



LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

GBA POLSKA Sp. z o.o.
Member of GBA GROUP
ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: M/0/01/2025/266/F/4

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

Zlecenie Nr: M/0/01/2025/266

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 próbek: 009/25-3+4 S; 3 - km 23+220P, 4 - km 22+700L

Data*: 20 stycznia 2025

Adres pobrania:

Informacja u Zleceniodawcy

Miejsce pobrania:

Droga wojewódzka nr 722 odc. od km 21+376 do km 24+450

Pobranie próbek wg: -

Transport próbek: Przesyłka

Odbierający: Pracownik GBA POLSKA nr: 2391

Numer próbek: 26811/01/25

Ocena próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 21-01-2025

Data zakończenia badań: 31-01-2025

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U	S
M	Acenaften	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,13	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		0,18	0,03	-
M	Benzo(a)antracen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,25	0,05	-
M	Benzo(a)piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008	≤ 50 mg/kg s.m.; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	0,23	0,04	ZGODNE
M	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,27	0,05	-
M	Benzo(ghi)perylene	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,24	0,03	-
M	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,11	0,02	-

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U	S
M	Chryzen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,22	0,04	-
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		0,68	0,10	-
M	Fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,57	0,12	-
M	Fluoren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,17	0,03	-
M	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,16	0,02	-
M	Naftalen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,51	0,08	-
M	Piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,45	0,10	-
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)	4,2	1,0	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	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U	S
M	Bar	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 1 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	0,17	0,03	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	ZGODNE
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 3 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	0,026	0,005	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
M	Arsen	μg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, PN-EN 12457-4:2006	≤ 50 μg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 2,5	0,3	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
M	Selen	μg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, PN-EN 12457-4:2006	≤ 10 μg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 2,5	0,6	ZGODNE
M	Rtęć	μg/l	AE	PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Apl:2016-07, PN-EN 12457-4:2006	≤ 1 μg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 1,0	0,2	ZGODNE
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; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	15	3	ZGODNE

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

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 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:

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 wynosi do 50%.

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

<p>Sporządzono dnia: 31-01-2025</p>	<p>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</p>	<p>Autoryzował Sprawozdanie: Specjalista ds. Środowiska Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym  Pracownik GBA POLSKA nr: 2370</p>
--	--	---

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

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

Koniec Sprawozdania



LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



GBA POLSKA Sp. z o.o.
Member of GBA GROUP
ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa

AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: M/0/01/2025/266/F/5

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

Zlecenie Nr: M/0/01/2025/266

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: 009/25-3+4 W; 3 - km 23+220P, 4 - km 22+700L

Data*: 20 stycznia 2025

Adres pobrania:

Informacja u Zleceniodawcy

Miejsce pobrania:

Droga wojewódzka nr 722 odc. od km 21+376 do km 24+450

Pobranie próbek wg: -

Odbierający:

Pracownik GBA POLSKA nr: 2391

Transport próbek: Przesyłka

Numer próbki: 26812/01/25

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 21-01-2025

Data zakończenia badań: 31-01-2025

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U	S
M	Acenaften	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		13	2	-
M	Acenaftylen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,11	0,02	-
M	Antracen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		18	3	-
M	Benzo(a)antracen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		17	4	-
M	Benzo(a)piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008	≤ 50 mg/kg s.m.; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	11	2	ZGODNE
M	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		15	3	-
M	Benzo(ghi)perylen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		6,9	0,9	-
M	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		5,4	1,0	-

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U	S
M	Chryzen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		14	3	-
M	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		2,3	0,3	-
M	Fenantren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		84	13	-
M	Fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		67	14	-
M	Fluoren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		16	3	-
M	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		6,1	0,9	-
M	Naftalen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		21	3	-
M	Piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		44	10	-
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)	340	80	NIEZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U	S
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	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
M	Arsen	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, PN-EN 12457-4:2006	≤ 50 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 2,5	0,3	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
M	Selen	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, PN-EN 12457-4:2006	≤ 10 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 2,5	0,6	ZGODNE
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	ZGODNE
M	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	mg/l O ₂	AE	PN-ISO 15705:2005 pkt 10.2, PN-EN 12457-4:2006	≤ 30 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 15	3	ZGODNE

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

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 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 - Łąjski, 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/odrzućcia wynosi do 50%.

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

Sporządzono dnia: 31-01-2025	Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2184 Pracownik GBA POLSKA nr: 2250 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: Specjalista ds. Środowiska Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym  Pracownik GBA POLSKA nr: 2370
--	--	---

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

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

Koniec Sprawozdania



LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



GBA POLSKA Sp. z o.o.
Member of GBA GROUP
ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa

AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: M/0/01/2025/266/F/6

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

Zlecenie Nr: M/0/01/2025/266

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: 009/25-3+4 P; 3 - km 23+220P, 4 - km 22+700L

Data*: 20 stycznia 2025

Adres pobrania:

Informacja u Zleceniodawcy

Miejsce pobrania:

Droga wojewódzka nr 722 odc. od km 21+376 do km 24+450

Pobranie próbek wg: -

Transport próbek: Przesyłka

Odbierający:

Pracownik GBA POLSKA nr: 2391

Numer próbki: 26813/01/25

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 21-01-2025

Data zakończenia badań: 31-01-2025

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U	S
M	Acenaften	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		> 100	18	-
M	Acenaftylen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		2,3	0,4	-
M	Antracen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		> 100	14	-
M	Benzo(a)antracen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		> 100	21	-
M	Benzo(a)piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008	≤ 50 mg/kg s.m.; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	> 100	16	-
M	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		> 100	18	-
M	Benzo(ghi)perylene	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		> 100	13	-
M	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		> 100	19	-

NIEZGODNE

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U	S
M	Chryzen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		> 100	20	-
M	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		64	10	-
M	Fenantren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		> 100	15	-
M	Fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		> 100	21	-
M	Fluoren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		> 100	20	-
M	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		> 100	15	-
M	Naftalen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		> 100	16	-
M	Piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		> 100	23	-
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)	> 1600	370	NIEZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U	S
M	Bar	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 1 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	0,057	0,012	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	ZGODNE
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 3 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	0,056	0,012	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
M	Arsen	μg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, PN-EN 12457-4:2006	≤ 50 μg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 2,5	0,3	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
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	ZGODNE
M	Selen	μg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, PN-EN 12457-4:2006	≤ 10 μg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 2,5	0,6	ZGODNE
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	ZGODNE
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; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	28	6	ZGODNE

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

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 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 - Łąjski, 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/odrzućcia wynosi do 50%.

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

Sporządzono dnia: 31-01-2025	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: Specjalista ds. Środowiska Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym  Pracownik GBA POLSKA nr: 2370
--	---	---

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

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

Koniec Sprawozdania