


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 932

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

Wydanie nr 12 Data wydania: 24 maja 2018 r.

 <p>AB 932</p>	Nazwa i adres EKO-PROJEKT W. Z. Żywczyk Spółka Jawna LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH ul. J. Kilińskiego 49L 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań	Dziedzina/przedmiot badań:
C/9/P; C/22/P N/9/P; C/22/P K/22/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, wody do spożycia przez ludzi Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków, wody do spożycia przez ludzi Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 932 z dnia 21.06.2016 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Badań Środowiskowych ul. J. Kilińskiego 49L, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,5 - 40) ^o C	PN-ISO 5667-6:2003 PB 025 wydanie 1 z dnia 30.09.2010 r.
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT ₅ Zakres: (0,5 - 6) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie wapnia Zakres: (2 - 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu Zakres: (2 - 120) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Twardość ogólna (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999
	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność) Zakres: (0,5 - 20,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie siarczanów Zakres (10 - 250) mg/l Metoda turbidymetryczna	PB 034 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.
	Stężenie azotu ogólnego Zakres (0,1 - 20,0) mg/l N _{og} Metoda spektrofotometryczna	PB 033 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,5 - 40) ^o C	PN-ISO 5667-5:2003 PB 025 wydanie 1 z dnia 30.09.2010 r.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 - 2) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	PN-94/C-04576.04
	Stężenie azotu azotanowego Zakres (0,1 - 20) mg/l N _{NO3} Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotanów (z obliczeń)	PB 032 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.
	Stężenie siarczanów Zakres (10-250) mg/l Metoda turbidymetryczna	PB 034 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.
	Stężenie manganu Zakres: (20 - 100) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 023 wydanie 2 z dnia 21.03.2016 r.
	Mętność Zakres: (0,20 - 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Barwa Zakres: (2 - 70) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (147 - 12900) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie chloru wolnego <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,10 – 2,5) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB 031 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r. na podstawie metodyki producenta miernika Hanna Instruments HI 701 z zastosowaniem odczynników DPD
	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność) Zakres: (0,5 – 20,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Zakres: od 1jtk/1 ml Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C Zakres: od 1jtk/1 ml Metoda płytkowa, posiew wgłębny	
	Liczba enterokoków Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Legionella sp. Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008

Wersja strony: A

 Badania wykonywane poza siedzibą laboratorium

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2003 Załącznik nr 3/zmiana 1 z dnia 16 kwietnia 2018 r. do PS 5.7 wydanie 2 z dnia 01.10.2010 r.
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 Załącznik nr 3/zmiana 1 z dnia 16 kwietnia 2018 r. do PS 5.7 wydanie 2 z dnia 01.10.2010 r.
	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba <i>Legionella</i> sp. Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008
	Liczba <i>Escherichia coli</i> Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C Zakres: od 1jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004
	Potencjał redox względem elektrody Ag/AgCl, 3,5 M KCl Zakres: (-200 – 850) mV Metoda potencjometryczna	<input checked="" type="checkbox"/> PB 028 wydanie 2 z dnia 20.04.2017 r.
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,10 – 2,5) mg/l Metoda kolorymetryczna	<input checked="" type="checkbox"/> PB 031 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r. na podstawie metodyki producenta miernika Hanna Instruments HI 701 z zastosowaniem odczynników DPD
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,10 – 3,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	<input checked="" type="checkbox"/> PB 031 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r. na podstawie metodyki producenta miernika Hanna Instruments HI 711 z zastosowaniem odczynników DPD
Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	PB 031 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r. na podstawie metodyki producenta miernika Hanna Instruments HI 711, HI701 z zastosowaniem odczynników DPD	

Wersja strony: A

 Badania wykonywane poza siedzibą laboratorium

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda na pływalniach	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność) Zakres: (0,5 – 20,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie azotu azotanowego Zakres (0,1 - 20) mg/l N _{NO3} Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotanów (z obliczeń)	PB 032 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 10523:2012
	Mętność Zakres: (0,20 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Woda, ścieki	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	+ <input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (2 - 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres (0,1 - 20) mg/l N _{NO3} Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotanów (z obliczeń)	PB 032 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.

Wersja strony: A

 Badania wykonywane poza siedzibą laboratorium+ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie fosforu ogólnego i ortofosforanów Zakres: fosfor ogólny (0,04 - 30) mg/l ortofosforany (0,04 - 30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 4000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,01 - 0,2) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotynów (z obliczeń)	PN-EN 26777:1999
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT ₅ Zakres: (3 – 6000) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT) Zakres: (10 – 20000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (0,5 – 50) mg/l Metoda wagowa	PB 021 wydanie 1 z dnia 20.03.2010 r.
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (5 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PB 019 wydanie 1 z dnia 01.09.2010 r.
	Stężenie żelaza Zakres: (0,02 – 5,00) mg/l Zakres: (20 – 500) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Sucha pozostałość, substancje rozpuszczone Zakres: (1,0 – 500) mg/l Metoda wagowa	PB 009 wydanie 1 z dnia 06.03.2008 r.
	Stężenie surfaktantów niejonowych (substancje powierzchniowo-czynne niejonowe (SPCN)) Zakres: (0,5 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 004 wydanie 1 z dnia 01.03.2007 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie surfaktantów anionowych (substancje powierzchniowo-czynne anionowe) Zakres: (0,1 – 5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 1500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (147 - 12900) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 - 2) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	PN-94/C-04576.04
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,3 – 20,0 mg/l) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie niklu Zakres: (0,05 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04614-03:1991
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieku Zakres: (0,5 - 40) °C	PN-ISO 5667-10:1997 PB 025 wydanie 1 z dnia 30.09.2010 r.
	Stężenie chloru ogólnego + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,1 – 3,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB 031 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r. na podstawie metodyki producenta miernika Hanna Instruments HI 711 z zastosowaniem odczynników DPD
	Stężenie azotu ogólnego Zakres (0,1 - 200) mg/l N _{og} Metoda spektrofotometryczna	PB 033 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.
	Stężenie siarczanów Zakres (10 - 500) mg/l Metoda turbidymetryczna	PB 034 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.
	Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,01 -10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604.02
	Stężenie miedzi Zakres: (0,02 - 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04611-2:1994
	Stężenie cynku Zakres: (0,10 – 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04596-01:1990
	Stężenie ołowiu Zakres: (0,10 - 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 007 wydanie 2 z dnia 21.03.2016 r.
	Stężenie kadmu Zakres: (0,025 - 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04560-01:1991

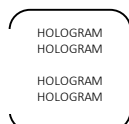
Wersja strony: A

+ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 932

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian
DYREKTOR



LUCYNA OLBORSKA
dnia: 24.05.2018 r.