



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

GÓRNOŚLĄSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW SPÓŁKA AKCYJNA

ul. Wojewódzka 19, 40-026 Katowice
tel. +48 32 60 38 861, fax. 32 60 38 614; gpw@gpw.katowice.pl; www.gpw.katowice.pl



AB 1158

Wydział Badania Wody
ul. Żelazna 38
40-699 Katowice
tel. 682 018 993
laboratorium@gpw.katowice.pl

Wydział Badania Wody
Laboratorium Goczalkowice
ul. Jeziorna 5
43-230 Goczalkowice
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
sensooryczne wody

Badania
mikrobiologiczne wody

Badania
hydrobiologiczne wody



Wydziałowe Centrum
Lab. czystości wody i ścieków

RAPORT Z BADAŃ NR 198/11/15/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:	198/11/15//Kce
Miejsce pobrania próbki lub ID próbki nadany przez Klienta:	SUW Miedary woda uzdatniona włączana do sieci; Tarnowskie Góry ul. Polarna -
Data pobrania:	19.11.2015
Data przyjęcia próbki do badań:	19.11.2015 11:30
Okres badań:	19.11.2015 - 22.11.2015

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:

Miedziński Adam

27.11.15
[Signature]

Zatwierdził:

27.11.15
[Signature]
Wydział Badania Wody
i czystości wody

Liczba stron raportu: 3

Otrzymują: Klient - oryginał
Laboratorium - kopia a/a

Raport z badań może być wykorzystywany tylko w całości. Kopowanie raportu częściowe jest dopuszczalne tylko za zgodą Kierownika Wydziału Badania Wody/Kierownika Laboratorium.
Wszystkie wyniki badań, pomiarów i ocena zgodności zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanej próbki. Dany wykonywania poszczególnych badań są identyfikowane poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

Klient może złożyć skargę w ciągu 7 dni od daty otrzymania Raportu.

Wydział Badania Wody

ul. Żeliwna 38;
40-599 Katowice

Wyniki badań fizyczno-chemicznych Wydziału Badania Wody

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	NDS**	Wyniki badań/ Niepewność*** 198/11/15/Kce	Metoda badań
Temperatura	N	°C	-	12	PN-77/C-04584 norma wycofana bez zastąpienia
Chlor wolny	A	mg/l	- ¹⁾	0,26 ± 0,06	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. 2010.72.488).

*** 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 <10⁻⁴, 10⁻⁴>) podana w jednostkach miary wskaźnika. Podana wartość uwzględnia próbkobranie.

¹⁾ NDS dla chloru wolnego dotyczy próbek pobieranych w punktach czerpalnych u konsumenta

Autoryzował: Trybulec Krzysztof
27.11.2015

Wyniki badań fizyczno-chemicznych WBW Laboratorium w Goczałkowicach

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	NDS**	Wyniki badań/ Niepewność*** 198/11/15/Kce	Metoda badań
Mętność	A	NTU	1	<0,20	PN-EN ISO 7027: 2003
Barwa	A	mg/l Pt	bez nieprawidłowych zmian	<5	PN-EN ISO 7887:2012
Zapach	N	-	-	akcept	PB/30 wyd. 2 z dnia 08.03.2010 ¹⁾
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 NH ₄	0,50	<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-92/C-04590/03 norma wycofana bez zastąpienia
Glin	A	µg/l	200	<50	PN-92/C-04605/02 norma wycofana bez zastąpienia
Twardość ogólna	A	mg/l CaCO ₃	80 - 500	221 ± 14	PN-ISO 6059: 1999
Przewodność elektryczna (w 25 st.C - automatyczna kompensacja temperatury)	A	µS/cm	2500	435 ± 17 (w t = 14,1°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. 2010.72.488).

*** 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 <10⁻⁴, 10⁻⁴>) podana w jednostkach miary wskaźnika. Podana wartość uwzględnia próbkobranie.

Autoryzował: Szostak Anna
25.11.2015

Wydział Badania Wody

ul. Żeliwna 38;
40-599 Katowice

Wyniki badań mikrobiologicznych WBW Laboratorium w Goczałkowicach

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	NDS**	Wyniki badań/ Niepewność*** 198/11/15/Kca	Metoda badań
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 sl 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 sl 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
22.11.2015

Koniec raportu z badań

