

	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 / 1
		F – 12/POL – 14



Exemplarz nr 1/2

Sprawozdanie z badań nr 274 z dnia 15.05.2020

Nr protokołu / data: 610-616/2020 z 11.05.20	Rodzaj / stan próbki: woda do spożycia / pozyt.
Data zlecenia: 16.03.2020	Zlecenie nr: 93/2020
Data pobrania: 11.05.2020	Data przyjęcia do badań : 11.05.2020
Data rozpoczęcia badań : 11.05.2020	Data zakończenia badań : 14.05.2020
Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków	

Miejsce pobrania :	Komorze (660)	Raszewy Budynek Szkoły (661)	Ludwinów (662)	Sucha (663)	Chrzan (664)	Pawłowice (665)	Raszewy blok (666)
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 środowiskowe przy pobieraniu 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 ¹	Metoda badawcza		
			660	661	662	663	664	665			666	
1	Barwa	mg/l	8 ± 2*	11 ± 3*	10 ± 3*	9 ± 2*	9 ± 2*	12 ± 3*	10 ± 3*	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian ³	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C +Ap:1:2015-06	A
2	Mętność	NTU**	0,25 ±0,05*	0,31 ±0,07*	0,27 ±0,06*	0,30 ±0,06*	0,25 ±0,05*	0,25 ±0,05*	0,26 ±0,05*	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A
3	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
4	Przewodność elektryczna właściwa ²	µS/cm w 25°C	698 ±11*	695 ±11*	700 ±11*	699 ±11*	704 ±11*	694 ±11*	699 ±11*	2500	PN-EN 27888:1999	A
5	Jon amonowy	mg/l	<0,06	0,06 ±0,01*	0,06 ±0,01*	0,09 ±0,02*	0,07 ±0,02*	0,07 ±0,02*	0,08 ±0,02*	0,50	PN ISO 7150-1:2002	A
6	Azotany	mg/l	5,14 ±1,03*	19,98 ±4,00*	4,83 ±0,97*	4,21 ±0,84*	4,56 ±0,91*	4,78 ±0,96*	15,99 ±3,20*	50	PN-82/C-04576/08	A
7	Azotyny	mg/l	0,013 ±0,003*	0,016 ±0,004*	0,010 ±0,003*	0,020 ±0,005*	0,020 ±0,005*	0,026 ±0,007*	0,020 ±0,005*	0,5	PN-ISO 26777:1999	A
8	Zapach	TON	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	A
9	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
10	Chlor wolny	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,3	PBL – 16 wyd. 02 z 04.04.2013 Pocket Colorimeter II	A
11	Liczba bakterii grupy coli	j.t.k./100 ml	0	0	0	0	0	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 / A:1:2017-04	A	
12	Liczba bakterii Escherichia coli	j.t.k./100 ml	0	0	0	0	0	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 / A:1:2017-04	A	
13	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 godz.	j.t.k./1 ml	1 [0;10]*	1 [0;10]*	1 [0;10]*	Nie wykryto	Nie wykryto	8 [3;22]*	5 [2;16]*	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 mgP/l

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

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

** - 1NTU = 1FNU

***- Stężenie 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: 660– 13,4°C; 661- 13,2°C; 662- 13,1°C; 663-13,5°C; 664-13,1°C; 665-13,3°C, 666-13,3°C

UWAGI: ...pozytywna ocena transportu próbek... Próbokobiorca: Monika Chlasta- 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 21.08.19.....

Cel badania:

Wyniki przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowanie metody badawczej.

Data sporządzenia sprawozdania: 15.05.2020

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 reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Sprawozdanie autoryzował:

mgr inż. Jarosław Blandzi