



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR PSSE- OL-515/ 254/2/ 2012
Skierniewice, dnia 31.10.2012r.

Str.1/3

Nazwa i adres klienta: Gmina Skierniewice 96-100 Skierniewice ul. Wł. St. Reymonta 23

Znak i data pisma: 31.08.2012r.

Rodzaj próbek: woda

Próbki pobrane/dostarczone przez: pracowników OL PSSE w Skierniewicach temp. transportu $T = 4,0^{\circ}C$ CEŁO

Miejsce pobrania próbek: WP Dębowa Góra

Protokół pobrania: 254 z dnia 24.09.2012 r.

Data przyjęcia próbek do badań: 24.09.2012r.

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez uwag

Badania wykonano: od 24.09.2012r. do 26.10.2012r.

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

Wyniki spoza zakresu akredytacji nie posiadają oznakowania Q.

URZĄD GMINY SKIERNIEWICE
2012 - 11 - 12
Ilość zał. podpis
L. dz. 628

Opis próbek

Oznakowanie próbki w terenie	Lokalizacja punktu pobrania próbki	kod próbki w Laboratorium
254/2	WP Dębowa Góra – sieć Szkoła Podstawowa Dębowa Góra	515 / 501

Metody pobierania próbek	Q	PN-ISO 5667-5:2003	PN-EN ISO 19485:2007

WYNIKI BADAŃ

Badania fizyko-chemiczne

Lp	Badana cecha	Jednostka	Norma/ procedura badawcza	Wartość normatywna	Kod próbki w Laboratorium
					515 / 501
1.	Barwa	mg/l (Pt)	Q PB/L -52 wyd.1 z 29.02.2012 rozdz.1 PB/L -52 wyd. 1 z 29.02.2012 rozdz. 2	2)	< 5,0*
2.	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6	1 ²⁾	< 0,1*
3.	Odczyn	pH	Q PB/L-47 wyd.2 z 29.02.2012	6,5-9,5	7,2 ± 0,6 ¹⁾
4.	Smak (ocena organoleptyczna)	-	Q PB/L-17 wyd.2 z 29.02.2012	2)	na zimno: brak obcych smaków i posmaków
5.	Zapach (ocena organoleptyczna)	-	Q PB/L-17 wyd.2 z 29.02.2012	2)	na zimno: brak obcych, specyficznych zapachów
6.	Przewodność elektryczna właściwa	$\mu S cm^{-1}$ w temp. 25°C	Q PN-EN 27888:1999	2500	902 ± 99 ¹⁾
7.	Amonowy jon(amoniak)	mg/l	Q PN-C-04576-4:1994	0,50	0,058 ± 0,008 ¹⁾
8.	Azotany	mg/l	Q PN-82/C-04576-08	50 ³⁾	0,38 ± 0,05 ¹⁾
9.	Azotyny	mg/l	Q PN-EN 26777:1999	0,50 ³⁾	< 0,020*
10.	Fluorki	mg/l	Q PN-78/C-04588.03	1,5	0,22 ± 0,03 ¹⁾
11.	Siarczany	mg/l	Q PN-79/C-04566.10	250	82,6 ± 13,2 ¹⁾
12.	Chlorki	mg/l	Q PN-ISO 9297:1994	250	21,8 ± 3,1 ¹⁾
13.	Cyjanki ogólne	$\mu g/l$	Q PB/L-51 wyd.1 z 29.02.2012	50	< 5,0*
14.	Indeks nadmanganianowy (z KMnO ₄)	mg/l O ₂	Q PN-EN ISO 8467:2001	5	< 1,0*

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR PSSE- OL-515/ 254/2/ 2012
 Skierniewice, dnia 31.10.2012r.

Str.2/3

15.	Bor	mg/l	Q	PB/L-46 wyd.1 z 10.12.2010	1,0	< 0,10*
16.	Glin	µg/l	Q	PN-92/C-04605/02	200	< 20,0*
17.	Mangan	µg/l	Q	PB/L-04 wyd.1 z 15.05.2004	50	< 20*
18.	Żelazo ogólne	µg/l	Q	PB/L-04 wyd.1 z 15.05.2004	200	< 50*
19.	Sód	mg/l	Q	PN-ISO 9964-3:1994	200	< 10,0*
20.	Kadm	µg/l	Q	PN-EN ISO 15586:2005	5	< 1,2*
21.	Ołów	µg/l	Q	PN-EN ISO 15586:2005	25	< 5,0*
22.	Chrom	µg/l	Q	PN-EN ISO 15586:2005	50	< 10*
23.	Nikiel	µg/l	Q	PN-EN ISO 15586:2005	20	< 4,0*
24.	Miedź	mg/l	Q	PN-ISO 8288:2002 met.A	2,0	< 0,200*
25.	1,2 dichloroetan	µg/l	-	PN-EN ISO 10301:2002	3,0	< 2,10*
26.	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	-	PN-EN ISO 10301:2002	10	< 1,00*
27.	Antymon	µg/l	P	PB-138/LF wyd. 1 z dnia 18.04.2011	5	< 0,50*
28.	Arsen	µg/l	P	PB-138/LF wyd. 1 z dnia 18.04.2011	10	< 0,50*
29.	Selen	µg/l	P	PB-138/LF wyd. 1 z dnia 18.04.2011	10	< 0,50*
30.	Rtęć	µg/l	P	PB-138/LF wyd. 1 z dnia 18.04.2011	1	< 0,05*
31.	Benzen	µg/l	P	PN-ISO 11423-1:2002, PB- 146/LF wyd. 1 z dnia 10.05.2011	1,0	< 0,50*
32.	Benzo(a)piren	µg/l	P	PB-160/LF, wyd. 2 z dnia 09.08.2011	0,010	< 0,0020*
33.	Suma WWA ⁴⁾	µg/l	P	PB-160/LF, wyd. 2 z dnia 09.08.2011	0,10	< 0,005*
34.	Suma pestycydów chloroorganicznych ⁵⁾	µg/l	P	PB-150/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011	0,50	< 0,010*
35.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	P	PB-150/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011	0,10	< 0,010*
36.	Suma HCH	µg/l	P	PB-150/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011	0,10	< 0,010*
37.	Aldryna	µg/l	P	PB-150/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011	0,030	< 0,010*
38.	Dieldryna	µg/l	P	PB-150/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011	0,030	< 0,010*
39.	Endryna	µg/l	P	PB-150/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011	0,10	< 0,010*
40.	Izodryna	µg/l	P	PB-150/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011	0,10	< 0,010*
41.	o,p'-DDT	µg/l	P	PB-150/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011	0,10	< 0,010*
42.	p,p'-DDT	µg/l	P	PB-150/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011	0,10	< 0,010*
43.	Suma DDT	µg/l	P	PB-150/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011	0,10	< 0,010*
44.	Epoksyd heptachloru	µg/l	P	PB-150/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011	0,030	< 0,010*



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR PSSE- OL-515/ 254/2/ 2012
Skierniewice, dnia 31.10.2012r.

Str.3/3

45.	Heptachlor	µg/l	P	PB-150/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011	0,030	< 0,010*
46.	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	P	PB-150/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011	0,10	< 0,010*
47.	alfa-HCH	µg/l	P	PB-150/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011	0,10	< 0,010*
48.	beta-HCH	µg/l	P	PB-150/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011	0,10	< 0,010*
49.	delta-HCH	µg/l	P	PB-150/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011	0,10	< 0,010*
50.	gamma-HCH	µg/l	P	PB-150/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011	0,10	< 0,010*

Badania bakteriologiczne

Lp	Badana cecha	Norma /procedura badawcza	Wartość normatywna	Kod próbki w Laboratorium
				515 / 501
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
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
3.	Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) - ilość j.t.k. w 100 ml wody	Q PN-EN ISO 7899-2:2004	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

P -- badanie wykonane przez podwykonawcę, posiadającym akredytację PCA Nr AB 1095

1) - wynik podano z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, niepewność uwzględnia etapanalityczny i obejmuje etap pobierania próbek

2) - akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

3) - należy spełnić warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂)

w mg/l, ponadto aby stężenie azotynów w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie przekraczało wartości 0,10 mg/l

4) - Suma WWA -- suma stężeń : benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(g,h)piren, indeno(1,2,3-c,d)piren

5) - Suma pestycydów chloroorganicznych oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.

* - 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 pod względem oznaczonych, normowanych parametrów fizykochemicznych i wskaźników bakteriologicznych odpowiada wymaganiom w/w rozporządzenia.

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

Autoryzował:

KIEROWNIKSEKCIJ BADAŃ ŚPODOWISKOWYCH
PSSE W SKIERNIEWICACH
mgr Ewa Sabala Cichońska

Zatwierdził:

w/z **KIEROWNIKA**
ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO
PSSE W SKIERNIEWICACH
mgr inż. Urszula Pruszkowska
Kierownik Sekcji BZZ i PU

