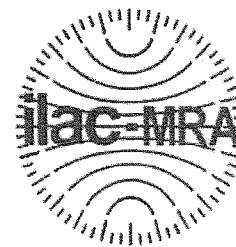
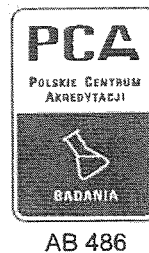




Wojewódzka Stacja Sanitarno-  
Epidemiologiczna w Gorzowie Wlkp.  
ul. Mickiewicza 12b,  
66-400 Gorzów Wlkp.,  
tel.(95) 722 60 57  
[www.wsse.gorzow.pl](http://www.wsse.gorzow.pl)  
e-mail: [wsse@wsse.gorzow.pl](mailto:wsse@wsse.gorzow.pl)



AB 486

Dział Laboratoryjny Oddział Badań Środowiskowych	SPRAWOZDANIE z BADAŃ	PO-5.10-01/F3
	Nr:DL.OBS.9051.1971.S.2014	Data wydania: 22.10.2014
		Data: 19.12.2014

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	2962/S/2014	
	identyfikator laboratoryjny	2452.DL.OBS.S.2014	
	obiekt badania	woda	
	miejsce pobrania próbki/ próbek	Bukowiec- Wyszanowo, wodociąg Hydrofornia Bukowiec - woda podawana do sieci	
Opis, stan próbki/próbek przyjętych do badań		prawidłowy	
Próbki pobrał/dostarczył:	Zleceniodawca	Nr protokołu pobrania/przekazania: 98/M-cz/2014	Nr zlecenia/umowy: 74.DL.OBS.S.2014
Data, godzina pobrania/dostarczenia	03.12.2014 /godz. 15 <sup>00</sup>		
Metoda pobrania próbki	PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-2003, PN-EN ISO 5667-1:2008		
Badania wykonano dnia	03-18.12.2014		

#### Badanie fizykochemiczne

Parametr	Jedn. miary	Metoda badawcza	Identyfikator laboratoryjny próbki	najwyższa dopuszczalna wartość <sup>1)</sup>
			2452.DL.OBS.S.2014	
			Wyniki badania	
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003, pkt.6	0,23 ± 0,02	1
Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012, Metoda D	akceptowalna	akceptowalna
Zapach <sup>2)</sup>		PB-OBS-01 wyd.2 z dnia 11.01.2008	akceptowalny	akceptowalny
Smak <sup>2)</sup>		PB-OBS-01 wyd.2 z dnia 11.01.2008	akceptowalny	akceptowalny
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C <sup>3)</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	638 ± 4 temperatura pomiaru 13,1 °C	2500
pH		PN-EN ISO 10523:2012	7,7 ± 0,2 temperatura pomiaru 14,8 °C	6,5-9,5
Amonowy jon	mg/l	PN-C-04576-4 :1994	0,116 ± 0,020	0,5
Azotyny	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	< 0,01	0,10 <sup>45)</sup> /0,50 <sup>5)</sup>
Azotany	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	35 ± 5	50 <sup>5)</sup>
Żelazo	µg/l	PN-ISO 6332 : 2001	< 10	200
Mangan	µg/l	PN-92/C-04590.03 <sup>6)</sup>	17,5 ± 1,6	50
Siarczany	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	110,0 ± 1,8	250
Chlorki	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	17,4 ± 2,0	250
Fluorki	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	0,167 ± 0,006	1,5
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001	0,32 ± 0,02	5
Twardość ogólna	mg/l(CaCO <sub>3</sub> )	PN-ISO 6059:1999	306 ± 10	60-500
Arsen	µg/l	PB-OAI-28 wyd. 3, z dnia 27.11.2013	< 2,0	10
Ołów	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	< 2,0	10
Kadm	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	< 0,5	5
Chrom	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	< 5,0	50

Parametr	Jedn. miary	Metoda badawcza	Identyfikator laboratoryjny próbki		najwyższa dopuszczalna wartość <sup>1)</sup>
			2452.DL.OBS.S.2014		
			Wyniki badania		
Miedź	mg/l	PB-OAI-14 wyd.2 z dnia 14.03.2006	< 0,05		2,0
Nikiel	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	< 2,5		20
Bor	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009	< 0,1		1,0
Sód	mg/l	PN-EN ISO 11885 :2009	9,9 ± 1,6		200
Glin	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	8,3 ± 1,9		200

### Badanie mikrobiologiczne

Parametr	Jedn. miary	Metoda badawcza	Identyfikator laboratoryjny próbki		najwyższa dopuszczalna wartość <sup>1)</sup>
			2452.DL.OBS.S.2014		
			Wyniki badania		
Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005+AC:2009	0		0
Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005+AC:2009	0		0
Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0		0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72 godz. inkubacji	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222: 2004 (metoda posiewu w głębokiego)	nie wykryto		bez nieprawidłowych zmian
Clostridium perfringens	jtk/100ml	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2010 (Dz.U Nr 72, poz. 466)	0		0

<sup>1)</sup> najwyższa dopuszczalna wartość określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. (Dz. U. Nr 61 poz.417) z późniejszymi zmianami

<sup>2)</sup> dla metod jakościowych Laboratorium zidentyfikowało źródła niepewności i je nadzoruje

<sup>3)</sup> korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

<sup>4)</sup> w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji

<sup>5)</sup> należy spełnić warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 1

<sup>6)</sup> norma wycofana z Katalogu Polskich Norm

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.

Koniec sprawozdania

Osoba/-y autoryzujące:

mgr inż. Dorota Radzion – starszy asystent

mgr Ewa Sipiatsowska - starszy asystent

mgr inż. Małgorzata Dyla – starszy asystent

Osoba zatwierdzająca:

*[Podpis]*  
mgr inż. Małgorzata Dyla

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.