



POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W SKIERNIEWICACH  
ODDZIAŁ LABORATORYJNY  
96-100 Skierniewice, ul. Piłsudskiego 33  
tel./fax 46-833-46-00 wew. 367, Tel. Centrala: 46-833-46-00, e-mail: olskce@wp.pl



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**  
**NR PSSE- OL-515/ 24/2010**  
Skierniewice, dnia 03.03.2010r.

2010 -03- 1 g  
Str. 1/2  
L. dz. 1328

Nazwa i adres klienta: Urząd Gminy Skierniewice 96-100 Skierniewice ul. W.St. Reymonta 23  
Znak i data pisma: 04.02.2010r.

Rodzaj próbek /badania: woda do spożycia przez ludzi

Próbki pobrane/dostarczone przez: przedstawiciela PSSE w Skierniewicach, temp. transp. +4,0°C

Miejsce pobrania prób: 1) WP JÓZEFATÓW 2) WP DĘBOWA GÓRA

Protokół pobrania: 24 z dnia 22.02.2010r.

Data przyjęcia prób do badań: 22.02.2010r.

Badania wykonano: od 22.02.2010r. do 02.03.2010r.

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji nie posiadają oznakowania Q.

Metody poboru próbek	Q	PN-EN ISO 5677-1:2008, PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007
----------------------	---	---

**Opis próbki**

oznakowanie próbki w terenie	miejsce poboru próbki	kod próbki w Laboratorium
24/1	WP JÓZEFATÓW- SUW (wyjście na sieć)	515/54
24/2	WP DĘBOWA GÓRA- SUW (wyjście na sieć)	515/55

**WYNIKI BADAŃ**

**Badania fizyko-chemiczne**

lp.	badana cecha	jednostka	norma/ procedura badawcza	wartości normatywne	kod próbki w Laboratorium	
					515/54	515/55
1.	Barwa	mg/l (Pt)	PN-EN ISO 7887:2002 rozdz.3 PN-EN ISO 7887:2002 rozdz.4	15	< 5*	< 5*
2.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6	1	3,6 ± 0,4 <sup>1)</sup>	0,19 ± 0,02 <sup>1)</sup>
3.	Odczyn	pH	PN-90/C-04540/01	6,5-9,5	7,2 ± 0,6 <sup>1)</sup>	7,0 ± 0,6 <sup>1)</sup>
4.	Smak (osoba organoleptyczna)	-	PB/L-17 wyd. 1 z 08.02.2006.	akcept.	na zimno/brak	na zimno/brak
5.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm <sup>-1</sup> w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999	2500	376 ± 38 <sup>1)</sup>	904 ± 90 <sup>1)</sup>
6.	Zapach (osoba organoleptyczna)	-	PB/L-17 wyd. 1 z 08.02.2006.	akcept.	na zimno/brak	na zimno/brak
7.	Amonowy jon (amoniak)	mg/l	PN-C-04576-4:1994	0,50	0,11 ± 0,01 <sup>1)</sup>	0,08 ± 0,01 <sup>1)</sup>
8.	Azotany	mg/l	PN-82/C-04576-08	50 <sup>2)</sup>	0,24 ± 0,02 <sup>1)</sup>	0,39 ± 0,04 <sup>1)</sup>
9.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	0,50 <sup>2)</sup>	< 0,02*	< 0,02*
10.	Mangan	mg/l	PB/L-04 wyd. 1 z 15.05.2004	0,050	0,101 ± 0,012 <sup>1)</sup>	< 0,02*
11.	Żelazo ogólne	mg/l	PB/L-04 wyd. 1 z 15.05.2004.	0,200	0,237 ± 0,021 <sup>1)</sup>	< 0,05*

<sup>1)</sup> - wynik podano z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, niepewność uwzględnia etap analityczny i pobierania próbek

<sup>2)</sup> - należy spełnić warunek :[azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l, ponadto aby stężenie azotynów w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie przekraczało wartości 0,10 mg/l

\* - granica oznaczalności dla metody w laboratorium

### Badania bakteriologiczne

lp.	badana cecha	Q	norma /procedura badawcza	wartości normatywne	kod próbki w Laboratorium	
					515/54	515/55
1.	Liczba <i>Escherichia coli</i> -ilość j.t.k. w 100 ml wody	Q	PB/L-05 wyd. 2 z 10.03.2008.	0	0	0
2.	Liczba bakterii grupy coli -ilość j.t.k. w 100 ml wody	Q	PB/L-03 wyd. 1z 15.05.2004	0	0	0
3.	Liczba enterokoków ( paciorkowców kałowych ) -ilość j.t.k. w 100 ml wody	Q	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	0	0

**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.

### STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61 z dnia 06 kwietnia 2007 roku poz.417).

Jakość wody w obydwu próbkach pod względem oznaczonych wskaźników bakteriologicznych odpowiada wymaganiom w/w rozporządzenia.

Jakość wody w obydwu próbkach pod względem oznaczonych parametrów fizykochemicznych:

- w próbce 515/55 odpowiada wymaganiom w/w normy
- w próbce 515/54 nie odpowiada wymaganiom w/w normy z uwagi na: mętność, mangan i żelazo ogólne.

*Stwierdzenie zgodności z wymaganiami zostało sformułowane w oparciu o wyniki uzyskane metodami akredytowanymi i nieakredytowanymi.*

*Autoryzował:*

**KIEROWNIK**  
SEKCJI BADAŃ EPIDEMIOLOGICZNYCH  
PSSE W SKIERIEWICACH  
  
mgr Ewa Sabala Cichońska

*Zatwierdził:*

W/Z KIEROWNIKA  
ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO  
PSSE W SKIERIEWICACH

mgr inż. Grażyna Sitarak  
Kierownik Sekcji BSP