



AB 739

**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu
Częstochowskiego S.A. w Częstochowie**
ul. Jaskrowska 14/20 42-202 Częstochowa
tel.(0-34)377-31-40 do 44 fax.(0-34)365-15-82
email: laboratorium@pwik.czyst.pl

Sprawozdanie z badań nr NL/0189/2013

Egz. 1/2

Znak sprawy: NL.0340-0029/13

Data wydania: 26.02.2013

Zlecenie z dn. 15.02.2013

Nazwa i adres klienta:

**Biuro Badawczo-Projektowe
Geologii i Ochrony Środowiska
"GEOBIOS" Sp. z o.o.
ul. Tartakowa 82
42-202 Częstochowa**

Opis i identyfikacja obiektu badania: woda z otworu

Rodzaj próbki: fizyko-chemiczna

Nr identyfikacyjny próbki	Opis punktu pobrania próbki	Data pobrania	Data przyjęcia	Data ukończenia badań
W/0667	Koziegłowy - otwór nr 1	2013-02-18	2013-02-18	2013-02-25

Próbkę pobrał i dostarczył zleceniodawca

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za stan pobranych próbek.

Opis próbek i miejsca pobrania wg deklaracji zleceniodawcy.

Egzemplarze otrzymują:

Adresat 1/2
a/a 2/2

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak w całości.
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
3. Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania wymagań i warunków określonych przez klienta, dotyczących poufności i ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Zał. nr 5

Sprawozdanie z badań nr NL/0189/2013
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne				
Numer identyfikacyjny próbki			W/0667	
Stan próbki			Obecne zanieczyszczenia mechaniczne	
Miejsce Punkt pobrania próbki			Koziegłowy - otwór nr 1	
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewn. pomiaru
pH	A PB-124 wyd.1 z dn.03.02.2012		7.2	± 0.2
Amonowy jon	A PN-C-04576-4:1994	mg/l	0.17	± 0.05
Siarczany	A PB-41 wyd.2 z dn.22.12.2011	mg/l	28.1	± 4.5
Twardość ogólna	A PN-ISO 6059:1999	mval/l	2.40	± 0.17
Wapń	A PN-ISO 6058:1999	mg/l	42.9	± 2.8
Magnez	PN-C- 04554-4:1999	mg/l	3.16	-
Dwutlenek węgla - agresywny	PN-C-04547-03:1974	mg/l	30.8	-

Niepewność wyniku określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia $k=2$ i poziomie ufności 95%
Niepewność wyniku nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

A - Badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat Akredytacji nr AB 739

Autoryzował:

Zatwierdził:

KIEROWNIK
PRACOWNI CHEMICZNEJ
BADANIA WODY
E. Zatońska
inż. Ewa Zatońska

KONIEC SPRAWOZDANIA

Kierownik
Centralnego Laboratorium
Badania Wody i Ścieków
B. Szymaniec
mgr Bożena Szymaniec