

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

<b>GRUPA EKOPROJEKT Sp. z o.o.</b> <b>Laboratorium Badań Środowiska</b> ul. Kazimierza Wielkiego 15 43-300 Bielsko-Biała		
<b>Metody FAAS – wydanie 1 z dnia 02.10.2023 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 filtry</b>	Stężenie/ zawartość wodorotlenku potasu Zakres: (0,016 – 2,0) mg/m <sup>3</sup> (0,011 – 1,43) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04436:2011
	Stężenie/ zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,02 – 2,0) mg/m <sup>3</sup> (0,014 – 1,74) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011
	Stężenie/ zawartość cyny i jej związków nieorganicznych z wyjątkiem stannanu w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna Zakres: (0,174 – 4,16) mg/m <sup>3</sup> (0,125 – 3,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04488:2017-10
	Stężenie/ zawartość kadmu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cd - frakcja wdychalna Zakres: (0,00039 – 0,02) mg/m <sup>3</sup> (0,00028 – 0,015) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04102-3:2013-10
	Stężenie/ zawartość kobaltu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Co - frakcja wdychalna Zakres: (0,002 – 0,041) mg/m <sup>3</sup> (0,0014 – 0,03) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04291:2003
	Stężenie/ zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,0042 – 0,44) mg/m <sup>3</sup> (0,003 – 0,48) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12

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

<b>GRUPA EKOPROJEKT Sp. z o.o.</b> <b>Laboratorium Badań Środowiska</b> ul. Kazimierza Wielkiego 15 43-300 Bielsko-Biała		
<b>Metody FAAS – wydanie 1 z dnia 02.10.2023 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 filtry</b>	Stężenie/ zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,014 – 0,69) mg/m <sup>3</sup> (0,01 – 0,5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-79/Z-04106/02
	Stężenie/ zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych z wyjątkiem arsenianu(V) ołowiu(II) oraz chromianu(VI) ołowiu(II) w przeliczeniu na Pb Zakres: (0,0035 – 0,13) mg/m <sup>3</sup> (0,0025 – 0,1) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04487:2017-10
	Stężenie/ zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza (II) Tetratlenek triżelaza - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,14 – 20,0) mg/m <sup>3</sup> (0,1 – 7,5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Stężenie/ zawartość tlenku cynku w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna Zakres: (0,07 – 20,0) mg/m <sup>3</sup> (0,05 – 8,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z-04100/03
	Stężenie/ zawartość tlenku magnezu - frakcja wdychalna Zakres: (0,47 – 20,0) mg/m <sup>3</sup> (0,332 – 16,58) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04470:2015-10

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

<b>GRUPA EKOPROJEKT Sp. z o.o.</b> <b>Laboratorium Badań Środowiska</b> ul. Kazimierza Wielkiego 15 43-300 Bielsko-Biała		
<b>Metody FAAS – wydanie 1 z dnia 02.10.2023 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 filtry</b>	Stężenie/ zawartość chromu metalicznego i jego związków (chrom (II), chrom (III), chrom (VI)) – w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,0174 – 1,1) mg/m <sup>3</sup> (0,0125 – 0,8) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011
	Stężenie/ zawartość: glinu metalicznego, glinu proszku (niestabilizowanego) Triticzku glinu w przeliczeniu na Al Wodorotlenku glinu w przeliczeniu na Al - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,09 – 5,0) mg/m <sup>3</sup> (0,0625 – 5,55) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04263-1:2012
	Stężenie/ zawartość niklu i jego związków z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu - w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,014 – 0,55) mg/m <sup>3</sup> (0,01 – 0,4) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04502:2019-10
<b>Gazy odlotowe</b> <b>Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych</b>	Stężenie/ zawartość metali Zakres: Sn (0,0025 – 5) mg/m <sup>3</sup> (0,125 – 5) mg w próbce Fe (0,0025 – 5) mg/m <sup>3</sup> (0,0125 - 5) mg w próbce Zn (0,0005 – 5) mg/m <sup>3</sup> (0,0025 – 5) mg w próbce Mg (0,0005 – 5) mg/m <sup>3</sup> (0,0025 – 5) mg w próbce Al (0,001 – 5) mg/m <sup>3</sup> (0,05 – 5) mg w próbce Cd (0,00025 – 5) mg/m <sup>3</sup> (0,00125 – 5) mg w próbce Mn (0,00075 – 5) mg/m <sup>3</sup> (0,00375 – 5) mg w próbce Cu (0,001 – 5) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 5) mg w próbce Pb (0,00125 – 5) mg/m <sup>3</sup> (0,00625 – 5) mg w próbce	Procedura Badawcza PB-95 wydanie 3 z dnia 17.09.2021 r.

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

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

**Metody FAAS – wydanie 1 z dnia 02.10.2023 r. do aktualnego zakresu akredytacji AB 409**

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gazy odlotowe</b> <b>Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych</b>	Cr (0,0025 – 5) mg/m <sup>3</sup> (0,0125 – 5) mg w próbce Ni (0,00075 – 5) mg/m <sup>3</sup> (0,00375 – 5) mg w próbce Co (0,001 – 5) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Procedura Badawcza PB-95 wydanie 3 z dnia 17.09.2021 r.
<b>Ścieki</b>	Stężenie metali: Zakres: Zn (0,1 – 2,00) mg/l Ni (0,15 – 3,00) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A

Zatwierdzam do stosowania dnia 02.10.2023 r.

Kierownik Laboratorim  
 Krzysztof Nawalany

.....  
*pieczętka i podpis*