Strona nr 1/3 Pszczyna 2009-09-17

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/35414/09/2009

Zleceniodawca

Urząd Gminy Krupski Młyn
ul. Krasickiego 9
42-693 Krupski Młyn

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia 2009-08-28
nr Gk.7111/23/2009

Opis próbek

Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Rodzaj próbki
060082/09/2009	Wodociąg Ziętek/ Przedszkole w Ziętku, Ziętek 1	Woda uzdatniona

Dane związane z poborem próbek

Numer laboratoryjny próbki	Data i godzina poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
060082/09/2009	2009-09-09, godz.08.50	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003 A

Data rejestracji próbek w laboratorium

2009-09-09, godz.12.45

Data rozpoczęcia badań

2009-09-09

Data zakończenia badań

2009-09-15

Uwagi

- monitoring kontrolny IX 2009

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska EKO-PROJEKT Kulka i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00, fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-18-69-512
-12-

Wyniki zatwierdził(a): Z-ca Kierownika Technicznego
p.o. Kierownika laboratorium
mgr Magdalena Wielgos

Specjalista ds. Ochrony Środowiska
mgr Izabela Tomanek

Strona nr 2/3 Pszczyna 2009-09-17

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/35414/09/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka			Wyniki badań Numer laboratoryjny 060082/09/2009	Dopuszczalne wartości wskaźników *
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	1	A	8,10	6,5 - 9,5 [6.a.3)]
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	µS/cm	PN-EN 27888:1999	1	A	357	< 2500 [6.b.3)]
Mangan (Mn)	mg/dm^3	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,004	< 0,05
Żelazo (Fe)	mg/dm^3	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,06	< 0,2
Twardość ogólna	mg $CaCO_3/dm^3$	PN-ISO 6059:1999	1	A	180	60 - 500 [7.a.4)]
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	1	A	0,03	< 1
Barwa	$mgPt/dm^3$	PN-EN ISO 7887:2002	1	A	< 5	< 15 [4.a.3)]
Zapach	TON	PN - EN 1622:2003	1	A	1	1 - 5 [4.a.3)]
Smak	TFN	PN - EN 1622:2003	1	A	1	1 - 8 [4.a.3)]
Chlor wolny	mg/dm^3	KJ-I-5.4-67	1	A	< 0,02	< 0,3 [2.a.4)]
Amonowy jon (NH_4^+)	mg/dm^3	PN-EN ISO 11732:2007	1	A	< 0,05	< 0,5
Azotany (NO_3^-)	mg/dm^3	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 0,50	< 50 [3.a.2)]
Azotyny (NO_2^-)	mg/dm^3	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 0,03	< 0,5 [3.a.2)]
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	1	A	0	0 [1.a.3)]
Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	1	A	0	0
Enterokoki kałowe	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	1	A	0	0

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r.w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz. U. Nr 61 z roku 2007 poz. 417
jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

Objaśnienia odnośników:

1.a.3) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

2.a.4) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.

3.a.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

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

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

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

7.a.4) W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecane ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załącznikiu przez PWK.

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska EKO-PROJEKT Kulka i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00, fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-18-69-512
-12-

A - metodyki akredytowane
1 - Analizy wykonano w Laboratorium w Pszczynie
NA - metodyki nieakredytowane
2 - Analizy wykonano w Laboratorium w Pile
P - badania wykonane przez podwykonawcę
3 - Analizy wykonano w Laboratorium w Działdowie
- 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.

Strona nr 3/3 Pszczyna 2009-09-17

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/35414/09/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka		Niepewność pomiarowa *
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	A	± 10,00 %
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	± 10,00 %
Mangan (Mn)	mg/dm^3	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	± 10,00 %
Żelazo (Fe)	mg/dm^3	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	± 10,00 %
Twardość ogólna	mg $CaCO_3/dm^3$	PN-ISO 6059:1999	A	± 10,00 %
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	A	± 10,00 %
Barwa	$mgPt/dm^3$	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/dm^3	KJ-I-5.4-67	A	± 10,00 %
Amonowy jon (NH_4^+)	mg/dm^3	PN-EN ISO 11732:2007	A	± 10,00 %
Azotany (NO_3^-)	mg/dm^3	PN-EN ISO 13395:2001	A	± 10,00 %
Azotyny (NO_2^-)	mg/dm^3	PN-EN ISO 13395:2001	A	± 10,00 %
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	A	± 18,50 %
Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	A	± 18,50 %
Enterokoki kałowe	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	± 19,20 %

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

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska EKO-PROJEKT Kulka i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00, fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-18-69-512
-12-

A - metodyki akredytowane
1 - Analizy wykonano w Laboratorium w Pszczynie
NA - metodyki nieakredytowane
2 - Analizy wykonano w Laboratorium w Pile
P - badania wykonane przez podwykonawcę
3 - Analizy wykonano w Laboratorium w Działdowie
- 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.