



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/0/01/2025/803/F/5

Zleceniodawca:

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

Zlecenie Nr:

P/0/01/2025/803

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

AE - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

Przedmiot badania:

Woda podziemna

Metoda pobierania:

próbnik

Punkt pobrania/GPS:

Kwaterna nr 1 - Piezometr P-2 (na odpływie wód)

Data*: 17 lutego 2025

Adres pobrania:

62-834 Ceków, Orli Staw 2

Miejsce pobrania:

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"

Godzina pobrania:

12:26:00

Temp. próbki pobranej [°C]:

10.6

Pobranie próbek wg:

A PN-ISO 5667-11:2017-10

Pobierający:

Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2756

Transport próbek:

GBA POLSKA Sp. z o.o.

Numer próbek:

24025/02/25

Ocena próbek:

bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań:

18-02-2025

Data zakończenia badań:

24-02-2025

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
PS	pH (in-situ)	-	A	PN-EN ISO 10523:2012		7,2	0,2
PS	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C.	µS/cm	A	PN-EN 27888:1999		322	16
M	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	A	PN-EN 1484:1999		3,2	0,5
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040	0,0004
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		46	5
M	Ołów	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040	0,0006
M	Kadm	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,00050	0,00005
M	Chrom(VI)	mg/l	A	PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	0,001

P/0/01/2025/803/F/5

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
M	Rtęć	mg/l	AE	PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,0001	0,00002
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	0,0009
PS	Poziom lustra wody (statyczny)	m	A	PB-109/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022		4,49	0,05
Punkt pobrania/GPS: Kwatera nr 1 - Piezometr P-3 (na odpływie wód) Data*: 17 lutego 2025							
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]:		8.4					
Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-11:2017-10				Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2756			
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.							
Numer próbki: 24026/02/25		Ocena próbki: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 18-02-2025		Data zakończenia badań: 24-02-2025	
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
PS	pH (in-situ)	-	A	PN-EN ISO 10523:2012		8,0	0,2
PS	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C.	µS/cm	A	PN-EN 27888:1999		127	6
M	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	A	PN-EN 1484:1999		< 2,0	0,3
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040	0,0004
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		5,8	0,6
M	Ołów	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040	0,0006
M	Kadm	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,0059	0,0006
M	Chrom(VI)	mg/l	A	PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	0,001
M	Rtęć	mg/l	AE	PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,0001	0,00002

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
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	0,0009
PS	Poziom lustra wody (statyczny)	m	A	PB-109/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022		3,90	0,05
Punkt pobrania/GPS:				Kwatera nr 1 - Piezometr P-4 (na dopływie wód)			
Adres pobrania:				Data*: 17 lutego 2025			
Miejsce pobrania:				62-834 Ceków, Orli Staw 2			
Godzina pobrania:				Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"			
Temp. próbki pobranej [°C]:				12:53:00			
				8.2			
Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-11:2017-10				Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2756			
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.							
Numer próbki: 24027/02/25				Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
				Data rozpoczęcia badań: 18-02-2025			
				Data zakończenia badań: 24-02-2025			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
PS	pH (in-situ)	-	A	PN-EN ISO 10523:2012		7,1	0,2
PS	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C.	µS/cm	A	PN-EN 27888:1999		146	7
M	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	A	PN-EN 1484:1999		6,8	1,0
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040	0,0004
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		6,2	0,6
M	Ołów	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040	0,0006
M	Kadm	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,00050	0,00005
M	Chrom(VI)	mg/l	A	PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	0,001
M	Rtęć	mg/l	AE	PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,0001	0,00002
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	0,0009

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
PS	Poziom lustra wody (statyczny)	m	A	PB-109/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022		8,20	0,05
Punkt pobrania/GPS: Kwatera nr 2 - Piezometr P-6 (na odpływie wód) Data*: 17 lutego 2025							
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Godzina pobrania:		11:24:00					
Temp. próbki pobranej [°C]:		8,7					
Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-11:2017-10				Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2756			
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.							
Numer próbki: 24028/02/25		Ocena próbki: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 18-02-2025		Data zakończenia badań: 24-02-2025	
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
PS	pH (in-situ)	-	A	PN-EN ISO 10523:2012		5,3	0,2
PS	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C.	µS/cm	A	PN-EN 27888:1999		137	7
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	0,0004
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,18	0,02
M	Ołów	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040	0,0006
M	Kadm	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,00050	0,00005
M	Chrom(VI)	mg/l	A	PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	0,001
M	Rtęć	mg/l	AE	PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,0001	0,00002
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	0,0009
PS	Poziom lustra wody (statyczny)	m	A	PB-109/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022		2,60	0,05
Punkt pobrania/GPS: Kwatera nr 2 - Piezometr P-7 (na odpływie wód) Data*: 17 lutego 2025							

Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Godzina pobrania:		11:41:00					
Temp. próbki pobranej [°C]:		7.7					
Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-11:2017-10				Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2756			
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.							
Numer próbki: 24029/02/25		Ocena próbki: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 18-02-2025		Data zakończenia badań: 24-02-2025	
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
PS	pH (in-situ)	-	A	PN-EN ISO 10523:2012		5,1	0,2
PS	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C.	µS/cm	A	PN-EN 27888:1999		124	6
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	0,0004
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,041	0,004
M	Ołów	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040	0,0006
M	Kadm	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,00050	0,00005
M	Chrom(VI)	mg/l	A	PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	0,001
M	Rtęć	mg/l	AE	PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Apl:2016-07		< 0,0001	0,00002
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	0,0009
PS	Poziom lustra wody (statyczny)	m	A	PB-109/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022		3,98	0,05
Punkt pobrania/GPS:		Punkt wspólny dla kwatery nr 1 i 2 - Piezometr P-5 (na dopływie wód)				Data*: 17 lutego 2025	
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Godzina pobrania:		11:11:00					
Temp. próbki pobranej [°C]:		7.6					
Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-11:2017-10				Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2756			
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.							
Numer próbki: 24030/02/25		Ocena próbki: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 18-02-2025		Data zakończenia badań: 24-02-2025	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
PS	pH (in-situ)	-	A	PN-EN ISO 10523:2012		6,5	0,2
PS	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C.	µS/cm	A	PN-EN 27888:1999		106	5
M	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	A	PN-EN 1484:1999		8,7	1,3
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040	0,0004
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,13	0,01
M	Ołów	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040	0,0006
M	Kadm	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,00050	0,00005
M	Chrom(VI)	mg/l	A	PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	0,001
M	Rtęć	mg/l	AE	PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		0,00011	0,00002
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	0,0009
PS	Poziom lustra wody (statyczny)	m	A	PB-109/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022		2,92	0,05

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

Reultaty 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 ZGODNE oznacza zgodność, a NIEZGODNE 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: 24-02-2025	Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2120 Pracownik GBA POLSKA nr: 2226 Pracownik GBA POLSKA nr: 2250 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2438	Autoryzował Sprawozdanie: Młodszy Specjalista ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2855 
--	--	---

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Oryginal pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania