

Śmiłowo, dnia 27.12.2016 r.

ZAKŁAD WODOCIAGÓW I
KANALIZACJI W SKOKACH

Wpl. 03.01.2017

Nr 7

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

Formularz nr 5.10/F111

Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.

Str. 1 / Str. 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2263/W_{0Ch}

Numer próbki

10890/4507/4/16/W_{0Ch}

Opis próbki

WODA

Woda surowa

Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych

Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Wojtaszek Bartosz wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1

Temperatura próbki po dostarczeniu 6,5°C

Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych

Transport próbki w warunkach chłodniczych 1,5-2,5°C

Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń

Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013

Miejsce pobrania próbki

Studnia Pawłowo Skockie, studnia głębinowa, kran

Zleceniodawca

Zakład Wodociągów i Kanalizacji

ul. Jana Pawła II 43 A

62-085 Skoki

Data produkcji

-

Data pobrania próbki

19.12.2016, 09:45

Data dostarczenia próbki

19.12.2016

Data rozpoczęcia badań

19.12.2016

Data zakończenia badań

23.12.2016

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Identyfikator metody badawczej	Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	14	± 4	PN-EN ISO 7887:2012 met. C	Ś A
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	>12	-	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6	Ś A
3	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	μS/cm	528	± 100	PN-EN 27888:1999	Ś A
4	Zapach Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TON	25 °C akceptowalny ≤1	-	PN-EN 1622:2006	Ś A
5	Jon amonowy Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,224	± 0,051	PN-C-04576-4:1994	Ś A
6	Azotany Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,450	-	PN-82/C-04576/08	Ś A
7	Azotyny Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	PN-EN 26777:1999	Ś A
8	Mangan Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,196	± 0,045	PN-C-04590-03:1992	Ś A

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH

ZAŁĄCZNIK NR 14

**WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH I
BAKTERIOLOGICZNYCH WODY ZE STUDNI NR 2**

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2263/Wo_{Ch}

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Identyfikator metody badawczej	Status metody
9	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	mg/l	2,54	± 0,53	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06	Ś A
10	Zasadowość Metoda miareczkowa	mmol/l	4,60	± 1,0	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 z wył. pkt 8.2	Ś A
11	Fosforany Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,15	-	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010	Ś A
12	Wapń (Ca) Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/l	92,6	± 20	PN-EN ISO 7980:2002	Ś A
13	Sód (Na) Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/l	7,35	± 2,2	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	Ś A
14	Chlorki Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	12	± 3	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś A
15	Siarczany Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	31	± 7	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś A

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 400, akredytacji udzielono dnia 14.08.2002.

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań oraz kiedy zostało to uzgodnione z Klientem.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („<”/„>”) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej/powyżej dolnej/górnej granicy oznaczalności metody.

W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo – Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.

*Niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **NA** - metody nieakredytowane, **R** - metodyka badania przywołana w przepisie prawa, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania analizy: **Ś** - Śmiłowo; **L** - Łuków; **T** - teren; **P** - badania wykonane przez podwykonawcę

Autoryzował

poz. 1 - 11 - Specjalista ds. badań chemicznych mgr Górzyńska Joanna

poz. 12 - 13 - Laborant inż. Matejczuk Monika

poz. 14 - 15 - Laborant mgr Gramowska Izabela

Specjalista
ds. Badań Chemicznych

mgr Joanna Górzyńska

LABORANT

inż. Monika Matejczuk

LABORANT

mgr Izabela Gramowska

Koniec sprawozdania.....

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Laborant Pikulik Karolina