



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



AB 540

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ  
NR PSSE- OL-515/ 211 /2011

Skierniewice, dnia 03.08.2011r.

Str.1/2

Urząd Gminy w Słupiu  
Wpłynęło dnia 22-07-2011  
Znak 866... podpis [signature]

Nazwa i adres klienta: Urząd Gminy w Słupiu 96-128 SŁUPIA pow. skierniewicki

Znak i data pisma: 12.07.2011r.

Rodzaj próbki /badania: woda do spożycia przez ludzi

Próbki pobrane/dostarczone przez: przedstawiciela PSSE w Skierniewicach, temp. transp. T=+4,5<sup>0</sup>C

Miejsce pobrania prób: 1) Wodociąg Publiczny SŁUPIA -ZAGÓRZE  
2) Wodociąg Publiczny WINNA GÓRA -KROSNOVA

Protokół pobrania: 211 z dnia 25.07.2011r.

Data przyjęcia prób do badań: 25.07.2011r.

Badania wykonano: od 25.07.2011r. do 29.07.2011r.

P. J. Rosa  
23.08.2011.  
[signature]

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.  
Wyniki spoza zakresu akredytacji nie posiadają oznakowania Q.

Opis próbek

oznakowanie próbek w terenie	miejsce poboru próbki	kod próbki w Laboratorium
211/1	WP Słupia -Zagorze – sieć Urząd Gminy	515/ 351
211/2	WP Winna Góra -Krosnowa – sieć Szkoła Podstawowa	515/ 350

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

WYNIKI BADAŃ  
Badania fizyko-chemiczne

lp.	badana cecha	jednostka	norma/ procedura badawcza	wartości normatywne	kod próbki w Laboratorium	
					515/351	514/350
1.	Barwa	mg/l (Pt)	PN-EN ISO 7887:2002 rozdz.3	2)	< 5*	< 5*
			PN-EN ISO 7887:2002 rozdz.4		-	-
2.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6	1 <sup>2)</sup>	< 0,1*	< 0,1*
3.	Odczyn	pH	PB/L-47 wyd.1 z 10.12.2010	6,5-9,5	7,3 ± 0,6 <sup>1)</sup>	7,2 ± 0,6 <sup>1)</sup>
4.	Smak (ocena organoleptyczna)	-	PB/L-17 wyd. 1 z 08.02.2006.	2)	na zimno/ /brak	na zimno/ /brak
5.	Zapach (ocena organoleptyczna)	-	PB/L-17 wyd. 1 z 08.02.2006.	2)	na zimno/ /brak	na zimno/ /brak
6.	Przewodność elektryczna właściwa	μScm <sup>-1</sup> w temp. 25 <sup>0</sup> C	PN-EN 27888:1999	2500	352 ± 39 <sup>1)</sup>	524 ± 58 <sup>1)</sup>
7.	Amonowy jon (amoniak)	mg/l	PN-C-04576-4:1994	0,50	0,05 ± 0,01 <sup>1)</sup>	0,06 ± 0,01 <sup>1)</sup>
8.	Azotany	mg/l	PN-82/C-04576-08	50 <sup>3)</sup>	0,33 ± 0,04 <sup>1)</sup>	< 0,2*
9.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	0,50 <sup>3)</sup>	< 0,02*	< 0,02*
10.	Siarczany	mg/l	PN-79/C-04566.10	250	4,0 ± 0,6 <sup>1)</sup>	66 ± 11 <sup>1)</sup>
11.	Chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994	250	< 5*	16 ± 2 <sup>1)</sup>
12.	Bor	mg/l	PB/L-46 wyd.1 z 10.12.2010	1.0	< 0,1*	< 0,1*

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ  
NR PSSE- OL-515/ 211 /2011**

Skierniewice, dnia 03.08.2011r.

Str.2/2

13.	Glin	mg/l	Q	PN-92/C-04605/02	0,200	0,068 ± 0,011 <sup>1)</sup>	0,102 ± 0,016 <sup>1)</sup>
14.	Mangan	mg/l	Q	PB/L-04 wyd.1 z 15.05.2004	0,050	< 0,02*	< 0,02*
15.	Żelazo ogólne	mg/l	Q	PB/L-04 wyd.1 z 15.05.2004	0,200	< 0,05*	0,468 ± 0,044 <sup>1)</sup>
16.	Sód	mg/l	-	PN-ISO 9964-3:1994	200	4,4 ± 0,7 <sup>1)</sup>	5,3 ± 0,9 <sup>1)</sup>
17.	Kadm	mg/l	Q	PN-EN ISO 15586:2005	0,005	< 0,0012*	< 0,0012*
18.	Ołów	mg/l	Q	PN-EN ISO 15586:2005	0,025	< 0,005*	< 0,005*
19.	Chrom	mg/l	Q	PN-EN ISO 15586:2005	0,050	< 0,010*	< 0,010*
20.	Nikiel	mg/l	Q	PN-EN ISO 15586:2005	0,020	< 0,004*	< 0,004*
21.	Miedź	mg/l	-	PN-ISO 8288:2002	2,0	< 0,20*	< 0,20*

**Badania bakteriologiczne**

lp.	badana cecha		norma /procedura badawcza	wartości normatywne	kod próbki w Laboratorium	
					515/ 351	515/ 350
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. 1 z 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
4.	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	< 1	< 1

<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

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

\* - 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.

**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 z późniejszymi zmianami).

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

Jakość wody pod względem oznaczonych parametrów fizykochemicznych:

- w próbce 515/351 odpowiada wymaganiom w/w rozporządzenia
- w próbce 515/350 nie odpowiada wymaganiom w/w rozporządzenia z uwagi na zawartość żelaza ogólnego.

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

Autoryzował:

**KIEROWNIK**  
SEKCJI BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH  
PSSE W SKIERNIEWICACH  
*ES Cichocki*  
mgr Ewa Sabata Cichocka

Zatwierdził:

**KIEROWNIK**  
ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO  
PSSE W SKIERNIEWICACH

mgr inż. Barbara Michałowska