



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 Data wydania: 22.10.2014
	Nr:DL.OBS.9051.156.S.2015	Data: 24.02.2015

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	193/S/2015	
	identyfikator laboratoryjny	182.DL.OBS.S.2015	
	obiekt badania	woda	
	miejsce pobrania próbki/ próbek	Kęszycza Leśna - wodociąg hydrofornia Kęszycza Leśna - woda podawana do sieci	
Opis, stan próbki/próbek przyjętych do badań	prawidłowy		
Próbki pobral/dostarczył:	Zleceniodawca	Nr protokołu pobrania/przekazania: 12/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⁾
			182.DL.OBS.S.2015	
Wyniki badania				
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003, pkt.6	0,95 ± 0,08	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	556 ± 61 temperatura pomiaru 10,4 °C	2500
pH		PN-EN ISO 10523:2012	7,5 ± 0,2 temperatura pomiaru 11,0 °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 ^{5a)} /0,50 ⁶⁾
Azotany	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	0,73 ± 0,11	50 ⁶⁾
Żelazo	µg/l	PN-ISO 6332 : 2001	< 10	200
Mangan	µg/l	PN-92/C-04590.03 ⁷⁾	< 10	50
Siarczany	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	18,9 ± 2,0	250
Chlorki	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	5,7 ± 1,1	250
Fluorki	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	0,154 ± 0,006	1,5
Utlenialność z KMnO ₄	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001	1,14 ± 0,07	5
Twardość ogólna	mg/l(CaCO ₃)	PN-ISO 6059:1999	289 ± 9	60-500
Cyjanki	µg/l	PN- 80 C-04603.01 ⁷⁾	< 5	50
Bromiany	µg/l	PN-EN ISO 15061 : 2003	< 4	10
Arsen	µg/l	PB-OAI-28 wyd. 3, z dnia 27.11.2013	< 2,0	10
Selen	µg/l		< 2,0	10

Parametr	Jedn. miary	Metoda badawcza	Identyfikator laboratoryjny próbki		
			182.DL.OBS.S.2015		
			Wyniki badania		
				najwyższa dopuszczalna wartość ⁽¹⁾	
Antymon	µg/l			< 2,0	5
Rtęć	µg/l	PN-EN 1483:2007		< 0,2	1
Ołów	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005		5,7 ± 1,4	10
Kadm	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005		< 0,5	5
Chrom	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005		< 5,0	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		< 0,1	1,0
Sód	mg/l	PN-EN ISO 11885 :2009		10,6 ± 1,7	200
Glin	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005		5,6 ± 1,3	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 epoksyd	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		< 0,02	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		< 0,25	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

Badanie mikrobiologiczne

Parametr	Jedn. miary	Metoda badawcza	Identyfikator laboratoryjny próbki	najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾
			182.DL.OBS.S.2015	
			Wyniki badania	
Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005+AC:2009 ⁸⁾	0	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 w głębokiego)	44 (31-62)	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

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

Koniec sprawozdania

Osoba/-y autoryzujące:

mgr inż. Małgorzata Wojtal – starszy asystent *Wojtal*

mgr Ewa Sipiatska - starszy asystent *Sipiatska*

mgr Marek Salomon – kierownik Oddziału Analiz Instrumentalnych *Salomon*

mgr Jolanta Zalewska – młodszy asystent *Zalewska*

Osoba zatwierdzająca:

KIEROWNIK
ODDZIAŁU BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH
Baklaj
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.