



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

44-300 Wodzisław Śląski, ul. Marklowicka 15
centrala tel. 0-32 / 455 26 34, 455 27 55
sekretariat tel./fax 0-32/455 46 65
www.pwik-wodzislaw.pl
e-mail: pwiksp@ka.onet.pl

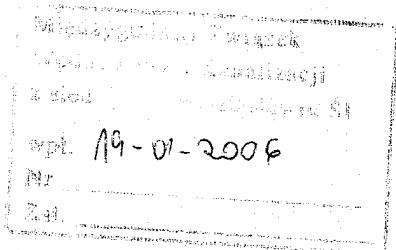
NIP: 647-20-74-552

Regon: 273617720

NR KRS: 0000106055

konto: ING Bank Śl. S.A. CBK Bielsko-Biała
21 1050 1070 1000 0004 0075 9502

Wodzisław Śl. 13.01.2006



Zarząd MZWiK

ul. Wałowa 2

44 – 300 WODZISŁAW ŚL.

TO/192.../2006

Dotyczy: **Jakości wody.**

Na podstawie art. 11 p. 2 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków z dnia 03.10.2002 r. obowiązującego na terenie działania MZWiK w Wodzisławiu Śląskim przesyłamy analizę wody dostarczanej naszym odbiorcom.

Analiza ta potwierdza zgodność jakości z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Sprawę prowadzi:
mgr inż. Janina Chmielewska
tel. (0-32) 455 60 43 wew. 23

Wiceprezes Zarządu
Dyrektor d/a Technicznych

Jerzy Stęży

Otrzymują:

1 x adresat + zał.

1 x TO a/a

19 15/2006

Raport z badań 631 / 2005

 Klient: Wydział Eksploatacji Sieci, Dystrybucji i Sprzedaży Wody GPW
 Zamówienie nr 10/2005
 Próbobiorca Wydział Badania Wody

Próbka

ID próbki	Miejsce poboru próbki lub ID próbki nadany przez klienta	Data poboru	Data przyjęcia próbki do badań
269/12/05/ZB VA/K-ce	Sieciowe zbiorniki wyrównawcze „Pszów” odpływ kierunek Rybnik Ø 1000	15.12.05	16.12.05

Wyniki badań:

Wskaźnik	NDS*	Jednostka	Wyniki badań	Metoda badań
Temperatura		°C	4	PN/77 C-04584
Mętność	1,0	NTU	0,7	PN-EN ISO 7027
Barwa pozorna	15	mg/dm ³ Pt	6	PN/74 C-04558
Zapach	akcept.		akceptowalny	PN/72 C-04557
Odczyn pH	6,5-9,5		7,66	PN/90 C-04540-01
Amoniak	0,5	mg/dm ³ NH ₄	0,00	PN C-04576-04- metoda bezpośredniej nessleracji
Azotyny	0,5	mg/dm ³ NO ₂	0,000	PN-EN 26777:1999
Azotany	50	mg/dm ³ NO ₃	2,42	PN/82 C-04576-08
Indeks nadmanganionowy	5	mg/dm ³ O ₂	0,54	PN-EN ISO 8467:2001
OWO		mg/dm ³ C	1,70	Aplikacja własna laboratorium ZPW Goczałkowice
Zelazo	0,2	mg/dm ³ Fe	0,14	PB 4 metoda kolorymetryczna z 1,10-fenatroliną
Mangan	0,05	mg/dm ³ Mn	0,02	PB 5- metoda z odczynnikiem PAN (HACH
Glin	0,2	mg/dm ³ Al	0,00	PN/92 C-04605/02
Chlorki	250	mg/dm ³ Cl	14	PN ISO 9297
Twardość ogólna	60-500	mg/dm ³ CaCO ₃	102	PN ISO 6059
Zasadowość ogólna		mval/dm ³	1,4	PN-EN ISO 9963.1.2001
Kwasowość		mval/dm ³	0,15	PN/90 C-04540-03
Dwutlenek węgla agresywny		mg/dm ³ CO ₂	4,4	PN/74 C-0 AAS ET 4547-03
Dwutlenek węgla wolny		mg/dm ³ CO ₂	6,6	PN/74 C-04547-01
Wapń		mg/dm ³ Ca	31,64	PN ISO 6058:1999
Magnez	30-125**	mg/dm ³ Mg	5,59	PB 6 – metoda obliczeniowa
Ortofosforany rozpuszczalne		mg/dm ³ PO ₄	0,00	PN/88 C-04537-04
Fluorki	0,3-1,5	mg/dm ³ F	0,2	PB 7- metoda kolorymetryczna z odczynnikami SPANDS
Krzemionka		mg/dm ³ SiO ₂	2,3	PN/71 C-04567-02
Części rozpuszczone (ilość ogólna)		mg/dm ³	127,0	PN/78 C-04541
Siarczany	250	mg/dm ³ SO ₄	29	PN/79 C-04566-10
Przewodność elektryczna	2500	µS/cm	266	PN-EN 27888
Kadm	0,003	mg/dm ³ Cd	0,0000	PB 14- AAS
Ołów	0,05	mg/dm ³ Pb	0,0005	PB 15- AAS
Miedź	2,0	mg/dm ³ Cu	0,0006	PB 16- AAS
Sód	200	mg/dm ³ Na	9,048	Aplikacja własna laboratorium ZPW Maczki- AAS
Potas		mg/dm ³ K	3,125	Aplikacja własna laboratorium ZPW Maczki- AAS
Cynk	3	mg/dm ³ Zn	0,010	Aplikacja własna laboratorium ZPW Maczki- AAS
Rtęć	0,001	mg/dm ³ Hg	0,00013	Aplikacja własna laboratorium ZPW Maczki- AAS
Nikiel	0,02	mg/dm ³ Ni	0,0005	PB 11i- AAS

* - Najwyższa dopuszczalna wartość parametru określona w Załącznikach 1 i 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z 19.11.2002 (Dz.U. nr 203, poz. 1718 Załączniki 1 i 2).

** - Nie więcej niż 30 mg/l Mg, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stęż. Mg wynosi 125 mg/l.

Raport z badań 631 / 2005

Wskaznik	NDS*	Jednostka	Wyniki badań	Metoda badań
Bor	1,0	mg/dm ³ B	0,4	PB 17 – met.kolorymetryczna z kwasem karminowym
Chloroform	30	µg/dm ³	0,4	PB 18- GC on –column,ECD
Bromodichlorometan	15	µg/dm ³	0,7	PB 18- GC on –column,ECD
Dibromochlorometan		µg/dm ³	0,6	PB 18- GC on –column,ECD
Bromoform		µg/dm ³	<0,1	PB 18- GC on –column,ECD
THM (suma)	150	µg/dm ³	1,7	PB 18- GC on –column,ECD
Chlor wolny	0,1-0,3	mg/dm ³ Cl ₂	0,19	PB 23 metoda kolorymetryczna z DPD -
Ogólna liczba bakterii 1cm ³ wody w 37°C po 24h	20		0	PN-EN ISO 6222/2004
Liczba bakterii grupy coli w 100cm ³ wody w 37°C po 24h	0		0	PN-EN ISO 9308-1/2004
Liczba bakterii Escherichia coli 100cm ³ wody w 44 °C po 24h	0		0	PN-EN ISO 9308-1/2004
Liczba enterokoków kałowych w 100cm ³ wody w 37°C po 48h	0		0	PN-EN ISO 7899-2/2004
Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) w 100cm ³ wody w 37°C po 48h	0		0	PN-EN 26461-2/2001

* - NDS – Najwyższa dopuszczalna wartość parametru określona w Załącznikach 1 i 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z 19.11.2002 (Dz.U. nr 203, poz. 1718 Załączniki 1 i 2).

Opracował:

03.01.06

[Signature]

Sprawdził:

03.01.06

[Signature]

Koniec raportu

Zatwierdził:

2006-01-03

[Signature]
Naczelnik
Wydziału Badania Wody
m. inż. Robert Koba