



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
fizyczno-chemiczne
wody i ścieków

Badania
sensoryczne wody

Badania
mikrobiologiczne wody

Badania
hydrobiologiczne wody



Wykonywanie badań
laboratoryjnych wody i ścieków

RAPORT Z BADAŃ NR 040/09/17/M

Wydział Badania Wody Laboratorium Maczki

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

Zamówienie nr: PS/026/340/2016**Rejestr zamówień WBW nr:** 0001/17**Próbkobiorca:** Piedo Aleksandra - pomoc**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 (A); PN-EN ISO 19458: 2007(A)**Próbka:**

ID próbki:	040/09/17/Sos054/M
Miejsce pobrania próbki lub ID próbki nadany przez Klienta:	Sosnowiec Fińskie Domki, ul. Objazdowa fi 800 Maczki-Katowice; studnia wodomierzowa - Sos054
Data pobrania:	04.09.2017
Data przyjęcia próbki do badań:	04.09.2017 13:35
Okres badań:	04.09.2017 - 07.09.2017

*) Miejsce pobrania próbki wg oświadczenia Klienta/próbkobiorcy

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).

Informacje dodatkowe:

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

Opracował:

Łakomy Jolanta - Specjalista analityk



14 WRZ. 2017

Liczba stron raportu: 4

Otrzymują: Klient - oryginał
Laboratorium - kopia a/a

Zatwierdził:

Wydział Badania Wody
KIEROWNIK
Laboratorium Maczki

mgr Dorota Kmiołek

14 WRZ. 2017

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*** 040/09/17/Sos054/M	Metoda badań
Temperatura	N	°C	-	12	PN-77/C-04584 norma wycofana bez zastąpienia
Mętność	A	NTU	1,0	<0,1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa	A	mg/l Pt	-	<5	PN-EN ISO 7887:2012
Odczyn pH	A	-	6,5 - 9,5	7,4 ± 0,2 (w t = 19,2°C)	PN-EN ISO 10523:2012
Jon amonowy	A	mg/l NH ₄	0,5	<0,10	PN-C-04576/4:1994
Twardość ogólna	A	mg/l CaCO ₃	60-500	236 ± 13	PN-ISO 6059: 1999
Przewodność elektryczna (w 25 st.C)	A	µS/cm	2500	526 ± 11 (w t = 19,4°C)	PN-EN 27888: 1999
Chlor wolny	A	mg/l	- ¹⁾	0,14 ± 0,04	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^{x-U}, 10^{x+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: Łakomy Jolanta - Specjalista analityk
06.09.2017

Wyniki badań fizyczno-chemicznych Wydziału Badania Wody

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	NDS**	Wyniki badań/ Niepewność*** 040/09/17/Sos054/M	Metoda badań
Glin	A	µg/l	200	36,9 ± 20,3	PN-EN ISO 11885:2009
Żelazo	A	µg/l	200	<10,0	PN-EN ISO 11885:2009
Mangan	A	µg/l	50	<5,0	PN-EN ISO 11885:2009

*) (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 ± U lub w przedziale z oszacowanymi granicami <10^{x-U}, 10^{x+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 - p.o. Kierownika Wydziału
Badania Wody
08.09.2017

allp

Wydział Badania Wody Laboratorium Maczki

ul. Wodociągi 4,
41-217 Sosnowiec - Maczki

Wyniki badań sensorycznych Wydziału Badania Wody

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	NDS**	Wyniki badań 040/09/17/Sos054/M	Metoda badań
Liczba progowa zapachu (TON) ¹⁾	A	-	akceptowalny przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian	1	PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego
Liczba progowa smaku (TFN) ²⁾	A	-	akceptowalny przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian	1	PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego

*) (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).

1) Liczba progowa zapachu (TON): wynik 1 oznacza brak zapachu (zapach akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian), wynik >1 oznacza zapach nieakceptowalny.

2) Liczba progowa smaku (TFN): wynik 1 oznacza brak smaku (smak akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian), wynik >1 oznacza smak nieakceptowalny.

Autoryzował: Trybulec Krzysztof - p.o. Kierownika Wydziału
Badania Wody
06.09.2017

Wyniki badań mikrobiologicznych Wydziału Badania Wody

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	NDS**	Wyniki badań/ Niepewność*** 040/09/17/Sos054/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	69 [50;95]	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	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 ± U lub w przedziale z oszacowanymi granicami <10^U;10^{-U}>) podana w jednostkach miary wskaźnika. Podana wartość uwzględnia próbkobranie.

Autoryzował: Jaworska Aleksandra - specjalista analityk
12.09.2017

Informacje szczegółowe

Wskaźnik	Metoda badań	Informacje szczegółowe
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012	badanie wykonane metodą wizualną (metoda D)
Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	kompensacja temperatury
Jon amonowy	PN-C-04576/4:1994	precyzja w warunkach powtarzalności <10%.



Wydział Badania Wody Laboratorium Maczki

ul. Wodociągi 4,
41-217 Sosnowiec - Maczki

Wskaźnik	Metoda badań	Informacje szczegółowe
Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2011	badanie wykonane za pomocą zestawu testowego Pocket Colorimetr II Hach do oznaczanie chloru wolnego
Liczba progowa smaku (TFN) / Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego	Czas przechowywania próbki: <72h. Temperatura badań: 23±2oC. Liczba oceniających: 3.

Koniec raportu z badań