

rek 7023 19.2014

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 746/2014-W-1

Zleceniodawca:	Gmina Skierniewice ul. Wł. St. Reymonta 23 96-100 Skierniewice
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg Publiczny Józefatów
Miejsce pobrania próbki:	ZOZ Żelazna – 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-1

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	0	-
6.	Chlor wolny	mg/l	HACH metoda nr 8021	<0,01	0,3
7.	Barwa Poniżej wyniku podano odczyn	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	5±1 ²⁾ (7pH)	_a)
8.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,81±0,11 ²⁾	1 a)
9.	Odczyn Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,1±0,3 ²⁾ (19,3°C)	6,5-9,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	μS/cm w 25 ⁰ C	PN-EN 27888:1999	439±66 ²⁾ (17,8°C)	2500
11.	Zapach Metoda organoleptyczna.	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013*	brak	_a)
12.	Smak Metoda organoleptyczna.	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013*	brak	_a)
13.	Amonowy jon Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,006 mgNH ₄ /l	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	0,050±0,013 ²⁾ temp. przez próbkę 5°C	0,50
14.	Azotany	mg/l	PN-82/C-04576/08 ³⁾	0,491±0,074 ²⁾	50
15.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,023	0,50
16.	Mangan	μg/l	PN-ISO 15586:2005	22,2±4,9 ²⁾	50
17.	Żelazo	μg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	114±21 ²⁾	200
18.	Miedź	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<3,0	2000
19.	Nikiel	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	20
20.	Kadm	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	1,60±0,18 ²⁾	5
21.	Ołów	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	23,6±1,9 ²⁾	25
22.	Chrom	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<2	50

c.d. wyników badań analitycznych nr 746/2014-W-1

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
23.	Fluorki	mg/l	PN-78/C-04588/03	0,25±0,05 ²⁾	1,5
24.	Indeks nadmanganianowy	mg/IO ₂	PN-EN ISO 8467:2001	<0,5	5
25.	Sód	mg/l	PN-ISO 9964-1:1994 + Ap 1:2009	10,7±1,1 ²⁾	200
26.	Bor	mg/l	PN-75/C-04563.01 ³⁾	<0,5	1,0
27.	Glin	mg/l	PN-92/C-04605/02 ³⁾	<0,04	0,200
28.	Cyjanki	µg/l	PB-141/LF wyd. 1 z dnia 16.05.2011 na podstawie metody HACH nr 8027 P	<10	50
29.	Chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994	<5	250
30.	Siarczany	mg/l	PN-ISO 9280:2002	<10	250
31.	Antymon	µg/l	PB-138/LF wyd. 3 z dnia 19.07.2013 P	<0,50	5
32.	Arsen	µg/l	PB-138/LF wyd. 3 z dnia 19.07.2013 P	<0,50	10
33.	Benzen	µg/l	PN-ISO 11423-1:2002 P	<0,5	1,0
34.	Benzo(a)piren	µg/l	PB-160/LF, wyd. 3 z dnia 12.04.2012 P	<0,0020	0,010
35.	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
36.	Σ Pestycydów	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,01	0,50
37.	Σ THM	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	12±2 ²⁾	100
38.	Rtęć	µg/l	PB-138/LF wyd.3 z dnia 19.07.2013 P	<0,05	1
39.	Selen	µg/l	PB-138/LF wyd.3 z dnia 19.07.2013 P	<0,50	10
40.	Trichloroeten i Tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	10
41.	Σ WWA	µg/l	PB-160/LF wyd. 3 z dnia 12.06.2012 P	<0,005	0,1
42.	Aldryna	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
43.	alfa-HCH	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1

EKO-SERWIS90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48
tel. 42 678-84-18, faks 42 678-12-62**c.d. wyników badań analitycznych nr 746/2014-W-1**

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
44.	beta- HCH	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
45.	delta-HCH	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
46.	Dieldryna	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
47.	Endryna	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
48.	Epoksyd heptachloru	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
49.	gamma-HCH, lindan	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
50.	Heptachlor	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
51.	Izodryna	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
52.	o,p' -DDT	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
53.	p,p' - DDT	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
54.	Suma DDT	µg/l	PB-150/LB wyd. 4 z dnia 12.04.2013 P	<0,010	0,1
55.	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	