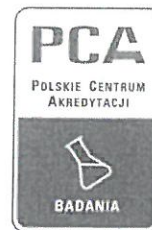
	<b>Sprawozdanie z badań</b>	Wydanie: 09 Data: 30.06.2017
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Zielona Łąka 14 a 63-300 Pleszew	Strona 1 / 1
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

### Sprawozdanie z badań nr 413 z dnia 21.07.2020

Nr protokołu / data: 968-974/2020 z 13.07.2020	Rodzaj / stan próbki: woda do spożycia / pozyt.
Data zlecenia: 16.03.2020	Zlecenie nr: 93/2020
Data pobrania: 13.07.2020	Data przyjęcia do badań : 13.07.2020
Data rozpoczęcia badań : 13.07.2020	Data zakończenia badań : 16.07.2020
Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków	

Miejsce pobrania :	Antonin budynek nr (1037)	Brzostków budynek nr (1038)	Dobieszczyzna budynek nr (1039)	Prusinów budynek nr (1040)	Chrzan ul. (1041)	Bieżdziejów budynek nr (1042)	Raszewy Blok nr (1043)
Procedury pobrania:	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A
Warunki wiskowe obieraniu próbek (temp., opady, słońce):							

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

#### Wyniki badań :

Lp	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki/Wynik						Wartość normatywna <sup>1</sup>	Metoda badawcza	
			1037	1038	1039	1040	1041	1042			1043
1	Żelazo ogólne	µg/l	70 ± 18*	43 ± 11*	35 ± 9*	41 ± 10*	66 ± 17*	49 ± 12*	62 ± 16*	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 A
2	Mangan	µg/l	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	50	PBL – 05 wyd. 05 z 04.04.2013 A
3	Barwa	mg/l	9 ± 2*	11 ± 3*	8 ± 2*	10 ± 3*	9 ± 2*	9 ± 2*	8 ± 2*	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian <sup>3</sup>	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C + Ap1:2015-06 A
4	Mętność	NTU**	0,26 ± 0,05*	0,40 ± 0,08*	0,31 ± 0,06*	0,25 ± 0,05*	0,27 ± 0,05*	0,25 ± 0,05*	0,27 ± 0,05*	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A
5	pH***	-	7,4 ± 0,1*	7,4 ± 0,1*	7,4 ± 0,1*	7,4 ± 0,1*	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 <sup>2</sup>	µS/cm w 25°C	730 ± 10*	724 ± 10*	721 ± 10*	764 ± 11*	771 ± 11*	750 ± 10*	777 ± 11*	2500	PN-EN 27888:1999 A
7	Jon amonowy	mg/l	0,09 ± 0,02*	0,06 ± 0,01*	0,08 ± 0,02*	<0,06	0,06 ± 0,01*	<0,06	0,09 ± 0,02*	0,50	PN-ISO 7150-1:2002 A
8	Azotany	mg/l	5,14 ± 0,93*	5,23 ± 0,94*	4,12 ± 0,74*	3,85 ± 0,73*	4,03 ± 0,64*	3,54 ± 0,64*	25,50 ± 4,59*	50	PN-82/C-04576/08 A
9	Azotyny	mg/l	0,020 ± 0,003*	0,023 ± 0,004*	0,010 ± 0,002*	0,013 ± 0,002*	0,010 ± 0,002*	0,020 ± 0,003*	0,026 ± 0,004*	0,5	PN ISO 26777:1999 A
10	Zapach	TON	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A
11	Smak	TFN	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A
12	Chlor wolny	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,30	PBL – 16 wyd. 02 z 04.04.2013 Pocket Colorimeter II A
13	Fluorki	mg/l	0,40 ± 0,09*	0,74 ± 0,16*	0,91 ± 0,20*	0,77 ± 0,17*	0,45 ± 0,10*	0,50 ± 0,11*	0,86 ± 0,19*	1,50	PBL – 08 wyd. 02 z 04.04.2013 A
14	Chlorki	mg/l	35,8 ± 6,4*	47,8 ± 8,6*	16,0 ± 2,9*	12,0 ± 2,1*	11,5 ± 1,8*	9,9 ± 1,8*	20,5 ± 3,7*	250	PBL – 09 wyd. 02 z 04.04.2013 A
15	Siarczany	mg/l	69 ± 13*	70 ± 13*	12 ± 2*	16 ± 3*	39 ± 7*	20 ± 4*	22 ± 4*	250	PBL – 11 wyd. 02 z 04.04.2013 A
16	Liczba bakterii grupy coli	jtk / 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 / A1:2017-04 A
17	Liczba bakterii Escherichia coli	jtk / 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 / A1:2017-04 A
18	Liczba enterokoków kałowych	jtk / 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004-12 A
19	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 godz.	jtk / 1 ml	11 [3,36]*	2 [0,14]*	Nie wykryto	Nie wykryto	4 [1,19]*	4 [1,19]*	Nie wykryto	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 – Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mgPt/l

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

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

\*\* - INTU = 1FNU

\*\*\* - Steżenie jonów wodoru

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

Znak <-> – poniżej granicy oznaczania ilościowego;

Temperatura próbki przy pomiarze pH: 1037 – 13,0°C; 1038 – 13,4°C; 1039 – 13,2°C; 1040 – 13,0°C; 1041 – 13,0°C; 1042 – 13,2°C; 1043 – 13,1°C;

UWAGI: ...pozytywna ocena transportu próbek... Próbkiobiorca: Monika Chłasta – certyfikat WSSE z dn. 10.06.2015.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie – decyzja ON.HK.420.03.31.2.217.2019 z 21.08.2019.....

Cel badania:

Wyniki przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowanie metody badawczej.

Data sporządzenia sprawozdania: 21.07.2020

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej 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 skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

LABORATORIUM  
 Kierownik d/s jakości  
 mgr Patrycja Karpińska  
 Sprawozdanie autoryzował:  
