

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/39642/08/2013


Zleceniodawca		Identyfikator: 3485	
Gmina Krupski Młyn ul. Krasickiego 9 42-693 Krupski Młyn			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2013-02-20 nr GK.7021.7.36.s.2013, numer systemowy: 13002852			
Opis próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Rodzaj próbki
036873/08/2013	Wodociąg Krupski Młyn Przedszkole w Krupskim Młynie - kran w pomieszczeniu szatni personelu		Woda z sieci wodociągowej
Dane związane z pobieraniem próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
036873/08/2013	2013-08-08, godz. 11:22	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Data rejestracji próbek w laboratorium			
2013-08-08, godz. 14:53			
Data rozpoczęcia badań			
2013-08-08			
Data zakończenia badań			
2013-08-12			
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

Autoryzował:

 mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych
 mgr Aleksandra Helbig - Koordynator ds. zagrożeń biologicznych
 mgr Grzegorz Klin - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

Sporządził:

mgr Katarzyna Gilowska



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 7
 NIP 638-16-69-512, REGON 240157537

SGS EKO PROJEKT Sp. z o.o.
Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/39642/08/2013

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej		Wyniki badań	Niepewność rozszerzona ¹⁾	Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾	
				036873/08/2013			
Odczyn (pH)	-	KJ-I-5.7-25	0	A	7,9	±0,3	6,5 - 9,5 ^{5 z.3)}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	µS/cm	PN-EN 27888:1999	0	A	349	±35	≤ 2500 ^{5 i 7.z.3)}
Chlor wolny	mg/l	KJ-I-5.7-27	0	A	< 0,05	-	≤ 0,3 ^{2.z.4)}
Tlen rozpuszczony	mg/l	PN-EN 25814:1999	0	A	1,03	±0,16	-
Wapń (Ca)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009	1	A	50,7	±5,1	-
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 11885:2009	1	A	13,7	±1,4	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 11885:2009	1	A	274	±28	≤ 200
Żelazo (II) (Fe ²⁺)	mg/l	PN-ISO 6332:2001	1	NA	< 0,06	-	-
Żelazo (III) (Fe ³⁺)	mg/l	PN-ISO 6332:2001	1	NA	0,27	±0,03	-
Zasadowość ogólna	mmo/l	PN-EN ISO 9963-1:2001 + Ap1:2004	1	A	3,57	±0,36	-
Zasadowość złożona	mmo/l	PN-EN ISO 9963:2001; Ap1:2004	1	A	< 0,40	-	-
Kwasowość	mmo/l	PN-90/C-04540.02	1	NA	0,15	±0,02	-
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999	1	A	200	±40	60 - 500 ^{7.z.4)}
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	1	A	1,48	±0,45	≤ 1 ^{4.z.3)}
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012	1	A	< 5	-	≤ 15 ^{4.z.3)}
Zapach	TON	PN-EN 1622:2006	1	A	1	-	1 - 5 ^{4.z.3)}

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.analizyrodowiska.pl

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.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Cieszyńska 50A, 43-200 Pszczyna

tel. (0-32) 448 25 00 fax (0-32) 447 20 17

NIP 637-15-67-012 REGON 141115139

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/39642/08/2013

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań		Wyniki badań	Niepewność rozszerzona ¹⁾	Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾
Smak	TFN	PN-EN 1622:2006	1	A	2	-	1 - 8 ^{4.z.3)}
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007	1	A	0,15	±0,03	≤ 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)}
Sucha pozostałość	mg/l	KJ-I-5.4-154	1	A	194	±39	-
Enterokoki kałowe	jtK/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	1	A	0	-	0
Liczba bakterii grupy coli	jtK/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009	1	A	0	-	0 ^{1.z.3)}
Liczba Escherichia coli	jtK/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009	1	A	0	-	0
Kwasowość mineralna	mmo/l	PN-90 C-04540/02	1	NA	< 0,1	-	-

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody. Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

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)

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 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.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.

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.analizyrodowiska.pl

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.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Cieszyńska 52A 43-200 Pszczyna

tel. (0-32) 4-42 75 00; fax (0-32) 4-47 20 70

NIP 536-19-05-512 REGON 240127821

-17-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/39642/08/2013

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJI-5.7.25	KJI-5.7.25 - Procedura badawcza wersja 02 z dnia 17.05.2011
KJI-5.7-27	KJI-5.7-27 Procedura badawcza wersja 03 z dnia 15.06.2011
KJI-5.4-154	KJI-5.4-154 - Procedura badawcza wersja 01 z dnia 16.11.2009

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Cieszyńska 52A 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 447 20 70 fax (0-32) 447 20 71
NIP 538-10-69-572. REGON 24015753

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

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.analizyrodowiska.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Pła; 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.