



OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 / 259 70 36+9, fax 32 / 259 70 30, e-mail: sekretariat@obiks.pl

www.obiks.pl

WIK Sp. z o.o.

ul. Wschodnia 2 Zdzieszowice

wpi.

03-09-2014

L.dz.

1051

podpis



AB 213

LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek wód, ścieków, odpadów, osadów, gleb oraz pomiarów hałasu, biogazu i emisji zanieczyszczeń do powietrza

Katowice, 2014-08-29

Strona: 1/3

OBIKŚ 05/2235/2014/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 10910 / LB / 2014

Zleceniodawca:

Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.

ul. Wschodnia 2

47-330 ZDZIESZOWICE

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: prawidłowy

Miejsce pobrania:

SUW Raszowa

Inne dane:

Woda uzdatniona

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2014-08-11

Data dostarczenia:

2014-08-11

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **178876**

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM

Justyna Amborska
mgr inż. Justyna AMBORSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
Justyna Greger
mgr Justyna GREGER

KIEROWNIK LABORATORIUM

Justyna Amborska
mgr inż. Justyna AMBORSKA

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych

Patrycja Olejnik
mgr inż. Patrycja OLEJNIK

RAPORT Z BADAŃ NR 10910/LB/2014

Numer próbki: 178876

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	10.2	°C	± 1.0	°C
Y Barwa	<5	mg/l Pt		
Y Mętność	2.0	NTU	± 0.4	NTU
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	1		[1-2]	
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1			
Y pH	7.6		± 0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	581	µS/cm	± 17	µS/cm
Y Cyjanki ogólne	<0.005	mg/l		
Y Azot amonowy	<0.20	mg/l		
Y Jon amonowy	<0.26	mg/l		
Y Azot azotanowy	<0.20	mg/l		
Y Azotany	<0.89	mg/l		
Y Azot azotynowy	<0.020	mg/l		
Y Azotyny	<0.066	mg/l		
Y Chlorki	21	mg/l	± 2	mg/l
Y Siarczany	24	mg/l	± 2	mg/l
Y Fluorki	<0.10	mg/l		
Y Chlor wolny	<0.02	mg/l Cl ₂		
Y Indeks nadmanganianowy	0.73	mg/l	± 0.30	mg/l
Y Glin	<10	µg/l		
Y Mangan	<1.0	µg/l		
Y Żelazo ogólne	117	µg/l	± 12	µg/l
Y Sód (10.0-10000)	17.0	mg/l	± 1.7	mg/l
Y Antymon	<1.0	µg/l		
Y Arsen	<1.0	µg/l		
Y Bor	0.076	mg/l	± 0.008	mg/l
Y Kadm	<0.0005	mg/l		
Y Miedź	<0.004	mg/l		
Y Nikiel	<0.004	mg/l		
Y Ołów	<0.010	mg/l		
Y Rteć	<0.5	µg/l		
Y Selen	<1.0	µg/l		
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	<1.0	µg/l		
Y Bromiany	<2.0	µg/l		
Y Chlorek winylu	<0.25	µg/l		
Y Chrom ogólny	<0.003	mg/l		
Y 1,2-dichloroetan / EDC	<1.0	µg/l		
Y Benzen	<0.5	µg/l		
Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	0.023	µg/l	± 0.006	µg/l
Y Benzo(a)piren	0.006	µg/l	± 0.001	µg/l
Y THM - suma	<1.0	µg/l		
Y Pesticyd - suma	<0.050	µg/l		
Y Aldryna	<0.010	µg/l		
Y Dieldryna	<0.010	µg/l		
Y Endryna	<0.010	µg/l		
Y Izodryna	<0.010	µg/l		
Y Heptachlor	<0.010	µg/l		
Y Epoksyd heptachloru - suma	<0.010	µg/l		
Y 4,4'-DDT	<0.010	µg/l		
Y 4,4'-DDE	<0.010	µg/l		
Y 4,4'-DDD	<0.010	µg/l		
Y Endosulfan I	<0.010	µg/l		
Y Endosulfan II	<0.010	µg/l		
Y Aldehyd endryny	<0.010	µg/l		
Y Siarczan endosulfanu	<0.010	µg/l		
Y Metoksychlor /DMDT/	<0.010	µg/l		
Y Heksachlorobenzen / HCB	<0.010	µg/l		
Y Trichlorobenzeny / TCB - suma	<0.10	µg/l		
Y Heksachlorocykloheksan / HCH - suma	<0.010	µg/l		
Y α-Heksachlorocykloheksan	<0.010	µg/l		
Y β-Heksachlorocykloheksan	<0.010	µg/l		
Y γ-Heksachlorocykloheksan/ Lindan	<0.010	µg/l		
Y Bakterie grupy coli	0	jtk/100 ml		
Y Escherichia coli	0	jtk/100 ml		
Y Enterokoki	0	jtk/100 ml		
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	0	jtk/1 ml		
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	1			

Numer próby 178876:

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 11.08.2014.

Data zakończenia badań biologicznych: 14.08.2014.

Smak / Liczba progowa smaku / TFN: Akceptowalny bez nieprzewidywalnych zmian.

Zapach / Liczba progowa zapachu / TON: Akceptowalny bez nieprzewidywalnych zmian.

RAPORT Z BADAŃ NR 10910/LB/2014

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/B:07.05.2013	0-25	°C
Y Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 pkt.4	5-700	mg/l Pt
Y Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	0.2-800	NTU
Y R Smak / Liczba progowa smaku / TFN	PN-EN 1622:2006	1-16	
Y R Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	PN-EN 1622:2006	1-1000	
Y pH	PN-EN ISO 10523:2012	2.0-12.0	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	10-99990	µS/cm
Y Cyjanki ogólne	PN-80/C-04603/01	0.005-20.0	mg/l
Y Azot amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	0.20-100.0	mg/l
Y Jon amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	0.26-130.0	mg/l
Y Azot azotanowy	PN-EN ISO 13395:2001	0.20-100.0	mg/l
Y Azotany	PN-EN ISO 13395:2001	0.89-445.0	mg/l
Y Azot azotynowy	PN-EN ISO 13395:2001	0.020-2.50	mg/l
Y Azoty	PN-EN ISO 13395:2001	0.066-8.25	mg/l
Y Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	2.0-10000	mg/l
Y Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	2.0-10000	mg/l
Y Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	0.10-10	mg/l
Y Chlor wolny	PN-EN 7393-2:2011	0.02-8.0	mg/l Cl2
Y Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	0.5-10	mg/l
Y Glin	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000	µg/l
Y Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	1.0-500000	µg/l
Y Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	4.0-900000	µg/l
Y Sód (10.0-10000)	PN-EN ISO 11885:2009	1.00-10000	mg/l
Y Antymon	PB//8/B:01.04.2012	1.0-100	µg/l
Y Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	1.0-100	µg/l
Y Bor	PN-EN ISO 11885:2009	0.015-500	mg/l
Y Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	0.0005-500	mg/l
Y Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	0.004-1000	mg/l
Y Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	0.004-500	mg/l
Y Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	0.010-500	mg/l
Y Rtęć	PN-EN 1483:2007	0.50-500	µg/l
Y Selen	PN-ISO 9965:2001	1.0-100	µg/l
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.0	µg/l
Y Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	2.0-100	µg/l
Y Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	0.25-25	µg/l
Y Chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	0.003-500	mg/l
Y 1,2-dichloroetan / EDC	PN-EN ISO 10301:2002;	1.0-100	µg/l
Y Benzen	PN-ISO 11423-1:2002	0.5-5000	µg/l
Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	PN-EN ISO 17993:2005	od 0.006	µg/l
Y Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005	0.003-0.60	µg/l
Y THM - suma	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.00	µg/l
Y Pestycydy - suma	PN-EN ISO 6468:2002	od 0.050	µg/l
Y Aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Endryna	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Izodryna	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Epoksyd heptachloru - suma	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y 4,4'-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y 4,4'-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y 4,4'-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Endosulfan I	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Endosulfan II	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Aldehyd endryny	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Siarczan endosulfanu	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Metoksychlor /DMDT/	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Heksachlorobenzen / HCB	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Trichlorobenzeny / TCB - suma	PN-EN ISO 6468:2002	od 0.10	µg/l
Y Heksachlorocykloheksan / HCH - suma	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-200	µg/l
Y α-Heksachlorocykloheksan	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-50	µg/l
Y β-Heksachlorocykloheksan	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-50	µg/l
Y γ-Heksachlorocykloheksan/ Lindan	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-50	µg/l
Y Bakterie grupy coli	PB/BB/3/E:04.04.2011 wg PN-EN ISO 9308-1	od 1	jt/k/100 ml
Y Escherichia coli	PB/BB/3/E:04.04.2011 wg PN-EN ISO 9308-1	od 1	jt/k/100 ml
Y Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2: 2004	od 1	jt/k/100 ml
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	od 1	jt/k/1 ml
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007		

KONIEC RAPORTU

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbek zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek nie pobranych przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Y – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213, N – badanie nieakredytowane, Y(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji podwykonawcy, (NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisach prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników, R – zamieszczony na pierwszej stronie komentarz do wyniku lub wynik poza akredytowanym zakresem metody.

Wyniki poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody (z wyjątkiem badań biologicznych) są nieakredytowane.

Niepewność: dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-8 „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.