



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**  
**PSSE.SBŚ.515.25.19.**  
Skierniewice, dnia 06.03.2019 r.

*G. Dębska*  
*nowy kawęczyn*  
str.1/2

**Nazwa i adres klienta:** Urząd Gminy w Nowym Kawęczynie, 96-115 Nowy Kawęczyn

**Znak i data pisma/zlecenia:** RG 6324.5.2019 z dnia 20.02.2019r.

**Rodzaj próbek:** próbka wody

**Próbki pobrane przez:**

- do badań bakteriologicznych przez pracowników OL PSSE w Skierniewicach, zaświadczenia nr: 1/18 i 48/18,
- do badań fizykochemicznych przez Zleceniodawcę,

**/ dostarczone przez:** pracowników PSSE w Skierniewicach w temp. transportu  $T = + 4,3^{\circ}\text{C}$

**Miejsce pobrania próbek:** WP KOLONIA STARORAWSKA, WP TRZCIANNA, WP KWASOWIEC

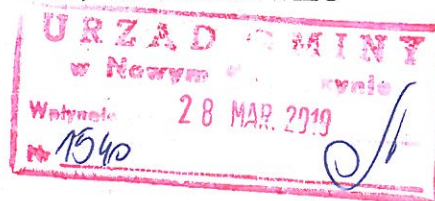
**Protokół pobrania:** nr 515/25/19 z dnia 25.02.2019r.

**Data przyjęcia próbek do badań:** 25.02.2019r.

**Stan próbek w chwili przyjęcia:** bez uwag

**Badania wykonano:** od 25.02.2019r. do 28.02.2019r.

**Q – badanie akredytowane przez PCA, certyfikat akredytacji AB 540**



**Opis próbek**

Oznakowanie próbek w terenie	Lokalizacja punktu pobrania próbek	Kod próbki w Laboratorium
25/1	WP Kolonia Starorawska – UG Nowy Kawęczyn ( zaplecze socjalne )	515/45
25/2	WP Trzcianna – SP Trzcianna ( kran w kuchni )	515/46
25/3	WP Kwasowiec – SP Nowy Dwór ( kran w kuchni )	515/47

Metody poboru próbek	Q	PN-EN ISO 19458:2007
----------------------	---	----------------------

**WYNIKI BADAŃ**

**Badania fizyko-chemiczne**

Lp	Badana cecha	Jednostka	Norma/ procedura badawcza	Wartość normatywna	Kod próbki w Laboratorium		
					515/45	515/46	515/47
1.	Barwa	mg/l (Pt)	Q PB/L -52 wyd.1 z 29.02.2012 rozdz.1 metoda spektrofotometryczna	2)	< 5,0*	< 5,0*	7,4 ± 0,8 <sup>1)</sup>
			Q PB/L -52 wyd.1 z 29.02.2012 rozdz.2 metoda wizualna		-	-	-
2.	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09 metoda nefelometryczna	1 <sup>2)</sup>	0,17 ± 0,02 <sup>1)</sup>	0,63 ± 0,08 <sup>1)</sup>	1,4 ± 0,2 <sup>1)</sup>
3.	Odczyn temperatura pomiaru w °C	pH	Q PN-EN ISO 10523:2012 metoda potencjometryczna	6,5-9,5	7,3 ± 0,1 <sup>1)</sup> ( 22,1°C)	7,6 ± 0,1 <sup>1)</sup> ( 22,1°C)	7,5 ± 0,1 <sup>1)</sup> ( 22,2°C)
4.	Smak (ocena organoleptyczna)	-	Q PB/L-17 wyd.2 z 29.02.2012 metoda prostego testu opisowego	2)	na zimno: brak obcych smaków i posmaków	na zimno: brak obcych smaków i posmaków	na zimno: brak obcych smaków i posmaków
5.	Zapach (ocena organoleptyczna)	-	Q PB/L-17 wyd.2 z 29.02.2012 metoda prostego testu opisowego	2)	na zimno: brak obcych, specyficznych zapachów	na zimno: brak obcych, specyficznych zapachów	na zimno: brak obcych, specyficznych zapachów
6.	Przewodność elektryczna właściwa	µScm <sup>-1</sup> w temp.25°C	Q PN-EN 27888:1999 metoda konduktometryczna	2500	567 ± 46 <sup>1)</sup>	428 ± 34 <sup>1)</sup>	427 ± 34 <sup>1)</sup>

<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>
<b>PSSE.SBŚ.515.25.19.</b>
Skierniewice, dnia 06.03.2019 r.

str.2/2

### Badania bakteriologiczne

Lp	Badana cecha	Norma /procedura badawcza	Wartość normatywna	Kod próbki w Laboratorium		
				515/45	515/46	515/47
1.	Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i> - ilość j.t.k. w 100 ml wody	Q PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0	0	0
2.	Obecność i liczba bakterii grupy coli - ilość j.t.k. w 100 ml wody	Q PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0	0	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze w 22°C po 72h - ilość j.t.k. w 1ml wody	Q PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian <sup>5)</sup>	< 1	< 1	< 4

<sup>1)</sup> - wynik podano z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, niepewność uwzględnia etap analityczny i obejmuje etap pobierania próbek do badań bakteriologicznych oraz nie obejmuje etapu pobierania próbek do badań fizykochemicznych

<sup>2)</sup> - akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

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

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

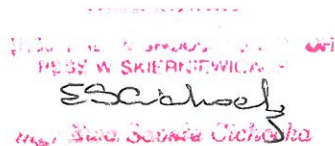
\* - granica oznaczalności dla metody w laboratorium

**UWAGI:**

1. Wyniki podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.
3. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni licząc od daty doręczenia sprawozdania.

Wartości normatywne zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ( Dz. U. 2017 poz. 2294 ).

Autoryzował:



Zatwierdził:

**p.o. KIEROWNIKA**  
 ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO  
 PSSE W SKIERNIEWICACH

mgr inż. Joanna Zwolińska