

POW 2033.1.4.2018

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 399/2019-W-2

Zleceniodawca:	<b>Gmina Skierniewice ul. Wł. St. Reymonta 23 96-100 Skierniewice</b>
Próbka pobrana przez:	<b>Zleceniobiorcę Próbkobiorca: Ryszard Jagiełło</b>
Adres pobrania próbki:	<b>Wodociąg Dębowa Góra Dębowa Góra 42</b>
Miejsce pobrania próbki:	<b>Szkoła Podstawowa, punkt czerpalny w kuchni – woda z sieci</b>
Metoda pobrania próbki:	<b>PN-ISO 5667-5: 2017-10</b>
Rodzaj próbki:	<b>Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi Próbka jednorazowa</b>
Stan próbki:	<b>Bez uwag</b>
Data pobrania próbki:	<b>05.03.2019r.</b>
Data rozpoczęcia badań:	<b>05.03.2019r.</b>
Data zakończenia badań:	<b>08.03.2019r.</b>
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-HK-4525.24.44.2018 z dnia 28 grudnia 2018r.	

## Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna
1.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015 metoda C	<5	-a)
2.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,20±0,04 <sup>2)</sup>	1 a)
3.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,0±0,1 <sup>2)</sup>	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	738±30 <sup>2)</sup>	2500
5.	Zapach Metoda organoleptyczna.	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	-a)
6.	Smak Metoda organoleptyczna.	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	-a)
7.	Bakterie grupy coli w 100 ml	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 P	0	0
8.	Escherichia coli w 100 ml	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 P	0	0
9.	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22 °C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 P	0	bez nieprawidłowych zmian <sup>3)</sup>

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej dolnej granicy zakresu oznaczalności

NR – metoda niereferencyjna, spoza zakresu decyzji PPIŚ; \* – wyniki spoza zakresu akredytacji;

<sup>a)</sup> – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

<sup>1)</sup> Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r (Dz. U. 2017 poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

<sup>2)</sup> Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

<sup>3)</sup> zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej - 200jtk/1 ml w kranie konsumenta.

<sup>4)</sup> Warunek:  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azoty}] / 3 \leq 1$ , gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 1319, aktualny na dzień wykonania badania oraz posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zgierzu na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Z-HŚ-455/2/19 z dnia 02.01.2019).

<b>Data wykonania sprawozdania</b>	<b>Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie</b>
11.03.2019r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
<b>KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ</b>	

*POU 2033, 1.4.2019*

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 400/2019-W-2

Zleceniodawca:

**Gmina Skierniewice  
 ul. Wł. St. Reymonta 23  
 96-100 Skierniewice**

Próbka pobrana przez:

**Zleceniobiorcę  
 Próbkobiorca: Ryszard Jagiełło**

Adres pobrania próbki:

**Wodociąg Dębowa Góra  
 Dębowa Góra 42**

Miejsce pobrania próbki:

**Szkoła Podstawowa, punkt czerpalny w kuchni – woda z sieci**

Metoda pobrania próbki:

**PN-ISO 5667-5: 2017-10**

Rodzaj próbki:

**Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
 Próbka jednorazowa**

Stan próbki:

**Bez uwag**

Data pobrania próbki:

**05.03.2019r.**

Data rozpoczęcia badań:

**05.03.2019r.**

Data zakończenia badań:

**06.03.2019r.**

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-HK-4525.24.44.2018 z dnia 28 grudnia 2018r.

## Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna
1.	Mangan	µg/l	PN-ISO 15586:2005	5,49±1,59 <sup>2)</sup>	50
2.	Żelazo	µg/l	PN-ISO 6332:2001+Ap:2016	53,4±9,6 <sup>2)</sup>	200

<sup>1)</sup> Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

<sup>2)</sup> Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

<b>Data wykonania sprawozdania</b>	<b>Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie</b>
<b>06.03.2019r.</b>	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
<b>KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ</b>	