



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](mailto:sekretariat@oikoslab.pl)  
<http://www.oikoslab.pl/>



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: 22/II/18

Zleceniodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.  
 ul. Żernicka 17  
 55 – 010 Święta Katarzyna

Tytuł raportu: **Monitoring kontrolny  
 Badanie wody przeznaczonej do spożycia**

Data pobierania próbek  
 w terenie: 11.01.2018 r.

Pobierający próbki: Próbki pobrało laboratorium OIKOS

Miejsce pobrania próbek: Siechnice, ul. Jarzębinowa – sieć rozp. hydrant

Data zakończenia badań  
 i wydania raportu: 19.01.2018 r.

Osoba autoryzująca  
 sprawozdanie:

Halina 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<sup>W</sup> - A – woda przeznaczona do spożycia.

IDENTYFIKACJA PRÓBKII:		WODA PRZEZNACZONA DO SPOŻYCIA - SIECHNICE, UL. JARZĘBINOWA – SIEĆ ROZP. HYDRANT			
L.P.	BADANA CECHA (PARAMETR)	DOKUMENT ODNIESIENIA	JEDNOSTKA	WYNIK 22/A/2	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA <sup>2)3)</sup>
				WYNIK ± niepewność <sup>4)</sup>	
1.	Temperatura <sup>A</sup>	IB-34 – wyd. nr 2 z dnia 23.03.2011 r.	[°C]	6,1 ± 1,0	--
2.	pH (stężenie jonów wodorowych) <sup>A</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	-	6,6 ± 0,2	6,5-9,5 <sup>4)5)</sup>
3.	Przewodność elektryczna właściwa <sup>A</sup>	PN-EN-27888:1999	[µS/cm]	713 ± 40	2500 <sup>4)6)</sup>
4.	Barwa <sup>A</sup>	PN-EN ISO 7887:2012 – metoda C	[mg/dm <sup>3</sup> Pt]	<5 <sup>7)</sup> Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>8)</sup>
5.	Zapach <sup>AP</sup>	PB-201 wyd.I z dn. 01.02.2013 r.	-	Akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6.	Mętność <sup>A</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	[NTU]	0,90 ± 0,23	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 <sup>9)</sup>
7.	Smak <sup>AP</sup>	PB-201 wyd.I z dn. 01.02.2013 r.	-	Akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
8.	Amonowy jon <sup>A</sup>	PN-94/C-04576/4	[mgNH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup> ]	<0,129 <sup>7)</sup>	0,50

<sup>1)</sup> podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

<sup>2)</sup> wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. W sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294)

<sup>3)</sup> W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

<sup>4)</sup> parametr powinien być uwzględniany przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

<sup>5)</sup> W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa

<sup>6)</sup> oznaczany w temperaturze 25°C

<sup>7)</sup> wynik poniżej granicy oznaczalności

<sup>8)</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg P/l

<sup>9)</sup> W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.

<sup>10)</sup> Nie musi być oznaczany, jeżeli badane jest OWO

<sup>AP</sup> badanie wykonane przez akredytowanego podwykonawcę

<sup>11)</sup> Wynik uzyskany od akredytowanego podwykonawcy: JS Hamilton Poland (AB 079)

<sup>w</sup> – 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<sup>w</sup> - A – wody przeznaczone do spożycia.

IDENTYFIKACJA PRÓBKII:		Woda przeznaczona do spożycia - SIECHNICE, UL. JARZĘBINOWA – SIEĆ ROZP. HYDRANT		
BADANA CECHA (PARAMETR)	DOKUMENT ODNIESIENIA	JEDNOSTKA MIARY (JTK) <sup>1)</sup>	WYNIK ± NIEPEWNOŚĆ <sup>2)</sup>	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA <sup>3)</sup>
			22/A/2	
Liczba bakterii z grupy coli <sup>AP</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk / 100 ml	0	0 <sup>6)</sup>
Liczba Escherichia coli <sup>AP</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk / 100 ml	0	0

<sup>1)</sup> jtk - liczba jednostek tworzących kolonie

<sup>2)</sup> – podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

<sup>3)</sup> wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. W sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294)

<sup>4)</sup> W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

<sup>5)</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

– 100 jtk / 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

– 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta

<sup>6)</sup> Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

<sup>AP</sup> - Wynik uzyskany od akredytowanego podwykonawcy: J.S. Hamilton Poland S.A. (AB-079)

Koniec raportu z badań