



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

GÓRNOŚLĄSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW SPÓŁKA AKCYJNA

ul. Wojewódzka 19, 40-026 Katowice
tel. +48 32 60 38 661, fax. 32 60 38 614; 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. Jeziorna 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. 32 284 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



Wykonywana badań
laboratoryjnych wody i ścieków

RAPORT Z BADAŃ NR 193/11/15/Kce

Wydział Badania Wody

Klient: Wydział Eksploatacji Sieci
ul. Wojewódzka 19
40-026 Katowice

Zamówienie nr: TS/026/465/2014

Rejestr zamówień WBW nr: 0001/15

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
wylączeniem pkt. 4.4.3., 4.4.5., 4.4.6.

Próbka:

ID próbki:	193/11/15/Radz008/Kce
Miejsce pobrania próbki lub ID próbki nadany przez Klienta:	Radzionków ul. Danielecka; studnia wodomierzowa - Radz008
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
Miedziński

Zatwierdził:

27.11.15
Kierownik Wydziału Badania Wody
Laboratorium Goczałkowice
Miedziński Adam

Liczba stron raportu: 3

Otrzymują: Klient - oryginał
Laboratorium - kopia a/a

Wydział Badania Wody

ul. Żeliwna 38;
40-599 Katowice

Wyniki badań fizyczno-chemicznych Wydziału Badania Wody

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	NDS**	Wyniki badań/ Niepewność*** 193/11/15/Radz008/Kce	Metoda badań
Temperatura	N	°C	-	10	PN-77/C-04584 norma wycofana bez zastąpienia
Chlor wolny	A	mg/l	0	0,15 ± 0,05	PN-EN ISO 7393-2:2011

*) (A) - badanie akredytowane

(N) - badanie nieakredytowane

**) NDS – najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone Rozporządzeniem 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 ± U lub w przedziale z oszacowanymi granicami <10⁻⁴, 10⁻⁶>) podana w jednostkach miary wskaźnika. Podana wartość uwzględnia próbkobranie.

0) 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*** 193/11/15/Radz008/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
Smak	N	-	-	akcept	PB/46 wyd. 1 z dnia 14.01.2011
Odczyn pH	A	-	6,5 - 9,5	7,6 ± 0,2 (wt = 18,2°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	60 - 500	226 ± 14	PN-ISO 6059: 1999
Przewodność elektryczna (w 25 st.C - automatyczna kompensacja temperatury)	A	µS/cm	2500	448 ± 18 (wt = 14,4°C)	PN-EN 27888: 1999

*) (A) - badanie akredytowane

(N) - badanie nieakredytowane

**) NDS – najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone Rozporządzeniem 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 ± U lub w przedziale z oszacowanymi granicami <10⁻⁴, 10⁻⁶>) podana w jednostkach miary wskaźnika. Podana wartość uwzględnia próbkobranie.Autoryzował: Koczoń Justyna
20.11.2015

Wydział Badania Wody

ul. Żeliwna 38;
40-599 Katowice

Wyniki badań mikrobiologicznych WBW Laboratorium w Goczalkowicach

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	NDS**	Wyniki badań/ Niepewność*** 193/11/15/RadZ008/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 przetrwałnikami)	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 wartość mierzona mieści się w przedziale wynik $\pm U$ lub w przedziale z oszacowanymi granicami $<10^{\pm U}, 10^{\pm U}>$) podana w jednostkach miary wskaźnika. Podana wartość uwzględniła próbkobranie.

Autoryzował: Gmur Mirosława
22.11.2015

Koniec raportu z badań

KI