

**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/2026/00249	Data: 30.03.2026
Nr laboratoryjny:	TPA/WM/26/0108-II	
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 ²)	
Pochodzenie próbki:	DW 876, km 17+180 SL (nr 1 - 35 mm), km 17+200 SP (nr 2 - 45 mm)	
Miejsce pobrania próbki:	DW 876, km 17+180 SL (nr 1 - 35 mm), km 17+200 SP (nr 2 - 45 mm)	
Metoda pobrania:	wiertnica drogowa, koronka o średnicy 150 mm, wg PN-EN 12697-27:2017-07 p. 4.7	
Rodzaj próbki:	odwierty rozdrobniono i uśredniono z istniejącej drugiej 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-II 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-II 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/2.

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/2026/00249

Data: 30.03.2026

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Norma badawcza	Wymagania	Wynik
1	Acenaften	mg/kg s.m.	PN-ISO 18287:2008	-	0,18
2	Acenaftylen	mg/kg s.m.	PN-ISO 18287:2008	-	< 0,10
3	Antracen	mg/kg s.m.	PN-ISO 18287:2008	-	0,22
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	0,12
6	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s.m.	PN-ISO 18287:2008	-	0,16
7	Benzo(ghi)perylen	mg/kg s.m.	PN-ISO 18287:2008	-	0,11
8	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s.m.	PN-ISO 18287:2008	-	< 0,10
9	Chryzen	mg/kg s.m.	PN-ISO 18287:2008	-	0,13
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	-	0,63
12	Fluoranten	mg/kg s.m.	PN-ISO 18287:2008	-	0,51
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	-	0,33
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	2,9
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	0,11
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	0,033
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.