



LABORATORIUM BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW
„Zielonogórskich Wodociągów i Kanalizacji” Sp. z o.o.

66-001 Zawada, ul. Kożuchowska 35, tel: 68 4548685, 68 4548 715, laboratorium@zwik.zgora.pl

Pracownia Mikrobiologii i Fizykochemii Wody

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY NR: W/ 6066 / 09



AB 1006

Studia
w 1

Nazwa i adres Klienta	EKO-WIERT Marcin Szlachtycz 66-300 Międzyrzecz, ul. Kaława 11			
Przedmiot badania	woda podziemna	Zlecenie (sygn.)	ZZ/W/234/09	
Punkt pobierania	Goruńsko, gm. Bledzew	Data pobierania	2-lis-2009	
Próbkę pobrał	dostarczył zleceniodawca	Data przyjęcia próbek do badań	2-lis-2009	
Data rozpoczęcia badania:	2-lis-2009	Próbkę pobrano wg:	Dostarczona przez klienta;	
Data zakończenia badania	5-lis-2009	Protokół pobierania	W/789/09	Nr próbki 6066

Metody badawcze oznaczone dopiskiem: (a) w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji AB 1006

Oznaczenie	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	Niepewn. wyniku
Azot amonowy	PB-11 wyd.01 z: 4.06.2009.	mg NH ₃ /dm ³	0,28	-
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2001	mg NO ₃ /dm ³	<0,5	-
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2001	mg NO ₂ /dm ³	<0,003	-
Barwa	PB-03 Wyd. 01 z: 15.04.2008r.	mg Pt/dm ³	12	-
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2001	mg Cl/dm ³	4,6	±0,2
ChZT metodą nadmanganianową	PB-04 Wyd. 01 z: 21.04.2008r.	mg O ₂ /dm ³	3,02	-
Magnez	PN-ISO 6059:1999	mg Mg/dm ³	19,0	-
Mangan	PN-92/C-04590/03	mg Mn/dm ³	0,13	-
Mętność	PB-06 Wyd. 01 z: 15.04.2008r.	NTU	3,20	-
Odczyn	PN-90/C-04540.01 (a)	pH	7,18	±0,04
Ortofosforany	Water Analysis Handbook HACH 1997 met. 8048	mg PO ₄ /dm ³	0,39	-
Przewodność w 25°C	PN-EN 27888:1999 (a)	μS cm	535	±13,5
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2001	mg SO ₄ /dm ³	7,9	-
Twardość ogólna	PN ISO 6059:1999 (a)	mval /dm ³	5,53	±0,16
Twardość ogólna	PN ISO 6059:1999 (a)	mg CaCO ₃ /dm ³	277	±8
Twardość ogólna	PN ISO 6059:1999 (a)	°n	15,48	±0,4
Wapń	PN-ISO-6058:1999 (a)	mg Ca/dm ³	79,7	±4,7
Zapach	PB-09 wyd. 01 z: 09.06.2009r.	TON	Z3S	-
Żelazo ogólne	PN ISO-6332:2001 p. 7.2 (a)	mg Fe /dm ³	1,11	±0,01
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ±2 °C	PN-EN ISO 6222:2004 (a)	j.t.k. w 1cm ³	0	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ±2 °C	PN-EN ISO 6222:2004 (a)	j.t.k. w 1cm ³	0	-
Bakterie grupy coli metodą FM	PB-01 Wyd. 03 z: 28.10.2008 r. (a)	j.t.k. w 100cm ³	0	-
Escherichia coli metodą FM	PB-01 Wyd. 03 z: 28.10.2008 r. (a)	j.t.k. w 100cm ³	0	-
Paciorkowce kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 (a)	j.t.k. w 100cm ³	0	-
Omówienie wyników:				

Znak '<' oznacza że wynik mieści się poniżej granicy oznaczalności metody

Niepewność wyniku oznacza niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Osoba odpowiedzialna za badania: Wieliczko T.
Czyżewska W.

Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK
LABORATORIUM-BADANIA
WÓD I ŚCIEKÓW

mgr inż. Czesław Symonowicz

Otrzymują: Laboratorium Badania Wód i Ścieków "ZWIK" Sp. z o.o.
Zleceniodawca

Koniec sprawozdania

Załączniki: brak

Niepewność rozszerzona nie uwzględnia pobierania próbek
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium Badania Wód i Ścieków "Zielonogórskich Wodociągów i Kanalizacji" Sp. z o.o. nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Woda bez uzdatniania podawana do sieci. KIEPOWNIK strona w 2 i 3

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 LAB.BŚ.9051.898.S.2012		Data wydania: 22.03.2012
	Data: 21.09.2012		Strona 1 z 2

Nazwa Klienta	Zakład Gospodarki Komunalnej w Bledzewie		
Adres Klienta	66-350 Bledzew ul. Kościuszki 35		
Identyfikacja próbki/ próbek	kod próbki/próbek	1835/S/2012	
	identyfikator laboratoryjny	1266/LAB/BŚ/S/2012	
	obiekt badania	woda	
	miejsce pobrania próbki/ próbek	SUW Goruńsko	
Opis, stan próbki/próbek przyjętych do badań		prawidłowy	
Próbki pobrał/dostarczył:	Zleceniodawca	Nr protokołu pobrania/przekazania: 08/G/2012	Nr zlecenia/umowy: 669/LAB/BŚ/S/2012
Data, godzina pobrania/dostarczenia		11.09.2012 /godz. 13 ⁰⁰	
Metoda pobrania próbki		-	
Badania wykonano dnia		11-20.09.2012	

Badanie fizykochemiczne

Parametr	Jedn. miary	Metoda badawcza	Identyfikator laboratoryjny próbki 1266/LAB/BŚ/S/2012	najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾
			Wyniki badania	
Mętność	NTU	PB-OBS-09 wyd.1z dnia 27.10.2004	0,15 ± 0,01	1
Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	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 elekt.	μS/cm	PN-EN 27888:1999	620 ± 1	2500
Odczyn (pH)		PB-OBS-16 wyd.1 z dnia 21.06.2011	7,3 ± 0,2	6,5-9,5
Amonowy jon	mg/l	PN-C-04576-4 :1994	0,09 ± 0,01	0,5
Azotyny (NO ₂)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	<0,015	0,5
Azotany (NO ₃)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	0,36 ± 0,01	50
Żelazo (Fe)	μg/l	PN-ISO 6332 : 2001	<10	200
Mangan (Mn)	μg/l	PN-92/C-04590.03	<10	50
Siarczany (SO ₄)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	28,0 ± 0,4	250
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	9,0 ± 0,7	250
Fluorki (F)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	0,220 ± 0,003	1,5
Indeks nadmanganianowy	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001	0,54 ± 0,03	5
Twardość ogólna (CaCO ₃)	mg/l	PN-ISO 6059:1999	358 ± 6	60-500

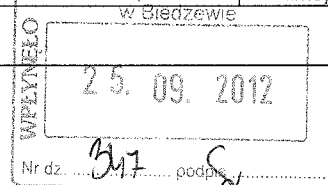


AB 486



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 gruboziarnistego 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.



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
			Data wydania: 22.03.2012
	Nr LAB.BŚ.9051.898.S.2012	Data: 21.09.2012	Strona 2 z 2

Parametr	Jedn. miary	Metoda badawcza	Identyfikator laboratoryjny próbki	najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾
			1266/LAB/BŚ/S/2012	
			Wyniki badania	
Arsen (As)	µg/l	PB-OAI-28 wyd.2 z dnia 14.11.2011 IR-OBŚ-42 wyd. 1 z dnia 14.11.2007	<2	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
Ołów (Pb)	µg/l	PB-OAI-13 wyd.2 z dnia 14.03.2006	<5	25
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 11885 :2009	9,8 ± 1,1	200

Badanie mikrobiologiczne

Parametr	Jedn. miary	Metoda badawcza	Identyfikator laboratoryjny próbki	najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾
			1266/LAB/BŚ/S/2012	
			Wyniki badania	
Escherichia coli	jtk/100 ml	PB-OBŚ-14 wyd. 1 z dnia 06.02.2006	<1	0
Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	PB-OBŚ-14 wyd. 1 z dnia 06.02.2006	<1	0
Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	PB-OBŚ-04 wyd. 1 z dnia 20.04.2004	<1	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72 godz. inkubacji	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222: 2004	119 ± 22	bez nieprawidłowych zmian

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

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

Wartość za znakiem „±” oznacza niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Ocena zgodności z wymaganiami:

Woda w badanym zakresie jest **zgodna** z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.Nr 61 poz.417) z późniejszymi zmianami.

Koniec sprawozdania

Osoba/-y autoryzujące:
mgr inż. Luiza Wojtowicz- asystent
mgr Ewa Sipiátowska - starszy asystent

Osoba zatwierdzająca:

mgr inż. Ewelina Cakir

Otrzymują:

1. zleciennodawca

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.