



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:**  
**315/V/19**

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

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

Data pobierania próbek  
 w terenie: 02.04.2019 r.

Osoby pobierające próbki: Krystyna Jurek

Miejsce pobrania próbek: Żerniki Wrocławskie ul. Kolejowa 7a, punkt u konsumenta, Szkoła  
 Podstawowa, kran w toalecie – wodociąg sieciowy Suchy Dwór.

Data zakończenia badań  
 i wydania raportu: 24.04.2019 r.

Osoba autoryzująca  
 sprawozdanie:

Halina Mniewska

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*

Raport z badań: 315/V/19	Wzór raportu z dnia: 27.03.2019 r.	Strona/stron: 3/3
--------------------------	------------------------------------	-------------------

- <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> oznaczony 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 PVI  
<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> W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chłorem lub jego związkami  
<sup>11)</sup> Dopuszczalne stężenie wolnego chloru w zbiorniku magazynującym wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego wynosi 0,3–0,5 mg/l  
<sup>AP)</sup> Wynik uzyskany od akredytowanego podwykonawcy: JS Hamilton Poland (AB 079) – badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr NK/S/2018/104 z dnia 20.12.2018 r.)  
<sup>2)</sup> badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu (Decyzja Nr 7225/18 z dnia 20 grudnia 2018 r.)

## 1.2. Wyniki badania mikrobiologicznego wody

Pobrano próbkę do badań zgodnie z wymaganiami norm PN-ISO 19458:2007 – A oraz PN-ISO 5667-5:2017-10 - A – wody przeznaczone do spożycia.

IDENTYFIKACJA PRÓBKII:	Woda przeznaczona do spożycia – Żerniki Wrocławskie ul. Kolejowa 7a, punkt u konsumenta, Szkoła Podstawowa, kran w toalecie – wodociąg sieciowy Suchy Dwór.			
STAN PRÓBKII:	Odpowiedni do badań			
BADANA CECHA (PARAMETR)	DOKUMENT ODNIESIENIA	JEDNOSTKA MIARY (JTK) <sup>1)</sup>	WYNIK ± NIEPEWNOŚĆ <sup>2)</sup>	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA <sup>3)4)</sup>
			315/B/1	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 °C po 72 h <sup>AP</sup>	PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1 ml	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian <sup>5)</sup>
Liczba bakterii z grupy coli <sup>AP</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk / 100 ml	0	0 <sup>6)</sup>
Liczba Escherichia coli <sup>AP</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	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 współczynnika 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: JS Hamilton Poland (AB 079) – badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu (decyzja nr 1484/19 z dnia 12.03.2019 r.)

Koniec raportu z badań



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/>



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:**  
**315/VII/19**

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

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

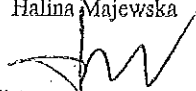
Data pobierania próbek  
 w terenie: 02.04.2019 r.

Osoby pobierające próbki: Krystyna Jurek

Miejsce pobrania próbek: Radwanice, ul. Opolska/Słoneczna, hydrant koło Kwiatonu -- wodociąg  
 przesyłowy Mokry Dwór, gm. Siechnice .

Data zakończenia badań  
 i wydania raportu: 24.04.2019 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*

Raport z badań: 315/VI/19	Wzór raportu z dnia: 27.03.2019 r.	Strona/stron: 3/3
---------------------------	------------------------------------	-------------------

<sup>1)</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> oznaczony 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 Pt/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> W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami

<sup>11)</sup> Dopuszczalne stężenie wolnego chloru w zbiorniku magazynującym wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego wynosi 0,3–0,5 mg/l

<sup>AP)</sup> Wynik uzyskany od akredytowanego podwykonawcy: JS Hamilton Poland (AB 079) – badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr NK/S/2018/104 z dnia 20.12.2018 r.)

<sup>Z)</sup> badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu (Decyzja Nr 7225/18 z dnia 20 grudnia 2018 r.)

## 1.2. Wyniki badania mikrobiologicznego wody

Pobrano próbkę do badań zgodnie z wymaganiami norm PN-ISO 19458:2007 – A oraz PN-ISO 5667-5:2017-10 - A – wody przeznaczone do spożycia.

IDENTYFIKACJA PRÓBKII:	Woda przeznaczona do spożycia – Radwanice, ul. Opolska/Słoneczna, hydrant koło Kwiatonu – wodociąg przesyłowy Mokry Dwór, gm. Siechnice .			
STAN PRÓBKII:	Odpowiedni do badań			
BADANA CECHA (PARAMETR)	DOKUMENT ODNIESIENIA	JEDNOSTKA MIARY (JTK) <sup>1)</sup>	WYNIK ± NIEPEWNOŚĆ <sup>2)</sup>	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA <sup>3)4)</sup>
			315/B/2	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 °C po 72 h <sup>AP</sup>	PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1 ml	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian <sup>5)</sup>
Liczba bakterii z grupy coli <sup>AP</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk / 100 ml	0	0 <sup>6)</sup>
Liczba Escherichia coli <sup>AP</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	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: JS Hamilton Poland (AB 079) – badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu (decyzja nr 1484/19 z dnia 12.03.2019 r.)

Koniec raportu z badań



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:**  
**315/VII/19**

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

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

Data pobierania próbek  
 w terenie: 02.04.2019 r.

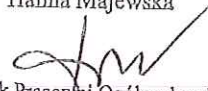
Osoby pobierające próbki: Krystyna Jurek

Miejsce pobrania próbek: Siechnice, ul. Szkolna 4, punkt u konsumenta - kran w stołówce –  
 wodociąg przesyłowy Siechnice .

Data zakończenia badań  
 i wydania raportu: 24.04.2019 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*

Raport z badań: 315/VII/19	Wzór raportu z dnia: 27.03.2019 r.	Strona/stron: 3/3
----------------------------	------------------------------------	-------------------

- <sup>1)</sup> W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero  
<sup>2)</sup> parametr powinien być uwzględniany przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody  
<sup>3)</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>4)</sup> oznaczany w temperaturze 25°C  
<sup>5)</sup> wynik poniżej granicy oznaczalności  
<sup>6)</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg P/l  
<sup>7)</sup> W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (niefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.  
<sup>8)</sup> W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami  
<sup>9)</sup> Dopuszczalne stężenie wolnego chloru w zbiorniku magazynującym wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego wynosi 0,3–0,5 mg/l  
<sup>10)</sup> Wynik uzyskany od akredytowanego podwykonawcy: JS Hamilton Poland (AB 079) – badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr NK/S/2018/104 z dnia 20.12.2018 r.)  
<sup>11)</sup> badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu (Decyzja Nr 7225/18 z dnia 20 grudnia 2018 r.)

## 1.2. Wyniki badania mikrobiologicznego wody

Pobrano próbkę do badań zgodnie z wymaganiami norm PN-ISO 19458:2007 – A oraz PN-ISO 5667-5:2017-10 - A – wody przeznaczone do spożycia.

IDENTYFIKACJA PRÓBKII:	Woda przeznaczona do spożycia – Siechnice, ul. Szkolna 4, punkt u konsumenta - kran w stołówce – wodociąg przesyłowy Siechnice .			
STAN PRÓBKII:	Odpowiedni do badań			
BADANA CECHA (PARAMETR)	DOKUMENT ODNIESIENIA	JEDNOSTKA MIARY (JTK) <sup>1)</sup>	WYNIK ± NIEPEWNOŚĆ <sup>2)</sup>	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA <sup>3)4)</sup>
			315/B/3	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 °C po 72 h <sup>AP</sup>	PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1 ml	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian <sup>5)</sup>
Liczba bakterii z grupy coli <sup>AP</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk / 100 ml	0	0 <sup>6)</sup>
Liczba Escherichia coli <sup>AP</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	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: JS Hamilton Poland (AB 079) – badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu (decyzja nr 1484/19 z dnia 12.03.2019 r.)

Koniec raportu z badań