ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1072

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

Wydanie/Issue 17 z/of 27.09.2023

AB 1072	Nazwa i adres / Name and address **ZAKŁADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A.** **ZESPÓŁ MONITORINGU ŚRODOWISKA** **ul. Pelplińska 19** **83-200 Starogard Gdański**

Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/28/P; C/29/P; C/30/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage
- C/33/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling – working environment (harmful factors – air)
- G/33	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – workplace (harmful factors – noise)
- N/28/P; N/29/P; N/30/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage
- N/33/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Tests of physical properties and sampling – working environment (harmful factors – air)

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

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1072 z dnia 31.07.2019 r.
Cykl akredytacji od 15.06.2021 r. do 27.07.2025 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 1072 of 31.07.2019
Accreditation cycle from 15.06.2021 to 27.07.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Zespół Monitoringu Środowiska ul. Pelplińska 19, 83-200 Starogard Gdański		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt. 7.3, 7.5, 7.6, 8.2, 9.4
	Indeks fenolowy Zakres: (0,002 – 0,100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ON/IA/017/1 z dnia 09.10.2007 r. na podstawie testu Merck Nr 1.00856
	Stężenie żelaza Zakres: (0,005 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ON/IA/020/1 z dnia 05.03.2008 r. na podstawie testu Merck Nr 1.14761
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667- 5:2017-10
	Stężenie żelaza Zakres: (0,005 – 1,000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ON/IA/020/1 z dnia 05.03.2008 r. na podstawie testu Merck Nr 1.14761
	Stężenie siarczanów Zakres: (5 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ON/IA/019/2 z dnia 07.04.2021 r. na podstawie testu Merck Nr 1.14548
	Stężenie azotu amonowego / jonu amonowego Zakres: (0,010 – 0,500) mg/l $N\text{-}NH_4$ (0,013 – 0,644) mg/l NH_4^+ Metoda spektrofotometryczna	ON/IA/014/3 z dnia 11.12.2012 r. na podstawie testu Merck Nr 1.14752
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura ścieku / pobranej próbki ścieku Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (30 – 2000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Stężenie rtęci Zakres: (0,10 – 100) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07 pkt. 6
	Indeks fenolowy Zakres: (0,002 – 2,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ON/IA/017/1 z dnia 09.10.2007 r. na podstawie testu Merck Nr 1.00856
	Stężenie chlorków Zakres: (25,0 – 1250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ON/IA/029/1 z dnia 28.02.2013 r. na podstawie testu Merck Nr 1.14897
Ścieki oczyszczone	Stężenie metali Zakres: ołów (0,100 – 1,00) mg/l kadm (0,02 – 0,80) mg/l miedź (0,05 – 1,00) mg/l nikiel (0,100 – 1,00) mg/l cynk (0,050 – 2,10) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Mętność Zakres: (0,20 – 1 000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie fosforanów (ortofosforany) Zakres: (0,2 – 15,0) mg/l PO_4^{3-} Metoda spektrofotometryczna	ON/IA/010/2 z dnia 22.11.2011 r. na podstawie testu Merck Nr 1.14543
	Stężenie azotu azotynowego /azotynów Zakres: (0,003 – 0,152) mg/l $N\text{-}NO_2$ (0,010 – 0,500) mg/l NO_2^- Metoda spektrofotometryczna	ON/IA/013/1 z dnia 05.10.2007 r. na podstawie testu Merck Nr 1.14776
	Stężenie glinu Zakres: (0,020 – 0,200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ON/IA/015/2 z dnia 14.12.2009 r. na podstawie testu Merck Nr 1.00594
	Stężenie manganu Zakres: (0,010 – 0,800) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ON/IA/016/1 z dnia 09.10.2007 r. na podstawie testu Merck Nr 1.14770
	Barwa Zakres: (2 – 100) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C
Woda, ścieki	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 25,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ON/IA/010/2 z dnia 22.11.2011 r. na podstawie testu Merck Nr 1.14729, Nr 1.14543
	Stężenie węglowodorów aromatycznych (BTEX): - benzen - toluen - etylobenzen Zakres: (0,005 – 2,0) mg/l - suma ksylenów Zakres: (0,015 – 6,0) mg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-ISO 11423-1:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (4,0 – 40,0) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007
	Indeks oleju mineralnego (stężenie węglowodorów C_{10}-C_{40}) Zakres: (0,12 – 18) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie siarczanów Zakres: (5 – 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ON/IA/019/2 z dnia 07.04.2021 r. na podstawie testu Merck Nr 1.14548; 1.00617
	Stężenie azotu amonowego / jonu amonowego Zakres: (0,010 – 150) mg/l $N\text{-}NH_4$ (0,013 – 193) mg/l NH_4^+ Metoda spektrofotometryczna	ON/IA/014/3 z dnia 11.12.2012 r. na podstawie testu Merck Nr 1.14752; 1.00683
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,5 – 75,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ON/IA/011/2 z dnia 22.11.2011 r. na podstawie testu Merck Nr 1.14537
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (5,0 – 4 000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie azotu azotanowego /azotanów Zakres: (0,10 – 18,0) mg/l $N\text{-}NO_3$ (0,5 – 79,9) mg/l NO_3^- Metoda spektrofotometryczna	ON/IA/012/2 z dnia 07.12.2011 r. na podstawie testu Merck Nr 1.14556, Nr 1.14542

Wersja strony: A

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: - substancje organiczne, w tym – frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja respirabilna Metoda stacjonarna Metoda dozymetrii indywidualnej	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia − frakcja wdychalna Zakres: (0,58 – 17,4) 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 Zakres: (0,42 – 6,3) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie amoniaku Zakres: (1,25 − 29,20) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie substancji organicznych Zakres: aceton (54 − 1800) mg/m^3 metanol (6,7 − 333) mg/m^3 chlorobenzen (2,2 – 100) mg/m^3 toluen (6,7 − 267) mg/m^3 etanol (170 − 3734) mg/m^3 1-chloro-2,3-epoksypropan (0,04 − 2,80) mg/m^3 octan etylu (40,0 − 1600) mg/m^3 4-metylopentan-2-on (6,7 – 267) mg/m^3 Benzen (0,15 – 3,33) mg/m^3 propan-2-ol (88 − 1805) mg/m^3 chloro(fenylo)metan (0,28 – 12,0) mg/m^3 dichlorometan (7,0 − 360) mg/m^3 chloroform (0,68 − 40,3) mg/m^3 fenol (0,72 − 40,0) mg/m^3 kwas octowy (1,7 − 78,9) mg/m^3 pirydyna (0,36 − 25,2) mg/m^3 tetrahydrofuran (7,0 − 300) mg/m^3 N,N-dimetyloformamid (1,4 − 32,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z termodesorpcją i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (TD-GC-FID)	M/24/5/2019 wydanie 5 z dnia 14.01.2019 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **− hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 − 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod obejmujących strategię 2 - punkt 10 i strategię 3 - punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1072

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 27.09.2023 r.