

2013 -07- 08

Ilość zal. podpis *Antoni*
L. dz. 5235



AB 667

90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48
Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18
e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl
www.ekoserwis.info.pl

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697
REGON: 472262007
NIP: 725-00-26-702

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 881/2013-W-2

Zleceniodawca:

Gmina Skierniewice
ul. Wł. St. Reymonta 23
96-100 Skierniewice

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę

Adres pobrania próbki:

Dębowa Góra

Miejsce pobrania próbki:

SUW Dębowa Góra – woda podawana do sieci

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:

19.06.2013r.

Data rozpoczęcia badań:

19.06.2013r.

Data zakończenia badań:

02.07.2013r.

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja nr PPIŚ-Ł-HK-455/21/2012 z dnia 06 grudnia 2012r.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki badań analitycznych odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Bez pisemnej zgody „EKO-SERWIS” Sprawozdanie z badań wraz z wynikami nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo złożyć reklamację na piśmie w terminie 14 dni od otrzymania Sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta.

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.	Ogólna liczba mikroorganizmów przy 72h inkubacji w temp. (22±2)°C w 1 ml	-	PB-01/LM wyd. 2 z dn. 19.03.2012 P	obecne, ale <4	-
5.	Chlor wolny	mg/l	PS nr 5 edycja 3 z 22.02.2013	0,08±0,01 ²⁾	0,3
6.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2002 roz.4	<5	_a)
7.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,08±0,01 ²⁾	1 a)
8.	Odczyn Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	pH	PN-90/C-04540/01	7,6±0,3 ²⁾ (20,2°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	849±127 ²⁾ (19,9°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	<0,03 temp. przech próbki 5°C	0,50
13.	Azotany	mg/l	PN-82/C-04576/08	<0,2	50
14.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,023	0,50
15.	Mangan	μg/l	PN-92/C-04590/03	<30	50
16.	Żelazo	μg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	<20	200
17.	Miedź	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	4,56±0,32 ²⁾	2000
18.	Nikiel	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6	20
19.	Kadm	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4	5
20.	Ołów	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6	25
21.	Chrom	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<2	50

EKO-SERWIS90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 4C, d. wyników badań analitycznych nr 881/2012-W-2
tel. 42 678-04-18, fax 42 678-12-62

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
22.	Fluorki	mg/l	PN-78/C-04588/03	0,37±0,07 ²⁾	1,5
23.	OWO	mg/l	PS-9 edycja 3 z dn. 22.02.2013	2,26±0,18 ²⁾	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	6,40±0,51 ²⁾	200
26.	Bor	mg/l	PN-75/C-04563.01	<0,5	1,0
27.	Glin	mg/l	PN-92/C-04605/02	<0,04	0,200
28.	Cyjanki	mg/l	Metoda 1-30 Test Nanocolor*	<0,01	0,050
29.	Chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994	32,4±6,2 ²⁾	250
30.	Siarczany	mg/l	PN-ISO 9280:2002	66,5±9,3 ²⁾	250
31.	Akryloamid	µg/l	PB-148/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011 P	<0,040	0,10
32.	Antymon	µg/l	PB-138/LF wyd. 1 z dnia 18.04.2011 P	<0,50	5
33.	Arsen	µg/l	PB-138/LF wyd. 1 z dnia 18.04.2011 P	<0,50	10
34.	Benzen	µg/l	PN-ISO 11423-1:2002, PB-146/LF wyd. 1 z dnia 10.05.2011 P	<0,5	1,0
35.	Benzo(a)piren	µg/l	PB-160/LF, wyd. 3 z dnia 12.04.2012 P	<0,0020	0,010
36.	Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002, PB-152/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011 P	<0,20	0,50
37.	Epichlorohydryna	µg/l	PB-190/LF wyd. 2 z dnia 29.06.2012 P	<0,10	0,10
38.	Pestycydy	µg/l	PB-150/LF wyd. 3 z dnia 29.06.2012 P	<0,01	0,10
39.	Σ Pestycydów	µg/l	PB-150/LF wyd. 3 z dnia 29.06.2012 P	<0,01	0,50
40.	Rtęć	µg/l	PB-138/LF wyd. 1 z dnia 18.04.2011 P	<0,05	1
41.	Selen	µg/l	PB-138/LF wyd. 1 z dnia 18.04.2011 P	<0,50	10

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
42.	Σ WWA	µg/l	PB-160/LF, wyd. 3 z dnia 12.06.2012 P	<0,005	0,1

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

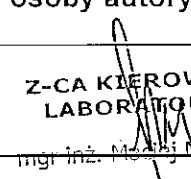
²⁾Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2.

* – 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
03.07.2013r.	<p>Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM</p>  <p>mgr inż. Mieczysław Markowski</p>
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	