

ORYGINAŁ



AB 776

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków
Centralne Laboratorium
ul. Lindego 9, 30-148 Kraków, tel. 12-639-22-19
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 378/2018

Data wydania sprawozdania: 30.03.2018

1. Zleceniodawca

Podstawa badań

2. Obiekt badań

Rodzaj próbki / miejsce pobrania

Data pobrania próbki / pobierający

Metoda pobierania próbki

Data przyjęcia do badania

Data wykonania badania

Stan próbki

3. Wyniki badań

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Zabierzowie
ul. Kolejowa 38, 32-080 Zabierzów
aneks nr 1 / 110 z dnia 23.01.2018 do zlecenia nr 110 z dnia 23.01.2018

próbka wody pitnej o numerze 378 opisana przez Klienta: Bolechowice
24.01.2018 / próbka dostarczona przez zleceniodawcę
brak danych
24.01.2018
24.01.2018 - 30.03.2018
bez zastrzeżeń

| Badana cecha Metoda badawcza | Jednostka | Wynik badania | Dopuszczalna zawartość ¹⁾ |
|--|------------------------|-----------------------------|---|
| bakterie z grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | jtk/100 ml | 0 | 0 |
| <i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | jtk/100 ml | 0 | 0 |
| pacjokowce kałowe PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | 0 | 0 |
| ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. 22°C PN-EN ISO 6222:2004 | jtk /1 ml | 2 | bnz ³⁾ |
| chlor wolny ^{N)} PN-EN ISO 7393-2:2011 | mg/l | 0,20 | 0,3 |
| barwa PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2012, pkt. 7 | mg/l Pt | 1 | 15 |
| mętność PN-EN ISO 7027:2003 (wycofana) | NTU | 1,7 | 1,0 |
| zapach ^{N)} PN-C-04557:1972 (wycofana) | - | akcept. ⁴⁾ | akcept. ⁴⁾ i bnz ³⁾ |
| smak ^{N)} PN-C-04557:1972 (wycofana) | - | akcept. ⁴⁾ | akcept. ⁴⁾ i bnz ³⁾ |
| pH PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,4 | 6,5 - 9,5 |
| temperatura przy pomiarze pH ^{N)} PN-EN ISO 10523:2012 | °C | 23,6 | - |
| przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 678 | 2500 |
| twardość ogólna PN-ISO 6059:1999 | mg/l CaCO ₃ | 334 | 60 - 500 |
| indeks nadmanganianowy (utlenialność) PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l | <0,7 | 5,0 |
| żelazo ogólne PB-W-02, wydanie 3 z dnia 25.11.2016r na podstawie testu kuwetowego HACH metoda 8008 | mg/l | 0,190 ± 0,017 ²⁾ | 0,200 |
| glin ^{N)} PB-W-26 wydanie 2 z dnia 31.12.2015 | mg/l | <0,01 | 0,200 |
| chlor całkowity ^{N)} PN-EN ISO 7393-2:2011 | mg/l | 0,22 | - |
| chloraminy ^{N)} PN-EN ISO 7393-2:2011 | mg/l | <0,05 | - |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 378/2018
wydane przez Centralne Laboratorium MPWiK S.A.

| Badana cecha Metoda badawcza | Jednostka | Wynik badania | Dopuszczalna zawartość¹⁾ |
|---|------------------|----------------------|--|
| bor ^{N)} PB-W-21 wydanie 2 z dnia 31.12.2015 | mg/l | <0,04 | 1,0 |
| sód PN-EN ISO 14911:2002 | mg/l | 11 | 200 |
| jon amonowy PN-EN ISO 14911:2002 | mg/l | <0,015 | 0,50 |
| fluorki PN EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012 | mg/l | 0,10 | 1,5 |
| chlorki PN EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012 | mg/l | 27 | 250 |
| azotyny PN EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012 | mg/l | <0,01 | 0,5 |
| azotany PN EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012 | mg/l | 16 | 50 |
| siarczany PN EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012 | mg/l | 32 | 250 |
| bromiany ^{N)} PN-EN ISO 15061:2003 | µg/l | <2 | 10 |
| cyjanki wolne ^{N)} PB-W-05 wydanie 2 z dnia 31.12.2015 | mg/l | <0,003 | 0,050 |
| antymon ^{N)} PERKIN ELMER | mg/l | <0,001 | 0,005 |
| arsen ^{N)} PN-EN ISO 11969:1999 (wycofana) | mg/l | <0,0005 | 0,010 |
| chrom ogólny PN-EN ISO 15586:2005 | mg/l | <0,002 | 0,050 |
| kadm PN-EN ISO 15586:2005 | mg/l | <0,00045 | 0,005 |
| mangan PN-EN ISO 15586:2005 | mg/l | <0,002 | 0,050 |
| miedź PN-EN ISO 15586:2005 | mg/l | 0,003 | 2,0 |
| nikiel PN-EN ISO 15586:2005 | mg/l | <0,0025 | 0,020 |
| olów PN-EN ISO 15586:2005 | mg/l | <0,002 | 0,010 |
| rteć ^{N)} PN-EN 1483:2007 (wycofana) | mg/l | <0,0002 | 0,001 |
| selen ^{N)} PN-ISO 9965:2001 | mg/l | <0,0005 | 0,010 |
| trichlorometan (chloroform) PN-EN ISO 10301:2002 | µg/l | <2 | 30 |
| bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002 | µg/l | <2 | 15 |
| dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002 | µg/l | <2 | - |
| tribromometan (bromoform) PN-EN ISO 10301:2002 | µg/l | <2 | - |
| Σ THM PN-EN ISO 10301:2002 | µg/l | <2 | 100 |
| 1,2-dichloroetan ^{N)} PN-EN ISO 10301:2002 | µg/l | <2 | 3,0 |
| trichloroeten PN-EN ISO 10301:2002 | µg/l | <2 | - |
| tetrachloroeten PN-EN ISO 10301:2002 | µg/l | <2 | - |
| Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu PN-EN ISO 10301:2002 | µg/l | <2 | 10 |
| benzen PN-ISO 11423-1:2002 | µg/l | <0,8 | 1,0 |
| α-HCH ^{N)} PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | <0,02 | 0,10 |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 378/2018
wydane przez Centralne Laboratorium MPWiK S.A.

| Badana cecha Metoda badawcza | Jednostka | Wynik badania | Dopuszczalna zawartość ¹⁾ |
|---|-----------|---------------|--------------------------------------|
| β-HCH PN-EN ISO 6468:2002 | μg/l | <0,02 | 0,10 |
| γ-HCH ^{N)} PN-EN ISO 6468:2002 | μg/l | <0,02 | 0,10 |
| δ-HCH ^{N)} PN-EN ISO 6468:2002 | μg/l | <0,02 | 0,10 |
| Σ pestycydów ^{N)} Dz. U. 2017 poz. 2294 | μg/l | 0 | 0,50 |
| benzo(b)fluoranten PN-EN ISO 17993:2005, z wyłączeniem pkt 8.5.3 | μg/l | <0,002 | - |
| benzo(k)fluoranten PN-EN ISO 17993:2005, z wyłączeniem pkt 8.5.3 | μg/l | <0,003 | - |
| benzo(a)piren PN-EN ISO 17993:2005, z wyłączeniem pkt 8.5.3 | μg/l | <0,003 | 0,010 |
| benzo(ghi)perylen PN-EN ISO 17993:2005, z wyłączeniem pkt 8.5.3 | μg/l | <0,002 | - |
| indeno(1,2,3-cd)piren PN-EN ISO 17993:2005, z wyłączeniem pkt 8.5.3 | μg/l | <0,004 | - |
| Σ 4 WWA PN-EN ISO 17993:2005, z wyłączeniem pkt 8.5.3 | μg/l | <0,002 | 0,010 |

^{N)} - rodzaj działalności / badane cechy nie są akredytowane

¹⁾ - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017r. (Dz. U. 2017 Poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

²⁾ - podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika k=2, podana wartość niepewności nie uwzględnia niepewności pobierania próbki przez zleceniodawcę

³⁾ - bez nieprawidłowych zmian

⁴⁾ - akceptowalny przez konsumentów

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Sprawozdanie autoryzował:

p. o. KIEROWNIKA
Pracowni Biologicznej

W zakresie mikrobiologii


Anna Kempieńska-Żak

W zakresie fizykochemii

p. o. KIEROWNIKA
Pracowni Badania Wody


Krzysztof Pudaś

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium


Małgorzata Magiera

.....
Zatwierdził

Koniec sprawozdania