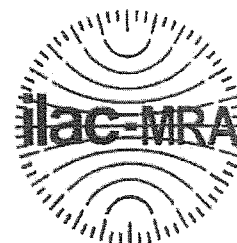




Wojewódzka Stacja Sanitarno-
Epidemiologiczna w Gorzowie Wlkp.
ul. Mickiewicza 12b,
66-400 Gorzów Wlkp.,
tel.(95) 722 60 57
www.wsse.gorzow.pl
e-mail: wsse@wsse.gorzow.pl



AB 486

Dział Laboratoryjny Oddział Badań Środowiskowych	SPRAWOZDANIE z BADAŃ	PO-5.10-01/F3
	Nr:DL.OBS.9051.1972.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 próbki/ próbek	kod próbki/próbek	2963/S/2014	
	identyfikator laboratoryjny	2453.DL.OBS.S.2014	
	obiekt badania	woda	
	miejsce pobrania próbki/ próbek	Pniewo- Kaława- Szumiąca, wodociąg Hydrofornia Pniewo - woda podawana do sieci	
Opis, stan próbki/próbek przyjętych do badań	prawidłowy		
Próbki pobral/dostarczył:	Zlecniodawca	Nr protokołu pobrania/przekazania: 99/M-cz/2014	Nr zlecenia/umowy: 74.DL.OBS.S.2014
Data, godzina pobrania/dostarczenia	03.12.2014 /godz. 15 ⁰⁰		
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 ¹⁾
			2453.DL.OBS.S.2014	
			Wyniki badania	
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003, pkt.6	0,12 ± 0,01	1
Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012, Metoda D	akceptowalna	akceptowalna
Zapach ²⁾		PB-OBS-01 wyd.2 z dnia 11.01.2008	akceptowalny	akceptowalny
Smak ²⁾		PB-OBS-01 wyd.2 z dnia 11.01.2008	akceptowalny	akceptowalny
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C ³⁾	µS/cm	PN-EN 27888:1999	576,0 ± 2,9 temperatura pomiaru 13,7 °C	2500
pH		PN-EN ISO 10523:2012	7,6 ± 0,2 temperatura pomiaru 14,3 °C	6,5-9,5
Amonowy jon	mg/l	PN-C-04576-4 :1994	0,103 ± 0,018	0,5
Azotyny	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	< 0,01	0,10 ⁴⁾ /0,50 ⁵⁾
Azotany	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	0,33 ± 0,06	50 ⁵⁾
Żelazo	µg/l	PN-ISO 6332 : 2001	< 10	200
Mangan	µg/l	PN-92/C-04590.03 ⁶⁾	< 10	50
Siarczany	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	25,3 ± 2,7	250
Chlorki	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	13,0 ± 2,3	250
Fluorki	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	0,252 ± 0,010	1,5
Utlenialność z KMnO ₄	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001	0,29 ± 0,02	5
Twardość ogólna	mg/l(CaCO ₃)	PN-ISO 6059:1999	301 ± 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			
			2453.DL.OBS.S.2014			
			Wyniki badania			
Miedź	mg/l	PB-OAI-14 wyd.2 z dnia 14.03.2006	< 0,05		najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾	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	7,3 ± 1,2			200
Glin	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	12,6 ± 2,9			200

Badanie mikrobiologiczne

Parametr	Jedn. miary	Metoda badawcza	Identyfikator laboratoryjny próbki			
			2453.DL.OBS.S.2014			
			Wyniki badania			
Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005+AC:2009	0		najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾	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 wglębnego)	3 (1-9)			bez nieprawidłowych zmian
Clostridium perfringens	jtk/100ml	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2010 (Dz.U Nr 72, poz. 466)	0			0

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

²⁾ dla metod jakościowych Laboratorium zidentyfikowało źródła niepewności i je nadzoruje

³⁾ korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

⁴⁾ w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji

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

⁶⁾ 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.

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

Koniec sprawozdania

Osoba/-y autoryzujące:

mgr inż. Dorota Radzion – starszy asystent

mgr Ewa Sipiatska - starszy asystent

mgr inż. Małgorzata Dyja – starszy asystent

Osoba zatwierdzająca:

KIEROWNIK
0302 017 11 11 11 11 11 11
mgr inż. ...

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.