



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, 602-324-374
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr 1466/I/2020

Data wydania sprawozdania: 07.06.2020

1. Zleceniodawca

Podstawa badań

2. Obiekt Badań

Nr próbki nadany w laboratorium:

rodzaj próbki / miejsce pobrania

Data pobrania próbki / próbkobiorca

Metoda pobierania próbki

Data przyjęcia do badania

Data wykonania badania

Stan próbki / informacje od klienta

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

ul. J. Jedyńaka 30, 32-020 Wieliczka

aneks nr 3 / 97 z dnia 24.01.2020 do zlecenia nr 97 z dnia 22.01.2020

1466: woda pitna / SUW Biezanów

22.04.2020 / Wojciech Chlebiński, numer protokołu: 340/IAL/2020

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

22.04.2020

22.04.2020-05.06.2020

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	2	bnz ³⁾²⁾
6	chlor wolny ^{N)} PN-EN ISO 7393-2:2011 (wycofana)	mg/l	0,39	0,3
7	barwa PN-EN ISO 7887:2012 +Apl:2012, pkt. 7	mg/l Pt	5	15
8	mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,24	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	-	7,6	6,5 - 9,5
12	temperatura przy pomiarze pH PN-EN ISO 10523:2012	°C	22,1	-
13	przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999	µS/cm	455	2500
14	twardość ogólna PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	406	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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr 1466/I/2020
wydane przez Centralne Laboratorium MPWiK S.A.

18	bor PB-W-21 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	mg/l	<0,04	1,0
19	sód PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	29	200
20	jon amonowy PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	<0,02	0,50
21	magnez PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	19	125
22	Σ chloranów i chlorynów PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	0,041	0,7
23	fluorki PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	0,21	1,5
24	chloryny PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	<0,01	-
25	chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	41	250
26	azotyny PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	<0,01	0,5
27	chlorany PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	0,041	-
28	azotany PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	<2,0	50
29	siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	88	250
30	chrom ogólny PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,002	0,050
31	kadm PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,00045	0,005
32	mangan PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,003	0,050
33	miedź PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,003	2,0
34	nikiel PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,0025	0,020
35	olów PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,002	0,010
36	srebro PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,001	0,010
37	ogólny węgiel organiczny (OWO) PN-EN 1484:1999	mg/l	1,00	bnz ³⁾
38	trichlorometan (chloroform) PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	30
39	bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	15
40	dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	-
41	tribromometan (bromoform) PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	-
42	Σ THM PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	100
43	trichloroeten PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	-
44	tetrachloroeten PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	-
45	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	10
46	benzen PN-ISO 11423-1:2002	µg/l	<0,5	1,0
47	α-HCH PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
48	β-HCH PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
49	γ-HCH PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr 1466/I/2020
wydane przez Centralne Laboratorium MPWiK S.A.

50	heksachlorobenzen PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
51	heptachlor PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,030
52	aldryna PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,030
53	izodryna PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
54	epoksyd heptachloru PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,030
55	DDE PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
56	dieldryna PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,030
57	endryna PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
58	DDD PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
59	DDT PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
60	Metoksychlor (DMDT) PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
61	benzo(b)fluoranten PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,004	-
62	benzo(k)fluoranten PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,003	-
63	benzo(a)piren PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,003	0,010
64	benzo(ghi)perylene PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,004	-
65	indeno(1,2,3-cd)piren PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,003	-
66	Σ 4 WWA PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,003	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⁾ - 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 pobranej próbki.

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

Sprawozdanie autoryzował:

Specjalista ds. analiz Barbara Szaraniec - Kaplita

p. o. Kierownika Pracowni Badania Wody Agata Dąbrowska

p.o. KIEROWNIKA
Centralnego Laboratorium

Ar
Krzysztof Pur

Zatwierdził

Koniec sprawozdania

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1466/II/2020

Data wydania sprawozdania: 07.06.2020

1. Zleceniodawca

Zakład Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o.
ul. J. Jędraka 30, 32-020 Wieliczka

Podstawa badań

aneks nr 3 / 97 z dnia 24.01.2020 do zlecenia nr 97 z dnia 22.01.2020

2. Obiekt Badań

Rodzaj próbki / Miejsce pobrania

próbka wody pitnej o numerze 1466: SUW Bieżanów

Data pobrania próbki / pobierający

22.04.2020 / próbka pobrana przez Wojciecha Chlebińskiego,
numer protokołu: 340/IAL/2020

Metoda pobierania próbki

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

Data przyjęcia do badania

22.04.2020

Data wykonania badania

22.04.2020-05.06.2020

Stan próbki

bez zastrzeżeń

3. Wyniki badań

Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Dopuszczalna zawartość ¹⁾
chlor całkowity PN-EN ISO 7393-2:2011 (wycofana)	mg/l	0,06	-
chloraminy PN-EN ISO 7393-2:2011 (wycofana)	mg/l	0,03	-
bromiany PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<2,5	10
cyjanki wolne PB-W-05 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	mg/l	<0,003	0,050
antymon PB-W-37 wydanie 1 z dnia 23.09.2019	mg/l	<0,001	0,005
arsen PB-W-37 wydanie 1 z dnia 23.09.2019	mg/l	<0,001	0,010
rtęć PB-W-38 wydanie 1 z dnia 13.11.2019	mg/l	<0,0003	0,001
selen PB-W-37 wydanie 1 z dnia 23.09.2019	mg/l	<0,001	0,010
1,2-dichloroetan PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	3,0
Σ pestycydów Dz. U. 2017 poz. 2294	µg/l	<0,01	0,50

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr 1466/II/2020

wydane przez Centralne Laboratorium MPWiK S.A.

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 fizykochemii

p.o. KIEROWNIKA
Pracowni Badania Wody
Agata Dąbrowska
Agata Dąbrowska

p.o. KIEROWNIKA
Centralnego Laboratorium
Krzysztof Pudas
Krzysztof Pudas
Zatwierdził

Koniec sprawozdania