OŚRODEK BADAŃ PODSTAWOWYCH PROJEKTÓW I WDROŻEŃ OCHRONY ŚRODOWISKA I BIOTECHNOLOGII "OIKOS" SP. Z O.O.
LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

ul. Powstańców Śląskich 8
55-010 Święta Katarzyna

Tel: 71 311 43 04
Tel: 71 311 43 06
Tel: 71 311 66 18
Fax: 71 311 43 12

sekretariat@oikoslab.pl
http://www.oikoslab.pl/

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 934

Kapitał Zakładowy: 100 000,00 zł	Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej	
NIP: 898-001-41-32	REGON: 008374467	KRS: 0000074393

Raport z badań: 89/XLVI/17

Zleceniodawca:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Świeta Katarzyna ul. Żernicka 17 55-010 Święta Katarzyna
Tytuł raportu:	**Monitoring kontrolny** **Badanie wody przeznaczonej do spożycia**
Data pobierania próbek w terenie:	14.11.2017 r.
Pobierający próbki:	Próbki pobrało laboratorium OIKOS
Miejsce pobrania próbek:	Siechnice, ul. Kolejowa 15 – pkt. u konsumenta.
Data zakończenia badań i wydania raportu:	24.11.2017 r.
Osoba autoryzująca sprawozdanie:	Paliwa Majewska Kierownik Pracowni Ogólnochemicznej

A - badania oznaczone symbolem „A" w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 934

Bez zgody laboratorium raport nie może być kopiowany inaczej niż w całości
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych prób

1. Wyniki badań

1.1. Wyniki badania parametrów fizykochemicznych

Pobrano próbkę do badań zgodnie z wymaganiami normy PN-ISO 5667-5:2003[W] - **A** – woda przeznaczona do spożycia.

Identyfikacja próbki:		Woda przeznaczona do spożycia – Siechnice, ul. Kolejowa 15 – pkt. u konsumenta.				
L.p.	Badana cecha (Parametr)	Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik 89/AI/2 WYNIK ± *niepewność*[1]	Wartość dopuszczalna[2]	Ocena zgodna/ niezgodna[2]
1.	Temperatura[A]	IB-34 – wyd. nr 2 z dnia 23.03.2011 r.	[°C]	12,0 ± *1,0*	--	--
2.	Odczyn[A]	PN-EN ISO 10523:2012	[pH]	7,2 ± *0,2*	6,5-9,5[3]	zgodna
3.	Przewodność elektryczna właściwa[A]	PN-EN-27888:1999	[µS/cm]	1020 ± *57*	2500[3][5]	zgodna
4.	Barwa[A]	PN-EN ISO 7887:2012 – metoda D	[mg/dm³ Pt]	<5[6] akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny[4]	zgodna
5.	Zapach[AP]	PB-201 wyd.I z dn. 01.02.2013 r.	-	akceptowalny	akceptowalny[4]	zgodna
6.	Mętność[A]	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	[NTU]	<0,2[6]	1[4]	zgodna
7.	Smak[AP]	PB-201 wyd.I z dn. 01.02.2013 r.	-	akceptowalny	akceptowalny[4]	zgodna
8.	Amonowy jon[A]	PN-94/C-04576/4	[mgNH_4/dm³]	<0,129 [6]	0,50	zgodna

[1] podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2
[2] wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989)
[3] parametr powinien być uwzględniany przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody
[4] akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
[5] oznaczany w temperaturze 25°C
[6] poniżej granicy oznaczalności
[AP] badanie wykonane przez akredytowanego podwykonawcę: JS Hamilton Poland (AB 079)
[W] – norma wycofana, zastąpiona przez PN-ISO 5667-5:2017-10; laboratorium w trakcie wdrażania nowego wydania normy

1.2. Wyniki badania mikrobiologicznego wody

Pobrano próbkę do badań zgodnie z wymaganiami norm PN-ISO 19458:2007 – **A** oraz PN-ISO 5667-5:2003[W] - **A** – wody przeznaczone do spożycia.

Identyfikacja próbki:	Woda przeznaczona do spożycia - Siechnice, ul. Kolejowa 15 – pkt. u konsumenta.				
Badana cecha (Parametr)	Dokument odniesienia	Jednostka miary (jtk)[1]	Wynik ± niepewność[2]	Wartość dopuszczalna[3]	Ocena zgodna/ niezgodna[3]
			89/AI/2		
Liczba bakterii z grupy coli[4] [AP]	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk / 100 ml	0	0	zgodna
Liczba Escherichia coli[AP]	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk / 100 ml	0	0	zgodna

[1] jtk - liczba jednostek tworzących kolonie
[2] – podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2
[3] wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015, poz. 1989)
[4] dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5 % próbek w ciągu roku,
[AP] - Wynik uzyskany od akredytowanego podwykonawcy: J.S. Hamilton Poland S.A. (AB-079),
[W] - norma wycofana, zastąpiona przez PN-ISO 5667-5:2017-10; laboratorium w trakcie wdrażania nowego wydania normy

Koniec raportu z badań