

Sprawozdanie z badań Nr: P/0/05/2023/128/F/2

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

Zlecenie Nr: P/0/05/2023/128

- 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).
MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB
GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)
A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy
P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Przedmiot badania: Woda podziemna								
Metoda pobierania:			pompa					
Punkt pobrania/GPS:			Kwatera nr 1 - Piezometr P-2 (na odpływie wód)					Data*: 25 sierpnia 2023
Adres pobrania:			62-834 Ceków, ul.Orli Staw 2					
Miejsce pobrania:			Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Godzina pobrania:			08:03:00					
Temp. próbki pobranej [°C]:			14.3					
Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-11:2017-10								
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.			Pobierający:			Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2613		
Numer próbki: 30773/08/23		Ocena próbki: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 25-08-2023		Data zakończenia badań: 30-08-2023		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
PS	pH (in-situ)	-	A	PN-EN ISO 10523:2012		6,9	+/-0,2	
PS	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C (in-situ)	µS/cm	A	PN-EN 27888:1999		436	+/-22	
M	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	A	PN-EN 1484:1999		2,8	+/-0,4	
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040		
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		25	+/-3	
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/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 lustro wody (statyczny)	m	A	PB-109/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022		4,68	+/-0,05	
Punkt pobrania/GPS: Kwatera nr 1 - Piezometr P-3 (na odpływie wód) Data*: 25 sierpnia 2023								
Adres pobrania:			62-834 Ceków, ul.Orli Staw 2					
Miejsce pobrania:			Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Godzina pobrania:			08:51:00					
Temp. próbki pobranej [°C]:			13.4					
Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-11:2017-10					Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2613			
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.								
Numer próbki: 30774/08/23		Ocena próbki: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 25-08-2023		Data zakończenia badań: 30-08-2023		
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		285	+/-14	
M	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	A	PN-EN 1484:1999		< 2,0		
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040		
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		5,5	+/-0,6	
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		4,02	+/-0,05	

Punkt pobrania/GPS: Kwatera nr 1 - Piezometr P-4 (na dopływie wód) **Data*: 25 sierpnia 2023**

Adres pobrania: 62-834 Ceków, ul.Orli Staw 2
Miejsce pobrania: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"
Godzina pobrania: 07:51:00
Temp. próbki pobranej [°C]: 10.9

Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-11:2017-10 Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2613
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.

Numer próbki: 30775/08/23 Ocena próbki: bez zastrzeżeń Data rozpoczęcia badań: 25-08-2023 Data zakończenia badań: 30-08-2023

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
PS	pH (in-situ)	-	A	PN-EN ISO 10523:2012		7,0	+/-0,2	
PS	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C (in-situ)	µS/cm	A	PN-EN 27888:1999		221	+/-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		13	+/-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 lustra wody (statyczny)	m	A	PB-109/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022		7,35	+/-0,05	
Punkt pobrania/GPS: Kwatera nr 2 - Piezometr P-6 (na odpływie wód) Data*: 25 sierpnia 2023								
Adres pobrania:			62-834 Ceków, ul.Orli Staw 2					
Miejsce pobrania:			Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Godzina pobrania:			08:30:00					
Temp. próbki pobranej [°C]:			12.7					
Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-11:2017-10					Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2613			
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.								
Numer próbki: 30776/08/23 Ocena próbki: bez zastrzeżeń					Data rozpoczęcia badań: 25-08-2023		Data zakończenia badań: 30-08-2023	
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
PS	pH (in-situ)	-	A	PN-EN ISO 10523:2012		4,4	+/-0,2	
PS	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C (in-situ)	µS/cm	A	PN-EN 27888:1999		152	+/-8	
M	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	A	PN-EN 1484:1999		11	+/-2	
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040		
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,12	+/-0,01	
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		

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		3,59	+/-0,05	
Punkt pobrania/GPS: Kwatera nr 2 - Piezometr P-7 (na odpływie wód) Data*: 25 sierpnia 2023								
<u>Adres pobrania:</u>		62-834 Ceków, ul.Orli Staw 2						
<u>Miejsce pobrania:</u>		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"						
Godzina pobrania:		08:19:00						
Temp. próbki pobranej [°C]:		15.2						
Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-11:2017-10					Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2613			
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.								
Numer próbki: 30777/08/23		Ocena próbki: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 25-08-2023		Data zakończenia badań: 30-08-2023		
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		761	+/-38	
M	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	A	PN-EN 1484:1999		22	+/-3	
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,018	+/-0,002	
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,47	+/-0,05	
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		4,41	+/-0,05	

Punkt pobrania/GPS:		Punkt wspólny dla kwatery nr 1 i 2 - Piezometr P-5 (na dopływie wód)					Data*: 25 sierpnia 2023	
Adres pobrania:		62-834 Ceków, ul.Orli Staw 2						
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"						
Godzina pobrania:		08:44:00						
Temp. próbki pobranej [°C]:		13.4						
Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-11:2017-10								
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.					Pobierający:		Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2613	
Numer próbki: 30778/08/23		Ocena próbki: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 25-08-2023		Data zakończenia badań: 30-08-2023		
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		107	+/-5	
M	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	A	PN-EN 1484:1999		5,0	+/-0,8	
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,0040	+/-0,0004	
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,049	+/-0,005	
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		3,12	+/-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 rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację. Wyżej opisane postępowanie nie dotyczy badań biologicznych.

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

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

Sprawozdanie dotyczy próbek w ilości: 6 szt i 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: Ł - Łąski, L - Lublin, M - Mysłowice, 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:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.		Koniec Sprawozdania		Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m	
Sporządzono dnia: 30-08-2023	Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2120 Pracownik GBA POLSKA nr: 2250 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2437 Pracownik GBA POLSKA nr: 2438	Zatwierdził: Kierownik BOK ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2094	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym 		