

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	SPRAWOZDANIE z BADAŃ		PO-5.10-01/F3
	Nr:DL.OBS.9051.1309.S.2013	Data: 19.12.2013	Data wydania: 26.11.2013
			Strona 1 z 2

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	2431/S/2013	
	identyfikator laboratoryjny	1777.DL.OBS.S.2013	
	obiekt badania	woda	
	miejsce pobrania próbki/ próbek	Kalsko – wodociąg wiejski - hydrofornia, woda podawana do sieci	
Opis, stan próbki/próbek przyjętych do badań			
prawidłowy			
Próbki pobral/dostarczył:	Zleceniodawca	Nr protokołu pobrania/przekazania: 92/M-cz/2013	Nr zlecenia/umowy: 840.DL.OBS.S.2013
Data, godzina pobrania/dostarczenia			
11.12.2013 godz. 12 ³⁰ / 14 ²⁰			
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 ¹⁾
			1777.DL.OBS.S.2013	
			Wyniki badania	
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003, pkt.6	0,39 ± 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	366,0 ± 1,9	2500
pH		PN-EN ISO 10523:2012	7,2 ± 0,2 temperatura pomiaru 15,7 °C	6,5-9,5
Amonowy jon	mg/l	PN-C-04576-4 :1994	0,077 ± 0,014	0,5
Azotyny (NO ₂)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	<0,01	0,5
Azotany (NO ₃)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	3,2 ± 0,5	50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-ISO 6332 : 2001	<10	200
Mangan (Mn) ²⁾	µg/l	PN-92/C-04590.03	11,5 ± 1,1	50
Siarczany (SO ₄)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	1,86 ± 0,20	250
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	5,7 ± 1,1	250
Fluorki (F)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	0,142 ± 0,005	1,5
Utlenialność z KMnO ₄	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001	1,52 ± 0,09	5
Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999	223 ± 14	60-500



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 gruboziałistego 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.

Dział Laboratoryjny Oddział Badań Środowiskowych	SPRAWOZDANIE z BADAŃ		PO-5.10-01/F3
			Data wydania: 26.11.2013
	Nr:DL.OBS.9051.1309.S.2013	Data: 19.12.2013	Strona 2 z 2

Parametr	Jedn. miary	Metoda badawcza	Identyfikator laboratoryjny próbki	najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾
			1777.DL.OBS.S.2013	
			Wyniki badania	
Arsen (As)	µg/l	PB-OAI-28 wyd.2 z dnia 14.11.2011 IR-OBS-42 wyd. 1 z dnia 14.11.2007	<2	10
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
Sód (Na)	mg/l	PN - EN ISO 11885: 2009	10,0 ± 1,6	200
Glin (Al)	µg/l	PN- EN ISO 12020: 2002	5,76 ± 0,86	200

Dla metod jakościowych Laboratorium zidentyfikowało źródła niepewności i je nadzoruje.

Badanie mikrobiologiczne

Parametr	Jedn. miary	Metoda badawcza	Identyfikator laboratoryjny próbki	najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾
			1777.DL.OBS.S.2013	
			Wyniki badania	
Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-ISO 9308-1:1999 ³⁾	<1	0
Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	PN-ISO 9308-1:1999 ³⁾	<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	12 (7-21)	bez nieprawidłowych zmian
Clostridium perfringens	jtk/100ml	PB-OBS-15 wyd.2 z dnia 28.10.2011	<1	0

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

²⁾ norma wycofana

³⁾ 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 współczynnikiem 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 2007 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 Sipiatońska - starszy asystent

mgr Małgorzata Dyja - 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.