ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1364

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

Wydanie/Issue 21 z/of 11.07.2023

AB 1364	Nazwa i adres / Name and address **„ALVENTA" S.A.** **ul. Karola Olszewskiego 25** **32-566 Alwernia**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/33/P - C/28, C/30/P - G/33 - N/33/P - N/28, N/30/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze)/ Chemical tests and sampling – working environment (harmful factors – air) - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków / Chemical tests and sampling – working of water, sewage - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, lighting) - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze)/ Tests of physical properties and sampling – working environment (harmful factors – air) - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków / Tests of physical properties and sampling – working of water, sewage

Wersja strony/Page version: 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

KIEROWNIK
BIURA DS. AKREDYTACJI

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1364 z dnia 16.07.2019 r.
Cykl akredytacji od 09.09.2020 r. do 02.10.2024 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 1364 of 16.07.2019
Accreditation cycle from 09.09.2020 to 02.10.2024
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

LABORATORIUM OCHRONY ŚRODOWISKA ul. Karola Olszewskiego 25, 32-566 Alwernia		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy − powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna: - Cement portlandzki - Kaolin - Pyły drewna - Pyły mąki - Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Siarczan (VI) wapnia (gips) - Sadza techniczna - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węglan magnezu wapnia (dolomit) - Węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,17- 22,0) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia- frakcja respirabilna: - Cement portlandzki - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,12-16,0) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie/ zawartość związków chromu (VI) – w przeliczeniu na Cr (VI) Zakres: (0,0005 - 0,2) mg/m^3 (0,0002 – 0,2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-87/Z-04126/02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy − powietrze	Stężenie / zawartość dekatlenku tetrafosforu Zakres: (0,1– 4,0) mg/m^3 (0,0009 – 0,021) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04073-1:2014-08
	Stężenie/zawartość związków chromu (VI) – w przeliczeniu na Cr (VI) Zakres: (0,0005 – 0,05) mg/m^3 (0,0002 – 0,02) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	Metodyka NIOSH nr 7600 wydanie 3:20.10.2015 r.
	Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) – frakcja respirabilna Zakres: (0,009 – 0,500) mg/m^3 (10 – 400) µg w próbce Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT- IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, 4 (74), str. 117-130
Środowisko pracy − hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 122) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 pkt. 10 i strategię 3 pkt. 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń) - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy	
Środowisko pracy − oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB/LO/13 wydanie 6 z dnia 14.04.2022 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura ścieków/ pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt. 5.2, 6.1.2, 6.2,6.3
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres (0-50) °C	PN-77/C-04584
	Pomiar poziomu zwierciadła wody Zakres (0-50) m	PB/LO/32 wyd.4 02.03.2020
Woda, ścieki	pH zakres: (4,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 50000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT5 Zakres: (0,50 – 6,0) mg/l O2 Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT_5 Zakres: (0,50 – 6,0) mg/l O_2 Metoda optyczna	PN-EN 1899-2:2002 z wyłączeniem 7.2.1, 7.2.2 ISO 17289:2014
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT_5 Zakres: (3,0 – 300) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT_5 Zakres: (3,0 – 300) mg/l O_2 Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,150 – 360) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 z wyłączeniem pkt. 5 i 6 + Ap1:2010 + Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050 – 40,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 z wyłączeniem pkt 8 + Ap1:2010 + Ap 2:2010
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr Zakres: (5,00 – 1000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 – 8000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,050 – 40,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotynów (z obliczeń)	
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotanów (z obliczeń)	
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0 – 40,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie azotu organicznego (z obliczeń)	PB/LO/29 wydanie 4 z dnia 1.07.2020 r.
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB/LO/29 wydanie 4 z dnia 1.07.2020 r.
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,0 – 100,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/LO/23 wydanie 3 z dnia 1.07.2020 r. na podstawie testów Hach LCK138, LCK 238, LCK 338
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,020 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604.08
Woda	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,020 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412:2007

Wersja strony: A

PRACOWNIA ICP ul. Karola Olszewskiego 25, 32-566 Alwernia		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **– powietrze**	Stężenie/zawartość chromu metalicznego, związków chromu; chrom (II), chrom (III), chrom (VI) – w przeliczeniu na Cr (0,00014 – 1,39) mg/m^3 (0,0001 – 1,00) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB/LO/09 wydanie 8 z dnia 8.06.2022 r.
	Stężenie/zawartość chromu metalicznego związki chromu (II) – w przeliczeniu na Cr (II) związki chromu (III) – w przeliczeniu na Cr (III) (z obliczeń)	
	Stężenie/zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Cu (0,00028 – 1,39) mg/m^3 (0,0002 – 1,00) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	
	Stężenie/zawartość niklu i jego związków z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu – w przeliczeniu na Ni (0,00014 – 1,39) mg/m^3 (0,0001 – 1,00) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	
	Stężenie/zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem arsenianu (V) ołowiu (II) oraz chromianu (VI) ołowiu (II) – w przeliczeniu na Pb - frakcja wdychalna (0,00014 – 1,39) mg/m^3 (0,0001 – 1,00) mg w próbce	
	Stężenie/ zawartość manganu i jego związków nieorganicznych, w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres: (0,00014 – 1,39) mg/m^3 (0,0001 – 1,00) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,00015 – 1,46) mg/m^3 (0,0001 – 1,00) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość kadmu i jego związków nieorganicznych, w przeliczeniu na Cd - frakcja wdychalna Zakres: (0,00028 – 1,39) mg/m^3 (0,0002 – 1,00) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,00028 – 1,46) mg/m^3 (0,0002 – 1,00) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB/LO/09 wydanie 8 z dnia 8.06.2022 r.
	Stężenie/zawartość tlenków żelaza – w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza (II) Tetratlenek triżelaza - frakcja wdychalna Zakres: (0,0014 – 20,83) mg/m^3 (0,001 – 5,0) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,0015 – 21,93) mg/m^3 (0,001 – 7,5) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	
Woda, ścieki	Stężenie metali: Zakres: Cr, Pb, Zn, Ni, Mn (0,010 – 5,0) mg/l As (0,020 – 1,0) mg/l Cu, Cd, Ag (0,020 – 5,0) mg/l Fe (0,10 – 20,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1364

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
BIURA DS. AKREDYTACJI

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

TADEUSZ MATRAS
dnia: 11.07.2023 r.