

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA****Obecność wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w destrukcie asfaltowym - Załącznik nr 1 oraz Maksymalne dopuszczalne stężenia odcieku próbki - Załącznik nr 3  
wg Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 grudnia 2021 r.  
(Dz. U. 2021, poz. 2468)**

|                          |  |                  |
|--------------------------|--|------------------|
| Nr sprawozdania:         | WM/2026/00250  | Data: 30.03.2026 |
| Nr laboratoryjny:        | TPA/WM/26/0108-III   |                  |
| Zleceniodawca:           | Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie, ul. Kolejowa 5/7, 01-217 Warszawa |                  |
| Budowa:                  | DW 876, odcinek od km 17+079 do km 17+348 (pow. ok. 1 900 m <sup>2</sup> )         |                  |
| Pochodzenie próbki:      | DW 876, km 17+180 SL (nr 1 - 90 mm), km 17+200 SP (nr 2 - 60 mm)                   |                  |
| Miejsce pobrania próbki: | DW 876, km 17+180 SL (nr 1 - 90 mm), km 17+200 SP (nr 2 - 60 mm)                   |                  |
| Metoda pobrania:         | wiertnica drogowa, koronka o średnicy 150 mm, wg PN-EN 12697-27:2017-07 p. 4.7     |                  |
| Rodzaj próbki:           | odwierty rozdrobiono i uśredniono z istniejącej trzeciej warstwy od góry odwiertów |                  |
| Warunki atmosferyczne:   | nie podano   |                  |
| Data pobrania próbki:    | 26.02.2026 godz. 10:30   |                  |
| Próbkę pobrał / Firma:   | Marek STĘPNIAK / TPA Sp. z o.o.  |                  |
| Protokół pobrania:       | nr 26/02/2026-01 z dnia 26.02.2026   |                  |

Pobrana próbka destruktu asfaltowego o kodzie 17 03 02 została przebadana w celu stwierdzenia czy spełnia wymagania jakościowe oraz czy może utracić status odpadu i być wykorzystywany w drogownictwie. Uzyskane wyniki badań porównano do wartości dopuszczalnych określonych w załączniku nr 1 (Obecność wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w destrukcie asfaltowym) i załączniku nr 3 (Maksymalne dopuszczalne stężenia odcieku próbki) Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie określenia szczególnych warunków utraty statusu odpadów dla odpadów destruktu asfaltowego (Dz. U. 2021, poz. 2468).

Przeprowadzone badania wskazują, że zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w próbce nr TPA/WM/26/0108-III spełnia wymogi jakościowe oraz mieści się w wartościach dopuszczalnych określonych dla maksymalnych dopuszczalnych stężeń odcieku próbki.

Podsumowując, destruktu asfaltowy reprezentowany przez próbkę nr TPA/WM/26/0108-III spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu celem możliwości utraty statusu odpadu.

**Uwagi:**

Dotyczy zlecenia nr I-6.451.2.2026.1.AK z dnia 24.02.2026.

Wyniki badań destruktu asfaltowego opracowano na podstawie dokumentu o nr M/0/03/2026/212/F/3.

Badanie zostało wykonane przez firmę GBA POLSKA Sp. z o.o. posiadającą akredytację w tym zakresie o numerze AB 1095.

Pobór próbki objęty zakresem akredytacji nr: AB 937.

Zestawił / data:  
Adam WĘGIEŁEK  
30.03.2026

Zatwierdził / data:  
Piotr KOŻLAREK  
30.03.2026

Laboratorium Badawcze TPA w Pruszkowie, ul. Parzniewska 8, 05-800 Pruszków

Wyniki z badań dotyczą wyłącznie obiektów badanych. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania oraz opis próbek niepobraných przez pracowników TPA. W przypadku próbek dostarczonych przez klienta wynik odnosi się do otrzymanej próbki.

Powielanie sprawozdania z badania inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody TPA Sp. z o.o.

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**

**Obecność wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w destrukcie asfaltowym - Załącznik nr 1 oraz Maksymalne dopuszczalne stężenia odcieku próbki - Załącznik nr 3**  
**wg Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 grudnia 2021 r. (Dz. U. 2021, poz. 2468)**

Nr sprawozdania:

WM/2026/00250

Data: 30.03.2026

| Lp. | Badany parametr                           | Jednostka  | Norma badawcza   | Wymagania | Wynik    |
|-----|---|------------|--|-----------|----------|
| 1   | Acenaften                                 | mg/kg s.m. | PN-ISO 18287:2008  | -         | < 0,10   |
| 2   | Acenaftylen                               | mg/kg s.m. | PN-ISO 18287:2008  | -         | < 0,10   |
| 3   | Antracen                                  | mg/kg s.m. | PN-ISO 18287:2008  | -         | 0,13     |
| 4   | Benzo(a)antracen                          | mg/kg s.m. | PN-ISO 18287:2008  | -         | 0,13     |
| 5   | Benzo(a)piren                             | mg/kg s.m. | PN-ISO 18287:2008  | ≤ 50      | 0,14     |
| 6   | Benzo(b)fluoranten                        | mg/kg s.m. | PN-ISO 18287:2008  | -         | 0,18     |
| 7   | Benzo(ghi)perylene                        | mg/kg s.m. | PN-ISO 18287:2008  | -         | 0,12     |
| 8   | Benzo(k)fluoranten                        | mg/kg s.m. | PN-ISO 18287:2008  | -         | < 0,10   |
| 9   | Chryzen                                   | mg/kg s.m. | PN-ISO 18287:2008  | -         | 0,12     |
| 10  | Dibenzo(a,h)antracen                      | mg/kg s.m. | PN-ISO 18287:2008  | -         | < 0,10   |
| 11  | Fenantren                                 | mg/kg s.m. | PN-ISO 18287:2008  | -         | 0,52     |
| 12  | Fluoranten                                | mg/kg s.m. | PN-ISO 18287:2008  | -         | 0,46     |
| 13  | Fluoren                                   | mg/kg s.m. | PN-ISO 18287:2008  | -         | < 0,10   |
| 14  | Indeno(1,2,3-cd)piren                     | mg/kg s.m. | PN-ISO 18287:2008  | -         | < 0,10   |
| 15  | Naftalen                                  | mg/kg s.m. | PN-ISO 18287:2008  | -         | < 0,10   |
| 16  | Piren                                     | mg/kg s.m. | PN-ISO 18287:2008  | -         | 0,39     |
| 17  | Suma WWA (z obliczeń)                     | mg/kg s.m. | PN-ISO 18287:2008  | < 100     | 2,2      |
| 18  | Azotany                                   | mg/l       | PN-EN ISO 13395:2001, PN-EN 12457-4:2006   | ≤ 50      | < 0,90   |
| 19  | Fluorki                                   | mg/l       | PN-78/C-04588/03, PN-EN 12457-4:2006   | ≤ 1,5     | < 0,10   |
| 20  | Siarczany                                 | mg/l       | PN-ISO 9280:2002, PN-EN 12457-4:2006   | ≤ 250     | < 10     |
| 21  | Chlorki                                   | mg/l       | PN-ISO 9297:1994, PN-EN 12457-4:2006   | ≤ 100     | < 5,0    |
| 22  | Cyjanki ogólne                            | µg/l       | PN-EN ISO 14403-2:2012, PN-EN 12457-4:2006                                       | ≤ 50,00   | < 10     |
| 23  | Bar                                       | mg/l       | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006   | ≤ 1       | 0,13     |
| 24  | Miedź                                     | mg/l       | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006   | ≤ 0,05    | < 0,0040 |
| 25  | Cynk                                      | mg/l       | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006   | ≤ 3       | 0,032    |
| 26  | Beryl                                     | µg/l       | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006   | ≤ 10      | < 1,0    |
| 27  | Kobalt                                    | µg/l       | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006   | ≤ 250     | < 2,0    |
| 28  | Nikiel                                    | µg/l       | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006   | ≤ 10      | < 4,0    |
| 29  | Wanad                                     | µg/l       | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006   | ≤ 250     | < 4,0    |
| 30  | Arsen                                     | µg/l       | PN-EN ISO 17294-2:2024-04, PN-EN 12457-4:2006                                    | ≤ 50      | < 2,5    |
| 31  | Kadm                                      | µg/l       | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006   | ≤ 5       | < 0,50   |
| 32  | Chrom                                     | µg/l       | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006   | ≤ 50      | < 3,0    |
| 33  | Ołów                                      | µg/l       | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006   | ≤ 50      | < 10     |
| 34  | Selen                                     | µg/l       | PN-EN ISO 17294-2:2024-04, PN-EN 12457-4:2006                                    | ≤ 10      | < 2,5    |
| 35  | Rtęć                                      | µg/l       | PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07, PN-EN 12457-4:2006 | ≤ 1       | < 1,0    |
| 36  | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) | mg/l O2    | PN-ISO 15705:2005 pkt 10.2, PN-EN 12457-4:2006                                   | ≤ 30      | < 15     |

Laboratorium Badawcze TPA w Pruszkowie, ul. Parzniewska 8, 05-800 Pruszków

Wyniki z badań dotyczą wyłącznie obiektów badanych. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania oraz opis próbek niepobranych przez pracowników TPA. W przypadku próbek dostarczonych przez klienta wynik odnosi się do otrzymanej próbki.

Powielanie sprawozdania z badania inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody TPA Sp. z o.o.