



GBA POLSKA Sp. z o.o.  
Member of GBA GROUP  
ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa

LABORATORIA BADAWCZE  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: P/0/07/2024/29/F/10

Zleceniodawca: Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina"; 62-800 Kalisz, ul. Św. Józefa 5  
Zlecenie Nr: P/0/07/2024/29

A - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
AE - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
AR - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

Przedmiot badania: Ścieki

Punkt pobrania/GPS: Ziemny zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 2 Data\*: 26 sierpnia 2024

Adres pobrania: 62-834 Ceków, Orli Staw 2  
Miejsce pobrania: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"  
Pochodzenie ścieków: Ociekowe  
Rodzaj ścieków: Surowe  
Metoda pobrania: Jednorazowa  
Godzina rozpoczęcia pobierania: 11:39:00  
Godzina zakończenia pobierania: 11:39:00

Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-10:2021-11 Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2606  
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.

Numer próbki: 35927/08/24 Ocena próbki: czarna Data rozpoczęcia badań: 26-08-2024 Data zakończenia badań: 02-09-2024

| Lab. | Badany parametr                                | j.m.  | Akr. | Metodyka badania wg  | Wymagania | Wynik     | U       | S |
|------|--|-------|------|----------------------|-----------|-----------|---------|---|
| PS   | pH (in-situ)                                   | -     | A    | PN-EN ISO 10523:2012 |           | 8,3       | 0,2     | - |
| PS   | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C. | µS/cm | A    | PN-EN 27888:1999     |           | 13660     | 683     | - |
| M    | Ogólny węgiel organiczny (OWO)                 | mg/l  | A    | PN-EN 1484:1999      |           | > 1000    | 180     | - |
| M    | Cynk   | mg/l  | AE   | PN-EN ISO 11885:2009 |           | 0,18      | 0,02    | - |
| M    | Miedź  | mg/l  | AE   | PN-EN ISO 11885:2009 |           | 0,034     | 0,003   | - |
| M    | Ołów   | mg/l  | AE   | PN-EN ISO 11885:2009 |           | < 0,010   | 0,002   | - |
| M    | Kadm   | mg/l  | AE   | PN-EN ISO 11885:2009 |           | < 0,00050 | 0,00005 | - |

| Lab. | Badany parametr                               | j.m.    | Akr. | Metodyka badania wg  | Wymagania | Wynik    | U      | S |
|------|---|---------|------|--|-----------|----------|--------|---|
| M    | Chrom(VI)                                     | mg/l    | AR   | PN-EN ISO 18412:2007   |           | < 0,010  | 0,001  | - |
| M    | Rtęć  | mg/l    | AE   | PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Apl:2016-07 |           | < 0,0010 | 0,0002 | - |
| M    | Suma WWA (z obliczeń dla 6 związków wg rozp.) | µg/l    | A    | PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022                           |           | 0,072    | 0,013  | - |
| M    | Zawiesiny ogólne                              | mg/l    | A    | PN-EN 872:2007, PN-EN 872:2007/Apl:2007                      |           | 39       | 8      | - |
| M    | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)     | mg/l O2 | A    | PN-ISO 15705:2005 pkt 10.2                                   |           | 6520     | 910    | - |
| M    | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT 5)    | mg/l O2 | A    | PN-EN ISO 5815-1:2019-12                                     |           | 370      | 70     | - |

Data\* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA POLSKA próbki jest datą: pobrania (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA POLSKA) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od Klienta przez pracownika GBA POLSKA, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez Klienta).

U - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków, gdy zostało to zaznaczone w uwagach. Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta. Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

S – stwierdzenie zgodności z wymaganiami lub specyfikacjami odnoszące się do wyników dla parametrów wskazanych w danym wierszu, gdzie ZGODNE oznacza zgodność, a NIEZGODNE oznacza brak zgodności. Uzgodniona z Klientem zasada podejmowania decyzji i ryzyko z nią związane oraz identyfikacja, które specyfikacje, normy lub ich części są spełnione, a które nie, podane są w uwagach. W przypadku uzyskania rezultatów z badań, stwierdzenie zgodności dla rezultatów spełniających wymagania wskazane w Komunikacie PCA 353 z dnia 24.08.2021 jest realizowane w ramach opinii i interpretacji.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych – zgodnie z informacjami przedstawionymi w Sprawozdaniu).

Zamieszczone w Sprawozdaniu informacje wyróżnione kursywą zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.


Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań ("Lab."): Ł - Łąjski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo, L - ul. Doświadczalna 50a, 20-280 Lublin, M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice, P - ul. Kazimierza Tymienieckiego 34, 60-681 Poznań, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne Sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

**Uwagi:** Oznaczenie biochemicznego zapotrzebowania tlenu (BZT 5) wg PN-EN ISO 5815-1:2019-12 przeprowadzono z zastosowaniem detekcji optycznej.

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>03-09-2024 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2120<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2202<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2250<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2257<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2438<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2656 | <b>Autoryzował Sprawozdanie:</b><br>Specjalista ds. Środowiska<br><b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2552 |
|--|---|---|

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz. Oryginal pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania