

Sprawozdanie z badań nr 92/2017

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. we Wrześni,
ul. Miłosławska 8, 62 – 300 Września

Data zlecenia: 02 stycznia 2017 r. (monitoring przeglądowy)

Rodzaj próbki	Numer próbki	Miejsce pobrania	Punkt pobrania
Woda uzdatniona	123/2017	Chocicza Wielka nr 22	Kotłownia

Próbka pobrana i dostarczona przez: Pracownika laboratorium PW i K Sp. z o. o we Wrześni.

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data pobrania próbki	Metoda pobrania	Data dostarczenia próbki
06.02.2017 r.	PN-ISO 5667-5:2003 A PN-EN ISO 19458:2007	06.02.2017 r.

Data rozpoczęcia badań: 06 lutego 2017 r.

Data zakończenia badań: 06 lutego 2017 r.

L.p.	Parametr		Jednostka	Wynik	Metoda badania
1.	Jon amonowy	A	mg/dm ³ NH ₄	<0,064	PN-ISO 7150-1:2002
2.	Azotyny	A	mg/dm ³ NO ₂	<0,026	PN-EN 26777:1999
3.	Azotany	A	mg/dm ³ NO ₃	2,99 +/- 0,79	PBL-04/Wyd. 06 z dn. 31.03.2014r.
4.	Zapach		akcept./nieakcept.	Akcept.	PN-EN 1622:2006
5.	Przewodność elektryczna właściwa	A	µS/cm [25°C]	673 +/- 65	PN-EN 27888 : 1999
6.	Barwa	A	mg/dm ³ Pt	20,2 +/- 5,7	PN-EN ISO 7887 : 2012
7.	Mętność	A	NTU	0,36 +/- 0,08	PN-EN ISO 7027 : 2003
8.	Żelazo ogólne	A	mg/dm ³	0,058 +/- 0,011	PN-ISO 6332:2001/Apl:2016
9.	Mangan	A	mg/dm ³	0,020 +/- 0,004	PBL-10/Wyd. 06 z dn. 31.03.2014r.
10.	Odczyn	A	pH	7,5 +/- 0,3 temp. pom. 13,8°C	PN-EN ISO 10523:2012
11.	Chlor wolny	A	mg/dm ³	0,02 +/- 0,02	PBL-30/Wyd. 02 z dn. 31.03.2014r.
12.	Utlenialność z KMnO ₄	A	mg/dm ³ O ₂	3,0 +/- 0,7	PN-EN ISO 8467:2001
13.	Twardość og.	A	mg/dm ³ CaCO ₃	327 +/- 58	PN-ISO 6059:1999
14.	Chlorki	A	mg/dm ³	6,06 +/- 1,65	PN- ISO 9297:1994
15.	Temperatura	A	°C	4,8 +/- 2,7	PN-77/C-04584

Data sporządzenia:
28 lutego 2017 r.

Autoryzował:
Kierownik Laboratorium
Analiz Wody i Ścieków
[Podpis]
mgr Bogna Jaensch

Badania wody dla parametrów wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. (Dz. U. 2015, poz.1989), znajdujące się w niniejszym sprawozdaniu wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS we Wrześni nr ON.HK.421.8.16 z dnia 12.08.2016 r.

A - badania oznaczone literką A jako akredytowane, w tym sprawozdaniu, są zamieszczone w zakresach akredytacji PCA nr AB 984.

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 z uwzględnieniem niepewności pobrania próbki.

F – 04/POL - 15	Nr wydania: 05	Data wydania: 05 sierpnia 2011 r.	Strona 1/1
-----------------	----------------	-----------------------------------	------------

Uwagi:

- Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- Klient ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od otrzymania „Sprawozdania z badań”.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

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 240P/06.02.2017/Z

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badanie bakteriologiczne i fizyczno-chemiczne wody.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Miłostawska 8 62-300 Września	z dnia 24.01.2017

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja 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
17/02425/P	Woda uzdatniona pochodząca z sieci wodociągowej w Bardzie Budynek mieszkalny, Chocicza Wielka nr 22	dobry	06.02.2017 9-9:40	06.02.2017 12:30	06.02.2017	16.02.2017
17/02426/P	Woda uzdatniona pochodząca z sieci wodociągowej w Gutowie Małym Warsztat samochodowy, ul. Powidzka 27	dobry	06.02.2017 9-9:40	06.02.2017 12:30	06.02.2017	16.02.2017
17/02427/P	Woda uzdatniona pochodząca z sieci wodociągowej we Wrześni Przedszkole "Słoneczko", ul. 3-go Maja 4	dobry	06.02.2017 9-9:40	06.02.2017 12:30	06.02.2017	16.02.2017
Identyfikacja metody pobierania próbek						
Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę.						

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-420/0-31(7)/16 z dnia 03.08.2016 r.

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Nr próbki		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka		17/02425/P	17/02426/P	17/02427/P
Bakterie grupy coli	A P PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml		0	0	0
Escherichia coli	A P PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml		0	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4) h	A P PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		1 [<1;4]	<1	14 [9;22]
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4) h	A P PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml		5 [3;10]	44 [31;62]	22 [15;33]
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A P PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml		0	0	0
Clostridium perfringens	A P Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989)	jtk/100 ml		0	0	0
Cyjanki ogólne	A P PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l		<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(a)piren	A P PB/PCh- 4 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l		<0,005	<0,005	<0,005
Suma 4 WWA	A P PB/PCh- 4 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l		<0,005	<0,005	<0,005
Fluorki	A P PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l		0,45 ± 0,08	0,43 ± 0,08	0,47 ± 0,08
Bromiany	A P PN-EN ISO 15061:2003	µg/l		<5,0	<5,0	<5,0
Aldryna	A P PN-EN ISO 6468:2002	µg/l		<0,020	<0,020	<0,020
alfa-endosulfan	A P PN-EN ISO 6468:2002	µg/l		<0,020	<0,020	<0,020
alfa-HCH	A P PN-EN ISO 6468:2002	µg/l		<0,020	<0,020	<0,020

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badanie bakteriologiczne i fizyczno-chemiczne wody.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Miłostawska 8 62-300 Września	z dnia 24.01.2017

beta-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
beta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
delta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Dieldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Endryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Epoksyd heptachloru	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
gamma-HCH (Lindan)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Heksachlorobenzen	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Heptachlor	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
p, p' - DDD	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
p, p' - DDE	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
p, p' - DDT	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Suma pestycydów	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Antymon	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Arsen	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Bor	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	0,090 ± 0,022	0,13 ± 0,03	0,091 ± 0,022
Chrom	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Glin	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Kadm	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Magnez	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	25 ± 2	31 ± 3	24 ± 2
Miedź	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	0,0034 ± 0,0005	0,013 ± 0,002	<0,0030
Nikiel	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Ołów	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Selen	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Sód	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	26 ± 2	28 ± 3	25 ± 2
Srebro	P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Rtęć	A P	PN-EN ISO 17852:2008	mg/l	<0,00010	<0,00010	<0,00010
Trichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	6,6 ± 1,7	6,9 ± 1,8	8,5 ± 2,2
Bromodichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
Dibromochlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
Tribromometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
Suma THM	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	6,6 ± 1,7	6,9 ± 1,8	8,5 ± 2,2
Suma tri- i tetrachloroetenu	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
1,2-Dichloroetan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
Benzen	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50

Uwagi: 1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. 2. Klient 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.	Data sporządzenia	Sporządził	Autoryzował
	17.02.2017	Imbierska Irena	Imbierska Irena Gawron Lucyna