ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1127

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

Wydanie/Issue 20 z/of 10.01.2024

AB 1127	Nazwa i adres / Name and address **SALUBRIS SP. Z O.O.** **LABORATORIUM SALUBRIS** **ul. Poznańska 2** **63-004 Tulce**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/28/P; C/29/P; C/30/P; C/31/P; C/32/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage, soil, sediments,
- C/31; C/36; C/43	- Badania chemiczne odpadów, gazów składowiskowych, nawozów / Chemical tests of waste, landfill gases, fertilizers
- C/10	- Badania chemiczne paliw stałych / Chemical tests of solid fuels
- N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/32/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, odpadów / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, waste
- N/36	- Badania właściwości fizycznych gazów składowiskowych / Tests of physical properties of landfill gases
- Q/29	- Badania sensoryczne wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests of drinking water
- K/28; K/29/P	- Badania mikrobiologiczne wody, wody do spożycia i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests of water, drinking water and sampling of drinking water

Wersja strony: A

*) 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 1127 z dnia 05.07.2019 r.
Cykl akredytacji od 08.11.2021 r. do 07.12.2025 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 1127 of 05.07.2019
Accreditation cycle from 08.11.2021 to 07.12.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium SALUBRIS ul. Poznańska 2, 63-004 Tulce		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań fizycznych, chemicznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5 – 50) °C	PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 5667-11:2017-10
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5 – 50) °C	PN-77/C-04584
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 5667-4:2017-10 PN-EN ISO 5667-6:2016-12
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5 – 50) °C	PN-77/C-04584
Ścieki **Woda opadowa**	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Metoda manualna i automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (5 – 50) °C	PN-77/C-04584
Woda do spożycia przez ludzi	Obecność obcego zapachu i smaku Metoda jakościowa	PN-EN 1622:2006 Załącznik C
	Liczba progowa zapachu TON Zakres: (1 – 2) Liczba progowa smaku TFN Zakres: (1 – 2) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
Woda **Woda na pływalniach**	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL, Test Colilert 18	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL, Test Colilert 18	
	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda NPL, Test Pseudalert	PN-EN ISO 16266-2:2022-04
Woda	Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków Metoda NPL, Test Enterolert E	Instrukcja testu IDEXX Enterolert E 2019
	Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków Metoda NPL, Test Enterolert DW	Instrukcja testu IDEXX Enterolert DW 2019
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda na pływalniach**	Mętność Zakres: (0,10 – 50) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Woda	Barwa Zakres: (2,5 – 250) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 8) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (1,0 – 15) mg/l O_2 Metoda optyczna	ISO 17289:2014
Woda **Ścieki**	pH Zakres: 3,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (5 – 15000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie jonów Zakres: Amonowy jon (0,10 – 500) mg/l Lit (0,05 – 50) mg/l Magnez (0,25 – 500) mg/l Potas (0,50 – 500) mg/l Sód (2,0 – 2000) mg/l Wapń (2,0 – 2000) mg/l Stront (0,05 – 50) mg/l Bar (0,05 – 50) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911:2002
	Stężenie jonów: Zakres: Azotany (0,10 – 500) mg/l Azotyny (0,05 – 200) mg/l Bromki (0,20 – 100) mg/l Chlorki (0,10 – 3000) mg/l Fluorki (0,10 – 100) mg/l Fosforany (0,05 – 500) mg/l Siarczany (0,20 – 2000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Woda na pływalniach	Stężenie jonów: Zakres: Azotany (0,10 – 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie żelaza Zakres: (0,050 – 20,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
Woda **Woda na pływalniach** **Ścieki**	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (0,5 – 5000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Stężenie chromu VI Zakres: (0,001 – 200) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PB-29i wyd. 1 z dnia 01.10.2020 r.
	Stężenie pierwiastków Zakres: Chrom (0,050 – 10,0) mg/l Cynk (0,025 – 10,0) mg/l Kadm (0,025 – 5,0) mg/l Ołów (0,100 – 20,0) mg/l Mangan (0,025 – 10,0) mg/l Miedź (0,050 – 20,0) mg/l Nikiel (0,050 – 10,0) mg/l Żelazo (0,050 – 20,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0001 – 0,10) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Stężenie pierwiastków Zakres: Antymon (0,003 – 200) mg/l Arsen (0,005 – 200) mg/l Bar (0,0005 – 100) mg/l Bor (0,010 – 200) mg/l Beryl (0,0005 – 200) mg/l Chrom (0,001 – 200) mg/l Cyna (0,005 – 200) mg/l Cynk (0,001 – 200) mg/l Glin (0,010 – 200) mg/l Kadm (0,0005 – 200) mg/l Kobalt (0,001 – 200) mg/l Mangan (0,001 – 200) mg/l Miedź (0,003 – 200) mg/l Molibden (0,005 – 200) mg/l Nikiel (0,003 – 200) mg/l Ołów (0,005 – 200) mg/l Rtęć (0,005 – 100) mg/l Selen (0,005 – 200) mg/l Srebro (0,001 – 200) mg/l Stront (0,0005 – 100) mg/l Tal (0,005 – 200) mg/l Tytan (0,001 – 200) mg/l Wanad (0,001 – 200) mg/l Żelazo (0,003 – 200) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie węglowodorów ropopochodnych Zakres: (0,05 – 100) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (IR)	PB-25b wydanie 1 z dnia 20.01.2010 r.
	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu - BZT_5 Zakres: (0,5 – 6) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu - BZT_5 Zakres: (3,0 – 3000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa Zakres: (1,0 – 3000) mg/l O_2 Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - $ChZT_{Cr}$ Zakres: (3,0 – 22000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-19d wydanie 2 z dnia 05.04.2022 r. na podstawie testu Nanocolor nr 0-80, 0-81, 0-76, 0-55
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,5 – 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-19e wydanie 2 z dnia 13.09.2023 r. na podstawie testu Nanocolor nr 0-83, 0-88, 0-92
	Stężenie azotu organicznego i azotu Kjeldahla (z obliczeń)	PB-19k wydanie 1 z dnia 22.09.2008 r.
	Zasadowość ogólna (wodorowęglany) Zakres: (16,0 – 5000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Twardość ogólna (z obliczeń)	PB-09 wydanie 2 z dnia 05.08.2009 r.
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie detergentów anionowych (anionowe substancje powierzchniowo czynne) Zakres: (0,20 − 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-26a wyd. 2 z dnia 14.06.2019 r. na podstawie testu Nanocolor nr 0-32
	Stężenie detergentów niejonowych (niejonowe substancje powierzchniowo czynne) Zakres: (0,30 − 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-26l wyd. 2 z dnia 14.06.2019 r. na podstawie testu Nanocolor nr 0-47
Gleby **Osady ściekowe**	Zawartość cynku Zakres: (6,0 – 2500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047:2001
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 10381-4:2007 PN-EN ISO 10381-5:2009
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem p. 6.3.3, 6.3.4, 6.3.7, 6.3.8, 6.3.9

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby **Osady ściekowe** **Osady denne** **Odpady biodegradowalne:** **20 01 08, 20 02 01** **Nawozy organiczne, kompost**	Zawartość pierwiastków Zakres: Arsen (0,50 – 50000) mg/kg Bar (0,05 – 25000) mg/kg Chrom (0,10 – 50000) mg/kg Cyna (0,50 – 50000) mg/kg Cynk (0,10 – 50000) mg/kg Kadm (0,05 – 50000) mg/kg Kobalt (0,10 – 50000) mg/kg Miedź (0,30 – 50000) mg/kg Molibden (0,50 – 50000) mg/kg Nikiel (0,30 – 50000) mg/kg Ołów (0,50 – 50000) mg/kg Rtęć (0,50 – 25000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16170:2017-02
Gazy składowiskowe	Stężenie metanu, ditlenku węgla, tlenu Zakres: CH_4 (0,5 – 65,0) % CO_2 (0,5 – 40,0) % Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR) Stężenie tlenu Zakres: (0,5 – 21,0) % Metoda elektrochemiczna Prędkość przepływu Zakres: (0,15 – 10,0) m/s Metoda termoanemometryczna	PB-27b wydanie 9 z dnia 11.09.2023 r.
	Emisja metanu, ditlenku węgla (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
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[DAB-11]: **- Osady i odpady mineralne (I)** **- Odpady budowlane (III)** **- Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności (IV)** **- Odpady z przetwarzania odpadów (z wyjątkiem niebezpiecznych) (VI)** **- Osady ściekowe (IX)** **- Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI)** **- Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI)** **- Drewno (XXVI)** **- Skóry i tekstylia (XXVII)** **- Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)**	Zawartość jonów: Zakres: Chlorki (1,0 – 30000) mg/kg Fluorki (1,0 – 100) mg/kg Siarczany (2,0 – 20000) mg/kg Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 PN-EN 12457-2:2006
	Zawartość jonów Zakres: Bar (0,5 – 50) mg/kg Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911:2002 PN-EN 12457-2:2006
	Zawartość cynku Zakres: (0,25 – 100) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 PN-EN 12457-2:2006
	Zawartość pierwiastków Zakres: Antymon (0,05 – 2000) mg/kg Arsen (0,05 – 2000) mg/kg Bar (0,005 – 1000) mg/kg Chrom (0,01 – 2000) mg/kg Cynk (0,01 – 2000) mg/kg Kadm (0,005 – 2000) mg/kg Miedź (0,03 – 2000) mg/kg Molibden (0,05 – 2000) mg/kg Nikiel (0,03 – 2000) mg/kg Ołów (0,05– 2000) mg/kg Selen (0,05 – 2000) mg/kg Rtęć (0,05 – 1000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 12457-2:2006
	Zawartość rtęci Zakres: (0,001 – 1) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 12457-2:2006 PN-EN ISO 12846:2012-06
	Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (5,0 – 50000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-2:2006

[DAB-11)] Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady[DAB-11]: **- Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności (IV)** **- Odpady z przetwarzania odpadów (z wyjątkiem niebezpiecznych) (VI)** **- Osady ściekowe (IX)** **- Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)**	Ciepło spalania Zakres: (3,000 – 38,000) MJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 21654:2021-12
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,0 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21660-3:2021-08
Odpady[DAB-11]: **- Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)**	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-EN 15442:2011 Załącznik H z partii nieruchomej
Paliwa stałe: **biomasa stała – biopaliwo stałe**	Ciepło spalania Zakres: (5,500 – 22,800) MJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 18125:2017-07

[DAB-11)] Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1127

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
3/10	**B**	**A**	**18.03.2024 r.**

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 18.03.2024 r.