



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/0/01/2025/703/F/4**

**Zleceniodawca:**

Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina"; 62-800 Kalisz, ul. Św. Józefa 5

**Zlecenie Nr:**

P/0/01/2025/703

A - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

NA - metodyka nieakredytowana, objęta systemem PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

**Przedmiot badania:**

Gazy składowiskowe

**Punkt pomiaru/GPS/φ emitora:**

Stacja ssaw przy jednostce kogeneracyjnej / Króciec Ø 5mm

**Data\*:**

17 września 2025

Adres pomiaru:

62-834 Ceków, Orli Staw 2

Miejsce pomiaru:

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"

Godzina pomiaru:

08:20:00

Temperatura gazu [°C]:

-

Pobranie próbek wg:

A PB-171/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022

Pobierający:

Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2926

Transport próbek:

GBA POLSKA Sp. z o.o.

Numer próbki:

31719/09/25 —

Data rozpoczęcia badań:

17-09-2025

Data zakończenia badań:

24-09-2025

| Lab. | Badany parametr   | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg               | Wymagania | Wynik                  | U   |
|------|---|------|------|-----------------------------------|-----------|------------------------|-----|
| PS   | Prędkość przepływu gazu   | m/s  | A    | PB-171/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022 |           | w uwagach sprawozdania |     |
| PS   | Metan (CH4) (pomiar dla gazu wilgotnego w warunkach pomiarowych)                | %    | A    | PB-171/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022 |           | 48,0                   | 1,7 |
|      | Emisja metanu (CH4) (obliczenie dla gazu suchego w warunkach umownych)          | kg/h | A    | PB-171/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022 |           | w uwagach sprawozdania |     |
| PS   | Dwutlenek węgla (CO2) (pomiar dla gazu wilgotnego w warunkach pomiarowych)      | %    | A    | PB-171/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022 |           | 31,0                   | 1,4 |
|      | Emisja dwutlenku węgla (CO2) (obliczenie dla gazu suchego w warunkach umownych) | kg/h | A    | PB-171/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022 |           | w uwagach sprawozdania |     |
| PS   | Tlen (O2) (pomiar dla gazu wilgotnego w warunkach pomiarowych)                  | %    | A    | PB-171/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022 |           | 1,9                    | 0,3 |
|      | Strumień objętości gazów  | m3/h | NA   | PB-171/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022 |           | w uwagach sprawozdania |     |

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.

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

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:**

Nie wykonano obliczeń emisji oraz strumienia objętości gazów dla próbki nr 31719/09/25 – brak możliwości technicznych wykonania pomiaru temperatury, wilgotności i prędkości przepływu gazu w punkcie pomiarowym. Gaz ujmowany i odprowadzany do gospodarczego wykorzystania.

Pomiar na króćcu o średnicy 5mm.

Zużycie gazu wg wskazań licznika: 111 m3/h.

Emisja tlenu: nie obliczono – składowisko nie jest źródłem powstawania tlenu i jego emisji.

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>24-09-2025 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2120 | <b>Autoryzował Sprawozdanie:</b><br>Specjalista ds. Środowiska<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2855 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|--|---|--|

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

Koniec Sprawozdania