SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. (Laboratorium)
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

AB 1232

Pszczyna 2014-08-12

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/46249/08/2014

Identyfikator: 3485

Zleceniodawca

Gmina Krupski Młyn
ul. Krasickiego 9
42-693 Krupski Młyn

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2014-01-03 nr Gk.7021.7.002.w.2014, numer systemowy: 14001459

Cel badań:	obszar regulowany prawnie

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
023439/08/2014	Wodociąg Krupski Młyn Oczyszczalnia Ścieków w Krupskim Młynie - kran w pomieszczeniu szatni personelu	Woda z sieci wodociągowej

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
023439/08/2014	2014-08-06, godz.07:46	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki

Barwa: brak	Mętność: brak	Zapach: brak

Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem	
Data rejestracji w laboratorium	**Data rozpoczęcia badań**	**Data zakończenia badań**
2014-08-06, godz.12:29	2014-08-06	2014-08-11

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

Sporządził:
licencjat Agnieszka Muchalska-Wize

.....
Specjalista ds. projektów środowiskowych

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-

Pszczyna 2014-08-12

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/46249/08/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań 023439/08/2014	Niepewność rozszerzona (U)	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,5	±0,3	TE	GK	6,5 - 9,5 5.z.3)
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	387	±39	TE	GK	≤ 2500 5) i 7) z.3
Chlor wolny	mg/l	KJ-I-5.7-27 (A)	< 0,05	-	TE	GK	≤ 0,3 2) z.4
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	10,9	±1,1	PS	KM	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	396	±40	PS	KM	≤ 200
Twardość ogólna	mg $CaCO_3$/l	PN-ISO 6059:1999 (A)	181	±37	PS	KM	60 - 500 7.z.4)
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	1,08	±0,33	PS	KM	≤ 1 4) z.3
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012 (A)	10	-	PS	KM	≤ 15 4) z.3
Zapach	TON	PN-EN 1622:2006 (A)	<1	-	PS	KM	- 4) z.3
Smak	TFN	PN-EN 1622:2006 (A)	<1	-	PS	KM	- 4) z.3
Amonowy jon (NH_4^+)	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	0,18	±0,04	PS	KM	≤ 0,5
Azotany (NO_3^-)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	< 4,50	-	PS	KM	≤ 50 2) z.2
Azotyny (NO_2^-)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	< 0,03	-	PS	KM	≤ 0,5 2) z.2
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A)	0	-	PS	MB	0
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A)	0	-	PS	MB	0 1) z.3
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A)	0	-	PS	MB	0

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

U - niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

NDS - 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)

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

Pszczyna 2014-08-12

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/46249/08/2014

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

5) i 7) z.3 5) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. 7)Oznaczana w temperaturze 25°C

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

7.z.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 załączniku przez PWK.

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

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

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.7-27	KJ-I-5.7-27 Procedura badawcza wersja 03 z dnia 15.06.2011
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana
Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna
Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Autoryzował:

GK - mgr Grzegorz Klin - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek
KM - mgr inż. Marcin Kuś - Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych
MB - mgr Marta Broniszewska - Zastępca Kierownik Działu 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

------ Koniec sprawozdania ------

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: http://www.analizysrodowiska.pl/podstrona/uslugi), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.
Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Eko-Projekt ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.
Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.
Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.
Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Eko-Projekt nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.