

P.U.K. Sp. z o.o.
32-080 Zabierzów

27.05.2016

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.

30-106 Kraków, ul. Senatorska 1

Centralne Laboratorium

30 - 148 Kraków, ul. Lindego 9, tel. 12 639 22 19



AB 776

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr 1693/2016

Data wydania:
19.05.2016

Strona 1 z 3

1. Zleceniodawca

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Zabierzowie
ul. Kolejowa 38, 32-080 Zabierzów
aneks nr 1 / 36 z dnia 12.01.2016 do zlecenia nr 36 z dnia 12.01.2016

Podstawa badań

2. Przedmiot badań

Rodzaj próbki: próbka wody o numerze 1693: Karniowice
Data pobrania próbki / pobierający: 20.04.2016 próbka pobrana przez zleceniodawcę
Metoda pobierania próbki: -
Data przyjęcia do badania: 20.04.2016
Data wykonania badania: 20.04.2016 - 17.05.2016
Stan próbki: bez zastrzeżeń

3. Wyniki badań

Badania oznaczone przez A przy kodzie metody są akredytowane.

Kod metody	Badana cecha	Jednostka	Wynik badania	Dopuszczalna zawartość ¹⁾	a ²⁾
123 A	bakterie z grupy coli	jtk/100 ml	0	0	1
123 A	<i>Escherichia coli</i>	jtk/100 ml	0	0	1
3 A	paciorokowce kałowe	jtk/100 ml	0	0	1
5 A	ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. 22°C	jtk /1 ml	2	bez nieprawidłowych zmian	1
126 -	chlor wolny	mg/l	0,08	0,3	2
129 A	barwa	mg/l Pt	1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	2
24 A	mętność	NTU	<0,10	1	2
25 -	zapach	-	akceptowalny	akceptowalny	2
25 -	smak	-	akceptowalny	akceptowalny	2
122 A	pH	-	7,4	6,5 - 9,5	2
27 A	przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	497	2500	2
30 A	twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	245	60 - 500	2
31 A	indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l	<0,7	5,0	2
32 A	żelazo ogólne	mg/l	<0,025	0,20	2
70 A	mangan	mg/l	0,002	0,050	2
100 -	glin	mg/l	<0,01	0,20	2
96 -	bor	mg/l	<0,04	1,0	2
52 A	sód	mg/l	3,9	200	2
52 A	jon amonowy	mg/l	<0,015	0,50	2
57 A	fluorki	mg/l	0,15	1,5	2
57 A	chlorki	mg/l	11	250	2
57 A	azotyny	mg/l	<0,01	0,5	2
57 A	azotany	mg/l	18	50	2
57 A	siarczany	mg/l	7	250	2
64 -	bromiany	µg/l	<2	10	2
65 -	cyjanki wolne	mg/l	<0,003	0,050	2

93	-	antymon	mg/l	<0,001	0,005	2
66	-	arsen	mg/l	<0,0005	0,010	2
70	A	chrom ogólny	mg/l	<0,002	0,050	2
70	A	kadm	mg/l	<0,00045	0,005	2
70	A	miedź	mg/l	<0,003	2,0	2
70	A	nikiel	mg/l	<0,0025	0,020	2
70	A	ołów	mg/l	<0,002	0,010	2
71	-	rtęć	mg/l	<0,0002	0,001	2
72	-	selen	mg/l	<0,0005	0,010	2
75	A	trichlorometan (chloroform)	µg/l	<0,3	30	2
75	A	bromodichlorometan	µg/l	<0,5	15	2
75	A	dibromochlorometan	µg/l	<0,3	-	2
75	A	tribromometan (bromoform)	µg/l	<0,5	-	2
75	-	Σ THM	µg/l	<0,3	100	2
75	-	1,2-dichloroetan	µg/l	<0,1	3,0	2
75	A	trichloroeten	µg/l	<0,3	-	2
75	A	tetrachloroeten	µg/l	<0,3	-	2
75	-	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	<0,3	10	2
75	A	benzen	µg/l	<0,18	1,0	2
113	-	α-HCH	µg/l	<0,002	0,10	2
113	-	β-HCH	µg/l	<0,004	0,10	2
113	-	γ-HCH	µg/l	<0,006	0,10	2
113	-	δ-HCH	µg/l	<0,003	0,10	2
88	-	Σ pestycydów	µg/l	0	0,50	2
95	A	benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,002	-	2
95	A	benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,003	-	2
95	A	benzo(a)piren	µg/l	<0,003	0,010	2
95	A	benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,002	-	2
95	A	indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	<0,004	-	2
95	A	Σ 4 WWA	µg/l	<0,002	0,10	2

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

4. Metody badawcze

Metody referencyjne są oznaczone przez N i są zgodne z przepisem prawa (Dz. U. 2015, Poz. 1989)

Kod Metody	Norma/ procedura badawcza	Kod Metody	Norma/ procedura badawcza
123	N PN-EN ISO 9308-1:2014-12	3	N PN-EN ISO 7899-2:2004
5	N PN-EN ISO 6222:2004	126	N PN-EN ISO 7393-2:2011
129	N PN-EN ISO 7887:2012, pkt. 7	24	N PN-EN ISO 7027:2003
25	- PN-C-04557:1972 (wycofana)	122	N PN-EN ISO 10523:2012
27	N PN-EN 27888:1999	30	N PN-ISO 6059:1999
31	N PN-EN ISO 8467:2001	32	N PB-W-02 wydanie 2 z dnia 30.09.2014r na podstawie testu kuwetowego HACH metoda 8008
70	N PN-EN ISO 15586:2005	100	- PB-W-26 wydanie 2 z dnia 31.12.2015
96	N PB-W-21 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	52	N PN-EN ISO 14911:2002
57	N PN-EN ISO 10304-1:2009	64	N PN-EN ISO 15061:2003
65	N PB-W-05 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	93	N PERKIN ELMER
66	N PN-EN ISO 11969:1999	71	N PN-EN 1483:2007
72	N PN-ISO 9965:2001	75	N PB-W-06 wydanie 2 z dnia 30.09.2014r
113	N PN-EN ISO 6468:2002	88	N Dz. U. Nr 61 poz. 417/2007r
95	N PN-EN ISO 17993:2005, z wyłączeniem pkt 8.5.3		

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

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