

Wojewódzka Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Krakowie  
ODDZIAŁ LABORATORYJNY HIGIENY KOMUNALNEJ  
ul. Prądnicka 76 31-202 Kraków tel. (012)254-94-83

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR: WSE.LHK.DW.511/1264/08**

Nazwa komórki organizacyjnej PIS dostarczającej próbkę do badań\*:-

Klient\*: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Michałowicach**  
**Plac Józefa Piłsudskiego 1, 32-091 Michałowice**

Zleceniodawca\*: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krakowie ul. Gazowa 15, 31-060 Kraków

Rodzaj próbki: woda

Kod próbki: WSE.LHK.DW.511/1264/08

Miejsce pobrania: wod.publ. Michałowice-Banasiówka  
Michałowice NZOZ

Data pobrania: 25.08.2008 r.

Identyfikacja metody poboru próbek: IS-HK-04

Data dostarczenia: 25.08.2008 r.

Próbka pobrana i dostarczona przez\*: przedstawiciela PSSE

Data zakończenia analiz: 28.08.2008 r.

**Wyniki badań fizyko-chemicznych**

Lp.	Parametr	Wynik <sup>2)</sup>	Wartości dopuszczalne	Jednostka	Identyfikator metody badawczej
1	Mętność	2,17±0,02	1	NTU	PN-EN ISO 7027:2003
2	Barwa	0	15	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2002
3	Odczyn <sup>1)</sup>	7,08	6,5 – 9,5	pH	PN-90/C-04540.01
4	Zapach	akceptowalny	akceptowalny	-	PN-EN 1622:2003
5	Smak	akceptowalny	akceptowalny	-	PN-EN 1622:2003
6	Przewodność <sup>1)</sup>	710	2500	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:V 1999 za wyjątkiem pkt: 2,4
7	Amoniak (Jon amonowy)	<0,06	0,50	mgNH <sub>4</sub> /l	PN-ISO 7150-1
8	Azotyny <sup>1)</sup>	<0,05	0,50	mgNO <sub>2</sub> /l	PN-EN-ISO 10304-1:IV 2001 za wyjątkiem pkt: 7, 4.13
9	Azotany <sup>1)</sup>	18,4	50	mgNO <sub>3</sub> /l	PN-EN-ISO 10304-1:IV 2001 za wyjątkiem pkt: 7, 4.13
10	Mangan <sup>1)</sup>	0,005	0,050	mgMn//	PN-EN ISO 15586:2005; za wyjątkiem pkt. 5.13, 7, 10.1, 10.2, 11.1
11	Żelazo ogólne <sup>1)</sup>	0,13	0,200	mgFe/l	PN-ISO 6332:2001 za wyjątkiem pkt.4.10, 6.2
12	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	-	5	mgO <sub>2</sub> /l	PN-EN ISO 8467:2001
13	Chlorki <sup>1)</sup>	-	250	mgCl/l	PN-EN-ISO 10304.1:2001 za wyjątkiem pkt. 7, 4.13
14	Twardość	-	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	PN-ISO 6059:1999
15	Chlor wolny	-	0,3	mgCl <sub>2</sub> /l	PN-ISO 7393-2:1997

\* - wypełnić w miarę potrzeb

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR:WSE.LHK.DW.511/1264/08

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Parametr	Wynik <sup>2)</sup>	Wartości dopuszczalne	Identyfikator metody badawczej
1	Ogólna liczba bakterii w 22° C po 72 godz. w 1 ml wody <sup>1)</sup>	-	100 jtk w 1 ml	PN-EN-ISO 6222:2004
2	Ogólna liczba bakterii w 37° C po 48 godz. w 1 ml wody <sup>1)</sup>	-	50 jtk w 1 ml	PN-EN-ISO 6222:2004
3	Bakterie grupy coli w 100 ml wody <sup>1)</sup>	0 jtk	0 jtk w 100 ml	PB-HK-13 wyd. nr 02 z dnia 12.04.2007.
4	<i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody	0 jtk	0 jtk w 100 ml	PB-HK-13 wyd. nr 02 z dnia 12.04.2007.
5	Enterokoki (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody <sup>1)</sup>	0 jtk	0 jtk w 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004
6	<i>Clostridium perfringens</i> łącznie ze sporami w 100 ml wody <sup>1)</sup>	-	0 jtk w 100 ml	PB-HK-15 wyd. nr 03 z dnia 17.04.2007.
7	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> w 250 ml wody <sup>1)</sup>	-	0 jtk w 250 ml	PN-EN 12780:2004
8	Beztlenowce redukujące siarczyny w 50 ml wody <sup>1)</sup>	-	0 jtk w 50 ml	PN-EN 26461-2:2001

1) metoda akredytowana –certyfikat akredytacji nr AB 601

2) wynik podany z niepewnością rozszerzoną przy wartościach granicznych i przekroczeniach wartości dopuszczalnych dla metod akredytowanych oraz na życzenie klienta

Omówienie wyników\*:

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.Nr 61, poz. 417)

UWAGI:

28.08.2008 r.

.....  
Data sporządzenia sprawozdania

*Z. Wit.*  
.....  
Sprawdził

KIEROWNIK  
Odmiaru Laboratorium  
.....  
*J. Szymon*  
.....  
Zatwierdził

\* - wypełnić w miarę potrzeb

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Klient ma prawo złożyć skargę w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania. Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 2 egzemplarzach.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.