



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

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: M/0/10/2025/303/F/7

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

Zlecenie Nr: M/0/10/2025/303

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: 807/25-12-warstwy V+VI; grubości warstw: 57mm

Data*: 14 października 2025

Adres pobrania: DW 634

Miejsce pobrania: 18+200P

Pobranie próbek wg: -

Transport próbek: Przesyłka

Odbierający: Pracownik GBA POLSKA nr: 2391

Numer próbki: 31094/10/25

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 15-10-2025

Data zakończenia badań: 03-11-2025

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		8,2	1,5	-
M	Acenaftylen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,16	0,03	-
M	Antracen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		13	2	-
M	Benzo(a)antracen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		14	3	-
M	Benzo(a)piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008	≤ 50 mg/kg s.m.; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	9,8	1,6	ZGODNE
M	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		12	2	-
M	Benzo(ghi)perylen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		5,1	0,7	-
M	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		4,6	0,9	-

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		14	3	-
M	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		1,8	0,3	-
M	Fenantren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		41	6	-
M	Fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		33	7	-
M	Fluoren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		8,8	1,8	-
M	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		4,7	0,7	-
M	Naftalen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		16	3	-
M	Piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		27	6	-
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)	210	50	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	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	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	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)	0,22	0,05	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)	18	4	ZGODNE

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U	S/OI
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/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 (pobraną 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."): M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice

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: 03-11-2025	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: 2261 Pracownik GBA POLSKA nr: 2307 Pracownik GBA POLSKA nr: 2509 Pracownik GBA POLSKA nr: 2885	Autoryzował Sprawozdanie: 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



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/0/10/2025/303/F/8

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

Zlecenie Nr: M/0/10/2025/303

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: 807/25-13-warstwy III do VII; grubości warstw: 244mm

Data*: 14 października 2025

Adres pobrania: DW 634

Miejsce pobrania: 18+880L

Pobranie próbek wg: -

Transport próbek: Przesyłka

Odbierający: Pracownik GBA POLSKA nr: 2391

Numer próbki: 31095/10/25

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 15-10-2025

Data zakończenia badań: 03-11-2025

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		1,7	0,3	-
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		2,1	0,3	-
M	Benzo(a)antracen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		1,8	0,4	-
M	Benzo(a)piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008	≤ 50 mg/kg s.m.; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	1,4	0,2	ZGODNE
M	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		1,9	0,3	-
M	Benzo(ghi)perylen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,92	0,12	-
M	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,64	0,12	-

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		1,8	0,4	-
M	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,28	0,04	-
M	Fenantren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		6,9	1,0	-
M	Fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		5,6	1,2	-
M	Fluoren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		1,5	0,3	-
M	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,67	0,10	-
M	Naftalen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		6,3	1,0	-
M	Piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		5,4	1,2	-
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)	39	9	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	SPEL尼亚
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	SPEL尼亚
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	SPEL尼亚
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	SPEL尼亚
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	SPEL尼亚

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)	0,23	0,05	ZGODNE
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	$\leq 0,05$ 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	μ g/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 10 μ g/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 1,0	0,2	SPEŁNIA
M	Kobalt	μ g/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 250 μ g/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 2,0	0,4	SPEŁNIA
M	Nikiel	μ g/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 10 μ g/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 4,0	0,8	SPEŁNIA
M	Wanad	μ g/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 250 μ g/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 4,0	0,8	SPEŁNIA
M	Arsen	μ g/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04, PN-EN 12457-4:2006	≤ 50 μ g/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 2,5	0,3	SPEŁNIA
M	Kadm	μ g/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 5 μ g/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 0,50	0,11	SPEŁNIA
M	Chrom	μ g/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 50 μ g/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 3,0	0,6	SPEŁNIA
M	Ołów	μ g/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 50 μ g/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 10	2	SPEŁNIA
M	Selen	μ g/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04, PN-EN 12457-4:2006	≤ 10 μ g/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 2,5	0,6	SPEŁNIA
M	Rtęć	μ g/l	AE	PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07, PN-EN 12457-4:2006	≤ 1 μ g/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 1,0	0,2	SPEŁNIA
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 O ₂ ; 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 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/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 (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."): M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice


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/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: 03-11-2025	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: 2261 Pracownik GBA POLSKA nr: 2307 Pracownik GBA POLSKA nr: 2509 Pracownik GBA POLSKA nr: 2885	Autoryzował Sprawozdanie: Specjalista ds. Środowiska  Pracownik GBA POLSKA nr: 2855
--	---	---

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

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

Koniec Sprawozdania



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/0/10/2025/303/F/9

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

Zlecenie Nr: M/0/10/2025/303

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: 807/25-(14+15+16)-warstwy III+IV; grubości warstw: 74mm, 78mm, 41mm

Data*: 14 października 2025

Adres pobrania: DW 634
46+800P
Miejsce pobrania: 47+010L
47+800P

Pobranie próbek wg: -

Transport próbek: Przesyłka

Odbierający: Pracownik GBA POLSKA nr: 2391

Numer próbki: 31096/10/25

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 15-10-2025

Data zakończenia badań: 03-11-2025

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U	S/OI
M	Acenafteń	mg/kg s.m.	NA	PN-ISO 18287:2008		> 100	18	-
M	Acenaftylen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		2,7	0,5	-
M	Antracen	mg/kg s.m.	NA	PN-ISO 18287:2008		> 100	14	-
M	Benzo(a)antracen	mg/kg s.m.	NA	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	NIE SPEŁNIA
M	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s.m.	NA	PN-ISO 18287:2008		> 100	18	-
M	Benzo(ghi)perylen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		91	12	-
M	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s.m.	NA	PN-ISO 18287:2008		> 100	19	-

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U	S/OI
M	Chryzen	mg/kg s.m.	NA	PN-ISO 18287:2008		> 100	20	-
M	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		36	5	-
M	Fenantren	mg/kg s.m.	NA	PN-ISO 18287:2008		> 100	15	-
M	Fluoranten	mg/kg s.m.	NA	PN-ISO 18287:2008		> 100	21	-
M	Fluoren	mg/kg s.m.	NA	PN-ISO 18287:2008		> 100	20	-
M	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		96	14	-
M	Naftalen	mg/kg s.m.	NA	PN-ISO 18287:2008		> 100	16	-
M	Piren	mg/kg s.m.	NA	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	NIE SPEŁNIA
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)	0,12	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	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)	0,20	0,04	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)	0,050	0,011	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)	0,063	0,013	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	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/Apl: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)	61	14	NIEZGODNE

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U	S/OI
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/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 (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."): M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice

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

Sporządzono dnia: 03-11-2025	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: 2261 Pracownik GBA POLSKA nr: 2307 Pracownik GBA POLSKA nr: 2509 Pracownik GBA POLSKA nr: 2885	Autoryzował Sprawozdanie: 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



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/0/10/2025/311/F/3

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

Zlecenie Nr: M/0/10/2025/311

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: 807/25-12-warstwy I+II+III+IV; grubości warstw: 228mm

Data*: 14 października 2025

Adres pobrania: DW 634

Miejsce pobrania: 18+200P

Pobranie próbek wg: -

Transport próbek: Przesyłka

Odbierający: Pracownik GBA POLSKA nr: 2391

Numer próbki: 31270/10/25

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 15-10-2025

Data zakończenia badań: 03-11-2025

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		0,11	0,02	-
M	Benzo(ghi)perylen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,51	0,07	-
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		0,12	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		0,41	0,06	-
M	Fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,32	0,07	-
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		0,14	0,02	-
M	Piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,31	0,07	-
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)	1,9	0,4	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)	0,13	0,03	ZGODNE
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	$\leq 0,05$ 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	μ g/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 10 μ g/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 1,0	0,2	SPEŁNIA
M	Kobalt	μ g/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 250 μ g/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 2,0	0,4	SPEŁNIA
M	Nikiel	μ g/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 10 μ g/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 4,0	0,8	SPEŁNIA
M	Wanad	μ g/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 250 μ g/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 4,0	0,8	SPEŁNIA
M	Arsen	μ g/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04, PN-EN 12457-4:2006	≤ 50 μ g/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 2,5	0,3	SPEŁNIA
M	Kadm	μ g/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 5 μ g/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 0,50	0,11	SPEŁNIA
M	Chrom	μ g/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 50 μ g/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 3,0	0,6	SPEŁNIA
M	Ołów	μ g/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 50 μ g/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 10	2	SPEŁNIA
M	Selen	μ g/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04, PN-EN 12457-4:2006	≤ 10 μ g/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 2,5	0,6	SPEŁNIA
M	Rtęć	μ g/l	AE	PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Apl:2016-07, PN-EN 12457-4:2006	≤ 1 μ g/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	< 1,0	0,2	SPEŁNIA
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 O ₂ ; 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 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/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 (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."): M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice


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/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: 03-11-2025	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: 2261 Pracownik GBA POLSKA nr: 2307 Pracownik GBA POLSKA nr: 2885 Pracownik GBA POLSKA nr: 2912	Autoryzował Sprawozdanie: 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



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/0/10/2025/311/F/4

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

Zlecenie Nr: M/0/10/2025/311

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: 807/25-13-warstwy I+II; grubości warstw: 100mm

Data*: 14 października 2025

Adres pobrania: DW 634

Miejsce pobrania: 18+880L

Pobranie próbek wg: -

Transport próbek: Przesyłka

Odbierający: Pracownik GBA POLSKA nr: 2391

Numer próbki: 31271/10/25

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 15-10-2025

Data zakończenia badań: 03-11-2025

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		0,11	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		0,14	0,03	-
M	Benzo(ghi)perylen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,49	0,06	-
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	Chloryzen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,13	0,03	-
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		0,54	0,08	-
M	Fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,31	0,07	-
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		0,13	0,02	-
M	Piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,33	0,08	-
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)	2,2	0,5	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)	0,11	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 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/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 (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."): M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice


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 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: 03-11-2025	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: 2261 Pracownik GBA POLSKA nr: 2307 Pracownik GBA POLSKA nr: 2885 Pracownik GBA POLSKA nr: 2912	Autoryzował Sprawozdanie: Specjalista ds. Środowiska Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym  Pracownik GBA POLSKA nr: 2855
--	---	--



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/0/10/2025/311/F/5

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

Zlecenie Nr: M/0/10/2025/311

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: 807/25-(14+15+16)-warstwy I+II; grubości warstw: 78mm, 49mm, 81mm

Data*: 14 października 2025

Adres pobrania: DW 634

46+800P

Miejsce pobrania: 47+010L

47+800P

Pobranie próbek wg: -

Transport próbek: Przesyłka

Odbierający: Pracownik GBA POLSKA nr: 2391

Numer próbki: 31272/10/25

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 15-10-2025

Data zakończenia badań: 03-11-2025

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U	S/OI
M	Acenafen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,51	0,09	-
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		0,37	0,05	-
M	Benzo(a)antracen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,19	0,04	-
M	Benzo(a)piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008	≤ 50 mg/kg s.m.; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)	0,14	0,02	ZGODNE
M	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,20	0,04	-
M	Benzo(ghi)perylen	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		1,1	0,1	-
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		0,18	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		1,4	0,2	-
M	Fluoranten	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,75	0,16	-
M	Fluoren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,44	0,09	-
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		0,82	0,13	-
M	Piren	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 18287:2008		0,63	0,14	-
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)	6,8	1,6	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)	0,15	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	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 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/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 (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."): M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice


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 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: 03-11-2025	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: 2261 Pracownik GBA POLSKA nr: 2307 Pracownik GBA POLSKA nr: 2885 Pracownik GBA POLSKA nr: 2912	Autoryzował Sprawozdanie: Specjalista ds. Środowiska Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym  Pracownik GBA POLSKA nr: 2855
--	---	--

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

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

Koniec Sprawozdania