

Sprawozdanie z badań Nr: P/0/03/2024/445/F/5

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

Zlecenie Nr: P/0/03/2024/445

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
AE - metodyka akredytowana (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 (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
NA - metodyka nieakredytowana
MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB
GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)
A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy
N/P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Przedmiot badania:		Ścieki						
Punkt pobrania/GPS:		Ziemny zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 2					Data*: 13 maja 2024	
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2						
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"						
Pochodzenie ścieków:		Odciekowe						
Rodzaj ścieków:		Surowe						
Metoda pobrania:		Jednorazowa						
Godzina rozpoczęcia pobierania:		08:38:00						
Godzina zakończenia pobierania:		08:38:00						
Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-10:2021-11								
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.				Pobierający:		Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2869		
Numer próbki: 12495/05/24		Ocena próbki: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 13-05-2024		Data zakończenia badań: 28-05-2024		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
PS	pH (in-situ)	-	A	PN-EN ISO 10523:2012		8,0	+/-0,2	
PS	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C (in-situ)	µS/cm	A	PN-EN 27888:1999		> 19999		
M	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	A	PN-EN 1484:1999		> 1000		
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,26	+/-0,03	
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,055	+/-0,006	
M	Ołów	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,010		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Kadm	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,00050		
M	Chrom(VI)	mg/l	AR	PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010		
M	Rtęć	mg/l	AE	PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,0010		
M	Suma WWA (z obliczeń dla 6 związków wg rozp.)	µg/l	A	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022		0,026	+/-0,005	
M	Zawiesiny ogólne	mg/l	A	PN-EN 872:2007, PN-EN 872:2007/Ap1:2007		44	+/-9	
M	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	mg/l O2	A	PN-ISO 15705:2005 pkt 10.2		4680	+/-660	
M	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT 5)	mg/l O2	A	PN-EN ISO 5815-1:2019-12		1910	+/-380	
Punkt pobrania/GPS: Żelbetonowy zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 1 Data*: 13 maja 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:			08:45:00					
Godzina zakończenia pobierania:			08:45:00					
Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-10:2021-11					Pobierający:	Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2869		
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.								
Numer próbki: 12496/05/24 Ocena próbki: bez zastrzeżeń					Data rozpoczęcia badań: 13-05-2024	Data zakończenia badań: 28-05-2024		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
PS	pH (in-situ)	-	A	PN-EN ISO 10523:2012		8,0	+/-0,2	
PS	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C (in-situ)	µS/cm	A	PN-EN 27888:1999		> 19999		
M	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	A	PN-EN 1484:1999		> 1000		
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,55	+/-0,06	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,27	+/-0,03	
M	Ołów	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,010		
M	Kadm	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,00050		
M	Chrom(VI)	mg/l	AR	PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010		
M	Rtęć	mg/l	AE	PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,0010		
M	Suma WWA (z obliczeń dla 6 związków wg rozp.)	µg/l	A	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022		0,061	+/-0,011	
M	Zawiesiny ogólne	mg/l	A	PN-EN 872:2007, PN-EN 872:2007/Ap1:2007		130	+/-30	
M	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	mg/l O2	A	PN-ISO 15705:2005 pkt 10.2		3890	+/-540	
M	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT 5)	mg/l O2	A	PN-EN ISO 5815-1:2019-12		290	+/-58	

Data* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA Polska próbki jest datą: poboru (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.
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. W przypadku uzyskania rezultatów z badań, stwierdzenie zgodności dla rezultatów spełniających wymagania wskazane w Komunikacie PCA 353 z dnia 24.08.2021 będzie 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.
W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.
Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej
Miejsce wykonywania badań ("Lab."): Ł - Łąjski, L - Lublin, M - Mysłowice, P - 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:

Wynik pomiaru (nie objęty zakresem akredytacji) dla próbki nr 12495/05/24:
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C (in-situ): 26200 µS/cm ; niepewność wyniku ± 1310 µS/cm ; Metodyka: PN-EN 27888:1999

Wynik pomiaru (nie objęty zakresem akredytacji) dla próbki nr 12496/05/24:
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C (in-situ): 30400 µS/cm ; niepewność wyniku ± 1520 µS/cm ; Metodyka: PN-EN 27888:1999

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

Sporządzono dnia: 28-05-2024	Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2120 Pracownik GBA POLSKA nr: 2184 Pracownik GBA POLSKA nr: 2250 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2437 Pracownik GBA POLSKA nr: 2438	Autoryzował raport: Kierownik BOK ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2094	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
<div><div>Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.</div><div>Koniec Sprawozdania</div><div>Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m</div></div>			