



CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICZWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.

Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992

tel. 32-324-22-40, fax 32-216-66-66, http://www.cbidgp.pl e-mail: obsizn@cbidgp.pl

SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 z



AB 418



**OŚRODEK BADAŃ
ŚRODOWISKA
I ZAGROŻEŃ NATURALNYCH**

Posiada akredytację
AB 418 w zakresie:

Badań i pomiarów

w środowisku pracy:

- pobierania próbek powietrza,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych,
- pomiaru hałasu, drgań, oświetlenia, pól elektromagnetycznych.

Badań i pomiarów

w środowisku ogólnym:

- pobierania próbek gazów odlotowych,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych w gazach odlotowych,
- pomiaru emisji do powietrza, hałasu, pól elektromagnetycznych.

Pobierania próbek:

- wód powierzchniowych, podziemnych, przeznaczonych do spożycia,
- ścieków,
- osadów ściekowych.

Badań fizyko-chemicznych:

- wód i ścieków,
- wyciągów wodnych,
- osadów i odpadów,
- gleb/gruntów,
- produktów naftowych,
- substancji chemicznych.

Badań mikrobiologicznych:

- wód,
- osadów ściekowych.

**Badań spalin pojazdów
górnictwowych.**

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2770/ZL/13

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr 21/13 z dnia 2013-06-12

Nr zlecenia wg CBiDGP: 4/13/01290

**MIEJSKI ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
W CHEŁMKU SP. Z O.O.
32-660 CHEŁMEK, ul. PIASTOWSKA 18**

Zgodnie ze zleceniem i przeprowadzonymi uzgodnieniami wykonano badania w jednej próbce.

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

Sprawozdanie sporządził:

Inspektor ds. Badań Środowiska
i Zagrożeń Naturalnych

mgr Małgorzata Dyllus

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Pracowni
Analiz Fizykochemicznych i Biologicznych

Irena Malczyk

Inspektor ds. Badań Środowiska
i Zagrożeń Naturalnych

mgr inż. Małgorzata Nir

Zatwierdził:

KIEROWNIK
Laboratorium Analiz Chemicznych

mgr Magdalena Śmigiel

Łędziny, dn. 2013-06-17

Strona 1/3

Nazwa klienta: MIEJSKI ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
W CHEŁMKU SP. Z O.O.
32-660 CHEŁMEK, PIASTOWSKA 18

Miejsce poboru próbek: SUW w Chełmku

Próbkę pobrał: Klient

Data dostarczenia próbek: 2013-06-12

Próbkę dostarczył: Klient

Stan próbek: dobry

Numer próbki						4931/ZL1/13
Data/godzina pobrania próbki						2013-06-12
Miejsce pobrania próbki						Woda wpadająca do sieci miejskiej - monitoring kontrolny
Rodzaj próbki						Woda
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Dopuszczalne wartości	Wyniki badań
A	Clostridium perfringens	PB-133/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012r Filtry membranowe	[j.t.k./100ml]	od 1 j.t.k./100 ml	0	0
A	Bakterie Escherichia coli	PB-12/02.2012 wyd. III z dnia 01.02.2012r. Filtry membranowe	[j.t.k./100ml]	od 1 jtk/100 ml	0	0
A	Bakterie grupy coli	PB-12/02.2012 wyd. III z dnia 01.02.2012r. Filtry membranowe	[j.t.k./100ml]	od 1 j.t.k./100 ml	0**	0
A	Stężenie jonów wodoru (pH)	PB-130/02.2012 wyd. III z dnia 01.02.2012r.w oparciu o PN-90/C-04540.01 Potencjometrycznie	[pH]	2.0-13.0	6.5- 9.5	7.7 ±0.3
A	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Konduktometrycznie	[µS/cm]	10 - 2000	2500	559 ±11
A	Barwa	PB-129/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012r.(w oparciu PN-EN ISO 7887:2012) Spektrofotometrycznie	[mg/l Pt]	5 - 1500	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	5 ±1
A	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6.3 Nefelometrycznie	[NTU]	0.15-100	1	0.64 ±0.08
A	Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego	-	1-5	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	1
A	Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego	-	1-5	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	1
A	Jon amonowy	PB-26/02.2012 wyd. IV z dnia 01.02.2012r. (w oparciu o PN-ISO 7150-1:2002) Spektrofotometrycznie	[mg/l NH ₄]	0.013-2570	0.50	0.104 ±0.020

**Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku. Przewodność elektryczna właściwa oznaczona w temperaturze 25.0 st.C Liczba progowa smak (TFN): wynik 1 oznacza brak smaku (smak akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian), wynik > 1 oznacza smak nieakceptowalny. Liczba progowa zapachu (TON): wynik 1 oznacza brak zapachu (zapach akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian), wynik > 1 oznacza zapach nieakceptowalny.

Niepewność: niepewność rozszerzona wykonania oznaczenia dla p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Podana niepewność nie zawiera niepewności związanej z pobieraniem próbek.

* S.j. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418,

Uwagi:

W powyższej tabeli w kolumnie „dopuszczalne wartości” przedstawiono wartości jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi wg Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 72 poz. 466 z dnia 20 kwietnia 2010r.) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.