



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/0/03/2024/444/F/1

**Zleceniodawca:** Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina"; 62-800 Kalisz, ul. Św. Józefa 5  
**Zlecenie Nr:** P/0/03/2024/444  
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\*:** 26 lipca 2024

**Adres pomiaru:** 62-834 Ceków, Orli Staw 2  
**Miejsce pomiaru:** Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"  
**Godzina pomiaru:** 12:23:00  
**Temperatura gazu [°C]:** -

**Pobranie próbek wg:** A PB-171/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022 **Pobierający:** Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2871  
**Transport próbek:**  
**Numer próbki:** 40468/07/24 — **Data rozpoczęcia badań:** 26-07-2024 **Data zakończenia badań:** 29-07-2024

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	S
PS	Prędkość przepływu gazu	m/s	A	PB-171/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022		w uwagach sprawozdania		
PS	Metan (CH4)	%	A	PB-171/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022		43,1	+/-1,5	
	Emisja metanu (CH4)	kg/h	A	PB-171/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022		w uwagach sprawozdania		
PS	Dwutlenek węgla (CO2)	%	A	PB-171/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022		31,9	+/-1,1	
	Emisja dwutlenku węgla (CO2)	kg/h	A	PB-171/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022		w uwagach sprawozdania		
PS	Tlen (O2)	%	A	PB-171/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022		2,6	+/-0,3	
	Strumień objętości gazów	m3/h	A	PB-171/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022		w uwagach sprawozdania		
	Emisja tlenu (O2)	kg/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).

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

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 TAK oznacza zgodność, a NIE 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. 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 - Łajski, 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:

Sporządzono dnia: 30-07-2024	Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2120	Autoryzował Sprawozdanie:	
		Młodszy Specjalista ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2855	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym 

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

Koniec Sprawozdania