

MK
17.01.2011
2 Gubr

ORYGINAL

Wersja 5 wzór 2a
obowiązuje od: 30.11.2009

 MPWIK S.A. w Krakowie	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1 Centralne Laboratorium 30-148 Kraków, ul. Lindego 9, tel /fax (012) 639-22-12	 POLSKIE CENTRUM ASSESYNGI BADANIA AB 776
	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 2495/2010	Data wydania: 10.01.2011 Strona 1 z 4

data 2011-02-10

1. Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Wieliczce

Podstawa badań: 32 020 Wieliczka, ul. Stroma 11

2. Przedmiot badań:

Rodzaj próbek: próbka wody o numerze 2495 opisana jako: ZUW Wola Batowska, wodociąg Niepolomice

Data pobrania: 13.12.2010

Nr normy / procedury pobierania próbek: -

Data przyjęcia próbek do badania: 13.12.2010 - próbka pobrana i dostarczona przez Zleceniodawcę


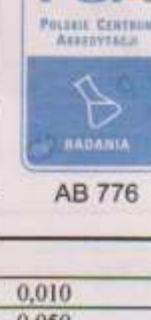
Data wykonania badania: 13.12.2010 - 05.01.2011

3. Wyniki badań:

Badania oznaczone przez A (akredytowane przez PCA) przy kodzie metody w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 776.


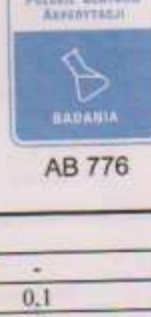
Rodzaj badania	Kod metody	Jednostka	Wynik badania	Dopuszczalna zawartość
Bakterie grupy coli	13	A jtk /100 ml	0	0
Escherichia coli	13	A jtk /100 ml	0	0
Enterokoki (paciorowce kalowe)	3	A jtk /100 ml	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 C po 48h	5	A jtk /1 ml	nie wykryto	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	5	A jtk /1 ml	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian
Pseudomonas aeruginosa	2	- jtk /100 ml	0	-
Barwa	23	- mg/l Pt	10	15
Metność	24	A NTU	0,86	1
Zapach	25	-	akceptowalny	akceptowalny
Smak	25	-	akceptowalny	akceptowalny
pH	26	A	8,18	6,5 - 9,5
Przewodnictwo właściwe w 25 C	27	A µS/cm	830	2500
Twardość ogólna	30	A mg/l CaCO ₃	62	60 - 500
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	31	A mg/l	1,2	5
Zelazo	32	A mg/l	<0,025	0,200
Mangan	92	A mg/l	<0,015	0,050
Glin	100	- mg/l	<0,01	0,200
Bor	96	- mg/l	<0,04	1
Formaldehyd	46	- µg/l	<0,6	50
Sód	52	- mg/l	184	200
Amoniak	52	A mg/l	<0,015	0,5
Magnez	52	A mg/l	2,87	125
Σ chloranów i chlorynów	58	A mg/l	<0,01	0,7
Fluorki	57	A mg/l	0,27	1,5
Chlorki	57	A mg/l	42,4	250
Azotyny	57	A mg/l	<0,01	0,5
Azotany	57	A mg/l	7,76	50
Siarczany	57	A mg/l	6,7	250
Bromiany	64	- µg/l	<5	10
Cyjanki wolne	65	- mg/l	0,003	0,050
Antymon	93	- mg/l	<0,001	0,005

Wersja 5 wzór 2a
obowiązuje od: 30.11.2009

 MPWIK S.A. w Krakowie	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1 Centralne Laboratorium 30-148 Kraków, ul. Lindego 9, tel /fax (012) 639-22-12	 POLSKIE CENTRUM ASSESYNGI BADANIA AB 776
	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 2495/2010	Data wydania: 10.01.2011 Strona 2 z 4

Arsen	66	- mg/l	<0,0005	0,010
Chrom ogólny	67	A mg/l	<0,005	0,050
Kadm	68	A mg/l	<0,001	0,005
Miedź	69	- mg/l	<0,005	2,0
Nikiel	70	A mg/l	<0,006	0,020
Ołów	70	- mg/l	<0,005	0,025
Rtęć	71	- mg/l	<0,0002	0,001
Selen	72	- mg/l	<0,0005	0,010
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	73	- mg/l	1,97	5,0
Trichlorometan (chloroform)	75	A µg/l	1,2	30
Bromodichlorometan	75	A µg/l	<0,5	15
Dibromodichlorometan	75	A µg/l	<0,3	-
Tribromodichlorometan (bromodiform)	75	A µg/l	<0,5	-
Σ THM	75	A µg/l	1,2	100
1,2-dichloroetan	75	- µg/l	<0,1	3
Tetrachlorometan	75	A µg/l	<0,9	2
Trichloroeten	75	A µg/l	<0,3	-
Tetrachloroeten	75	A µg/l	<0,3	-
Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	75	A µg/l	<0,3	10
1,3,5-trichlorobenzen	75	- µg/l	<0,1	-
1,2,4-trichlorobenzen	75	- µg/l	<0,1	-
1,2,3-trichlorobenzen	75	- µg/l	<0,1	-
Σ trichlorobenzenów	75	- µg/l	0	20
Benzen	75	- µg/l	<0,1	1
α-HCH	76	- µg/l	0,0112	0,1
β-HCH	76	- µg/l	<0,0001	0,1
γ-HCH	76	- µg/l	<0,0001	0,1
δ-HCH	76	- µg/l	<0,0001	0,1
Heksachlorobenzen	76	- µg/l	<0,0001	0,1
Heptachlor	76	- µg/l	<0,0001	0,030
Aldryna	76	- µg/l	<0,0001	0,030
Izodryna	76	- µg/l	<0,0001	0,1
Epoksyd heptachloru	76	- µg/l	<0,0001	0,030
DDE	76	- µg/l	<0,0001	0,1
Dieldryna	76	- µg/l	<0,0001	0,030
Endryna	76	- µg/l	<0,0001	0,1
DDD	76	- µg/l	<0,0001	0,1
DDT	76	- µg/l	<0,0001	0,1
Metoksychlor (DMDT)	76	- µg/l	<0,0001	0,1
Dicamba	77	- µg/l	<0,1	0,1
Bentazono	77	- µg/l	<0,01	0,1
2,4-D	77	- µg/l	<0,01	0,1
MCPA	77	- µg/l	<0,01	0,1
Dichloroprop (DCPP)	77	- µg/l	<0,01	0,1
Mecoprop (MCP)	77	- µg/l	0,016	0,1
Dinoseb	77	- µg/l	<0,01	0,1
Pentachlorofenol (PCP)	77	- µg/l	<0,01	0,1
Σ pestycydów	77	- µg/l	0,0272	0,5
2,4,6-trójchlorofenol	77	- µg/l	<0,01	200
Benzo(b)fluoranten	95	A µg/l	<0,002	-
Benzo(k)fluoranten	95	A µg/l	<0,003	-
Benzo(a)piren	95	A µg/l	<0,003	0,010
Benzo(ghi)perylen	95	A µg/l	<0,002	-

Wersja 5 wzór 2a
obowiązuje od: 30.11.2009

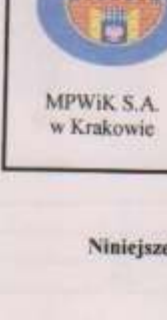
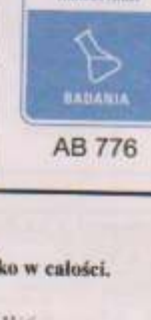
 MPWIK S.A. w Krakowie	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1 Centralne Laboratorium 30-148 Kraków, ul. Lindego 9, tel /fax (012) 639-22-12	 POLSKIE CENTRUM ASSESYNGI BADANIA AB 776
	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 2495/2010	Data wydania: 10.01.2011 Strona 3 z 4

Indeno(1,2,3-cd)piren	95	A µg/l	<0,004	-
Σ 4 WWA	95	A µg/l	<0,002	0,1
Fialan dibutyli	86	- µg/l	<0,1	20

4. Metody badawcze:

Kod metody	Numer normy / procedury badawczej	Tytuł normy / procedury badawczej
13	PB-NJL-B-02, wydanie 2 z dnia 26.06.2006	Wykrywanie i oznaczanie ilościowe Escherichia coli i bakterii grupy coli metodą filtracji membranowej
3	PN-EN ISO 7899-2:2004	Wykrywanie i oznaczanie ilościowe enterokoków kalowych. Część 2: Metoda filtracji membranowej
5	PN-EN ISO 6222:2004	Oznaczanie żywych organizmów. Określanie ogólnej liczby kolonii na agarze odżywczym metodą pastewki powierzchniowej lub węglanej
2	PN-EN ISO 16266:2009	Jakość wody. Wykrywanie i oznaczanie ilościowe Pseudomonas aeruginosa. Metoda filtracji membranowej
23	PN-EN ISO 7887:2002	Jakość wody. Badanie i oznaczanie barwy
24	PN-EN ISO 7027:2003	Jakość wody. Oznaczanie metności
25	PB-NJL-W-25, wydanie 1 z dnia 30.10.2009	Oznaczanie smaku i zapachu zgodnie z normą PN-C-04557:1972
26	PN-C-04540-01:1990	Woda i ścieki. Badanie pH, kwasowości i zasadowości. Oznaczanie pH wód i ścieków o przewodności elektrolitycznej właściwej 10 µS/cm i powyżej metodą elektrometryczną
27	PN-EN 27888:1999	Jakość wody. Oznaczanie przewodności elektrycznej właściwej
30	PN-ISO 6039:1999	Jakość wody. Oznaczanie sumarycznej zawartości wapnia i magnezu. Metoda miareczkowa z EDTA
31	PN-EN ISO 8467:2001	Jakość wody. Oznaczanie indeksu nadmanganianowego
32	PB-NJL-W-02, wydanie 1 z dnia 28.09.2005	Spektrofotometryczne oznaczanie żelaza ogólnego
92	PB-NJL-W-20, wydanie 1 z dnia 28.04.2008	Oznaczanie Mn zgodnie z normą PN-92/C-4590.2
100	PB-NJL-W-26, wydanie 1 z dnia 03.11.2009	Spektrofotometryczne oznaczanie glinu
96	PB-NJL-W-21, wydanie 2 z dnia 29.04.2009r	Spektrofotometryczne oznaczanie boru z użyciem AZOMETYNY - H
46	PB-NJL-W-11, wydanie 1 z dnia 30.10.2009r	Oznaczanie formaldehydu metodą spektrofotometryczną
52	PN-EN ISO 14911:2002	Jakość wody. Oznaczanie Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ i Ba ²⁺ za pomocą chromatografii jonowej. Metoda dla wód i ścieków
58	PN-EN ISO 10304-4:2002	Jakość wody. Oznaczanie rozpuszczonych anionów za pomocą chromatografii jonowej. Część 4: Oznaczanie chloranów, chlorków i chlorynów w wodach mało zanieczyszczonych
57	PN-EN ISO 10304-1:2009	Jakość wody. Oznaczanie rozpuszczonych anionów za pomocą chromatografii jonowej. Część 1: Oznaczanie bromków, chlorków, fluorków, azotanów, azotanów, fosforanów i siarczanów
64	PN-EN ISO 15061:2003	Jakość wody. Oznaczanie bromianów rozpuszczonych. Metoda Chromatografii jonowej
65	PB-NJL-W-05, wydanie 1 z dnia 31.01.2007	Oznaczanie cyjanów metodą spektrofotometryczną
93	PERKIN ELMER	Analytical Methods using the MHS System
66	PN-EN ISO 11969:1999	Jakość wody. Oznaczanie arsenu. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (technika wodororkowa)
67	PN-EN ISO 1233:2000	Jakość wody. Oznaczanie chromu. Metody atomowej spektrometrii absorpcyjnej
68	PN-EN ISO 3961:2001	Jakość wody. Oznaczanie kadmu metodą atomowej spektrometrii absorpcyjnej
69	PN-ISO 8288:2002	Jakość wody. Oznaczanie kobaltu, niklu, miedzi, cynku, kadmu i ołowiu. Metody atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją w płomieniu
70	PN-EN ISO 15586:2005	Jakość wody. Oznaczanie pierwiastków śladowych metodą atomowej spektrometrii absorpcyjnej z piecem grafitowym
71	PN-EN 1483:2007	Jakość wody. Oznaczanie rtęci. Metoda z zastosowaniem atomowej spektrometrii absorpcyjnej
72	PN-ISO 9965:2001	Jakość wody. Oznaczanie seleniu. Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej (technika wodororkowa)
73	PN-EN 1484:1999	Jakość wody. Wytężanie i oznaczanie ogólnego węgla organicznego (OWO) i rozpuszczonego węgla organicznego (RWO)
75	PB-NJL-W-06, wydanie 1 z dnia 18.01.2008r	Oznaczanie Wytężanych Związków Organicznych
76	PB-NJL-W-10, wydanie 1 z dnia 31.01.2007	Oznaczanie Wybranych Insektycydów Chloroorganicznych
77	PB-NJL-W-07, wydanie 1 z dnia 31.01.2007	Oznaczanie dicamba; bentazono; 2,4-D; MCPA; DCPP; MCPP; dinoseb; pentachlorofenol; 2,4,6-trójchlorofenolu metodą HPLC
95	PN-EN ISO 17993:2005, z wyłączeniem pkt 8.5.3	Jakość wody. Oznaczanie 15 wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) w wodzie metodą HPLC z detekcją fluorescencyjną po ekstrakcji ciecz-ciecz
86	PB-NJL-W-19, wydanie 1a z dnia 30.10.2009	Oznaczanie Fialanu Dibutyli

Wersja 5 wzór 2a
obowiązuje od: 30.11.2009

 MPWIK S.A. w Krakowie	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1 Centralne Laboratorium 30-148 Kraków, ul. Lindego 9, tel /fax (012) 639-22-12	 POLSKIE CENTRUM ASSESYNGI BADANIA AB 776
	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 2495/2010	Data wydania: 10.01.2011 Strona 4 z 4

Wyniki badań (pomiarów) odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium
[Podpis]
dr Tadeusz Bożmierz

Koniec sprawozdania

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Wieliczce

data 2011-01-17

Liczba 103/11