

RGW 7033-1.10.2014

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 746/2014-W-2

Zleceniodawca:	Gmina Skierniewice ul. Wł. St. Reymonta 23 96-100 Skierniewice
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg Publiczny Dębowa Góra
Miejsce pobrania próbki:	Szkoła Podstawowa -- punkt czerpalny
Metoda pobrania próbki:	PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 5667-1:2008; PN-EN ISO 19458:2007
Rodzaj próbki:	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Stan próbki:	Bez uwag
Data pobrania próbki:	19.05.2014r.
Data rozpoczęcia badań:	19.05.2014r.
Data zakończenia badań:	05.06.2014r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł-HK-4525/25/2013 z dnia 18 grudnia 2013r.	

EKO-SERWIS

90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48

tel. 42 678-84-18, fax 42 678-12-62

Wyniki badań analitycznych nr 746/2014-W-2

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Bakterie grupy coli w 100 ml	j.t.k.	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009 P	0	0
2.	Escherichia coli w 100 ml	j.t.k.	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009 P	0	0
3.	Paciorkowce kałowe (Enterokoki) w 100ml (j.t.k)	j.t.k.	PN-EN ISO 7899-2:2004 P	0	0
4.	Liczba Clostridium perfringens	j.t.k.	PB-88/LM wyd. 2 z dn. 09.05.2011 P	0	0
5.	Ogólna liczba psychrofilnych (22±2)°C w 1 ml	-	PB-01/LM wyd. 2 z dn. 19.03.2012 P	93 (73-118) ²⁾	-
6.	Barwa Poniżej wyniku podano odczyn	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	9±1 ²⁾ (7pH)	_a)
7.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	3,70±0,52 ²⁾	1 a)
8.	Odczyn Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	6,9±0,3 ²⁾ (18,1°C)	6,5-9,5
9.	Przewodność elektryczna właściwa Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	854±128 ²⁾ (17,9°C)	2500
10.	Zapach Metoda organoleptyczna.	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013*	brak	_a)
11.	Smak Metoda organoleptyczna.	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013*	brak	_a)
12.	Amonowy jon Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,006 mgNH ₄ /l	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	0,067±0,018 ²⁾ temp. przech próbki 5°C	0,50
13.	Azotany	mg/l	PN-82/C-04576/08 ³⁾	0,259±0,039 ²⁾	50
14.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,023	0,50
15.	Mangan	µg/l	PN-ISO 15586:2005	>100 196	50
16.	Żelazo	µg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	411±74 ²⁾	200
17.	Miedź	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	21,0±1,5 ²⁾	2000
18.	Nikiel	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	20
19.	Kadm	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	1,30±0,14 ²⁾	5
20.	Ołów	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	21,9±1,8 ²⁾	25
21.	Chrom	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<2	50
22.	Fluorki	mg/l	PN-78/C-04588/03	0,34±0,06 ²⁾	1,5

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
23.	Indeks nadmanganianowy	mg/lO ₂	PN-EN ISO 8467:2001	<0,5	5
24.	Sód	mg/l	PN-ISO 9964-1:1994 + Ap 1:2009	11,7±1,2 ²⁾	200
25.	Bor	mg/l	PN-75/C-04563.01 ³⁾	<0,5	1,0
26.	Glin	mg/l	PN-92/C-04605/02 ³⁾	<0,04	0,200
27.	Cyjanki	µg/l	PB-141/LF wyd. 1 z dnia 16.05.2011 na podstawie metody HACH nr 8027 P	<10	50
28.	Chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994	31,8±6,0 ²⁾	250
29.	Siarczany	mg/l	PN-ISO 9280:2002	62,0±8,7 ²⁾	250
30.	Antymon	µg/l	PB-138/LF wyd. 3 z dnia 19.07.2013 P	<0,50	5
31.	Arsen	µg/l	PB-138/LF wyd. 3 z dnia 19.07.2013 P	<0,50	10
32.	Benzen	µg/l	PN-ISO 11423-1:2002 P	<0,5	1,0
33.	Benzo(a)piren	µg/l	PB-160/LF, wyd. 3 z dnia 12.04.2012 P	<0,0020	0,010
34.	1,2 – Dichloroetan	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002, PB- 152/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013 P	<1,0	3,0
35.	Σ Pestycydów	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,01	0,50
36.	Σ THM	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	14±3 ²⁾	100
37.	Rtęć	µg/l	PB-138/LF wyd.3 z dnia 19.07.2013 P	<0,05	1
38.	Selen	µg/l	PB-138/LF wyd.3 z dnia 19.07.2013 P	<0,50	10
39.	Trichloroeten i Tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	10
40.	Σ WWA	µg/l	PB-160/LF wyd. 3 z dnia 12.06.2012 P	<0,005	0,1
41.	Aldryna	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
42.	alfa-HCH	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
43.	beta- HCH	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1

EKO-SERWIS

90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48 c.d. wyników badań analitycznych nr 746/2014-W-2
 tel. 42 678-84-18, fax 42 678-12-62

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
44.	delta-HCH	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
45.	Dieldryna	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
46.	Endryna	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
47.	Epoksyd heptachloru	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
48.	gamma-HCH, lindan	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
49.	Heptachlor	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
50.	Izodryna	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
51.	o,p' -DDT	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
52.	p,p' - DDT	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
53.	Suma DDT	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
54.	Suma HCH	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

²⁾Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2.

³⁾norma wycofana bez zastąpienia, spełniająca wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia z dnia 29.03.2007 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61 poz. 417, ze zmianą w Dz. U. z 2010 roku Nr 72 poz. 466)

* – wyniki spoza zakresu akredytacji; ^{a)} – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 1095, aktualny na dzień wykonania badania.

Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku ¹⁾(Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007r) z późniejszymi zmianami w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
06.06.2014r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	