



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 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 cieplarnianych,
- 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 04878/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

Rusek
mgr Beata Rusek

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Pracowni Obsługi Klienta

Malczyk
Irena Malczyk

Zatwierdził:

Pełnomocnik Zarządu
ds. Akredytacji i Rozwoju

Mroccka
mgr Monika Mroccka

Łędziny, dn. 07.04.2021

Strona 1/3

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| CBiDGP Sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 04878/ZL/21 z dnia 07.04.2021 | Strona: ... 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 ROZDZIENSKIEGO 38

Miejsce pobierania próbek: Oczyszczalnia PÓLNOC Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP
wg PB-162/11.2018 (S.j*-A) wyd. III z dnia 30.11.2018r.

Data dostarczenia próbek: 24.03.2021 Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbki Bez zastrzeżeń

Test Wymywalności - Wyciąg Wodny

| Numer próbki | | | | | 03973/01/S/21 |
|----------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------|---|
| Data/godzina pobierania próbki | | | | | 2021-03-24 |
| Miejsce pobierania próbki / opis | | | | | Piasek z piaskownika Oczyszczalni PÓLNOC / odpad o kodzie 19 08 02 (Zawartość piaskowników) |
| Rodzaj próbki | | | | | Odpady |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Wyniki badań / Niepewność |
| A | Chlorki | PN-ISO 9297:1994 Miareczkowo | [mg/kg s.m. Cl] | 100 - 30000 | <100 |
| A | Fluorki | ISO 10359-1:1992 Potencjometryczna | [mg/kg s.m.] | 1.00 - 100 | 7.8 ±1.6 |
| A | Siarczany | PN-ISO 9280:2002 Wagowo | [mg/kg s.m. SO ₄] | 200 - 50000 | 831 ±91 |
| A | Stale związki rozpuszczone (TDS) | PN-EN 15216:2010 Wagowo | [mg/kg s.m.] | 100 - 500000 | 1650 ±264 |
| A | Cynk | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/kg s.m.] | 0.20-5000 | 2.47 ±0.69 |
| A | Kadm | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/kg s.m.] | 0.010-1000 | <0.010 |
| A | Miedź | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/kg s.m.] | 0.050-1000 | <0.050 |
| A | Arsen | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/kg s.m.] | 0.50-500 | <0.50 |
| A | Ołów | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/kg s.m.] | 0.10-1000 | <0.10 |
| A | Nikiel | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/kg s.m.] | 0.10-1000 | 0.11 ±0.03 |
| A | Chrom | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/kg s.m.] | 0.050-5000 | <0.050 |
| A | Antymon | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/kg s.m.] | 0.50-1000 | <0.50 |
| A | Bar | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/kg s.m.] | 0.10-5000 | 0.84 ±0.24 |
| A | Rozpuszczony węgiel organiczny | PN-EN 1484:1999 Wysokotemperaturowe spalanie z detekcją IR | [mg/kg s.m. C] | 10.0-10000 | 63.2 ±17.7 |
| A | Rtęć | PB-076/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019r. Absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji | [mg/kg s.m.] | 0.010-5.00 | <0.010 |
| A | Selen | PN-ISO 9965:2001 HG-AAS | [mg/kg s.m.] | 0.10-2.0 | <0.10 |

| | | |
|--|---|---------------------------|
| CBiDGP Sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 04878/ZL/21 z dnia 07.04.2021 | Strona: 3 Stron: 3 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. | | |

Data rozpoczęcia badań: 24.03.2021

Data zakończenia badań: 02.04.2021

Niepełność: 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,

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

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

UWAGI:

Wyciąg wodny do testu wymywalności sporządzono wg normy PN-EN 12457-2:2006

Stosunek ciecz/faza stała = 10 l/ kg

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