

Sprawozdanie z badań Nr: P/0/03/2024/445/F/2

Zleceniodawca: 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:			Woda podziemna						
Metoda pobierania:			pompa						
Punkt pobrania/GPS:			Kwatera nr 1 - Piezometr P-2 (na odpływie wód)					Data*: 13 maja 2024	
Adres pobrania:			62-834 Ceków, Orli Staw 2						
Miejsce pobrania:			Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"						
Godzina pobrania:			10:56:00						
Temp. próbki pobranej [°C]:			11.8						
Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-11:2017-10									
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.			Pobierający:			Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2869			
Numer próbki: 12477/05/24			Ocena próbki: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 13-05-2024		Data zakończenia badań: 23-05-2024		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N	
PS	pH (in-situ)	-	A	PN-EN ISO 10523:2012		6,8	+/-0,2		
PS	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C (in-situ)	µS/cm	A	PN-EN 27888:1999		350	+/-18		
M	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	A	PN-EN 1484:1999		6,2	+/-0,9		
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040			
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		49	+/-5		
M	Ołów	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040			
M	Kadm	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,00050			

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Chrom(VI)	mg/l	A	PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010		
M	Rtęć	mg/l	AE	PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Apl:2016-07		< 0,0001		
M	Suma WWA (z obliczeń dla 6 związków wg rozp.)	µg/l	A	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022		< 0,0050		
PS	Poziom lustro wody (statyczny)	m	A	PB-109/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022		4,20	+/-0,05	
Punkt pobrania/GPS: Kwatera nr 1 - Piezometr P-3 (na odpływie wód) Data*: 13 maja 2024								
Adres pobrania:			62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pobrania:			Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Godzina pobrania:			09:55:00					
Temp. próbki pobranej [°C]:			10.2					
Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-11:2017-10					Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2869			
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.								
Numer próbki: 12478/05/24 Ocena próbki: bez zastrzeżeń Data rozpoczęcia badań: 13-05-2024 Data zakończenia badań: 20-05-2024								
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
PS	pH (in-situ)	-	A	PN-EN ISO 10523:2012		7,5	+/-0,2	
PS	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C (in-situ)	µS/cm	A	PN-EN 27888:1999		280	+/-14	
M	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	A	PN-EN 1484:1999		4,3	+/-0,6	
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040		
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		5,1	+/-0,5	
M	Ołów	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040		
M	Kadm	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,00050		
M	Chrom(VI)	mg/l	A	PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Rtęć	mg/l	AE	PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Apl:2016-07		< 0,0001		
M	Suma WWA (z obliczeń dla 6 związków wg rozp.)	µg/l	A	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022		< 0,0050		
PS	Poziom lustro wody (statyczny)	m	A	PB-109/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022		3,65	+/-0,05	
<div>Punkt pobrania/GPS: Kwatera nr 1 - Piezometr P-4 (na dopływie wód)Data*: 13 maja 2024</div> <div>Adres pobrania: 62-834 Ceków, Orli Staw 2</div> <div>Miejsce pobrania: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"</div> <div>Godzina pobrania: 11:14:00</div> <div>Temp. próbki pobranej [°C]: 10.5</div> <div>Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-11:2017-10Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2869</div> <div>Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.</div> <div>Numer próbki: 12479/05/24Ocena próbki: bez zastrzeżeńData rozpoczęcia badań: 13-05-2024Data zakończenia badań: 23-05-2024</div>								
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
PS	pH (in-situ)	-	A	PN-EN ISO 10523:2012		7,2	+/-0,2	
PS	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C (in-situ)	µS/cm	A	PN-EN 27888:1999		185	+/-9	
M	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	A	PN-EN 1484:1999		17	+/-3	
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040		
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		12	+/-1	
M	Ołów	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040		
M	Kadm	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,00050		
M	Chrom(VI)	mg/l	A	PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010		
M	Rtęć	mg/l	AE	PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Apl:2016-07		< 0,0001		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Suma WWA (z obliczeń dla 6 związków wg rozp.)	µg/l	A	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022		< 0,0050		
PS	Poziom lustro wody (statyczny)	m	A	PB-109/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022		7,10	+/-0,05	
Punkt pobrania/GPS: Kwaterna nr 2 - Piezometr P-6 (na odpływie wód) Data*: 13 maja 2024								
Adres pobrania:			62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pobrania:			Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Godzina pobrania:			10:32:00					
Temp. próbki pobranej [°C]:			12.2					
Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-11:2017-10					Pobierający: Próbkiobiorca GBA POLSKA nr: 2869			
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.								
Numer próbki: 12480/05/24		Ocena próbki: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 13-05-2024		Data zakończenia badań: 23-05-2024		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
PS	pH (in-situ)	-	A	PN-EN ISO 10523:2012		4,7	+/-0,2	
PS	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C (in-situ)	µS/cm	A	PN-EN 27888:1999		182	+/-9	
M	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	A	PN-EN 1484:1999		16	+/-2	
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040		
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,33	+/-0,03	
M	Ołów	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040		
M	Kadm	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,00050		
M	Chrom(VI)	mg/l	A	PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010		
M	Rtęć	mg/l	AE	PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Am1:2016-07		< 0,0001		
M	Suma WWA (z obliczeń dla 6 związków wg rozp.)	µg/l	A	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022		< 0,0050		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
PS	Poziom lustra wody (statyczny)	m	A	PB-109/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022		3,05	+/-0,05	
<div>Punkt pobrania/GPS: Kwatera nr 2 - Piezometr P-7 (na odpływie wód)Data*: 13 maja 2024</div> <div>Adres pobrania: 62-834 Ceków, Orli Staw 2</div> <div>Miejsce pobrania: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"</div> <div>Godzina pobrania: 10:12:00</div> <div>Temp. próbki pobranej [°C]: 12.1</div> <div>Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-11:2017-10Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2869</div> <div>Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.</div> <div>Numer próbek: 12481/05/24Ocena próbek: bez zastrzeżeńData rozpoczęcia badań: 13-05-2024Data zakończenia badań: 23-05-2024</div>								
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
PS	pH (in-situ)	-	A	PN-EN ISO 10523:2012		5,0	+/-0,2	
PS	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C (in-situ)	µS/cm	A	PN-EN 27888:1999		216	+/-11	
M	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	A	PN-EN 1484:1999		16	+/-2	
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040		
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,22	+/-0,02	
M	Ołów	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040		
M	Kadm	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,00050		
M	Chrom(VI)	mg/l	A	PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010		
M	Rtęć	mg/l	AE	PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Apl:2016-07		< 0,0001		
M	Suma WWA (z obliczeń dla 6 związków wg rozp.)	µg/l	A	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022		< 0,0050		
PS	Poziom lustra wody (statyczny)	m	A	PB-109/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022		3,85	+/-0,05	

Punkt pobrania/GPS:		Punkt wspólny dla kwatery nr 1 i 2 - Piezometr P-5 (na dopływie wód)					Data*: 13 maja 2024	
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2						
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"						
Godzina pobrania:		10:40:00						
Temp. próbki pobranej [°C]:		10.4						
Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-11:2017-10					Pobierający:	Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2869		
Transport próbek:		GBA POLSKA Sp. z o.o.						
Numer próbki: 12482/05/24		Ocena próbki:	bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań:	13-05-2024	Data zakończenia badań:	23-05-2024
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
PS	pH (in-situ)	-	A	PN-EN ISO 10523:2012		4,8	+/-0,2	
PS	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C (in-situ)	µS/cm	A	PN-EN 27888:1999		109	+/-5	
M	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	A	PN-EN 1484:1999		8,3	+/-1,2	
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040		
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,030	+/-0,003	
M	Ołów	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040		
M	Kadm	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,00050		
M	Chrom(VI)	mg/l	A	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		< 0,0001		
M	Suma WWA (z obliczeń dla 6 związków wg rozp.)	µg/l	A	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022		< 0,0050		
PS	Poziom lustra wody (statyczny)	m	A	PB-109/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022		2,80	+/-0,05	

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 (pobranymi lub odebranymi – 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:

Nie wykonano obliczeń emisji oraz strumienia objętości gazów dla próbki nr 12498/05/24 – 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: 111,3 m3/h.

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

Sporządzono dnia: 23-05-2024	Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2120 Pracownik GBA POLSKA nr: 2202 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 
Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.		Koniec Sprawozdania	Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m