



Sprawozdanie z badań

Wydanie: 09
Data: 30.06.2017

PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O.
ul. Fabryczna 5
63-300 Pleszew
LABORATORIUM PK
Zielona Łąka 14 a
63-300 Pleszew

Strona 1 / 2

F – 12/POL – 14



AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

Sprawozdanie z badań nr 834 z dnia 19.11.2018

Nr protokołu / data: 2186-2188/2018 z 14.11.18	Rodzaj / stan próbki: woda do spożycia / pozyt.
Data zlecenia: 14.11.2018	Zlecenie nr: 613/2018
Data pobrania: 14.11.2018	Data przyjęcia do badań: 14.11.2018
Data rozpoczęcia badań: 14.11.2018	Data zakończenia badań: 17.11.2018
Adres Klienta: PUK „USKOM”, Sp. z o.o., ul. Elektryczna 9, 67-120 Koźuchów	

Miejsce pobrania:	Pompownia Czircadz Woda uzdatniona (2597)	Pompownia Solniki Woda uzdatniona (2598)	Solniki 32 Woda uzdatniona (2599)
Procedury pobrania:	PN-ISO 5667-5:2003**** A PN-EN ISO 19458:2007 A	PN-ISO 5667-5:2003**** A PN-EN ISO 19458:2007 A	PN-ISO 5667-5:2003**** A PN-EN ISO 19458:2007 A
Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek: (temp., opady, słońce)			

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz wyniki badań nieakredytowanych. Metody akredytowane zostały oznaczone literą A. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

Wyniki badań:

Lp	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki/Wynik			Wartość normatywna	Metoda badawcza
			2597	2598	2599		
1	Żelazo ogólne	µg/l	<30	49 ± 13*	<30	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 A
2	Mangan	µg/l	<40	<40	<40	50	PBL – 05 wyd. 05 z 04.04.2013 A
3	Barwa ³	mg/l	6 ± 2*	5 ± 2*	7 ± 3*	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian ⁴	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda B A
4	Mętność ³	NTU**	<0,20	<0,20	<0,20	1,00	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A
5	pH***	-	7,4 ± 0,1*	7,4 ± 0,1*	7,4 ± 0,1*	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 A
6	Przewodność elektryczna właściwa ²	µS/cm w 25°C	694 ± 13*	696 ± 13*	697 ± 13*	2500	PN-EN 27888:1999 A
7	Jon amonowy	mg/l	0,06 ± 0,01*	0,06 ± 0,01*	0,06 ± 0,01*	0,50	PN ISO 7150-1:2002 A
8	Azotany	mg/l	47 ± 10*	48 ± 11*	45 ± 10*	50	PN-82/C-04576/08 A
9	Azotyny	mg/l	0,020 ± 0,005*	0,010 ± 0,002*	0,016 ± 0,004*	0,500	PN-ISO 26777:1999 A
10	Zapach ³	TON	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	-	PN-EN 1622:2006 A
11	Smak	TFN	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	-	PN-EN 1622:2006 A
12	Chlor wolny	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,3	PBL – 18 wyd. 01 z 01.02.2010 Pocket Colorimeter II A
13	Fluorki	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	1,50	PBL – 08 wyd. 02 z 04.04.2013 A
14	Chlorki	mg/l	20 ± 4*	18 ± 3*	29 ± 6*	250	PBL – 09 wyd. 02 z 04.04.2013 A
15	Siarczany	mg/l	201 ± 60*	209 ± 63*	199 ± 60*	250	PBL – 11 wyd. 02 z 04.04.2013 A
16	Twardość ogólna	mg/l	338 ± 81*	356 ± 85*	329 ± 79*	60-500	PN ISO 6059:1999
17	Liczba bakterii grupy coli	j.t.k. 100ml	0	0	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 / A1:2017-04 A
18	Liczba bakterii Escherichia coli	j.t.k. w 100ml	0	0	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 / A1:2017-04 A
19	Liczba enterokoków	j.t.k. w 100ml	0	0	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004-12 A
20	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2° C po 72 godz.	j.t.k./1 ml	6 [2;18]	7 [2;20]	9 [3;24]	Bez nieprawidłowych zmian****	PN-EN ISO 6222:2004 A

1- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz.U. z 2017, poz. 2294)

2- korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

3- akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

4- Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mgP/l

Zapach: zapach określany w temp. 23°C ±2°C;

n.w. - nie wykryto

* - Niepewność pomiaru wliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

** - 1NTU = 1FNU


*** - Stężenie jonów wodoru

**** za zgodą klienta pobieranie próbek wykonane wg PN-ISO 5667-5:2003 – norma akredytowana wycofana przez PKN z zastąpieniem

***** - Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

Znak „<” – poniżej granicy oznaczania ilościowego

Temperatura próbek przy pomiarze pH: 2597 – 13,8°C; 2598 – 14,0°C; 2599 – 14,0°C;

	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 09 Data: 30.06.2017
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Zielona Łąka 14 a 63-300 Pleszew	Strona 2 / 2
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Cel badania:

Wyniki przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.
 Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.
 Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Data sporządzenia sprawozdania częściowego: 19.11.2018

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki.
 Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta.
 Klient ma prawo do złożenia reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Sprawozdanie autoryzował:

[Signature]
 mgr inż. Jarosław Blandzi

-koniec sprawozdania-