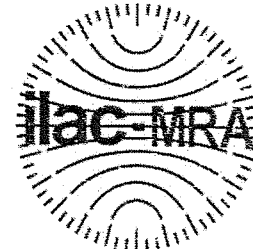




Wojewódzka Stacja Sanitarno-
Epidemiologiczna w Gorzowie Wlkp.
ul. Mickiewicza 12b,
66-400 Gorzów Wlkp.,
tel.(95) 722 60 57
www.wsse.gorzow.pl
e-mail: wsse@wsse.gorzow.pl



AB 486

Dział Laboratoryjny Oddział Badań Środowiskowych	SPRAWOZDANIE z BADAŃ	PO-5.10-01/F3
	Nr:DL.OBS.9051.155.S.2015	Data wydania: 22.10.2014
		Data: 24.02.2015

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	192/S/2015	
	identyfikator laboratoryjny	181.DL.OBS.S.2015	
	obiekt badania	woda	
	miejsce pobrania próbki/ próbek	Kęszycza Nietoperek - wodociąg hydrofornia Kęszycza Wioska - woda podawana do sieci	
Opis, stan próbki/próbek przyjętych do badań	prawidłowy		
Próbki pobral/dostarczył:	Zleceniodawca	Nr protokołu pobrania/przekazania: 11/M-cz/2015	Nr zlecenia/umowy: 55.DL.OBS.S.2015
Data, godzina pobrania/dostarczenia	11.02.2015 /godz. 14 ³⁵		
Metoda pobrania próbki	PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-2003, PN-EN ISO 5667-1:2008		
Badania wykonano dnia	11-23.02.2015		

Badanie fizykochemiczne

Parametr	Jedn. miary	Metoda badawcza	Identyfikator laboratoryjny próbki	najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾
			181.DL.OBS.S.2015	
Wyniki badania				
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003, pkt.6	0,43 ± 0,04	1
Barwa ²⁾	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012, Metoda D	akceptowalna	akceptowalna
Zapach ³⁾		PB-OBS-01 wyd.2 z dnia 11.01.2008	akceptowalny	akceptowalny
Smak ³⁾		PB-OBS-01 wyd.2 z dnia 11.01.2008	akceptowalny	akceptowalny
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C ⁴⁾	µS/cm	PN-EN 27888:1999	916 ± 15 temperatura pomiaru 12,9 °C	2500
pH		PN-EN ISO 10523:2012	7,4 ± 0,2 temperatura pomiaru 12,9 °C	6,5-9,5
Amonowy jon	mg/l	PN-C-04576-4 :1994	0,077 ± 0,014	0,5
Azotyny	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	< 0,01	0,10 ⁵⁾ /0,50 ⁶⁾
Azotany	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	44 ± 7	50 ⁶⁾
Żelazo	µg/l	PN-ISO 6332 : 2001	43 ± 5	200
Mangan	µg/l	PN-92/C-04590.03 ⁷⁾	17,0 ± 1,6	50
Siarczany	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	126,0 ± 2,1	250
Chlorki	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	31 ± 4	250
Fluorki	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	0,117 ± 0,005	1,5
Utlenialność z KMnO ₄	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001	0,58 ± 0,04	5
Twardość ogólna	mg/l(CaCO ₃)	PN-ISO 6059:1999	406 ± 13	60-500
Arsen	µg/l	PB-OAI-28 wyd. 3, z dnia 27.11.2013	< 2,0	10
Olów	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	< 2,0	10
Kadm	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,5	5

Parametr	Jedn. miary	Metoda badawcza	Identyfikator laboratoryjny próbki		
			181.DL.OBS.S.2015		
			Wyniki badania		
Chrom	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	< 5,0		najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾ 50
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	0,141 ± 0,016		1,0
Sód	mg/l	PN-EN ISO 11885 :2009	26,0 ± 4,2		200
Glin	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	6,7 ± 1,5		200

Badanie mikrobiologiczne

Parametr	Jedn. miary	Metoda badawcza	Identyfikator laboratoryjny próbki		
			181.DL.OBS.S.2015		
			Wyniki badania		
Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005+AC:2009 ⁸⁾	0		najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾ 0
Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005+AC:2009 ⁸⁾	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 wgłębnego)	8 (4-16)		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⁾ barwa rzeczywista

³⁾ dla metod jakościowych Laboratorium zidentyfikowało źródła niepewności i je nadzoruje

⁴⁾ korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

⁵⁾ w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji

⁶⁾ należy spełnić warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 1

⁷⁾ norma wycofana z Katalogu Polskich Norm

⁸⁾ Norma wycofana z katalogu Polskich Norm lecz aktualna w ocenie zgodności do 31.03.2015r. zgodnie z Komunikatem Nr 1/2015 Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego z dnia 1 stycznia 2015r. w sprawie stosowania Polskich Norm wycofanych jako dokumentów odniesienia w ocenie zgodności

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 współczynnika rozszerzenia k=2, zgodnie z PKN-ISO/TS 19036

Koniec sprawozdania

Osoba/-y autoryzujące:

mgr inż. Małgorzata Wojtal – starszy asystent *wfjal*

mgr Ewa Sipiatska - starszy asystent

mgr Jolanta Zalewska – młodszy asystent *Zalewska*

Osoba zatwierdzająca:

KIEROWNIK
ODDZIAŁU BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH
mgr inż. *Halina Baklaj*

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.