

Laboratorium Badań Środowiska Grupa „EKOPROJEKT” Spółka z o.o. w Bielsku - Białej	Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego – Metoda GC-FID
--	--

GRUPA EKOPROJEKT Sp. z o.o. Laboratorium Badań Środowiska ul. Kazimierza Wielkiego 15 43-300 Bielsko-Biała		
Metody GC-FID – wydanie 1 z dnia 02.10.2023 r. do aktualnego zakresu akredytacji AB 409		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/ zawartość acetonu Zakres: (60 – 3600) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Stężenie/ zawartość etanolu (alkoholu etylowego) Zakres: (190 – 3800) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość 2-metylopropan-1-olu (izobutanolu) Zakres: (10 – 600) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość octanu etylu Zakres: (73,4 – 3000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość octanu n-butylu Zakres: (24 – 2100) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Stężenie/ zawartość toluenu Zakres: (10 – 600) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość ksylenu (mieszanina izomerów) Zakres: (10 – 600) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	

Laboratorium Badań Środowiska Grupa „EKOPROJEKT” Spółka z o.o. w Bielsku - Białej	Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego – Metoda GC-FID
--	--

GRUPA EKOPROJEKT Sp. z o.o. Laboratorium Badań Środowiska ul. Kazimierza Wielkiego 15 43-300 Bielsko-Biała		
Metody GC-FID – wydanie 1 z dnia 02.10.2023 r. do aktualnego zakresu akredytacji AB 409		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/ zawartość benzenu Zakres: (0,16 – 200) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Stężenie/ zawartość heksanu Zakres: (7,2 – 600) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04136-3:2003 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Stężenie/ zawartość etylobenzenu Zakres: (20 – 1600) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z-04081/01 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Stężenie/ zawartość propan-2-olu (alkoholu izopropylowego, izopropanolu) Zakres: (90 – 2400) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04224/02 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Stężenie/ zawartość styrenu Zakres: (5 – 600) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04152/02 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Stężenie/ zawartość butan-2-onu (MEK, metyloetyloketonu) Zakres: (45 – 1800) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04449:2014 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Stężenie/ zawartość 4-metylopentan-2-onu Zakres: (8,3 – 600) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04372:2009 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.

Laboratorium Badań Środowiska Grupa „EKOPROJEKT” Spółka z o.o. w Bielsku - Białej	Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego – Metoda GC-FID
--	--

GRUPA EKOPROJEKT Sp. z o.o. Laboratorium Badań Środowiska ul. Kazimierza Wielkiego 15 43-300 Bielsko-Biała		
Metody GC-FID – wydanie 1 z dnia 02.10.2023 r. do aktualnego zakresu akredytacji AB 409		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/ zawartość heptanu Zakres: (120 – 4000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-84/Z-04138/02 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Stężenie/ zawartość trimetylobenzenu (mieszanina izomerów) Zakres: (10 – 600) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-4:1998 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Stężenie/ zawartość pentanu Zakres: (300 – 6000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04318:2005 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Stężenie / zawartość epoksyetanu (tlenku etylenu) Zakres: (0,1 – 2) mg/m ³ (0,001 – 0,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04300:2002 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Stężenie / zawartość akrylaldehydu (2-propenal, akroleina) Zakres: (0,005 – 0,2) mg/m ³ (0,00005 – 0,02) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	OSHA Method 2501, Issue 2 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Zawartość metanolu (alkoholu metylowego) Zakres: (10 – 600) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04476:2016-10 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Stężenie / zawartość cykloheksanu Zakres: (30 – 2000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 1500, Issue 3 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.

Laboratorium Badań Środowiska Grupa „EKOPROJEKT” Spółka z o.o. w Bielsku - Białej	Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego – Metoda GC-FID
--	--

GRUPA EKOPROJEKT Sp. z o.o. Laboratorium Badań Środowiska ul. Kazimierza Wielkiego 15 43-300 Bielsko-Biała		
Metody GC-FID – wydanie 1 z dnia 02.10.2023 r. do aktualnego zakresu akredytacji AB 409		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/zawartość cykloheksanonu Zakres: (4 - 160) mg/m ³ (0,005 - 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04447:2014-06 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Stężenie / zawartość izopropylbenzenu (kumenu, 2-fenylopropan) Zakres: (5 – 500) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-6:1998 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Stężenie / zawartość benzyny ekstrakcyjnej Zakres: (50 – 3000) mg/m ³ (0,1– 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04134-02:1981 pkt 8 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Stężenie / zawartość benzyny do lakierów Zakres: (30 – 1800) mg/m ³ (0,1– 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04134-03:1981 pkt 8 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Stężenie/zawartość akrylonitrylu Zakres: (0,2 – 20) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04113-12:2005 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Stężenie/zawartość 2-butanolu (butan-2-olu) Zakres: (30 – 900) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04155-4:1996 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,037 – 1,5) mg/m ³ (0,0013 – 0,055) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 2541, Issue 2 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.

Laboratorium Badań Środowiska Grupa „EKOPROJEKT” Spółka z o.o. w Bielsku - Białej	Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego – Metoda GC-FID
--	--

GRUPA EKOPROJEKT Sp. z o.o. Laboratorium Badań Środowiska ul. Kazimierza Wielkiego 15 43-300 Bielsko-Biała		
Metody GC-FID – wydanie 1 z dnia 02.10.2023 r. do aktualnego zakresu akredytacji AB 409		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe - próbki gazów odlotowych	Stężenie/ zawartość indywidualnych gazowych związków organicznych Zakres: aceton (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce 2-metylopropan-1-ol (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce octan etylu (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce octan butylu (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce toluen (0,01 – 100000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce ksylen (mieszanka izomerów) (0,01 – 100000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce m,p-ksylen (0,01 – 100000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce o-ksylen (0,01 – 100000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce benzen (0,01 – 100000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce etylobenzen (0,01 – 100000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce węglowodory alifatyczne (C ₅ -C ₁₂) (0,01 – 100000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce butan-2-on (MEK, metyloetyloketon) (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce	PN-EN 13649:2005

Laboratorium Badań Środowiska Grupa „EKOPROJEKT” Spółka z o.o. w Bielsku - Białej	Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego – Metoda GC-FID
--	--

GRUPA EKOPROJEKT Sp. z o.o. Laboratorium Badań Środowiska ul. Kazimierza Wielkiego 15 43-300 Bielsko-Biała

Metody GC-FID – wydanie 1 z dnia 02.10.2023 r. do aktualnego zakresu akredytacji AB 409

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe - próbki gazów odlotowych	kumen (izopropylobenzen, 2-fenylopropan) (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce akrylonitryl (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce 2-butanol (butan-2-ol) (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005
	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,01 – 5) mg/m ³ (0,0013 – 0,055) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 2541, Issue 2 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r

Zatwierdzam do stosowania dnia 02.10.2023 r.

Kierownik Laboratorium
Krzysztof Nawalany

.....
pieczęćka i podpis