



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: M/0/02/2025/446/F/3

Zleceniodawca: Laboratorium Drogowe Wojciech Bogacki; 95-030 Rzgów, ul. Słowicza 1

Zlecenie Nr: M/0/02/2025/446

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: Destrukt asfaltowy

Nazwa próbki: 053/25-(1+2+3) - S (I); grubości: 1-68, 2-57, 3-33 [mm] **Data*:** 27 lutego 2025

Adres pobrania: Droga wojewódzka nr 736 odc. od km 0+386 do 3+100

Miejsce pobrania: 0+900P, 1+700P, 2+500L

Pobranie próbek wg: - Odbierający: Pracownik GBA POLSKA nr: 2391

Transport próbek: Przesyłka

Numer próbki: 52200/02/25 Ocena próbki: bez zastrzeżeń Data rozpoczęcia badań: 28-02-2025 Data zakończenia badań: 17-03-2025

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U	S	OI
M	Acenaften	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		< 0,10	0,02	-	-
M	Acenaftylen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		< 0,10	0,02	-	-
M	Antracen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		< 0,10	0,01	-	-
M	Benzo(a)antracen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		< 0,10	0,02	-	-
M	Benzo(a)piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008	≤ 50 mg/kg s.m.; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 0,10	0,02	-	SPEŁNIA
M	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		< 0,10	0,02	-	-
M	Benzo(ghi)perylene	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		< 0,10	0,01	-	-
M	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		< 0,10	0,02	-	-

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U	S	OI
M	Chryzen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		< 0,10	0,02	-	-
M	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		< 0,10	0,02	-	-
M	Fenantren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,22	0,03	-	-
M	Fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,15	0,03	-	-
M	Fluoren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		< 0,10	0,02	-	-
M	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		< 0,10	0,02	-	-
M	Naftalen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,27	0,04	-	-
M	Piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,12	0,03	-	-
M	Suma WWA (z obliczeń)	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008	< 100 mg/kg s.m.; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	0,76	0,17	ZGODNE	-
M	Azotany	mg/l	AE	PN-EN ISO 13395:2001, PN-EN 12457-4:2006	≤ 50 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 0,90	0,18	-	SPEŁNIA
M	Fluorki	mg/l	AE	PN-78/C-04588/03, PN-EN 12457-4:2006	≤ 1,5 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 0,10	0,02	-	SPEŁNIA
M	Siarczany	mg/l	AE	PN-ISO 9280:2002, PN-EN 12457-4:2006	≤ 250 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 10	2	-	SPEŁNIA
M	Chlorki	mg/l	AE	PN-ISO 9297:1994, PN-EN 12457-4:2006	≤ 100 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 5,0	1	-	SPEŁNIA
M	Cyjanki ogólne	µg/l	AE	PN-EN ISO 14403-2:2012, PN-EN 12457-4:2006	≤ 50,00 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 10	3	-	SPEŁNIA

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U	S	OI
M	Bar	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 1 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	0,10	0,02	ZGODNE	-
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 0,05 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 0,0040	0,0008	-	SPEŁNIA
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 3 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 0,0050	0,0011	-	SPEŁNIA
M	Beryl	µg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 10 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 1,0	0,2	-	SPEŁNIA
M	Kobalt	µg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 250 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 2,0	0,4	-	SPEŁNIA
M	Nikiel	µg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 10 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 4,0	0,8	-	SPEŁNIA
M	Wanad	µg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 250 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 4,0	0,8	-	SPEŁNIA
M	Arsen	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04, PN-EN 12457-4:2006	≤ 50 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 2,5	0,3	-	SPEŁNIA
M	Kadm	µg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 5 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 0,50	0,11	-	SPEŁNIA
M	Chrom	µg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 50 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 3,0	0,6	-	SPEŁNIA
M	Ołów	µg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 50 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 10	2	-	SPEŁNIA
M	Selen	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04, PN-EN 12457-4:2006	≤ 10 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 2,5	0,6	-	SPEŁNIA
M	Rtęć	µg/l	AE	PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07, PN-EN 12457-4:2006	≤ 1 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 1,0	0,2	-	SPEŁNIA
M	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	mg/l O2	AE	PN-ISO 15705:2005 pkt 10.2, PN-EN 12457-4:2006	≤ 30 mg/l O2; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 15	3	-	SPEŁNIA

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U	S	OI
M	Przygotowanie odcisku (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.

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.

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 (pobrane lub odebrane) – zgodnie z informacjami przedstawionymi w Sprawozdaniu).

Zamieszczone w Sprawozdaniu informacje wyróżnione kursywą zostały przekazane przez Klienta. 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.

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 odcisku 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.

Sporządzono dnia: 17-03-2025	Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2184 Pracownik GBA POLSKA nr: 2250 Pracownik GBA POLSKA nr: 2255 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2271 Pracownik GBA POLSKA nr: 2307 Pracownik GBA POLSKA nr: 2437 Pracownik GBA POLSKA nr: 2656	Autoryzował Sprawozdanie: Młodszy Specjalista ds. Środowiska Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym  Pracownik GBA POLSKA nr: 2855
--	---	---

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz. Oryginal pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania