



# CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICZWA 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 ZAGROZEŃ 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 cięgowych,
- 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 górniczych.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 19021/ZL/21

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um.CBO-38/21 z dnia 15.12.2020

Nr zlecenia wg CBiDGP: 4/21/01107

### **MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIEKARACH ŚLĄSKICH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 41-946 PIEKARY ŚLĄSKIE, ul. WALENTEGO ROŹDZIŃSKIEGO 38**

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

*Beata Rusek*  
mgr Beata Rusek

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Pracowni Obsługi Klienta

*Irena Malczyk*  
Irena Malczyk

Kierownik Pracowni Analiz Fizykochemicznych i Biologicznych

*Katarzyna Ostrowska*  
mgr Katarzyna Ostrowska

Zatwierdził:

Pełnomocnik Zarządu ds. Akredytacji i Rozwoju

*Monika Mrocza*  
mgr Monika Mrocza

Łędziny, dn. 25.10.2021

Strona 1/3

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| CBiDGP Sp. z o.o.                                      | Sprawozdanie z badań<br>Nr 19021/ZL/21<br><br>z dnia 25.10.2021 | Strona: 2<br><br>Stron: 3 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |   |                           |

Nazwa klienta: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIEKARACH  
ŚLĄSKICH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
41-946 PIEKARY ŚLĄSKIE, WALENTEGO ROŻDZIENSKIEGO 38

Miejsce pobierania próbek: -

Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP  
wg PN-EN ISO 5667-13  
:2011 (S.j\*- A)

Data dostarczenia próbek: 06.10.2021

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbek bez zastrzeżeń

| Numer próbki                     |  |  |                             |                                 | 15135/01/S/21   |
|----------------------------------|--|--|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Data/godzina pobierania próbki   |  |  |                             |                                 | 2021-10-06  |
| Miejsce pobierania próbki / opis |  |  |                             |                                 | osad ściekowy z Oczyszczalni POŁUDNIE / osad ściekowy |
| Rodzaj próbki                    |  |  |                             |                                 | Osad ściekowy   |
| S.j.*                            | Parametr   | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia  | Jednostka                   | Zakres wykonania oznaczenia     | Wyniki badań / Niepewność                             |
| A                                | Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych: Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. | PB-106/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r.<br>Mikroskopowa  | [liczba jaj pasoż./kg s.m.] | od 1 jaja ATT/1 kg. suchej masy | 0   |
| A                                | Substancje organiczne (straty przy prażeniu) -LOI                                | PN-EN 15935:2013-02<br>Wagowo  | [% s.m.]                    | 0.5 - 98                        | 76.2<br>±6.9  |
| A                                | Azot amonowy   | PB-091/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r.<br>Spektrofotometryczna  | [% N <sub>NH4</sub> s.m.]   | 0.01 - 2.00                     | 0.24<br>±0.05   |
| A                                | Azot ogólny  | PB-090/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r.<br>Spektrofotometryczna  | [% N s.m.]                  | 0.01 - 10.0                     | 7.3<br>±2.0   |
| A                                | Sucha masa (sucha pozostałość)   | PN-EN 15934:2013-02, metoda A<br>Wagowo  | [%]                         | 1.0 - 99                        | 13.0<br>±1.2  |
| A                                | pH w roztworze wodnym  | PN-EN 15933:2013-02<br>Potencjometryczna   | [pH]                        | 2 - 13                          | 7.3<br>±0.5   |
| A                                | Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella                          | PB-105/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r.<br>metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | [obecność/100g]             | -                               | nieobecne   |
| E                                | Chrom  | PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r.<br>ICP-OES   | [mg/kg s.m.]                | 5.0-50000                       | 11.0<br>±3.3  |
| E                                | Kadm   | PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r.<br>ICP-OES   | [mg/kg s.m.]                | 0.50-200                        | 3.55<br>±1.06   |
| E                                | Miedź  | PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r.<br>ICP-OES   | [mg/kg s.m.]                | 5.00-10000                      | 135<br>±40  |
| E                                | Nikiel   | PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r.<br>ICP-OES   | [mg/kg s.m.]                | 5.00-5000                       | 8.14<br>±2.44   |
| E                                | Ołów   | PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r.<br>ICP-OES   | [mg/kg s.m.]                | 5.00-10000                      | 219<br>±66  |
| A                                | Rtęć   | PB-076/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019r.<br>Absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji        | [mg/kg s.m.]                | 0.25-100                        | 0.36<br>±0  |
| E                                | Fosfor ogólny  | PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r.<br>ICP-OES   | [% P s.m.]                  | 0.0010-5.00                     | 2.18<br>±0.65   |
| E                                | Magnez   | PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r.<br>ICP-OES   | [% s.m.]                    | 0.0005-5.00                     | 0.78<br>±0.23   |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| CBiDGP Sp. z o.o.                                      | Sprawozdanie z badań<br>Nr 19021/ZL/21 | Strona: 3 |
|  | z dnia 25.10.2021                      | Stron: 3  |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |  |           |

Nazwa klienta: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIEKARACH  
ŚLĄSKICH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
41-946 PIEKARY ŚLĄSKIE, WALENTEGO ROŹDZIĘNSKIEGO 38

Miejsce pobierania próbek: - Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP  
wg PN-EN ISO 5667-13  
:2011 (S.j\*- A)

Data dostarczenia próbek: 06.10.2021 Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP  
Stan próbek bez zastrzeżeń

| Numer próbki                     |          |   |              |                                   | 15135/01/S/21   |
|----------------------------------|----------|---|--------------|-----------------------------------|---|
| Data/godzina pobierania próbki   |          |   |              |                                   | 2021-10-06  |
| Miejsce pobierania próbki / opis |          |   |              |                                   | osad ściekowy z Oczyszczalni POŁUDNIE / osad ściekowy |
| Rodzaj próbki                    |          |   |              |                                   | Osad ściekowy   |
| S.j.*                            | Parametr | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia                   | Jednostka    | Zakres<br>wykonania<br>oznaczenia | Wyniki badań / Niepewność                             |
| E                                | Wapń     | PB-114/05.2020 wyd. X z dnia<br>20.05.2020r.<br>ICP-OES | [% s.m.]     | 0.00050-60.0                      | 2.40<br>±0.55   |
| E                                | Cynk     | PB-114/05.2020 wyd. X z dnia<br>20.05.2020r.<br>ICP-OES | [mg/kg s.m.] | 5.00-700000                       | 674<br>±270   |

Wartość pH w zawiesinie w temperaturze 20 st. C

Data rozpoczęcia badań: 06.10.2021

Data zakończenia badań: 21.10.2021

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

Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik pokrycia k= 2 zapewniając poziom ufności około 95 %. Połączoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

\* S.j. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418, E - metoda akredytowana z zakresu elastycznego. Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego udostępniona jest na stronie internetowej CBiDGP.

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta.

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

### Stwierdzenie zgodności

Badane parametry osadu ściekowego pod względem bakteriologicznym i parazytologicznym oraz pod względem zawartości metali ciężkich są zgodne z wartościami dopuszczalnymi określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 257) w sprawie komunalnych osadów ściekowych, dla komunalnych osadów ściekowych stosowanych:

- w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne,
- do rekultywacji terenów na cele nierolne,
- przy stosowaniu gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu, do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz.

Do stwierdzenia zgodności Laboratorium zastosowało zasadę podejmowania decyzji według wytycznych klienta bez uwzględniania niepewności

Decyzja zgodności/niezgodności badania z wymaganiem wydana przez Laboratorium, może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności.

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\*