



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 593/I/2020

Data wydania sprawozdania: 23.03.2020

1. Zleceniodawca

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Zabierzowie
ul. Kolejowa 38, 32-080 Zabierzów
aneks nr 1 / 3 z dnia 02.01.2020 do zlecenia nr 3 z dnia 02.01.2020

Podstawa badań

2. Obiekt Badań

Nr próbki nadany w laboratorium: 593: woda pitna / Zabierzów

rodzaj próbki^{k)} / miejsce pobrania^{k)}Data pobrania próbki^{k)} / próbkobiorca 11.02.2020 / zleceniodawcaMetoda pobierania próbki^{k)} brak danych

Data przyjęcia do badania 11.02.2020

Data wykonania badania 11.02.2020-06.03.2020

Stan próbki / informacje od klienta bez zastrzeżeń / bez zastrzeżeń

3. Wyniki badań

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ¹⁾
1	bakterie z grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+Apl:2017-04	jtk/100 ml	0	0
2	Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+Apl:2017-04	jtk/100 ml	0	0
3	paciorkowce kalowe PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0
4	Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk/100 ml	0	0
5	ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temp. 22°C PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1 ml	nie wykryto	bnz ³⁾²⁾
6	chlor wolny^{N)} PN-EN ISO 7393-2:2011 (wycofana)	mg/l	0,05	0,3
7	barwa PN-EN ISO 7887:2012 +Apl:2012, pkt. 7	mg/l Pt	1	15
8	mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<0,1	1,0
9	zapach^{N)} PN-C-04557:1972 (wycofana)	-	akceptowalny	akcept. ⁴⁾ i bnz ³⁾
10	smak^{N)} PN-C-04557:1972 (wycofana)	-	akceptowalny	akcept. ⁴⁾ i bnz ³⁾
11	pH PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4	6,5 - 9,5
12	temperatura przy pomiarze pH PN-EN ISO 10523:2012	°C	22,5	-
13	przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999	µS/cm	655	2500
14	twardość ogólna PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	295	60 - 500
15	indeks nadmanganianowy (utlenialność) PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	<0,7	5,0
16	żelazo ogólne PB-W-02, wydanie 3 z dnia 25.11.2016r na podstawie testu kuwetowego HACH metoda 8008	mg/l	0,025	0,200
17	glin^{N)} PB-W-26 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	mg/l	<0,01	0,200
18	bor PB-W-21 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	mg/l	0,066	1,0

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr 593/I/2020
wydane przez Centralne Laboratorium MPWiK S.A.

19	sód PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	17	200
20	jon amonowy PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	0,046	0,50
21	Σ chloranów i chlorynów PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	<0,01	0,7
22	fluorki PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	0,11	1,5
23	chloryny PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	<0,01	-
24	chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	24	250
25	chlorany PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	<0,01	-
26	azotany PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	14	50
27	siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	43	250
28	chrom ogólny PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,002	0,050
29	kadm PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,00045	0,005
30	mangan PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,002	0,050
31	miedź PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,005	2,0
32	nikiel PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,0025	0,020
33	olów PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,002	0,010
34	trichlorometan (chloroform) PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	30
35	bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	15
36	dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	-
37	tribromometan (bromoform) PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	-
38	Σ THM PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	100
39	trichloroeten PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	-
40	tetrachloroeten PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	-
41	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	10
42	benzen PN-ISO 11423-1:2002	µg/l	<0,5	1,0
43	α-HCH PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
44	β-HCH PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
45	γ-HCH PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
46	benzo(b)fluoranten PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,004	-
47	benzo(k)fluoranten PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,003	-
48	benzo(a)piren PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,003	0,010
49	benzo(ghi)perylene PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,004	-
50	indeno(1,2,3-cd)piren PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,003	-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr 593/I/2020
wydane przez Centralne Laboratorium MPWiK S.A.

53	Σ 4 WWA PN-EN ISO 17993:2005	μg/l	<0,003	0,10
----	---------------------------------	------	--------	------

^{k)} - informacje pozyskane od klienta

^{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⁾ - zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

³⁾ - bez nieprawidłowych zmian

⁴⁾ - akceptowalny przez konsumentów

Centralne Laboratorium posiada zatwierdzenie metod do wykonywania badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, wydane przez Małopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Krakowie decyzją nr 3/2020 z dnia 24.01.2020 r.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

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

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Pracowni Biologicznej Anna Kempieńska-Żak

specjalista ds. analiz Monika Matuszek

p.o. KIEROWNIKA
Centralnego Laboratorium
K. Pudaś
Krzysztof Pudaś

.....
Zatwierdził

Koniec sprawozdania