



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 5820/2017

Data wydania sprawozdania: 29.12.2017

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 / 100 z dnia 19.01.2017 do zlecenia nr 100 z dnia 19.01.2017

próbka wody pitnej o numerze 5820 opisana przez Klienta: Rząska

30.11.2017 / próbka dostarczona przez zleceniodawcę

brak danych

30.11.2017

30.11.2017 - 21.12.2017

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
Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml	0	0
paciorkowce 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	5	bnz ²⁾
chlor wolny ^{N)} PN-EN ISO 7393-2:2011	mg/l	<0,05	0,3
barwa PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2012, pkt. 7	mg/l Pt	5	akcept. ³⁾ i bnz ²⁾
mętność PN-EN ISO 7027:2003 (wycofana)	NTU	<0,1	1
zapach ^{N)} PN-C-04557:1972 (wycofana)	-	akcept. ³⁾	akcept. ³⁾
smak ^{N)} PN-C-04557:1972 (wycofana)	-	akcept. ³⁾	akcept. ³⁾
pH PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4	6,5 - 9,5
przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999	μS/cm	742	2500
twardość ogólna PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	329	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	<0,025	0,20
glin ^{N)} PB-W-26 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	mg/l	<0,01	0,20
bor ^{N)} PB-W-21 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	mg/l	0,078	1,0
sód PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	25	200
jon amonowy PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	0,015	0,50

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 5820/2017
wydane przez Centralne Laboratorium MPWiK S.A.

fluorki PN EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	0,15	1,5
chlorki PN EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	36	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	12	50
siarczany PN EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	65	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	0,0009	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	0,005	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
rtęć ^{N)} PN-EN 1483:2007 (wycofana)	mg/l	<0,0002	0,001
selen ^{N)} PN-ISO 9965:2001	mg/l	0,0006	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
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)} Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 13 listopada 2015r. (Dz. U. 2015, poz. 1989)	µg/l	<0,01	0,50

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 5820/2017
wydane przez Centralne Laboratorium MPWiK S.A.

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)perylene 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	0,10

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

¹⁾ - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13 listopada 2015r. (Dz. U. 2015 poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

²⁾ - bez nieprawidłowych zmian

³⁾ - 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:

W zakresie mikrobiologii

p. o. KIEROWNIKA
Pracowni Biologicznej

Anna Kempieńska-Zak
Anna Kempieńska-Zak

W zakresie fizykochemii

p. o. KIEROWNIKA
Pracowni Badania Wody

Krzysztof Pudaś
Krzysztof Pudaś

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium
Małgorzata Magiera
Małgorzata Magiera

.....
Zatwierdził

Koniec sprawozdania