

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

<b>GRUPA EKOPROJEKT Sp. z o.o.</b> <b>Laboratorium Badań Środowiska</b> ul. Kazimierza Wielkiego 15 43-300 Bielsko-Biała		
<b>Metody GC-FID – wydanie 2 z dnia 30.09.2024 r. do aktualnego zakresu akredytacji AB 409</b>		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> <b>- powietrze</b> <b>- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem</b>	Stężenie/ zawartość acetonu Zakres: (60 – 3600) mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (20,1 – 803,1) ppm (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (0,005 – 10) mg w próbce  Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość benzenu Zakres: (0,16 – 200) mg/m <sup>3</sup>	PN-Z-04016-10:2005 Procedura badawcza PB-05

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

<b>GRUPA EKOPROJEKT Sp. z o.o.</b> <b>Laboratorium Badań Środowiska</b> ul. Kazimierza Wielkiego 15 43-300 Bielsko-Biała		
<b>Metody GC-FID – wydanie 2 z dnia 30.09.2024 r. do aktualnego zakresu akredytacji AB 409</b>		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
	(0,049-0,987) ppm (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Stężenie/ zawartość heksanu Zakres: (7,2 – 600) mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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.
	Stężenie/ zawartość heptanu Zakres: (120 – 4000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 10) mg w próbce	PN-84/Z-04138/02 Procedura badawcza PB-05 wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.

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

<b>GRUPA EKOPROJEKT Sp. z o.o.</b> <b>Laboratorium Badań Środowiska</b> ul. Kazimierza Wielkiego 15 43-300 Bielsko-Biała		
<b>Metody GC-FID – wydanie 2 z dnia 30.09.2024 r. do aktualnego zakresu akredytacji AB 409</b>		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość trimetylobenzenu (mieszanina izomerów) Zakres: (10 – 600) mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (0,055 – 1,094) ppm (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 <sup>3</sup> (0,002 – 0,086) ppm (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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.
	Stężenie/zawartość cykloheksanonu Zakres: (4 – 160) mg/m <sup>3</sup>	PN-Z-04447:2014-06 Procedura badawcza PB-05

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

<b>GRUPA EKOPROJEKT Sp. z o.o.</b> <b>Laboratorium Badań Środowiska</b> ul. Kazimierza Wielkiego 15 43-300 Bielsko-Biała		
<b>Metody GC-FID – wydanie 2 z dnia 30.09.2024 r. do aktualnego zakresu akredytacji AB 409</b>		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
	(0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	wydanie 9 z dnia 26.07.2021 r.
	Stężenie / zawartość izopropylobenzenu (kumenu, 2-fenylopropan) Zakres: (5 – 500) mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (0,0908 – 9,0836) ppm (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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	<b>Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego – Metoda GC-FID</b>
--	--

<b>GRUPA EKOPROJEKT Sp. z o.o.</b> <b>Laboratorium Badań Środowiska</b> ul. Kazimierza Wielkiego 15 43-300 Bielsko-Biała		
<b>Metody GC-FID – wydanie 2 z dnia 30.09.2024 r. do aktualnego zakresu akredytacji AB 409</b>		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gazy odlotowe - próbki gazów odlotowych</b>	Stężenie/ zawartość indywidualnych gazowych związków organicznych Zakres: Aceton (0,01 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 10) mg w próbce 2-metylopropan-1-ol (0,01 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 10) mg w próbce octan etylu (0,01 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 10) mg w próbce octan butylu (0,01 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 10) mg w próbce Toluen (0,01 – 100000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 100) mg w próbce ksylen (mieszanina izomerów) (0,01 – 100000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 100) mg w próbce m,p-ksylen (0,01– 100000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 100) mg w próbce o-ksylen (0,01– 100000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 100) mg w próbce Benzen (0,01 – 100000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 100) mg w próbce Etylobenzen (0,01 – 100000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 100) mg w próbce węglowodory alifatyczne (C <sub>5</sub> -C <sub>12</sub> ) (0,01 – 100000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 100) mg w próbce butan-2-on (MEK, metyloetyloketon) (0,01 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 10) mg w próbce 4-metylopentan-2-on (izobutanol) (0,01 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 10) mg w próbce etanol (alkohol etylowy) (0,01 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 10) mg w próbce propan -2-ol (alkohol izopropylowy, izopropanol) (0,01 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 10) mg w próbce trimetylobenzen (mieszanina izomerów) (0,01 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 10) mg w próbce	PN-EN 13649:2005

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

<b>GRUPA EKOPROJEKT Sp. z o.o.</b> <b>Laboratorium Badań Środowiska</b> ul. Kazimierza Wielkiego 15 43-300 Bielsko-Biała		
<b>Metody GC-FID – wydanie 2 z dnia 30.09.2024 r. do aktualnego zakresu akredytacji AB 409</b>		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
	1,2,3-trimetylobenzen (0,01– 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 10) mg w próbce 1,2,4-trimetylobenzen (0,01 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 10) mg w próbce 1,3,5-trimetylobenzen (0,01– 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 10) mg w próbce Styren (0,01 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 10) mg w próbce tlenek etylenu (epoksyetan) (0,01 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,004 – 12) mg w próbce akrylaldehyd (2-propenal, akroleina) (0,0001 – 20) mg/m <sup>3</sup> (0,00005 – 0,02) mg w próbce metanol (alkohol metylowy) (0,01 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 10) mg w próbce cykloheksan (0,01– 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 10) mg w próbce cykloheksanon (0,01– 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 10) mg w próbce kumen (izopropylobenzen, 2-fenylopropan) (0,01 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 10) mg w próbce akrylonitryl (0,01 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 10) mg w próbce 2-butanol (butan-2-ol) (0,01 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 10) mg w próbce  Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
<b>Środowisko pracy</b> <b>- powietrze</b> <b>- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem</b>	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,01 – 5) mg/m <sup>3</sup> (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	<b>Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego – Metoda GC-FID</b>
--	--

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

<b>Metody GC-FID – wydanie 2 z dnia 30.09.2024 r. do aktualnego zakresu akredytacji AB 409</b>
--

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
-------------------------	--	-----------------------

<p>Zatwierdzam do stosowania dnia 30.09.2024 r.</p> <p><i>Kierownik Laboratorium</i> <i>Krzysztof Nawalany</i></p> <p>.....</p> <p><i>pieczętka i podpis</i></p>		
--	--	--