

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/27828/09/2011**


<b>Zleceniodawca</b>		<b>Identyfikator: 3198</b>	
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej "ZGKiM" Sp. z o.o. ul. Kolejowa 8 47-110 Kolonowskie			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Umowa z dnia: 2011-02-17 nr 52/02/2011, numer systemowy: 11002308			
<b>Opis próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Rodzaj próbki</b>
028268/09/2011	Wodociąg Miejski w Kolonowskim Kran obok urządzenia do chlorowania na stacji uzdatniania wody		Woda uzdatniona
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
028268/09/2011	2011-09-02, godz.08:05	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003 A
<b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>			
2011-09-02, godz.18:16			
<b>Data rozpoczęcia badań</b>			
2011-09-02			
<b>Data zakończenia badań</b>			
2011-09-06			
<b>Uwagi</b>			
-			

**Sporządził:**

mgr inż. Sylwia Hermyt - Kierownik Zespołu Menadżerów Projektu

**Autoryzował:**

 mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Klasycznych  
 mgr inż. Katarzyna Szota - Laborant - Specjalista  
 mgr Marta Broniszewska - Specjalista ds. Mikrobiologii i Parazytologii

**SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.**

 ul. Cieszyńska 52A. 43-200 Pszczyna  
 tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72  
 NIP 638-16-69-512. REGON 240157537  
 -25-

EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY OBECNIE DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.

**Obsługa Klienta:**

 Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a t +48 32 449 2500 f +48 32 447 2072 e pszczyna@sgs.com  
 Poznań 61-680, Gronowa 22/203 t +48 32 449 2500 t/f +48 61 820 4031 e poznan@sgs.com  
 Wrocław 54-413, Klecińska 125 t +48 32 449 2500 f +48 71 358 7562 e wroclaw@sgs.com  
 Leżajsk 37-300, Wierzawice 874 t +48 32 449 2500 t +48 17 241 1391 e lezajsk@sgs.com

**Laboratoria:**

 Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a  
 Piła 64-920, Na Leszkowie 4  
 Działowo 13-200, Hallera 35 www.eko-projekt.com.pl  
 Leżajsk 37-300, Wierzawice 874 www.sgs.com

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/27828/09/2011

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej			Wyniki badań		Niepewność rozszerzona 1)	Dopuszczalne wartości wskaźników 2)
					028268/09/2011			
Odczyn (pH) - pomiar w terenie	-	PN-90/C-04540.01	0	A	7,6		±0,3	6,5 - 9,5 <sup>6.z.3)</sup>
Przewodność elektryczna właściwa - pomiar w terenie	μS/cm	PN-EN 27888:1999	0	A	409		±41	≤ 2500 <sup>6 i 8.z.3)</sup>
Mangan (Mn)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 4,0		-	≤ 50
Żelazo (Fe)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	81,0		±8,1	≤ 200
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	1	A	< 0,10		-	≤ 1 <sup>4.z.3)</sup>
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2002	1	A	5		-	≤ 15 <sup>4.z.3)</sup>
Zapach	TON	PN - EN 1622:2006	1	A	1		-	1 - 5 <sup>4.z.3)</sup>
Smak	TFN	PN - EN 1622:2006	1	A	1		-	1 - 8 <sup>4.z.3)</sup>
Fosfor (F)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	1	A	1,23		±0,25	≤ 1,5
Amonowy jon (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007	1	A	0,07		±0,01	≤ 0,5
Azotany (NO <sub>3</sub> )	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 4,50		-	≤ 50 <sup>2.z.2)</sup>
Azotyny (NO <sub>2</sub> )	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 0,03		-	≤ 0,5 <sup>2.z.2)</sup>
Enterokoki kałowe	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	1	A	0		-	0
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009	1	A	0		-	0 <sup>1.z.3)</sup>
Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009	1	A	0		-	0

1) Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

2) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 29.03.2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61, poz. 417, zm. Dz. U. 2010 r., nr 72, poz. 466)

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

Badania próbki wody wykazały, że w zakresie oznaczanych parametrów woda spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.).

6.z.3) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

6 i 8.z.3) Oznaczana w temperaturze 25°C

4.z.3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

2.z.2) Należy spełnić warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3<=1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów i azotynów w mg/l, ponadto stężenie azotynów w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie przekraczało wartości 0,10 mg/l

Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

**SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.**

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

tel. (0-32) 449 25 00; fax (0 32) 447 20 72

NIP 638-16-69-512. REGON 240157537

-25-

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Pila; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY OBECNIE DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.

Obsługa Klienta:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a t +48 32 449 2500 f +48 32 447 2072 e pszczyna@sgs.com  
 Poznań 61-680, Gronowa 22/203 t +48 32 449 2500 t/f +48 61 820 4031 e poznan@sgs.com  
 Wrocław 54-413, Klecińska 125 t +48 32 449 2500 f +48 71 358 7562 e wroclaw@sgs.com  
 Leżajsk 37-300, Wierzawice 874 t +48 32 449 2500 t +48 17 241 1391 e lezajsk@sgs.com

Laboratoria:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a  
 Pila 64-920, Na Leszkowie 4  
 Działdowo 13-200, Hallera 35 www.eko-projekt.com.pl  
 Leżajsk 37-300, Wierzawice 874 www.sgs.com