



AB 1158

Wydział Badania Wody
ul. Żeliwna 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. 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
fizyczno-chemiczne
wody i ścieków

Badania
sensoryczne wody

Badania
mikrobiologiczne wody

Badania
hydrobiologiczne wody



Wykonywanie badań
laboratoryjnych wody i ścieków

RAPORT Z BADAŃ NR 184/01/16/M

Wydział Badania Wody Laboratorium Maczki

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

Zamówienie nr: TS/026/16/2016

Rejestr zamówień WBW nr: 0001/16

Próbkobiorca: Wydział Badania Wody Laboratorium Maczki

Obiekt badań: próbka wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Cel badania: Kontrola wewnętrzna 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: | 184/01/16/Sos041/M |
| Miejsce pobrania próbki lub ID próbki nadany przez Klienta: | Sosnowiec Zagórze ul. Długosza fi 1400 Murcki-Zagórze; studnia wodomierzowa - Sos041 |
| Data pobrania: | 14.01.2016 |
| Data przyjęcia próbki do badań: | 14.01.2016 09:51 |
| Okres badań: | 14.01.2016 - 17.01.2016 |

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 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2015 poz. 1989).

Opracował: Łakomy Jolanta

18.01.2016 *Łakomy*

Liczba stron raportu: 3

Otrzymują: Klient - oryginał
Laboratorium - kopia a/a

Zatwierdził:

Wydział Badania Wody
KIEROWNIK
Laboratorium Maczki
Dorota Kmiotek
mgr Dorota Kmiotek

19 STY. 2016

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.



Wydział Badania Wody Laboratorium Maczki

ul. Wodociągi 4,
41-217 Sosnowiec - Maczki

Wyniki badań fizyczno-chemicznych WBW Laboratorium w Maczkach

| Wskaźnik | Status badania* | Jednostka | NDS** | Wyniki badań/ Niepewność*** 184/01/16/Sos041/M | Metoda badań |
|--|-----------------|------------|-----------------|--|---|
| Temperatura | N | °C | - | 4 | PN-77/C-04584 norma wycofana bez zastąpienia |
| Mętność | A | NTU | 1,0 | 0,21 ± 0,08 | 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 - 9,5 | 7,6 ± 0,2 (w t = 7.4°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 | 70 ± 32 | 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 | 101 ± 8 | PN-ISO 6059: 1999 |
| Przewodność elektryczna (w 25 st.C - automatyczna kompensacja temperatury) | A | µS/cm | 2500 | 249 ± 7 (w t = 8.4°C) | PN-EN 27888: 1999 |
| Chlor wolny | A | mg/l | - ¹⁾ | <0,05 | PN-EN ISO 7393-2:2011 |

*) (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.

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

Autoryzował: Łakomy Jolanta
19.01.2016

Wydział Badania Wody Laboratorium Maczki

ul. Wodociągi 4,
41-217 Sosnowiec - Maczki

Wyniki badań mikrobiologicznych WBW Laboratorium w Goczałkowicach

| Wskaźnik | Status badania* | Jednostka | NDS** | Wyniki badań/ Niepewność*** 184/01/16/Sos041/M | 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 | 1 [0,7] | 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 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 $<10^{\ast}U, 10^{\ast}U>$) podana w jednostkach miary wskaźnika. Podana wartość uwzględnia próbkobranie.

Autoryzował: Gmur Mirosława
18.01.2016

Koniec raportu z badań

allup