

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 3597/2018

Data wydania sprawozdania: 17.09.2018

1. Zleceniodawca

Podstawa badań

Zakład Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o.

ul. J. Jedynaka 30, 32-020 Wieliczka

aneks nr 1 / 119 z dnia 25.01.2018 do zlecenia nr 119 z dnia 25.01.2018

2. Obiekt badań

Rodzaj próbki / miejsce pobrania

próbka wody pitnej o numerze 3597: SUW- Bieżanów

Data pobrania próbki / pobierający

26.07.2018 / próbka pobrana przez próbkobiorcę Centralnego Laboratorium, numer protokołu: 310/IAL/2018

Metoda pobierania próbki

PN-ISO 5667-5:2003 (wycofana),
PN-EN ISO 19458:2007

Data przyjęcia do badania

26.07.2018

Data wykonania badania

26.07.2018 - 04.09.2018

Stan próbki

bez zastrzeżeń

3. Wyniki badań

Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Dopuszczalna zawartość ¹⁾
bakterie z grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+Apl:2017-04	jtk/100 ml	0	0
<i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+Apl:2017-04	jtk/100 ml	0	0
paciorkowce kałowe PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> łącznie z przetrwalnikami PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk/100 ml	0	0
ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. 22°C PN-EN ISO 6222:2004	jtk /1 ml	1	bnz ³⁾
chlor wolny ^{N)} PN-EN ISO 7393-2:2011 (wycofana)	mg/l	0,11	0,3
barwa PN-EN ISO 7887:2012 +Apl:2012, pkt. 7	mg/l Pt	5	15
mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,64	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	-	7,3	6,5 - 9,5
temperatura przy pomiarze pH ^{N)} PN-EN ISO 10523:2012	°C	21,0	-
przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999	µS/cm	861	2500
twardość ogólna PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	396	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	0,244	0,200
glin ^{N)} PB-W-26 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	mg/l	<0,01	0,200

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3597/2018
wydane przez Centralne Laboratorium MPWiK S.A.

Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Dopuszczalna zawartość¹⁾
chlor całkowity ^{N)} PN-EN ISO 7393-2:2011 (wycofana)	mg/l	0,28	-
chloraminy ^{N)} PN-EN ISO 7393-2:2011 (wycofana)	mg/l	0,17	-
bor PB-W-21 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	mg/l	0,044	1,0
sód PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	33	200
jon amonowy PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	<0,015	0,50
magnez PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	18	125
Σ chloranów i chlorynów PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	<0,01	0,7
fluorki PN EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	0,18	1,5
chloryny PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	<0,01	-
chlorki PN EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	41	250
azotyny PN EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	<0,01	0,5
chlorany PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	0,12	-
azotany PN EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	<2	50
siarczany PN EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	85	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	0,045 ± 0,008 ²⁾	0,050
miedź PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,005	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
srebro PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,001	0,010
rtęć ^{N)} PN-EN 1483:2007 (wycofana)	mg/l	<0,0002	0,001
selen ^{N)} PN-ISO 9965:2001	mg/l	<0,0005	0,010
ogólny węgiel organiczny (OWO) PN-EN 1484:1999	mg/l	1,10	bnz ³⁾
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	-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3597/2018
wydane przez Centralne Laboratorium MPWiK S.A.

Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Dopuszczalna zawartość¹⁾
tribromometan (bromoforn) 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 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 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
heksachlorobenzen PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
heptachlor PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,030
aldryna PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,030
izodryna PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
epoksyd heptachloru PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,030
DDE PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
dieldryna PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,030
endryna PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
DDD PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
DDT PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
Metoksychlor (DMDT) PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
dicamba ^{N)} PB-W-07 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	µg/l	<0,01	0,10
bentazone ^{N)} PB-W-07 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	µg/l	<0,01	0,10
2,4-D ^{N)} PB-W-07 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	µg/l	<0,01	0,10
MCPA ^{N)} PB-W-07 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	µg/l	<0,01	0,10
dichlorprop (DCPP) ^{N)} PB-W-07 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	µg/l	<0,01	0,10
mecoprop (MCP) ^{N)} PB-W-07 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	µg/l	<0,01	0,10
pentachlorofenol (PCP) ^{N)} PB-W-07 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	µg/l	<0,01	0,10
Σ pestycydów ^{N)} Dz. U. 2017 poz. 2294	µg/l	<0,01	0,50
benzo(b)fluoranten PN-EN ISO 17993:2005, z wyłączeniem pkt 8.5.3	µg/l	0,004	-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3597/2018
wydane przez Centralne Laboratorium MPWiK S.A.

Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Dopuszczalna zawartość¹⁾
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	0,004	-
indeno(1,2,3-cd)piren PN-EN ISO 17993:2005, z wyłączeniem pkt 8.5.3	µg/l	0,007	-
Σ 4 WWA PN-EN ISO 17993:2005, z wyłączeniem pkt 8.5.3	µg/l	0,015	0,10

^{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 współczynniku k=2, podana wartość niepewności nie uwzględnia niepewności pobierania próbki przez zlecniodawcę

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:

W zakresie mikrobiologii

p.o. KIEROWNIKA
Pracowni Biologicznej

Anna Kempańska-Zak

W zakresie fizykochemii

p.o. KIEROWNIKA
Pracowni Badania Wody

Krzysztof Pudaś

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium
Małgorzata Magiera

.....
Zatwierdził

Koniec sprawozdania