



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

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

tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, <http://www.cbidgp.pl> e-mail: cbidgp@cbidgp.pl
SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł



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 11892/ZL/16

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr 169/2016 z dnia 2016-01-22

Nr zlecenia wg CBiDGP: 4/16/00178

**GMINNA SPÓŁKA KOMUNALNA SP.Z O.O.
41-403 CHEŁM ŚLĄSKI, ul. TECHNIKÓW 25**

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

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 4.

Sprawozdanie sporządził:

mgr Małgorzata Dyllus Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Sprawozdanie autoryzował/a kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Irena Malczyk Kierownik Pracowni Analiz Fizykochemicznych i Biologicznych

mgr Katarzyna Ostrowska Starszy Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Zatwierdził:

dr inż. Grzegorz Sporysz Dyrektor Ośrodka Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Łędziny, dn. 2016-11-23

Strona 1/4

| | | |
|--|--|-----------|
| CBiDGP Sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 11892/ZL/16 | Strona: 2 |
| | z dnia 2016-11-23 | Stron: 4 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r. | | |

Nazwa klienta: GMINNA SPÓŁKA KOMUNALNA SP.Z O.O.
41-403 CHEŁM ŚLĄSKI, TECHNIKÓW 25

Miejsce pobierania próbki: Chełm Śląski

Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP
wg PN-ISO
5667-5:2003-metoda
akredytowana, PN-EN
ISO 19458:2007-metoda
akredytowana

Data dostarczenia próbki: 2016-11-15
Stan próbki: dobry

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

| Numer próbki | | | | | | 17568/ZL1/16 |
|----------------------------------|--|--|-------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------|
| Data/godzina pobierania próbki | | | | | | 2016-11-15 |
| Miejsce pobierania próbki / opis | | | | | | ul. Chelmska 8 |
| Rodzaj próbki | | | | | | Woda |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Wyniki badań / Niepewność |
| A | Bakterie Escherichia coli | PN EN ISO 9308-1: 2014 Filtry membranowe | [j.t.k./100ml] | od 1 j.t.k./100 ml | 0 | 0 |
| A | Enterokoki (paciorkowce kałowe) | PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtry membranowe | [j.t.k./100ml] | od 1 j.t.k./100 ml | 0 | 0 |
| A | Bakterie grupy coli | PN EN ISO 9308-1: 2014 Filtry membranowe | [j.t.k./100ml] | od 1 j.t.k./100 ml | 0** | 0 |
| A | Liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h | PN-EN ISO 6222:2004 Posiew wgłębny | [j.t.k./1ml] | od 1 j.t.k./1 ml | bez nieprawidłowych zmian*** | 1 [0;7] |
| A | Clostridium perfringens | Dz.U. 2015 poz. 1989 Filtry membranowe | [j.t.k./100ml] | od 1 j.t.k./100 ml | 0 | 0 |
| A | Jon amonowy | PN-ISO 7150-1:2002 Spektrofotometrycznie | [mg/l NH ₄] | 0.060 - 2570 | 0.50 | <0.060 ¹⁾ |
| A | Azotany | PN-82/C-04576.08 Spektrofotometrycznie | [mg/l NO ₃] | 0.44 - 500 | 50 | 18.94 ±5.68 |
| A | Azotyny | PN-EN 26777:1999 Spektrofotometrycznie | [mg/l NO ₂] | 0.030 - 33 | 0.50*** | <0.030 ¹⁾ |
| 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 Nefelometrycznie | [NTU] | 0.15-100 | 1 | 0.69 ±0.09 |
| A | pH (stężenie jonów wodoru) | PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie, z obliczeń | [pH] | 2.0-12.0 | 6.5-9.5 | 7.5 ±0.3 |
| A | Przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999 Konduktometrycznie | [µS/cm] | 10 - 2000 | 2500 | 512 ±11 |
| A | Zapach | PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego | TON ¹⁾ | 1-5 | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian*** | 1 |
| A | Smak | PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego | TFN ²⁾ | 1-5 | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian*** | 1 |

| | | |
|--|--|-----------|
| CBiDGP Sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 11892/ZL/16 | Strona: 3 |
| | z dnia 2016-11-23 | Stron: 4 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r. | | |

Nazwa klienta: GMINNA SPÓŁKA KOMUNALNA SP.Z O.O.
41-403 CHEŁM ŚLĄSKI, TECHNIKÓW 25

Miejsce pobierania próbki: Chełm Śląski

Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP
wg PN-ISO
5667-5:2003-metoda
akredytowana, PN-EN
ISO 19458:2007-metoda
akredytowana

Data dostarczenia próbki: 2016-11-15
Stan próbki: dobry

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

| Numer próbki | | | | | | 17568/ZL1/16 |
|----------------------------------|--|--|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Data/godzina pobierania próbki | | | | | | 2016-11-15 |
| Miejsce pobierania próbki / opis | | | | | | ul. Chelmska 8 |
| Rodzaj próbki | | | | | | Woda |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Wyniki badań / Niepewność |
| A | Chlorki | PN-ISO 9297:1994 Miareczkowo | [mg/l Cl] | 5.0 - 50000 | 250 | 25 ±1 |
| A | Siarczany | PN-ISO 9280:2002 Wagowo | [mg/l SO ₄] | 10.0-5000 | 250 | 58.8 ±8.8 |
| A | Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO ₄) | PN-EN ISO 8467:2001 Miareczkowo | [mg/l O ₂] | 0.50 - 20.0 | 5 | 1.79 ±0.39 |
| A | Chlor wolny | PN- ISO 7393-2:2011 Spektrofotometrycznie | [mg/l Cl ₂] | 0.03 - 10.0 | 0.3 | 0.07 ±0.01 |
| A | Twardość ogólna | PN-ISO 6059:1999 Miareczkowo | [mg/l CaCO ₃] | 10.0-28000 | 60-500*** | 313 ±9 |
| A | Glin (aluminium) | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 50-50000 | 200 | <50 ¹⁾ |
| A | Mangan | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 5.0 - 100000 | 50 | <5.0 ¹⁾ |
| A | Sód | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/l] | 1.0-100000 | 200 | 7.80 ±1.40 |
| A | Żelazo ogólne | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 10 - 500000 | 200 | 26 ±5 |

**Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

*** Liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h - wynik powinien być poddany ocenie w odniesieniu do wyników historycznych przez właścicieli

*** Warunek : [azotany]/50+[azotyny]/3 < lub równe 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0.10 mg/l.

*** Barwa - wynik powinien być poddany ocenie w odniesieniu do wyników historycznych przez właścicieli

Przewodność elektryczna właściwa oznaczona w temperaturze 25.0 st.C

TON¹⁾ - liczba progowa zapachu

*** Zapach - wynik powinien być poddany ocenie w odniesieniu do wyników historycznych przez właścicieli

TFN¹⁾ - liczba progowa smaku

*** Smak - wynik powinien być poddany ocenie w odniesieniu do wyników historycznych przez właścicieli

*** Twardość ogólna - w przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku nr 4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne.

| | | |
|--|---|---------------------------|
| CBIDGP Sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 11892/ZL/16 z dnia 2016-11-23 | Strona: 4 Stron: 4 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r. | | |

Niepewność: niepewność rozszerzona poboru i oznaczenia dla $p=95\%$ i współczynnika rozszerzenia $k=2$.

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

¹⁾ < - poniżej granicy oznaczalności (nie dotyczy wartości progowej smaku i zapachu)

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

Uwagi:

W powyższej tabeli w kolumnie "dopuszczalne wartości" przedstawiono wartości jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. (Dz. U. z dnia 27 listopada 2015r. poz. 1989) 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.

KONIEC SPRAWOZDANIA



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

43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992
tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, <http://www.cbidgp.pl> e-mail: cbidgp@cbidgp.pl
SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł

Łędziny, 2016.11.23

Załącznik do sprawozdania nr 11892/ZL/16

GMINNA SPÓŁKA KOMUNALNA SP.Z O.O.
ul. TECHNIKÓW 25
41-403 CHEŁM ŚLĄSKI

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży
to dzień 2016.11.23



AB 41B

akredytacja w zakresie badań środowiska
naturalnego i środowiska pracy



AB 134B

akredytacja w zakresie badań
nieniszczących i mechanicznych



AP 09B

akredytacja w zakresie wzorcowania
przyrządów pomiarowych wielkości
elektrycznych



AK 00B

akredytacja działalności inspekcyjnej
urzędzeń eksploatowanych w podziemnych
zakładach górniczych



AC 174

akredytacja w zakresie certyfikacji
wytrobów



ISO 9001
ISO 14001
ISO 27001
PN-N 18001

zakresy akredytacji zamieszczone są
na stronie www.pca.gov.pl

adresat x 1
DZ - a/a x 1