



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/0/12/2024/598/F/3**

**Zleceniodawca:**

**Zlecenie Nr:**

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.; 71-682 Szczecin, ul. Maksymiliana Golisza 10

P/0/12/2024/598

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).

NA - metodyka nieakredytowana, objęta systemem PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

**Przedmiot badania:** Odpady

*Kod/Nazwa odpadu:*

*Adres pobrania:*

*Miejsce pobrania:*

*Pochodzenie odpadu :*

*Wytwórca odpadu:*

**Odpad o kodzie 06 06 99- Inne niewymienione odpady**

Szczecin, ul. Tama Pomorzańska 8

Oczyszczalnia Ścieków „Pomorzany”

Grupa 06 [ RMK Dz.U.2020, poz.10]

Oczyszczalnia ścieków

**Data\*: 11 marca 2025**

Pobranie próbek wg: -

Transport próbek: -

Odbierający: Pracownik GBA POLSKA nr: 2855

Numer próbk: 31208/03/25

Ocena próbk: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 18-03-2025

Data zakończenia badań: 09-04-2025

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U	S/OI
M	Arsen	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04, PN-EN 12457-4:2006	≤ 2 mg/kg s.m.; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	< 0,025	0,003	SPEŁNIA
M	Bar	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 100 mg/kg s.m.; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	1,3	0,1	ZGODNE
M	Kadm	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 1 mg/kg s.m.; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	< 0,005	0,0005	SPEŁNIA
M	Chrom	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 10 mg/kg s.m.; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	0,41	0,04	ZGODNE
M	Miedź	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 50 mg/kg s.m.; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	1,2	0,1	ZGODNE
M	Rtęć	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07, PN-EN 12457-4:2006	≤ 0,2 mg/kg s.m.; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	< 0,010	0,002	SPEŁNIA
M	Molibden	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 10 mg/kg s.m.; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	< 0,040	0,004	SPEŁNIA
M	Nikiel	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 10 mg/kg s.m.; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	< 0,040	0,004	SPEŁNIA

P/0/12/2024/598/F/3

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U	S/OI
M	Ołów	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 10 mg/kg s.m.; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	2,7	0,4	ZGODNE
M	Antymon	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04, PN-EN 12457-4:2006	≤ 0,7 mg/kg s.m.; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	< 0,025	0,002	SPEŁNIA
M	Selen	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04, PN-EN 12457-4:2006	≤ 0,5 mg/kg s.m.; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	0,059	0,015	ZGODNE
M	Cynk	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 50 mg/kg s.m.; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	2,8	0,3	ZGODNE
M	Chlorki	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 9297:1994, PN-EN 12457-4:2006	≤ 15000 mg/kg s.m.; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	70500	11 300	NIEZGODNE
M	Fluorki	mg/kg s.m.	AE	PN-78/C-04588/03, PN-EN 12457-4:2006	≤ 150 mg/kg s.m.; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	2,0	0,3	ZGODNE
M	Siarczany	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 9280:2002, PN-EN 12457-4:2006	≤ 20000 mg/kg s.m.; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	1610	320	ZGODNE
M	Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	mg/kg s.m.	NA	PN-EN 1484:1999, PN-EN 12457-4:2006	≤ 800 mg/kg s.m.; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	> 10000	3 000	NIE SPEŁNIA
M	Stale związki rozpuszczone (TDS)	mg/kg s.m.	AE	PN-EN 15216:2022-03, PN-EN 12457-4:2006	≤ 60000 mg/kg s.m.; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	125700	12 600	NIEZGODNE
M	Przygotowanie wyciągu wodnego (1)	-	NA	PN-EN 12457-4:2006		wykonano		-

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).

Resultaty 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/OI - stwierdzenie zgodności / opinia i interpretacja, gdzie:

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.

OI – opinia i interpretacja Laboratorium w odniesieniu do uzyskanych wyników jakościowych/rezultatów z badań, gdzie SPEŁNIA oznacza spełnienie wymagań, a NIE SPEŁNIA oznacza niespełnienie wymagań. 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. Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej.

Miejsce wykonywania badań ("Lab."): Ł - Łąski, 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:**  
Badana próbka spełnia wymagania wskazane powyżej jako „zgodne” w zakresie badanych parametrów.  
Badana próbka nie spełnia wymagań wskazanych powyżej jako „niezgodne” w zakresie badanych parametrów.  
Przy stwierdzeniu zgodności zastosowano zasadę prostej akceptacji opisaną w wytycznych dokumentu ILAC-G8-09/2019. W przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji/specyfikacji ryzyko błędnej akceptacji/odrzućenia wynosi do 50%.

(1) Przygotowanie wyciągu wodnego wg normy PN-EN 12457-4:2006 jest integralną częścią procesu badawczego akredytowanych metodok oznaczania parametrów wymienionych w niniejszym sprawozdaniu przywołujących normę PN-EN 12457-4:2006.

<b>Sporządzono dnia:</b> 10-04-2025	<b>Autoryzował wynik:</b> Pracownik GBA POLSKA nr: 2184 Pracownik GBA POLSKA nr: 2226 Pracownik GBA POLSKA nr: 2250 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2271 Pracownik GBA POLSKA nr: 2307 Pracownik GBA POLSKA nr: 2656	<b>Autoryzował Sprawozdanie:</b> Młodszy Specjalista ds. Środowiska  Pracownik GBA POLSKA nr: 2855  <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b> 
--	--	---

Koniec Sprawozdania