


**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 5 z/of 03.04.2024

 <p>AB 1745</p>	<p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p><b>eSMOKING INSTITUTE Sp. z o.o.</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE</b> <b>ul. Rubież 46</b> <b>61-612 Poznań</b></p>
<p><b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b></p>	<p><b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b></p>
<ul style="list-style-type: none"><li>- C/24</li><li>- N/4; N/24</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Badania chemiczne wyrobów tytoniowych / Chemical tests of tobacco products</li><li>- Badania właściwości fizycznych wyrobów chemicznych, wyrobów tytoniowych / Tests of physical properties of chemical products, tobacco products</li></ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://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 03.04.2024 r. ważny do 06.04.2028 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 1745 of 07.04.2020  
Accreditation cycle from 03.04.2024 to 06.04.2028

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Badawcze</b> ul. Rubież 46, 61-612 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Wyroby tytoniowe: płyn nikotynowy do papierosów elektronicznych</b>	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 benzooesowego Zakres: (1 – 20) mg/ml Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fotodiodową (HPLC-DAD) Stężenie kwasu benzooesowego 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 <sup>3</sup> Metoda oscylacyjna	PB-28 wydanie 3 z dnia 21.07.2023 r.
	Temperatura zapłonu Zakres: (43 – 184) °C Modyfikowana metoda ciągle zamkniętego tygla (MCCCFP)	PB-29 wydanie 2 z dnia 13.01.2023 r.
	Zawartość wody Zakres: (0,30 – 12,0) % m/m Metoda miareczkowania wolumetrycznego (wg Karla Fischera)	PB-32 wydanie 1 z dnia 18.04.2023 r.
<b>Wyroby chemiczne: aromaty</b>	Gęstość Zakres: (0,9379 – 1,2845) g/cm <sup>3</sup> Metoda oscylacyjna	PB-28 wydanie 3 z dnia 21.07.2023 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
<b>Wyroby tytoniowe: aerazol wyekstrahowany z filtrów szklanych</b>	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.
<b>Wyroby tytoniowe: aerazol osadzony na filtrach szklanych</b>	Masa aerozolu (ACM) Zakres: (23,7 – 380,3) mg Metoda wagowa	
<b>Wyroby tytoniowe: aerazol odparowany z e-papierosa</b>	Masa aerozolu (DML) Zakres: (24,9 – 415,7) mg Metoda wagowa	
<b>Wyroby tytoniowe: aerazol wyekstrahowany z filtrów szklanych</b>	Stężenie tlenu propylenu Zakres: (0,05 – 2) µg/ml Metoda chromatografii gazowej detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Zawartość tlenu propylenu w µg/liczbę zaciągnięć (z obliczeń)	PB-05 wydanie 5 z dnia 13.01.2023 r.
<b>Wyroby tytoniowe: aerazol osadzony na filtrach szklanych</b>	Masa aerozolu (ACM) Zakres: (20,7 – 370,8) mg Metoda wagowa	
<b>Wyroby tytoniowe: aerazol odparowany z e-papierosa</b>	Masa aerozolu (DML) Zakres: (22,0 – 407,1) mg Metoda wagowa	
<b>Wyroby tytoniowe: aerazol wyekstrahowany z filtrów szklanych</b>	Stężenie związków organicznych Zakres: formaldehyd (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 detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Zawartość związków organicznych w µg/liczbę zaciągnięć (z obliczeń)	PB-06 wydanie 4 z dnia 13.01.2023 r.
<b>Wyroby tytoniowe: aerazol osadzony na filtrach szklanych</b>	Masa aerozolu (ACM) Zakres: (20,7 – 370,8) mg Metoda wagowa	
<b>Wyroby tytoniowe: aerazol odparowany z e-papierosa</b>	Masa aerozolu (DML) Zakres: (22,0 – 407,1) mg Metoda wagowa	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Wyroby tytoniowe: aerazol wyekstrahowany z filtrów kwarcowych</b>	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.
<b>Wyroby tytoniowe: aerazol osadzony na filtrach kwarcowych</b>	Masa aerozolu (ACM) Zakres: (23,6 – 407,4) mg Metoda wagowa	
<b>Wyroby tytoniowe: aerazol odparowany z e-papierosa</b>	Masa aerozolu (DML) Zakres: (24,6 – 494,3) mg Metoda wagowa	
<b>Wyroby tytoniowe: aerazol wyekstrahowany z filtrów szklanych</b>	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.

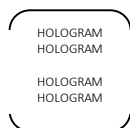
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Wyroby tytoniowe: aerazol osadzony na filtrach szklanych</b>	Masa aerozolu (ACM) Zakres: (23,7 – 380,3) mg Metoda wagowa	PB-15 wydanie 4 z dnia 13.01.2023 r.
<b>Wyroby tytoniowe: aerazol odparowany z e-papierosa</b>	Masa aerozolu (DML) Zakres: (24,9 – 415,7) mg Metoda wagowa	
<b>Wyroby tytoniowe: aerazol wyekstrahowany z filtrów szklanych</b>	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.
<b>Wyroby tytoniowe: aerazol osadzony na filtrach szklanych</b>	Masa aerozolu (ACM) Zakres: (20,7 – 370,8) mg Metoda wagowa	
<b>Wyroby tytoniowe: aerazol odparowany z e-papierosa</b>	Masa aerozolu (DML) Zakres: (22,0 – 407,1) mg Metoda wagowa	
<b>Wyroby tytoniowe: aerazol wyekstrahowany z filtrów kwarcowych</b>	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.
<b>Wyroby tytoniowe: aerazol osadzony na filtrach kwarcowych</b>	Masa aerozolu (ACM) Zakres: (23,6 – 407,4) mg Metoda wagowa	
<b>Wyroby tytoniowe: aerazol odparowany z e-papierosa</b>	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: 03.04.2024 r.