


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 1488

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

Wydanie/Issue 13 z/of 19.12.2024

 AB 1488	Nazwa i adres / Name and address F.H. BARWA JAROSŁAW CZAJKOWSKI ul. Warkocz 3-5 25-253 Kielce LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH BARWA ul. Cedzyńska 40 25-385 Kielce
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
C/24 C/28/P C/29/P C/30/P C/36/P K/29/P N/28P N/29/P N/30/P N/36/P P/30 P/31 P/32 P/36 Q/28	Badania chemiczne wyrobów tytoniowych / Chemical tests of tobacco products Badania chemiczne i pobieranie próbek wody / Chemical tests and sampling of water Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Chemical tests and sampling of drinking water Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków / Chemical tests and sampling of sewage Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych / Chemical tests and sampling of waste gases Badania właściwości mikrobiologicznych i pobieranie próbek wody do spożycia Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody / Tests of physical properties and sampling of water Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Tests of physical properties and sampling of drinking water Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek ścieków / Tests of physical properties and sampling of sewage Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych / Tests of physical properties and sampling of waste gases Pobieranie próbek ścieków / Sampling of sewage Pobieranie próbek gleby / Sampling of soil Pobieranie próbek osadów, odpadów / Sampling of sediments, waste Pobieranie próbek gazów odlotowych / Sampling of waste gases Badania sensoryczne wody / Sensory tests of water

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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1488 z dnia 09.01.2020 r.
Cykl akredytacji od 11.01.2022 r. do 04.02.2026 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 1488 of 09.01.2020
Accreditation cycle from 11.01.2022 to 04.02.2026

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

Laboratorium Badań Środowiskowych BARWA ul. Cedzyńska 40, 25-385 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych >10Pa Metoda spiętrzenia Prędkość Zakres (0,50 – 10) m/s Metoda termoanemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Prędkość Zakres: (0,50 - 20) m/s Metoda anemometryczna	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,00030 – 7,0) g/m ³ Metoda gravimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PN-EN 13284-1:2018-02
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,00030 – 0,050) g/m ³ Metoda gravimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PN-EN 12619:2013-05
	Stężenie całkowite węgla organicznego (TVOC) Zakres: (1,0 – 1000) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej FID	
	Emisja (TVOC) (z obliczeń)	PN-EN 14792:2017-04 PN ISO 10396:2001
	Stężenie tlenku azotu, tlenków azotu Zakres: NO (4 – 1205) mg/m ³ NO _x (6 – 1848) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna	
	Emisja NO i NO _x w przeliczeniu na NO ₂ (z obliczeń)	
	Stężenie dwutlenku siarki Zakres: (6 – 2572) mg/m ³ Metoda NDIR	PN-ISO 10396:2001
	Emisja dwutlenku siarki (z obliczeń)	
Stężenie tlenku węgla Zakres: (4 – 2200) mg/m ³ Metoda NDIR	PN-EN 15058:2017-04 PN ISO 10396:2001	
Emisja tlenku węgla (z obliczeń)		
Stężenie tlenu Zakres: (1 – 21,1) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2017-04 PN ISO 10396:2001	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Stężenie dwutlenku węgla Zakres: (1 - 21,1) % Metoda NDIR	PN-ISO 10396:2001
	Emisja dwutlenku węgla (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych	PN-EN 13649:2005
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru (HCl)	PN-EN 1911:2011
	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,080 - 15,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja chlorowodoru (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania zawartości fluorowodoru (HF)	ISO 15713:2006
Zawartość fluorowodoru Zakres: (0,0100 - 100) mg w próbce Metoda potencjometryczna – jonoselektywna		
Emisja fluorowodoru (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania zawartości metali w pyłe: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V Metoda aspiracyjna	PN-Z-04030-7:1994, PT-1 wydanie 7 z dnia 02.09.2019 r.
	Emisja metali w pyłe (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek pyłu do oznaczenia granulometrycznego	PN-Z-04030-7:1994 PT-1 wydanie 7 z dnia 02.09.2019 r.
	Emisja frakcji pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia siarkowodoru i kwasu siarkowego (VI)	PT-21 wydanie 2 z dnia 30.10.2023 r.
Pobieranie próbek do oznaczania stężenia amoniaku	PN-EN ISO 21877:2020-03	
Środowisko ogólne – gazy składowiskowe	Stężenie metanu (CH ₄), ditlenku węgla (CO ₂) Zakres: CH ₄ (0,5 - 65) % CO ₂ (0,5 - 35) % Metoda absorpcji promieniowania w podczerwieni (IR)	PT-14 wydanie 1 z dnia 12.05.2020 r.
	Stężenie tlenu (O ₂) Zakres: (0,5 - 21) % Metoda elektrochemiczna	
	Emisja ditlenku węgla (CO ₂), metanu (CH ₄) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	pH Zakres: 2,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 - 20 000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 - 4,50) mg/l Metoda fotometryczna	PT-5 wydanie nr 1 z dnia 01.07.2019 r. na podstawie testu MERCK nr 100 597
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,05 - 4,50) mg/l Metoda fotometryczna	
	Stężenie chloru związanego, chloraminy (z obliczeń)	
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (1,0 - 100) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,16 - 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 - 90,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,002 - 20,0) mg /l NO ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,020 - 60,0) mg/l PO ₄ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 pkt. 4
	Stężenie chlorków Zakres: (10 - 7000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 - 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie fluorków Zakres: (0,100 - 100) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588.03
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,010 - 10,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06
	Stężenie boru Zakres: (0,05 - 2,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PT-7 wydanie nr 1 z dnia 01.07.2019 r. na podstawie testu HACH LANGE
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (0,30 - 1000) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR.	PN-EN 1484:1999
Stężenie rtęci Zakres: (0,25 - 5,0) μ g/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07E	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (BTEX) Zakres: benzen (0,5 - 5000) µg/l etylobenzen (0,5 - 5000) µg/l toluen (0,5 - 5000) µg/l o-ksylen (0,5 - 5000) µg/l m+p-ksylen (1,0 - 10000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-ISO 11423-1:2002
	Suma BTEX (z obliczeń)	
	Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów Zakres: trichloroeten (1,00 – 200) µg/l tetrachloroeten (1,00 – 200) µg/l tetrachlorometan (1,00 – 200) µg/l 1,2-dichloroetan (1,00 – 200) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 10301:2002
	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)	
	Stężenie pierwiastków Zakres: antymon (0,004 – 5,00) mg/l arsen (0,002 – 5,00) mg/l bar (0,010 – 5,00) mg/l beryl (0,002 – 5,00) mg/l bor (0,050 – 10,0) mg/l chrom (0,002 – 5,00) mg/l cyna (0,050 – 10,0) mg/l cynk (0,020 – 10,0) mg/l fosfor (0,010 – 50,0) mg/l glin (0,020 – 5,00) mg/l kadm (0,001 – 5,00) mg/l kobalt (0,002 – 5,00) mg/l magnez (0,500 – 500) mg/l mangan (0,010 – 50,0) mg/l miedź (0,010 – 5,00) mg/l molibden (0,002 – 5,00) mg/l nikiel (0,002 – 5,00) mg/l ołów (0,002 – 5,00) mg/l potas (0,300 – 100) mg/l selen (0,002 – 5,00) mg/l sól (0,500 – 100) mg/l srebro (0,002 – 5,00) mg/l stront (0,002 – 10,0) mg/l tal (0,010 – 5,00) mg/l tytan (0,002 – 5,00) mg/l wanad (0,002 – 5,00) mg/l wapń (2,00 – 500) mg/l żelazo (0,010 – 50,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,20 - 20,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1,0 - 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 - 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN ISO 5814:2013-04
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (10,0 - 9000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 - 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0 - 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu organicznego i azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576.14
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050 - 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 pkt. 8
	Suma chlorków i siarczanów (z obliczeń)	PT-8 wydanie nr 1 z dnia 01.07.2019 r.
	Substancje rozpuszczone Zakres: (100 - 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Sucha pozostałość Zakres: (10 - 6000) mg/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541
	Kwasowość ogólna i mineralna Zakres: (0,10 - 100) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-90/C-04540/02+Az1:2003
	Zasadowość ogólna i mineralna Zakres: (1,0 - 20) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 pkt. 8.2
	Stężenie węglanów (z obliczeń)	
	Stężenie kwaśnych węglanów (wodorowęglanów) (z obliczeń)	
	Stężenie wapnia Zakres: (2,0 - 500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-99/C-04554.04 Załącznik A
Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,015 - 4,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604.08	
Stężenie fenoli lotnych (indeks fenolowy) Zakres: (0,002 - 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie substancji powierzchniowo czynnych anionowych (surfaktantów anionowych / detergentów anionowych) Zakres: (0,200 - 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie substancji powierzchniowo czynnych niejonowych (surfaktantów niejonowych / detergentów niejonowych) Zakres: (0,20 - 100) mg/l Metoda fotometryczna	PT-9 wydanie nr 1 z dnia 17.03.2020 r. na podstawie testu kuwetowego HACH nr LCK 333
	Suma surfaktantów anionowych i niejonowych (z obliczeń)	PN-EN 903:2002 PT-9 wydanie nr 1 z dnia 17.03.2020 r. na podstawie testu kuwetowego HACH nr LCK 333
	Stężenie siarczynów Zakres: (0,10 - 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PT-10 wydanie nr 1 z dnia 17.03.2020 r. na podstawie testu kuwetowego HACH nr LCW 054
	Stężenie siarczków Zakres: (0,10 - 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PT-11 wydanie nr 1 z dnia 17.03.2020 r. na podstawie testu kuwetowego HACH nr LCK 653
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (5,0 - 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573/01
	Stężenie żelaza (II) Zakres: (0,010 - 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie żelaza (III) (z obliczeń)	PN ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06
Woda, ścieki, wody opadowe, wody roztopowe	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 - 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne) Zakres: (0,10 - 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie glinu (aluminium) Zakres: (0,050 - 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04605.02
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,01 - 0,30) mg/l Metoda fotometryczna	PT-6 wydanie nr 1 z dnia 01.07.2019 r. na podstawie testu MERCK
	Barwa Zakres: (5 - 100) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D
	Mętność Zakres: (0,20 - 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5,0 - 2000) mg /l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wolnego ditlenku węgla Zakres: (2,2 - 220) mg/l Metoda miareczkowa	PN-74/C-04547.01
	Stężenie ditlenku węgla agresywnego (z obliczeń)	PN-74/C-04547.03 pkt. 2.2
	Liczba progowa smaku (TFN) Zakres: (1 - 8) Metoda uproszczona i pełna, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Liczba progowa zapachu (TON) Zakres: (1 - 8) Metoda uproszczona i pełna, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Stężenie ozonu Zakres: (0,01 - 1,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PT-12 wydanie nr 1 z dnia 04.05.2020 r. na podstawie testu HACH nr 8311 AccuVac Ampuls
	Stężenie trihalogenometanów (THM) Zakres: trichlorometan (chloroform) (1,00 - 200) µg/l bromodichlorometan (1,00 - 200) µg/l dibromochlorometan (1,00 - 200) µg/l tribromometan (bromoform) (1,00 - 200) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrii mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 10301:2002
	Suma THM (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Twardość węglanowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 pkt. 8.2
	Twardość niewęglanowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 pkt. 8.2 PN-ISO 6059:1999
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wył. pkt. 7.2; 7.5; 7.6
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,50 - 50) °C	PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wył. pkt. 5.2; 6.1.2; 6.3
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,50 - 50) °C	PN-77/C-04584
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,50 - 70) °C	PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
Ścieki	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,50 - 50) °C	PN-77/C-04584
	Zawiesiny łatwo opadające Zakres: (0,2 - 100) ml/l Metoda objętościowa	PN-72/C-04559.03
Ścieki, wody opadowe, wody roztopowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0,50 - 50) °C	PN-77/C-04584
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-4:2007 PN-ISO 10381-5:2009 PN-R-04031:1997
Osady ściekowe Odpady^{o)} kod: 19 08 05	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 p. 6.3.6, 6.3.7, 6.3.9
Odpady^{o)} kod: 19 08 01, 19 08 02, 19 02 99	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 p. 6.3.6, 6.3.7, 6.3.9
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 2015, poz. 257)		
Osady ściekowe Odpady^{o)} kod: 19 08 05	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 p. 6.3.6, 6.3.7, 6.3.9
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277)		
Odpady^{o)} kod: 19 08 01, 19 08 02, 19 02 99	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 p. 6.3.6, 6.3.7, 6.3.9

Wersja strony: A

o) kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	
	Liczba Clostridium perfringers, łącznie ze sporami Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Matryca A: Procedura 5 (pożywka BCYE) Procedura 7 (pożywka GVPC) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby tytoniowe: - włókna roślinne nasączone roztworem nikotyny (mieszanka OND)	Zawartość nikotyny Zakres: (0,024 – 38,4) mg/g Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	CORESTA Recommended Method No. 62 2021-12
	Stężenie glikolu 1,2-propylenowego, glicerolu Zakres: (0,3 – 5,0) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	CORESTA Recommended Method No. 60 2019-06
Wyroby tytoniowe: płyn nikotynowy do papierosów elektronicznych	Stężenie związków organicznych Zakres: nikotyna (2 – 40) mg/ml nikotyna (0,5 – 200) mg/g glicerol (100 – 1000) mg/ml glicerol (100 – 1000) mg/g glikol propylenowy (100 – 1000) mg/ml glikol propylenowy (100 – 1000) mg/g Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	ISO 20714:2019 PN-EN ISO 20714:2022-05

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1488

Status zmian: wersja pierwotna A

Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS
dnia: 19.12.2024 r.

