

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 28628/ZL/22

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr OH/11/2022; z dnia 29.11.2022

Nr zlecenia wg CBiD: 4/22/06468

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ 'PARTNER' SP. Z O.O.
43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 47

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

Sprawozdanie sporządził:

Beata Rusek Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Sprawozdanie autoryzował:

Zatwierdził:

mgr Monika Mroccka Pełnomocnik Zarządu ds. Akredytacji i Rozwoju

Łędziny, dn. 16.12.2022

Strona 1/3

Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.

| | | |
|--|---|---------------------------|
| CBiD sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 28628/ZL/22 z dnia 16.12.2022 | Strona: 2 Stron: 3 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. | | |

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ 'PARTNER' SP. Z O.O.
43-143 ŁĘDZINY, ŁĘDZIŃSKA 47

Miejsce pobierania próbki: Oczyszczalnia Ścieków HOŁDUNÓW

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

Data dostarczenia próbki: 29.11.2022

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbki Bez zastrzeżeń

| Numer próbki | | | | | 20368/01/S/22 |
|----------------------------------|--|--|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| Data/godzina pobierania próbki | | | | | 2022-11-29 |
| Miejsce pobierania próbki / opis | | | | | Oczyszczalnia Ścieków HOŁDUNÓW/ Osad ściekowy |
| Rodzaj próbki | | | | | Osady |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ 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. 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 15935:2022-01 Wagowo | [% s.m.] | 0.5 - 98 | 80.1 ±7.2 |
| A | Azot amonowy | PB-091/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna | [% N _{NH4} s.m.] | 0.01 - 2.00 | 0.45 ±0.09 |
| A | Azot ogólny | PB-090/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna | [% N s.m.] | 0.01 - 10.0 | 7.6 ±2.1 |
| A | Sucha masa (sucha pozostałość) | PN-EN 15934:2013-02, metoda A Wagowo | [%] | 1.0 - 99 | 11.6 ±0.8 |
| A | pH w roztworze wodnym | PN-ISO 10390:2022-09 Potencjometryczna | [pH] | 2 - 13 | 7.2 ±0.5 |
| A | Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella | PB-105/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | [obecność/100g] | - | nieobecne |
| E | Chrom | PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES | [mg/kg s.m.] | 5.00-50000 | <5.00 ¹⁾ ±1.50 |
| E | Kadm | PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES | [mg/kg s.m.] | 0.50-200 | <0.50 ¹⁾ ±0.15 |
| E | Miedź | PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES | [mg/kg s.m.] | 5.00-50000 | 11.6 ±3.5 |
| E | Nikiel | PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES | [mg/kg s.m.] | 5.00-5000 | <5.00 ¹⁾ ±1.50 |
| E | Ołów | PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES | [mg/kg s.m.] | 5.00-50000 | <5.00 ¹⁾ ±1.50 |
| A | Rtęć | PB-076/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019r. Absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji | [mg/kg s.m.] | 0.25-100 | 0.36 ±0.11 |
| E | Fosfor ogólny | PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES | [% P s.m.] | 0.0010-5.00 | 2.37 ±0.71 |
| E | Magnez | PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES | [% s.m.] | 0.0005-5.00 | 0.66 ±0.20 |
| E | Wapń | PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES | [% s.m.] | 0.00050-60.0 | 3.94 ±0.91 |

| | | |
|--|---|---------------------------|
| CBIID sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 28628/ZL/22 z dnia 16.12.2022 | Strona: 3 Stron: 3 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. | | |

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ 'PARTNER' SP. Z O.O.
43-143 ŁĘDZINY, ŁĘDZIŃSKA 47

Miejsce pobierania próbki: Oczyszczalnia Ścieków HOŁDUNÓW Próbkę pobrał: Pracownik CBIID wg PN-EN ISO 5667-13 :2011 (S.j*- A)

Data dostarczenia próbki: 29.11.2022 Próbkę dostarczył: Pracownik CBIID

Stan próbki Bez zastrzeżeń

| | | | | | |
|----------------------------------|----------|---|--------------|-----------------------------------|---|
| Numer próbki | | | | | 20368/01/S/22 |
| Data/godzina pobierania próbki | | | | | 2022-11-29 |
| Miejsce pobierania próbki / opis | | | | | Oczyszczalnia Ścieków HOŁDUNÓW/ Osad ściekowy |
| Rodzaj próbki | | | | | Osady |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Wyniki badań / Niepewność |
| E | Cynk | PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES | [mg/kg s.m.] | 5.00-700000 | 463 ±190 |

Wartość pH w zawiesinie w temperaturze 20 st. C

Data rozpoczęcia badań: 29.11.2022
Data zakończenia badań: 13.12.2022

Niepewność: niepewność rozszerzona pobierania i oznaczenia dla $p=95\%$ i współczynnika rozszerzenia $k=2$.
Dla rezultatów badania (przedstawionych jako $>$ lub $<$) niepewność rozszerzona dotyczy wartości niepewności dla dolnego/górnego zakresu pomiarowego metody
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 CBIID.

1) $<$ - rezultat badania poniżej zakresu pomiarowego

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 z późn. zmianami) 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 ILAC -G8:09/2019: zasada prostej akceptacji (pkt. 4.2.1). Opis metod dostępny na stronie internetowej www.cbid.pl w zakładce „do pobrania”.

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. Stwierdzenie zgodności realizowane w odniesieniu do rezultatów przeprowadzono w ramach opinii i interpretacji.

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

Lędziny, 2022.12.16

Załącznik do sprawozdania nr 28628/ZL/22

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI
KOMUNALNEJ 'PARTNER' SP. Z O.O.
ul. LĘDZIŃSKA 47
43-143 LĘDZINY**

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży
to dzień 2022.12.16

adresat x 1
SN - a/a x 1