechowska Magdalena
 Data: 2019.10.25 09:19:21 CEST

Sprawozdanie zostało sporządzone i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym