



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/5

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: 806/25-(17+18+19)-warstwy V+VI; grubości warstw: 31mm, 25mm, 64mm

Data*: 14 października 2025

Adres pobrania: DW 618
30+900L

Miejsce pobrania: 29+400P
28+100L

Pobranie próbek wg: -

Transport próbek: Przesyłka

Odbierający: Pracownik GBA POLSKA nr: 2391

Numer próbki: 31092/10/25

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. | AE | PN-ISO 18287:2008 | | 50 | 9 | - |
| M | Acenafteń | mg/kg s.m. | AE | PN-ISO 18287:2008 | | 0,54 | 0,10 | - |
| 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) | 85 | 14 | NIEZGODNE |
| 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 | | 46 | 6 | - |
| M | Benzo(k)fluoranten | mg/kg s.m. | AE | PN-ISO 18287:2008 | | 40 | 8 | - |

M/0/10/2025/303/F/5

| 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 | | 13 | 2 | - |
| 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. | AE | PN-ISO 18287:2008 | | 59 | 12 | - |
| M | Indeno(1,2,3-cd)piren | mg/kg s.m. | AE | PN-ISO 18287:2008 | | 37 | 6 | - |
| M | Naftalen | mg/kg s.m. | AE | PN-ISO 18287:2008 | | 14 | 2 | - |
| 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) | 0,15 | 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) | < 0,0040 | 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 | 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/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) | 22 | 5 | ZGODNE |

| 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/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."): 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 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: 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 |
|--|---|---|

Koniec Sprawozdania