

Dział Laboratoryjny Oddział Badań Środowiskowych	<b>SPRAWOZDANIE z BADAŃ</b>		PO-5.10-01/F3
	Nr:DL.OBS.9051.1307.S.2013	Data: 19.12.2013	Data wydania: 26.11.2013
			Strona 1 z 3

Nazwa Klienta	Międzyrzeckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.		
Adres Klienta	66-300 Międzyrzecz, Św. Wojciech 46		
Identyfikacja próbek/ próbek	kod próbki/próbek	2429/S/2013	
	identyfikator laboratoryjny	1775.DL.OBS.S.2013	
	obiekt badania	woda	
	miejsce pobrania próbki/ próbek	Międzyrzecz - wodociąg wiejski SUW - woda podawana do sieci	
Opis, stan próbki/próbek przyjętych do badań	prawidłowy		
Próbki pobral/dostarczył:	Zleceniodawca	Nr protokołu pobrania/przekazania: 90/M-cz/2013	Nr zlecenia/umowy: 840.DL.OBS.S.2013
Data, godzina pobrania/dostarczenia	11.12.2013 godz. 11 <sup>30</sup> / 14 <sup>20</sup>		
Metoda pobrania próbki	PN-EN 5667-1:2008, PN-ISO 5667-2003, PN-EN ISO 19458:2007		
Badania wykonano dnia	11- 19.12.2013		

### Badanie fizykochemiczne

Parametr	Jedn. miary	Metoda badawcza	Identyfikator laboratoryjny próbki	najwyższa dopuszczalna wartość <sup>1)</sup>
			1775.DL.OBS.S.2013	
			Wyniki badania	
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003, pkt.6	0,37 ± 0,03	1
Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012, Metoda D	akceptowalna	akceptowalna
Zapach		PB-OBS-01 wyd.2 z dnia 11.01.2008	akceptowalny	akceptowalny
Smak		PB-OBS-01 wyd.2 z dnia 11.01.2008	akceptowalny	akceptowalny
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C	µS/cm	PN-EN 27888:1999	567,0 ± 2,8	2500
pH		PN-EN ISO 10523:2012	7,4 ± 0,2 temperatura pomiaru 16,6 °C	6,5-9,5
Amonowy jon	mg/l	PN-C-04576-4 :1994	0,052 ± 0,009	0,5
Azotyny (NO <sub>2</sub> )	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	< 0,01	0,5
Azotany (NO <sub>3</sub> )	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	1,28 ± 0,18	50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-ISO 6332 : 2001	<10	200
Mangan (Mn) <sup>2)</sup>	µg/l	PN-92/C-04590.03	18,0 ± 1,8	50
Siarczany (SO <sub>4</sub> )	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	17,9 ± 1,9	250
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	5,6 ± 1,0	250
Fluorki (F)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	0,20 ± 0,01	1,5
Utleniałość z KMnO <sub>4</sub>	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001	1,95 ± 0,12	5
Twardość ogólna	mg/l(CaCO <sub>3</sub> )	PN-ISO 6059:1999	314 ± 10	60-500
Cyjanki	µg/l	PB-OBS-19 wyd. 1 z dnia 20.12.2011	<5	50
Bromiany	ug/l	PN-EN ISO 15061 : 2003	<4	10



AB 486



#### ZAKRES AKREDYTACJI :

- **Badania środowiskowe:** - mikrobiologiczne wody, pestycydy chlorowcopochodne w wodzie, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne w wodzie, metale w wodzie, chlorowcopochodne metanu w wodzie, inne fizykochemiczne wody, pobieranie próbek wody, oznaczanie pyłu gruboziarnistego w powietrzu atmosferycznym;
- **Badania żywności:** - mikrobiologiczne, metale, akryloamid, substancje dodatkowe, inne fizykochemiczne, migracja z tworzyw sztucznych, ceramiki i szkła, ocena organoleptyczna;
- **Badania w środowisku pracy:** - hałas słyszalny, drgania, natężenie oświetlenia elektrycznego, pył, metale, substancje organiczne, gazy, pobieranie próbek na stanowiskach pracy;
- **Badania mikrobiologiczne i parazytologiczne:** - zakażenie wirusem HIV, inwazyjne zakażenia pasożytnicze, diagnostyka zakażeń przewodu pokarmowego, ocena skuteczności procesów sterylizacji;
- **Badania radiacyjne:** - aktywność cezu- 137 w żywności i w wodzie, natężenie pola elektromagnetycznego, testy specjalistyczne aparatów RTG.

**Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna**  
**66-400 Gorzów Wlkp., ul. Mickiewicza 12b, tel.(95)722 60 57**  
**www.wsse.gorzow.pl e-mail: wsse@wsse.gorzow.pl**

Dział Laboratoryjny Oddział Badań Środowiskowych	<b>SPRAWOZDANIE z BADAŃ</b>		PO-5.10-01/F3
	Nr:DL.OBS.9051.1307.S.2013		Data wydania: 26.11.2013
	Data: 19.12.2013		Strona 2 z 3

Parametr	Jedn. miary	Metoda badawcza	Identyfikator laboratoryjny próbki	najwyższa dopuszczalna wartość <sup>1)</sup>
			<b>1775.DL.OBS.S.2013</b>	
			Wyniki badania	
Arsen (As)	µg/l	PB-OAI-28 wyd.2 z dnia 14.11.2011	<2	10
Selen (Se)	µg/l	IR-OBS-42 wyd. 1 z dnia 14.11.2007	<2	10
Rtęć (Hg)	µg/l	PB-OAI-07 wyd.4 z dnia 16.01.2008	<0,2	1
Ołów (Pb)	µg/l	PB-OAI-13 wyd.2 z dnia 14.03.2006	<5	10
Kadm (Cd)	µg/l	PB-OAI-13 wyd.2 z dnia 14.03.2006	<0,5	5
Chrom (Cr)	µg/l	PN-EN-1233 : 2000	<5	50
Miedź ( Cu)	mg/l	PB-OAI-14 wyd.2 z dnia 14.03.2006	<0,05	2,0
Nikiel ( Ni)	µg/l	PB-OAI-31 wyd.1 z dnia 26.06.2008	<2,5	20
Bor (B)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009	0,101 ± 0,011	1,0
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 11885 :2009 PN-ISO 9964-3:1994	22,3 ± 3,6	200
Glin (Al)	µg/l	PN-EN ISO 12020: 2002	5,11 ± 0,77	200
Heksachlorobenzen	µg/l	PB-OAI-01 wyd. 4 z dnia 24.11.2008	<0,004	0,1
α - HCH	µg/l	PB-OAI-01 wyd. 4 z dnia 24.11.2008	<0,004	0,1
β- HCH	µg/l	PB-OAI-01 wyd. 4 z dnia 24.11.2008	<0,008	0,1
Lindan	µg/l	PB-OAI-01 wyd. 4 z dnia 24.11.2008	<0,004	0,1
Heptachlor	µg/l	PB-OAI-01 wyd. 4 z dnia 24.11.2008	<0,008	0,03
Aldrin	µg/l	PB-OAI-01 wyd. 4 z dnia 24.11.2008	<0,008	0,03
Izodryna	µg/l	PB-OAI-01 wyd. 4 z dnia 24.11.2008	<0,008	0,1
Heptachlor epoxyd	µg/l	PB-OAI-01 wyd. 4 z dnia 24.11.2008	<0,008	0,03
Dieldryna	µg/l	PB-OAI-01 wyd. 4 z dnia 24.11.2008	<0,012	0,03
Endryna	µg/l	PB-OAI-01 wyd. 4 z dnia 24.11.2008	<0,016	0,1
pp' - DDE	µg/l	PB-OAI-01 wyd. 4 z dnia 24.11.2008	<0,008	0,1
pp' - DDD	µg/l	PB-OAI-01 wyd. 4 z dnia 24.11.2008	<0,012	0,1
pp' - DDT	µg/l	PB-OAI-01 wyd. 4 z dnia 24.11.2008	<0,016	0,1
pp' - DMDT	µg/l	PB-OAI-01 wyd. 4 z dnia 24.11.2008	<0,020	0,1
Suma pestycydów	µg/l	PB-OAI-01 wyd. 4 z dnia 24.11.2008	< 0,02	0,50
benzo(a)piren	µg/l	PB-OAI-21 wyd.2 z dnia 14.03.2006	<0,005	0,010
benzeno(b)fluoranten	µg/l	PB-OAI-21 wyd.2 z dnia 14.03.2006	<0,005	
benzeno(ghi)perylene	µg/l	PB-OAI-21 wyd.2 z dnia 14.03.2006	<0,005	
benzeno(k)fluoranten	µg/l	PB-OAI-21 wyd.2 z dnia 14.03.2006	<0,005	
indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	PB-OAI-21 wyd.2 z dnia 14.03.2006	<0,01	
Suma WWA	µg/l	PB-OAI-21 wyd.2 z dnia 14.03.2006	<0,01	0,10
Benzen	µg/l	PN-ISO 11423-1 : 2002	<0,22	1,0
1,2- dichloroetan	µg/l	PB-OAI-30 wyd. 1 z dnia 05.06.2008	<1,5	3
Tribromometan	µg/l	PB-OAI-30 wyd. 1 z dnia 05.06.2008	<1,45	
Trichlorometan	µg/l	PB-OAI-30 wyd. 1 z dnia 05.06.2008	<1,49	
Dichlorobromometan	µg/l	PB-OAI-30 wyd. 1 z dnia 05.06.2008	<0,41	
Dibromochlorometan	µg/l	PB-OAI-30 wyd. 1 z dnia 05.06.2008	<0,49	
Suma THM-ów	µg/l	PB-OAI-30 wyd. 1 z dnia 05.06.2008 IR-OAI-21 wyd. 1 z dnia 31.01.2013	<1,49	100
Trichloroeten	µg/l	PB-OAI-30 wyd. 1 z dnia 05.06.2008	<0,5	
Tetrachloroeten	µg/l	PB-OAI-30 wyd. 1 z dnia 05.06.2008	<0,5	
Suma Trichloroetenu i Tetrachloroetenu	µg/l	PB-OAI-30 wyd. 1 z dnia 05.06.2008 IR-OAI-21 wyd. 1 z dnia 31.01.2013	<0,5	10

Dla metod jakościowych Laboratorium zidentyfikowało źródła niepewności i je nadzoruje.

Dział Laboratoryjny Oddział Badań Środowiskowych	SPRAWOZDANIE z BADAŃ		PO-5.10-01/F3
	Nr:DL.OBS.9051.1307.S.2013	Data: 19.12.2013	Data wydania: 26.11.2013
			Strona 3 z 3

### Badanie mikrobiologiczne

Parametr	Jedn. miary	Metoda badawcza	Identyfikator laboratoryjny próbki	najwyższa dopuszczalna wartość <sup>1)</sup>
			1775.DL.OBS.S.2013	
Wyniki badania				
Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-ISO 9308-1:1999 <sup>2)</sup>	<1	0
Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	PN-ISO 9308-1:1999 <sup>2)</sup>	<1	0
Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	<1	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72 godz. inkubacji	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222: 2004	5 ( 2-12)	bez nieprawidłowych zmian
Clostridium perfringens	jtk/100ml	PB-OBS-15 wyd.2 z dnia 28.10.2011	<1	0

<sup>1)</sup> najwyższa dopuszczalna wartość dotyczy rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. z późniejszymi zmianami

<sup>2)</sup> norma wycofana

<sup>3)</sup> norma nieaktualna

Wartość za znakiem „±” oznacza niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Wartość podana przy znaku „<” oznacza, że wynik mieści się poniżej zakresu roboczego metody.

Wartość podana w „( )” oznacza wynik z oszacowaną granicą niepewności rozszerzonej przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, zgodnie z PKN-ISO/TS 19036

### Ocena zgodności z wymaganiami:

Próbka wody w badanym zakresie jest **zgodna** z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.Nr 61 poz.417) z późniejszymi zmianami.

Koniec sprawozdania

Osoba/-y autoryzujące:

mgr Maja Kunik - starszy asystent

mgr Ewa Sipiátowska - starszy asystent

mgr Marek Salomon – kierownik Oddziału Analiz Instrumentalnych

mgr Małgorzata Dya – starszy asystent

Osoba zatwierdzająca:

Otrzymują:

1. zleceniodawca

2. a/a

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do miejsca i daty pobranej/przyjętej próbki podanej w sprawozdaniu.

2. Bez pisemnej zgody WSSE w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

3. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 21 dni licząc od daty stempla pocztowego lub daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

4. W przypadku próbek pobranych przez Klienta niepewność rozszerzona wyniku nie zawiera składowej dotyczącej pobrania próbek.