



GÓRNOŚLĄSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW SPÓŁKA AKCYJNA

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

WYDZIAŁ BADANIA WODY

ul. Żeliwna 38, 40-599 Katowice



AB 1158

Wydział Badania Wody
ul. Żeliwna 38
40-599 Katowice
tel. 32 200 96 40
laboratorium@gpw.katowice.pl

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

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

Zakres akredytacji
AB1158

lab.gpw.katowice.pl

Pobieranie próbek
wody i ścieków

Badania
fizyczno-chemiczne
wody i ścieków

Badania
sensoryczne wody

Badania
mikrobiologiczne wody



Wykonywanie badań
laboratoryjnych wody i ścieków

Badania
hydrobiologiczne wody

RAPORT Z BADAŃ NR 154/07/18/Gce

Wydział Badania Wody Laboratorium Goczałkowice

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

Zamówienie nr: PDS/026/25/2018

Rejestr zamówień WBW nr: 0001/18

Próbkobiorca: Nogawica Aleksandra - Starszy analityk

Obiekt badań: próbka wody

Cel badania: Kontrola jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Pobieranie próbki wg: PN-ISO 5667-5:2017-10 (A); PN-EN ISO 19458: 2007 z
wyłączeniem pkt. 4.4.5., 4.4.6. (A)

Próbka:

ID próbki:	154/07/18/PSZÓW/5/Gce
Miejsce pobrania próbki lub ID próbki nadany przez Klienta:	Pawłowie KWK Pniówek studnia wodomierzowa - PSZÓW/5
Data pobrania:	06.07.2018
Data przyjęcia próbki do badań:	06.07.2018 12:09
Okres badań:	06.07.2018 - 09.07.2018

Stan próbki:

Stan próbki dobry.

Ocena zgodności:

Ocena zgodności dotyczy tylko badań wykonanych metodami akredytowanymi.

W badanym zakresie parametrów uzyskane wyniki badań nie przekraczają wartości NDS podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz.U. poz. 2294 z dnia 11 grudnia 2017r.).

Informacje dodatkowe:

W trakcie badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które miałyby wpływ na wyniki analiz.

Opracował:

Jacek Katarzyna - Specjalista analityk

10 LIP. 2018

Zatwierdził:

10 LIP. 2018

Wydział Badania Wody
Laboratorium Goczałkowice
KIEROWNIK

mgr inż. Anna Szostak

Liczba stron raportu: 3

Otrzymują: Klient - oryginał
Laboratorium - kopia a/a

Raport z badań może być wykorzystywany tylko w całości. Kopiowanie 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. Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

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

Za zgodność z oryginałem

Wydział Badania Wody Laboratorium Goczałkowice

ul. Jeziorna 5,
43-230 Goczałkowice-Zdrój

Wyniki badań fizyczno-chemicznych WBW Laboratorium w Goczałkowicach

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	NDS**	Wyniki badań/ Niepewność*** 154/07/18/PSZÓWIS/Gce	Metoda badań
Temperatura	N	°C	-	18	PN-77/C-04584 norma wycofana bez zastąpienia
Mętność	A/Z	NTU	1	<0,20	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa	A/Z	mg/l Pt	bez nieprawidłowych zmian	<5	PN-EN ISO 7887:2012
Zapach	N/BZ	-	akceptowalny przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian	akcept	PB/30 wyd. 2 z dnia 08.03.2010
Smak	N/BZ	-	akceptowalny przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian	akcept	PB/46 wyd. 1 z dnia 14.01.2011
Odczyn pH	A/Z	-	6,5 - 9,5	7,1 ± 0,2 (w t = 20,7°C)	PN-EN ISO 10523:2012
Jon amonowy	A/Z	mg/l NH ₄	0,50	<0,10	PN-C-04576/4:1994
Twardość ogólna	A/Z	mg/l CaCO ₃	60 - 500	78 ± 7	PN-ISO 6059: 1999
Przewodność elektryczna (w 25 st.C)	A/Z	µS/cm	2500	221 ± 11 (w t = 19,6°C)	PN-EN 27888: 1999
Chlor wolny	A/Z	mg/l	-1)	0,06 ± 0,04	PN-EN ISO 7393-2:2011

*) A - badanie akredytowane

N - badanie nieakredytowane

Z - zatwierdzenie systemu jakości badań przez PPIS w Katowicach - Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/16-38/2018 z dnia 16.04.2018

BZ - brak zatwierdzenia systemu jakości badań przez PPIS w Katowicach

**) NDS - najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. poz. 2294 z dnia 11 grudnia 2017r).

**) 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.

*) Znak „<” oznacza, że uzyskano wynik badania poniżej granicy oznaczalności, czyli poniżej najmniejszego stężenia analitu umożliwiającego ilościowe oznaczenie zastosowaną metodą analityczną

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

Autoryzował: Szostak Anna - Kierownik laboratorium
09.07.2018

Wyniki badań fizyczno-chemicznych Wydziału Badania Wody

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	NDS**	Wyniki badań/ Niepewność*** 154/07/18/PSZÓWIS/Gce	Metoda badań
Glin	A/Z	µg/l	200	22,1 ± 19,1	PN-EN ISO 11885:2009
Żelazo	A/Z	µg/l	200	<10,0	PN-EN ISO 11885:2009
Mangan	A/Z	µg/l	50	<5,0	PN-EN ISO 11885:2009

*) A - badanie akredytowane

N - badanie nieakredytowane

Z - zatwierdzenie systemu jakości badań przez PPIS w Katowicach - Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/16-38/2018 z dnia 16.04.2018

BZ - brak zatwierdzenia systemu jakości badań przez PPIS w Katowicach

**) NDS - najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. poz. 2294 z dnia 11 grudnia 2017r).

**) 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.

*) Znak „<” oznacza, że uzyskano wynik badania poniżej granicy oznaczalności, czyli poniżej najmniejszego stężenia analitu umożliwiającego ilościowe oznaczenie zastosowaną metodą analityczną

Autoryzował: Trybulec Krzysztof - Kierownik Wydziału
Badania Wody
09.07.2018

Wydział Badania Wody Laboratorium Goczałkowice
ul. Jeziorna 5,
43-230 Goczałkowice-Zdrój

Wyniki badań mikrobiologicznych WBW Laboratorium w Goczałkowicach

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	NDS**	Wyniki badań/ Niepewność*** 154/07/18/PSZÓW/5/Gce	Metoda badań
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 st C (+/-2) po 48h	A/BZ	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/Z	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/Z	j.t.k./100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej.
Bakterie Escherichia coli	A/Z	j.t.k./100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej.
Enterokoki	A/Z	j.t.k./100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2: 2004. Metoda filtracji membranowej.
Clostridium perfringens (łącznie z przetrwałnikami)	A/Z	j.t.k./100ml	0	0	PN-EN ISO 14189:2016-10. Metoda filtracji membranowej.

* A - badanie akredytowane

N - badanie nieakredytowane

Z - zatwierdzenie systemu jakości badań przez PPIS w Katowicach - Decyzja nr NS/HKIŚ/4560/ZU/16-38/2018 z dnia 16.04.2018

BZ - brak zatwierdzenia systemu jakości badań przez PPIS w Katowicach

** NDS - najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. poz. 2294 z dnia 11 grudnia 2017r).

*** 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: Gmur Mirosława - Specjalista analityki
09.07.2018

Informacje szczegółowe

Wskaźnik	Metoda badań	Informacje szczegółowe
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012	Badanie wykonane metodą wizualną (metoda D w normie).
Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	Pomiar wykonano w laboratorium.
Jon amonowy	PN-C-04576/4:1994	Precyzja w warunkach powtarzalności <10%.
Przewodność elektryczna (w 25 st.C)	PN-EN 27888: 1999	Automatyczna kompensacja temperatury
Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2011	Badanie wykonane za pomocą zestawu testowego Pocket colorimetr II HACH do oznaczania chloru wolnego. Badanie wykonane w miejscu próbkobrania.

Koniec raportu z badań