


ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1745

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 4 z/of 17.05.2023

 AB 1745	Nazwa i adres / Name and address eSMOKING INSTITUTE Sp. z o.o. LABORATORIUM BADAWCZE ul. Rubież 46 61-612 Poznań
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾ - C/24 - N/4; N/24	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: - Badania chemiczne wyrobów tytoniowych / Chemical tests of tobacco products - Badania właściwości fizycznych wyrobów chemicznych, wyrobów tytoniowych / Tests of physical properties of chemical products, tobacco products

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1745 z dnia 07.04.2020 r.
Cykl akredytacji od 07.04.2020 r. ważny do 06.04.2024 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 1745 of 07.04.2020
Accreditation cycle from 07.04.2020 to 06.04.2024

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Badawcze ul. Rubież 46, 61-612 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby tytoniowe: płyn nikotynowy do papierosów elektronicznych	Zawartość nikotyny Zakres: (1 – 40) mg/ml Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-01 wydanie 5 z dnia 13.01.2023 r.
	Zawartość nikotyny Zakres: (0,05 – 1) mg/ml Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-02 wydanie 4 z dnia 13.01.2023 r.
	Stężenie związków organicznych Zakres: nikotyna (2 – 40) mg/ml gliceryna (100 – 1000) mg/ml glikol propylenowy (100 – 1000) mg/ml Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Stężenie związków organicznych w mg/g (z obliczeń)	ISO 20714:2019
	Stężenie kwasu benzoowego Zakres: (1 – 20) mg/ml Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fotodiodową (HPLC-DAD) Stężenie kwasu benzoowego w mg/g (z obliczeń)	PB-26 wydanie 2 z dnia 13.01.2023 r.
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PB-27 wydanie 3 z dnia 13.01.2023 r.
	Gęstość Zakres: (0,9379 – 1,2845) g/cm ³ Metoda oscylacyjna	PB-28 wydanie 2 z dnia 13.01.2023 r.
	Temperatura zapłonu Zakres: (43 – 184) °C Modyfikowana metoda ciągle zamkniętego tygla (MCCCFP)	PB-29 wydanie 2 z dnia 13.01.2023 r.
Wyroby chemiczne: aromaty	Gęstość Zakres: (0,9379 – 1,2845) g/cm ³ Metoda oscylacyjna	PB-28 wydanie 2 z dnia 13.01.2023 r.
	Temperatura zapłonu Zakres: (43 – 184) °C Modyfikowana metoda ciągle zamkniętego tygla (MCCCFP)	PB-29 wydanie 2 z dnia 13.01.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby tytoniowe: aerazol wyekstrahowany z filtrów szklanych	Stężenie wody Zakres: (0,25 – 5) mg/ml Metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD) Zawartość wody w mg/liczbę zaciągnięć (z obliczeń)	PB-03 wydanie 6 z dnia 13.01.2023 r.
Wyroby tytoniowe: aerazol osadzony na filtrach szklanych	Masa aerozolu (ACM) Zakres: (23,7 – 380,3) mg Metoda wagowa	
Wyroby tytoniowe: aerazol odparowany z e-papierosa	Masa aerozolu (DML) Zakres: (24,9 – 415,7) mg Metoda wagowa	
Wyroby tytoniowe: aerazol wyekstrahowany z filtrów szklanych	Stężenie tlenu propylenu Zakres: (0,05 – 2) µg/ml Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Zawartość tlenu propylenu w µg/liczbę zaciągnięć (z obliczeń)	PB-05 wydanie 5 z dnia 13.01.2023 r.
Wyroby tytoniowe: aerazol osadzony na filtrach szklanych	Masa aerozolu (ACM) Zakres: (20,7 – 370,8) mg Metoda wagowa	
Wyroby tytoniowe: aerazol odparowany z e-papierosa	Masa aerozolu (DML) Zakres: (22,0 – 407,1) mg Metoda wagowa	
Wyroby tytoniowe: aerazol wyekstrahowany z filtrów szklanych	Stężenie związków organicznych Zakres: formaldehid (0,1 – 10) µg/ml aceton (0,1 – 10) µg/ml 2-butanon (0,1 – 10) µg/ml diacetyl (0,1 – 10) µg/ml glioksal (0,1 – 10) µg/ml acetaldehyd (0,1 – 10) µg/ml aldehyd propionowy (0,1 – 10) µg/ml akroleina (0,1 – 10) µg/ml aldehyd masłowy (0,1 – 10) µg/ml aldehyd krotonowy (0,1 – 10) µg/ml metyloglioksal (0,1 – 10) µg/ml Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Zawartość związków organicznych w µg/liczbę zaciągnięć (z obliczeń)	PB-06 wydanie 4 z dnia 13.01.2023 r.
Wyroby tytoniowe: aerazol osadzony na filtrach szklanych	Masa aerozolu (ACM) Zakres: (20,7 – 370,8) mg Metoda wagowa	
Wyroby tytoniowe: aerazol odparowany z e-papierosa	Masa aerozolu (DML) Zakres: (22,0 – 407,1) mg Metoda wagowa	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby tytoniowe: aerazol wyekstrahowany z filtrów kwarcowych	Stężenie pierwiastków Zakres: srebro (5,0 – 20) µg/l glin (5,0 – 20) µg/l złoto (5,0 – 20) µg/l arsen (0,5 – 20) µg/l beryl (0,5 – 20) µg/l kadm (0,5 – 20) µg/l kobalt (0,5 – 20) µg/l chrom (0,5 – 20) µg/l miedź (3,0 – 20) µg/l żelazo (1,0 – 20) µg/l mangan (0,5 – 20) µg/l molibden (0,5 – 20) µg/l nikiel (0,5 – 20) µg/l ołów (0,5 – 20) µg/l selen (0,5 – 20) µg/l cyna (0,5 – 20) µg/l tytan (0,5 – 20) µg/l wolfram (0,5 – 20) µg/l cynk (3,0 – 20) µg/l cyrkon (5,0 – 20) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) Zawartość pierwiastków w ng/liczbę zaciągnięć (z obliczeń)	PB-12 wydanie 7 z dnia 13.01.2023 r.
Wyroby tytoniowe: aerazol osadzony na filtrach kwarcowych	Masa aerozolu (ACM) Zakres: (23,6 – 407,4) mg Metoda wagowa	
Wyroby tytoniowe: aerazol odparowany z e-papierosa	Masa aerozolu (DML) Zakres: (24,6 – 494,3) mg Metoda wagowa	
Wyroby tytoniowe: aerazol wyekstrahowany z filtrów szklanych	Stężenie związków organicznych Zakres: nikotyna (0,01 – 0,4) mg/ml mentol (0,01 – 0,4) mg/ml glikol propylenowy (0,5 – 15) mg/ml gliceryna (0,5 – 15) mg/ml Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Zawartość związków organicznych w mg/liczbę zaciągnięć (z obliczeń)	PB-15 wydanie 4 z dnia 13.01.2023 r.

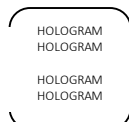
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby tytoniowe: aerazol osadzony na filtrach szklanych	Masa aerozolu (ACM) Zakres: (23,7 – 380,3) mg Metoda wagowa	PB-15 wydanie 4 z dnia 13.01.2023 r.
Wyroby tytoniowe: aerazol odparowany z e-papierosa	Masa aerozolu (DML) Zakres: (24,9 – 415,7) mg Metoda wagowa	
Wyroby tytoniowe: aerazol wyekstrahowany z filtrów szklanych	Stężenie glicydotu Zakres: (0,2 – 5) µg/ml Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Zawartość glicydotu w µg/liczbę zaciągnięć (z obliczeń)	PB-23 wydanie 4 z dnia 13.01.2023 r.
Wyroby tytoniowe: aerazol osadzony na filtrach szklanych	Masa aerozolu (ACM) Zakres: (20,7 – 370,8) mg Metoda wagowa	
Wyroby tytoniowe: aerazol odparowany z e-papierosa	Masa aerozolu (DML) Zakres: (22,0 – 407,1) mg Metoda wagowa	
Wyroby tytoniowe: aerazol wyekstrahowany z filtrów kwarcowych	Stężenie rtęci Zakres: (1,0 – 20) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS) Zawartość rtęci w ng/liczbę zaciągnięć (z obliczeń)	PB-25 wydanie 6 z dnia 13.01.2023 r.
Wyroby tytoniowe: aerazol osadzony na filtrach kwarcowych	Masa aerozolu (ACM) Zakres: (23,6 – 407,4) mg Metoda wagowa	
Wyroby tytoniowe: aerazol odparowany z e-papierosa	Masa aerozolu (DML) Zakres: (24,6 – 494,3) mg Metoda wagowa	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1745

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 17.05.2023 r.