

Strona nr 1/3

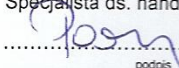
Pszczyna 2010-09-17

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/44664/09/2010



Zleceniodawca		Identyfikator: 3696	
Zakład Komunalny w Halinowie ul. 3-go Maja 8 05-074 Halinów			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2009-12-22 nr ZK.7033.U-01/09, numer systemowy: 10001113			
Opis próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Rodzaj próbki
072224/09/2010	Stacja Uzdatniania Wody SUW Okuniew		Woda uzdatniona
Dane związane z poborem próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Data poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
072224/09/2010	2010-09-13, godz.09:15	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003 A
Data rejestracji próbek w laboratorium			
2010-09-13, godz.17:30			
Data rozpoczęcia badań			
2010-09-13			
Data zakończenia badań			
2010-09-17			
Uwagi			
Temperatura pomiaru (PEW) 14,3 °C			

Sprawozdanie zatwierdził: Specjalista ds. handlu i marketingu


 Kinga Pawlik

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.

 (dawniej Zakład Inżynierii Środowiska
 EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
 ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
 tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
 NIP 638-16-69-512

-09-



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.

 LABORATORIUM PSZCZYNA
 LABORATORIUM PIŁA
 LABORATORIUM DZIAŁDOWO
 LABORATORIUM LEŻAJSK

 Cieszyńska 52 a
 Na Leszkowie 4
 Hallera 35
 Wierzawice 874

 43-200 Pszczyna
 64-920 Piła
 13-200 Działdowo
 37-300 Leżajsk

www.eko-projekt.com.pl
www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/44664/09/2010

Parametr badany	Jednostka	Metodyka			Wyniki badań	Dopuszczalne wartości wskaźników*
					Nr lab. próbki	
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	3	A	7,75	6,5 - 9,5 ^{5 i 12.z.3)}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	µS/cm	PN-EN 27888:1999	3	A	486	< 2500 ^{5 i 7.z.3)}
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	7	< 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 60	< 200
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999	1	A	213	60 - 500 ^{7.z.4)}
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	3	A	0,24	< 1 ^{4.z.3)}
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2002	3	A	5	< 15 ^{4.z.3)}
Zapach	TON	PN - EN 1622:2003	1	A	1	1 - 5 ^{4.z.3)}
Smak	TFN	PN - EN 1622:2003	1	A	1	1 - 8 ^{4.z.3)}
Chlor wolny	mg/l	KJH-5.4-67	0	A	< 0,02	< 0,3 ^{2.z.4)}
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007	1	A	0,16	< 0,5
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 4,50	< 50 ^{2.z.2)}
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 0,03	< 0,5 ^{2.z.2)}
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	3	A	0	0 ^{1.z.3)}
Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	3	A	0	0
Enterokoki kałowe	jtk/100ml	PN EN ISO 7899-2:2004	3	A	0	0

* Rozporządzenie 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.).

Wyniki autoryzował:

mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Klasycznych
 mgr Bogusław Wiera - Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii
 mgr inż. Katarzyna Szota - Laborant - Specjalista ds. Spektrometrii

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 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.
- Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.
 (dawniej Zakład Inżynierii Środowiska
 EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. z o. o.)
 ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
 tel. (0-32) 410 25 00, fax (0-32) 447 20 72
 NIP 638-16-69-312



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.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/44664/09/2010

Objaśnienia odnośników:

- 5 i 12.z.3) 5) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. 12) Parametr (pH) w rozumieniu - stężenie jonów wodoru
- 5 i 7.z.3) Oznaczana w temperaturze 25°C
- 7.z.4) W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez PWK.
- 4.z.3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 2.z.4) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami
- 2.z.2) Należy spełnić warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 < 1$, 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
- 1.z.3) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

Parametr badany	Jednostka	Metodyka		Niepewność pomiarowa *
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	A	± 0,30
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	± 10,00 %
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	± 10,00 %
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	± 10,00 %
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999	A	± 20,00 %
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	A	± 20,00 %
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2002	A	± 10,00 %
Zapach	TON	PN - EN 1622:2003	A	± 10,00 %
Smak	TFN	PN - EN 1622:2003	A	± 10,00 %
Chlor wolny	mg/l	KJ-I-5.4-67	A	± 10,00 %
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007	A	± 10,00 %
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001	A	± 10,00 %
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001	A	± 10,00 %
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	A	-
Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	A	-
Enterokoki kałowe	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	-

* Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 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.
- Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.
 (dawniej Zakład Inżynierii Środowiska
 EKO-PROJEKT Kukła i Wspólnicy Sp. J.)
 ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
 tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
 NIP 638-16-69-512
 -09-



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. | LABORATORIUM PSZCZYNA | Cieszyńska 52 a | 43-200 Pszczyna
 LABORATORIUM PIŁA | Na Leszkowie 4 | 64-920 Piła
 LABORATORIUM DZIAŁDOWO | Hallera 35 | 13-200 Działdowo | www.eko-projekt.com.pl
 LABORATORIUM LEŻAJSK | Wierzawice 874 | 37-300 Leżajsk | www.sgs.com