



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
górnictwa.**

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3672/ZL/13

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr 27/13 z dnia 2013-07-16

Nr zlecenia wg CBiDGP: 4/13/01643

**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: 2.

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. 2013-07-22

Strona 1/2

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

Miejsce poboru próbki: Chełmek - blok przy ul. Powst. Śląskich Próbkę pobrał: Klient
Data dostarczenia próbki: 2013-07-16 12:48:51 Próbkę dostarczył: Klient
Stan próbki dobry

| Numer próbki | | | | | | 7039/ZL1/13 |
|------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------|-----------------------------------|--|---|
| Data/godzina pobrania próbki | | | | | | 2013-07-16 09:30:00 |
| Miejsce pobrania próbki | | | | | | woda w 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 | 7.6 ±0.3 |
| A | Przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999 Konduktometrycznie | [µS/cm] | 10 - 2000 | 2500 | 537 ±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 | 0.72 ±0.09 |
| 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 | < 0.013 ¹⁾ |

**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 próbki.

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

¹⁾ < - poniżej oznaczalności

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.