



GÓRNOŁASKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

GÓRNOŁASKIE 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. 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
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

www.gpw.katowice.pl

Pobieranie próbek
wody i ścieków

Badania
fizyko-chemiczne
wody i ścieków

Badania
sensoryczne wody

Badania
mikrobiologiczne wody

Badania
hydrobiologiczne wody



Wykonywanie badań
laboratoryjnych wody i ścieków

RAPORT Z BADAŃ NR 047/07/17/Gce

Wydział Badania Wody Laboratorium Goczałkowice

Klient: Instal-Bratek S.C. Katarzyna i Jerzy Bratek
ul. Magnolii 3
43-211 Piasek

Rejestr zamówień WBW nr: 0102/17

Próbkobiorca: Jacek Katarzyna - Starszy analityk

Obiekt badań: próbka wody

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

Pobieranie próbki wg: PN-ISO 5667-5: 2003 (A); PN-EN ISO 19458: 2007 z
wyłączeniem pkt. 4.4.5., 4.4.6. (A)

Próbka:

ID próbki:	047/07/17/Gce
Miejsce pobrania próbki lub ID próbki nadany przez Klienta:	Kompleks sportowy przy ul. Powstańców Śląskich 3 w Goczałkowicach - Zdroju
Data pobrania:	03.07.2017
Data przyjęcia próbki do badań:	03.07.2017 08:30
Okres badań:	03.07.2017 - 05.07.2017

*) Miejsce pobrania próbki wg oświadczenia Klienta/próbkobiorcy

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 13.11.2015 (Dz.U. 2015 poz. 1989).

Informacje dodatkowe:

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

Opracował:

Sojka Beata - Specjalista analityk

06 LIP. 2017

Zatwierdził:
06 LIP. 2017

Liczba stron raportu: 3

Otrzymują: Klient - oryginał
Laboratorium - kopia a/a

Wydział Badania Wody
Laboratorium Goczałkowice
KIEROWNIK TECHNICZNY

mgr Mirosława Gmur



GOCZAŁKOWICE
PRZEDSIĘWSTWIE
WODOKANALIZACYJNE
SPÓŁKA AKCYJNA

PA/17/1 edycja 18 z dnia 06.10.2016

Wydział Badania Wody Laboratorium Goczałkowice

ul. Jeziorna 5,
43-230 Goczałkowice

Wyniki badań fizyczno-chemicznych WBW Laboratorium w Goczałkowicach

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	NDS**	Wyniki badań/ Niepewność*** 047/07/17/Gce	Metoda badań
Mętność	A	NTU	1	<0,20	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
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	7,0 ± 0,2 (w t = 21.2°C)	PN-EN ISO 10523:2012
Jon amonowy	A	mg/l NH ₄	0,50	<0,10	PN-C-04576/4:1994
Azotany	A	mg/l NO ₃	50	3,26 ± 0,33	PN-82/C-04576/08 norma wycofana bez zastąpienia
Azotyny	A	mg/l NO ₂	0,50	<0,04	PN-EN 26777: 1999
Glin	A	µg/l	200	57 ± 32	PN-92/C-04605/02 norma wycofana bez zastąpienia
Przewodność elektryczna (w 25 st.C)	A	µS/cm	2500	205 ± 10 (w t = 20.8°C)	PN-EN 27888: 1999

*) (A) - badanie akredytowane

(N) - badanie nieakredytowane

*) NDS - najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz.U. 2015 poz. 1989).

*** 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: Koczoń Justyna - Specjalista analityk
05.07.2017



GOCZAŁKOWICKIE
PRZETWALNICTWO
WODY
SPECJALNA ANALITYKA

Wydział Badania Wody Laboratorium Goczałkowice

ul. Jeziorna 5,
43-230 Goczałkowice

Wyniki badań mikrobiologicznych WBW Laboratorium w Goczałkowicach

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	NDS**	Wyniki badań/ Niepewność*** 047/07/17/Gce	Metoda badań
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	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015, poz. 1989)

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

**) NDS - najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989).

***) 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 $<10^{\pm U}$, $10^{\pm U}>$) podana w jednostkach miary wskaźnika. Podana wartość uwzględnia próbkobranie.

Autoryzował: Gmur Mirosława - Specjalista analityk
05.07.2017

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 $<10\%$.
Azotyny	PN-EN 26777: 1999	Precyzja w warunkach powtarzalności $<10\%$.
Przewodność elektryczna (w 25 st.C)	PN-EN 27888: 1999	Automatyczna kompensacja temperatury

Koniec raportu z badań