



GÓRNOŚLĄSKIE  
PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW  
SPÓŁKA AKCYJNA

## GÓRNOŚLĄSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW SPÓŁKA AKCYJNA

ul. Wojewódzka 19, 40-026 Katowice  
tel. +48 32 60 38 881, fax. 32 60 38 814; gpw@gpw.katowice.pl; www.gpw.katowice.pl



AB 1158

Wydział Badania Wody  
ul. Żelazna 38  
40-599 Katowice  
tel. 882 018 993  
laboratorium@gpw.katowice.pl

Wydział Badania Wody  
Laboratorium Goczałkowice  
ul. Jezłomska 5  
43-230 Goczałkowice  
tel. 32 210 30 51  
a.szostak@gpw.katowice.pl

Wydział Badania Wody  
Laboratorium Maczki  
ul. Wodociąg 4  
41-217 Sosnowiec  
tel. 32 294 81 35 w.33  
d.kmlotek@gpw.katowice.pl

Zakres akredytacji  
AB1158

www.gpw.katowice.pl

Pobieranie próbek  
wody i ścieków

Badania  
fizyczno-chemiczne  
wody i ścieków

Badania  
sensoryczne wody

Badania  
mikrobiologiczne wody

Badania  
hydrobiologiczne wody



Wyświetlone dane:  
laboratoryjnych wody i ścieków

### RAPORT Z BADAŃ NR 084/11/15/Kce

Wydział Badania Wody

Klient: Wydział Produkcji  
ul. Wojewódzka 19  
40-026 Katowice

Zamówienie nr: TP/026/778/2014

Rejestr zamówień WBW nr: 0002/15

Próbkobiorca: Wydział Badania Wody

Obiekt badań: próbka wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Cel badania: kontrola jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi  
Pobieranie próbki wg: PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458: 2007 z  
wyłączeniem pkt. 4.4.3., 4.4.5., 4.4.6.

Próbka:

ID próbki:	084/11/15/Kce
Miejsce pobrania próbki lub ID próbki nadany przez Klienta:	SUW Bibiela woda uzdatniona włączana do sieci fi 800; Miasteczko Śląskie ul. Woźnica 99 -
Data pobrania:	09.11.2015
Data przyjęcia próbki do badań:	09.11.2015 15:15
Okres badań:	09.11.2015 - 12.11.2015

Stan próbki:

Stan próbki dobry

Ocena zgodności:

Ocena zgodności dotyczy tylko badań wykonywanych metodami akredytowanymi.  
W badanym zakresie parametrów uzyskane wyniki badań nie przekraczają wartości NDS podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007 (Dz.U. 2007.61.417) ze zmianami z dnia 20.04.2010 (Dz.U. 2010.72.466).

Opracował:

Pyzik Magdalena

2015 11 27

Zatwierdził:

*[Signature]*  
Magdalena Pyzik  
Laboratorium - kopia a4

Liczba stron raportu: 3

Otrzymują: Klient - oryginał  
Laboratorium - kopia a4

2015 11 27

## Wyniki badań fizyczno-chemicznych Wydziału Badania Wody

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	NDS**	Wyniki badań/ Niepewność*** 084/11/15/Kca	Metoda badań
Temperatura	N	°C	-	10	PN-77/C-04584 norma wycofana bez zastąpienia
Chlor wolny	A	mg/l	- <sup>†</sup>	0,28 ± 0,00	PN-EN ISO 7393-2:2011

\*) (A) - badanie akredytowane  
(N) - badanie nieakredytowane

\*\* NDS - najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 29.03.2007 (Dz.U. 2007.61.417) ze zmianami z dnia 20.04.2010 (Dz.U. 2010.72.486).

\*\*\* Niepewność rozszerzona U obliczona z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada poziomowi ufności około 95% (tzn. prawdziwa wielkość mierzona mieści się w przedziale wynik ± U lub w przedziale z oszacowanymi granicami  $<10^{-U}, 10^{+U}>$ ) podana w jednostkach miary wskaźnika. Podana wartość uwzględnia próbkobranie.

<sup>†</sup> NDS dla chloru wolnego dotyczy próbek pobieranych w punktach czerpalnych u konsumenta

Autoryzował: Trybulec Krzysztof  
19.11.2015

## Wyniki badań fizyczno-chemicznych WBW Laboratorium w Maczkach

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	NDS**	Wyniki badań/ Niepewność*** 084/11/15/Kca	Metoda badań
Mętność	A	NTU	1,0	<0,1	PN-EN ISO 7027: 2003
Barwa	A	mg/l Pt	-	<5	PN-EN ISO 7887:2012
Zapach	N	-	-	akcept	PB/30 wyd. 2 z dnia 08.03.2010
Smak	N	-	-	akcept	PB/46 wyd. 1 z dnia 14.01.2011
Odczyn pH	A	-	6,5 - 8,5	7,6 ± 0,2 (w t = 19,2°C)	PN-EN ISO 10523:2012
Jon amonowy	A	mg/l NH4	0,5	<0,10	PN-C-04576/4: 1994
Żelazo ogólne	A	µg/l	200	<50	PN-ISO 6332:2001
Mangan	A	µg/l	50	<40	PN-C-04590-02:1992 norma wycofana bez zastąpienia
Glin	A	µg/l	200	<50	PN-92/C-04605/02 norma wycofana bez zastąpienia
Twardość ogólna	A	mg/l CaCO3	60-500	258 ± 14	PN-ISO 6059: 1999
Przewodność elektryczna (w 25 st.C - automatyczna kompensacja temperatury)	A	µS/cm	2500	469 ± 10 (w t = 19,3°C)	PN-EN 27888: 1999

\*) (A) - badanie akredytowane  
(N) - badanie nieakredytowane

\*\* NDS - najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 29.03.2007 (Dz.U. 2007.61.417) ze zmianami z dnia 20.04.2010 (Dz.U. 2010.72.486).

\*\*\* Niepewność rozszerzona U obliczona z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada poziomowi ufności około 95% (tzn. prawdziwa wielkość mierzona mieści się w przedziale wynik ± U lub w przedziale z oszacowanymi granicami  $<10^{-U}, 10^{+U}>$ ) podana w jednostkach miary wskaźnika. Podana wartość uwzględnia próbkobranie.

Autoryzował: Łakomy Jolanta  
14.11.2015



## Wydział Badania Wody

ul. Żeliwna 38;  
40-599 Katowice

## Wyniki badań mikrobiologicznych WBW Laboratorium w Goczałkowicach

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	NDS**	Wyniki badań/ Niepewność*** 084/11/15/Kce	Metoda badań
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 st. C (+/-2) po 48h	A	j.t.k./1ml	-	nie wykryto	PN-EN ISO 6222: 2004. Metoda płytek lanych na agarze z ekstraktem drożdżowym.
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 st. C (+/-2) po 72h	A	j.t.k./1ml	bez nieprawidłowych zmian	nie wykryto	PN-EN ISO 6222: 2004. Metoda płytek lanych na agarze z ekstraktem drożdżowym.
Bakterie grupy coli	A	j.t.k./100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12. Metoda filtracji membranowej.
Bakterie Escherichia coli	A	j.t.k./100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12. Metoda filtracji membranowej.
Enterokoki	A	j.t.k./100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2: 2004. Metoda filtracji membranowej.
Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	A	j.t.k./100ml	0	0	PB/25 wyd. 2 z dnia 02.10.2009

\*) (A) - badanie akredytowane

(N) - badanie nieakredytowane

\*\*) NDS – najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 29.03.2007 (Dz.U. 2007.61.417) ze zmianami z dnia 20.04.2010 (Dz.U. 2010.72.466).

\*\*\*) Niepewność rozszerzona U obliczona z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada poziomowi ufności około 95% (tzn. prawdziwa wielkość mierzona mieści się w przedziale wynik  $\pm U$  lub w przedziale z oszacowanymi granicami  $<10^{-4}, 10^{-6}>$ ) podana w jednostkach miary wskaźnika. Podana wartość uwzględnia próbkobranie.

Autoryzował: Gmur Mirosława  
12.11.2015

Koniec raportu z badań

K