



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 2891/I/2020

Data wydania sprawozdania: 03.09.2020

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. Jędynaka 30, 32-020 Wieliczka

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

2891: woda pitna / SUW Węgrzce Wielkie

03.08.2020 / Wojciech Chlebiński, numer protokołu: 578/IAL/2020

PN-ISO 5667-5:2003 (wycofana),

PN-EN ISO 19458:2007

03.08.2020

03.08.2020-02.09.2020

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 kałowe 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	26	bnz ³⁾²⁾
6	chlor wolny^{N)} PN-EN ISO 7393-2:2011 (wycofana)	mg/l	0,11	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	0,69	1,0
9	zapach^{N)} PN-C-04557:1972 (wycofana)	-	akcept.	akcept. ⁴⁾ i bnz ³⁾
10	smak^{N)} PN-C-04557:1972 (wycofana)	-	akcept.	akcept. ⁴⁾ i bnz ³⁾
11	pH PN-EN ISO 10523:2012	-	7,5	6,5 - 9,5
12	temperatura przy pomiarze pH PN-EN ISO 10523:2012	°C	23,5	-
13	przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999	µS/cm	688	2500
14	twardość ogólna PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	314	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	0,055	0,200
17	glin^{N)} PB-W-26 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	mg/l	<0,01	0,200
18	bor	mg/l	0,088	1,0

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr 2891/I/2020
wydane przez Centralne Laboratorium MPWiK S.A.

	PB-W-21 wydanie 2 z dnia 31.12.2015			
19	sód PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	16	200
20	jon amonowy PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	<0,02	0,50
21	magnez PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	18	125
22	Σ chloranów i chlorynów PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	0,049	0,7
23	fluorki PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	0,11	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	37	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	0,049	-
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	17	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	0,037	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	rtęć^{N)} PB-W-38 wydanie 1 z dnia 13.11.2019	mg/l	<0,0003	0,001
38	ogólny węgiel organiczny (OWO) PN-EN 1484:1999	mg/l	1,73	bnz ³⁾
39	trichlorometan (chloroform) PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	30
40	bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	15
41	dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	-
42	tribromometan (bromoform) PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	-
43	Σ THM PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	100
44	trichloroeten PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	-
45	tetrachloroeten PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	-
46	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	10
47	benzen PN-ISO 11423-1:2002	µg/l	<0,5	1,0
48	α-HCH PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
49	β-HCH PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
50	γ-HCH	µg/l	<0,02	0,10

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr 2891/I/2020
wydane przez Centralne Laboratorium MPWiK S.A.

	PN-EN ISO 6468:2002			
51	heksachlorobenzen PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
52	heptachlor PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,030
53	aldryna PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,030
54	izodryna PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
55	epoksyd heptachloru PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,030
56	DDE PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
57	dieldryna PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,030
58	endryna PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
59	DDD PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
60	DDT PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
61	Metoksychlor (DMDT) PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
62	benzo(b)fluoranten PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,004	-
63	benzo(k)fluoranten PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,003	-
64	benzo(a)piren PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,003	0,010
65	benzo(ghi)perylene PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,004	-
66	indeno(1,2,3-cd)piren PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,003	-
67	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 2017 r. (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:

Kierownik Pracowni Biologicznej Anna Kempieńska-Żak

p. o. Kierownika Pracowni Badania Wody Agata Dąbrowska

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

.....
Zatwierdził

Koniec sprawozdania

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 2891/II/2020

Data wydania sprawozdania: 03.09.2020

1. Zleceniodawca

Zakład Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o.
ul. J. Jędynaka 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

Nr próbki nadany w laboratorium:

2891: woda pitna / SUW Węgrzce Wielkie

rodzaj próbki / miejsce pobrania

Data pobrania próbki / próbkobiorca

03.08.2020 / Wojciech Chlebiński, numer protokołu: 578/IAL/2020

Metoda pobierania próbki

PN-ISO 5667-5:2003 (wycofana)

Data przyjęcia do badania

03.08.2020

Data wykonania badania

03.08.2020-02.09.2020

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	chlor całkowity PN-EN ISO 7393-2:2011 (wycofana)	mg/l	0,15	-
2	chloraminy PN-EN ISO 7393-2:2011 (wycofana)	mg/l	0,04	-
3	bromiany PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<2,5	10
4	cyjanki wolne PB-W-05 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	mg/l	<0,003	0,050
5	antymon PB-W-37 wydanie 1 z dnia 23.09.2019	mg/l	<0,001	0,005
6	arsen PB-W-37 wydanie 1 z dnia 23.09.2019	mg/l	<0,001	0,010
7	selen PB-W-37 wydanie 1 z dnia 23.09.2019	mg/l	<0,001	0,010
8	1,2-dichloroetan PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	3,0
9	Σ pestycydów Dz. U. 2017 poz. 2294	µg/l	<0,01	0,50

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

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:

p. o. Kierownika Pracowni Badania Wody Agata Dąbrowska

p. o. KIEROWNIKA
Centralnego Laboratorium
Krzysztof Pudaś
Krzysztof Pudaś

.....
Zatwierdził

Koniec sprawozdania

