



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.czest.pl

Załącznik tekstowy nr 3

## Sprawozdanie z badań nr NL/0576/2016

Egz. 1/2

Znak sprawy: NL.4340.6.10.2016

Data wydania: 13.05.2016

Zlecenie z dn. 15.01.2016

Nazwa i adres klienta:

**NOWE PRZEDSIĘBIORSTWO  
GEOLOGICZNE S.C.  
IRENEUSZ ŁUKACZYŃSKI, LECH OTRĄBEK,  
ROMUALD POŁACZEK  
ul.KRÓTKA 27  
42-200 CZĘSTOCHOWA**

Opis i identyfikacja obiektu badania: woda ze studni

Rodzaj próbki: fizyko-chemiczna i mikrobiologiczna

Nr identyfikacyjny próbki	Opis punktu pobrania próbki	Data pobrania	Data przyjęcia	Data ukończenia badań
B/1274	Ciężkowice - studnia	2016-04-27	2016-04-27	2016-05-12
W/1673	Ciężkowice - studnia	2016-04-27	2016-04-27	2016-05-12

Próbki pobrał i dostarczył zleceniodawca

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za stan pobranych próbek.

Opis próbek i miejsca pobrania wg deklaracji zleceniodawcy.

**Ekzemplarze 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. Dodatkowe informacje dotyczące przebiegu badania są dostępne w Laboratorium.
4. 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.

Sprawozdanie z badań nr NL/0576/2016  
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne						
Numer identyfikacyjny próbki				W/1673		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.13.11.2015r
Stan próbki				Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Ciężkowice - studnia		
Wskaźniki		Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewn. pomiaru	
Mętność	A	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6	NTU	0.72	± 0.21	1
Barwa	A	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	<5		akceptowalna
Zapach		<sup>1</sup> PN-72/C-04557		akceptowalny z1S(H2S)		akceptowalny
pH	A	PN - EN ISO 10523:2012		7.9	± 0.2	6.5 - 9.5
temperatura pomiaru θ				θ =18.4 °C		
Amonowy jon	A	PN-C-04576-4:1994	mg/l	<0.05		0.5
Azotyny	A	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0.018		0.1 w wodzie wprowadzanej do sieci
Azotany	A	<sup>1</sup> PN-82/C-04576/08	mg/l	24.1	± 2.5	50
Chlorki	A	PN-ISO 9297:1994	mg/l	14.6	± 1.1	250
Żelazo ogólne	A	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	µg/l	64	± 13	200
Mangan - met. AAS	A	<sup>1</sup> PN-92/C-04570/01	µg/l	<10		50
Siarczany	A	PB-41 wyd.2 z dn.22.12.2011	mg/l	35.1	± 5.3	250
Twardość ogólna	A	PN-ISO 6059:1999	mval/l	4.18	± 0.21	1.2 - 10
Zasadowość	A	PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap1:2004	mval/l	2.71	± 0.13	nie normowana
Wapń	A	PN-ISO 6058:1999	mg/l	77.9	± 5.1	nie normowany
Magnez	A	PN-C- 04554-4:1999	mg/l	3.64	± 0.30	125
Chrom ogólny	A	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2.0		50
Sód	A	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	1.66	± 0.22	200
Potas	A	PN-ISO 9964-2:1994	mg/l	1.14	± 0.14	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A	PN-EN 27888:1999	µS/cm	406	± 21	2500
Chlor wolny		PB-101 wyd.1 z dn.5.02.2007	mg/l	<0.02		0.3

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

<sup>1</sup>Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

Sprawozdanie z badań nr NL/0576/2016  
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania mikrobiologiczne					
Numer identyfikacyjny próbki			B/1274		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.13.11.2015r
Stan próbki			Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki			Ciężkowice - studnia		
Wskaźniki		Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	**Przedział ufnosci
Obecność i liczba (NPL) bakterii Escherichia coli A		2PB-65 wyd.1 z dn.31.01.2007	jtk/100 ml	0 (0, 4)**	0
Obecność i liczba enterokoków A		PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0 (0, 4)**	0

NPL - najbardziej prawdopodobna liczba jednostek tworzących kolonie (jtł)

\*\*Przedział ufności zgodny ze stosowanymi normami

Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

<sup>2</sup>Metoda zgodna z normą referencyjną PN-EN ISO 9308-2 określoną w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015r

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

Autoryzował:

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

LABORANT  
*M. Nowak*  
mgr Monika Nowak

KIEROWNIK  
Pracowni Mikrobiologicznej  
*E. Kalawik*  
mgr Ewa Kalawik

KONIEC SPRAWOZDANIA

Zatwierdził:  
Z-ca Kierownika  
Centralnego Laboratorium  
Badania Wody i Ścieków  
*E. Karwowska*  
mgr inż. Elżbieta Karwowska