


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 700

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

Wydanie nr 19, Data wydania: 16 stycznia 2019 r.

 <p>AB 700</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">AQUANET LABORATORIUM Sp. z o.o. ul. Dolna Wilda 126 61-492 Poznań</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>B/9/P C/9/P; C/22/P C/9 C/22 K/9/P; K/22/P K/9, K/22 N/9/P; N/22/P Q/22/P C/24</p>	<p>Badania biologiczne i pobieranie próbek osadów Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów, gleby Badania chemiczne odpadów, wody Badania chemiczne wyrobów konsumpcyjnych w tym żywność Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów Badania mikrobiologiczne próbek środowiskowych z obszaru produkcji żywności i obrotu żywnością, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi w tym żywność Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów, gleby, odpadów Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi Badania chemiczne wyrobów tytoniowych</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 700 z dnia 16.01.2019 r.
Cykl akredytacji od 07.04.2018 r. do 06.04.2022 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Pracownia Bakteriologiczna ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	
	Obecność i liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
	Obecność i liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Zakres: <1NPL/100 ml Metoda NPL, Colilert	PN-EN ISO 9308-2: 2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Zakres: < 1NPL/100 ml Metoda NPL, Colilert	
	Obecność i liczba Enterokoków (Paciorkowce kałowe) Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Najbardziej prawdopodobna liczba Enterokoków (Paciorkowce kałowe) Zakres: < 1 NPL/100 ml Metoda NPL, Enterolert	PB/PB-2 wyd. 4 z dnia 1.10.2018 r. na podstawie instrukcji firmy IDEXX
	Obecność i liczba Clostridium perfringens (łącznie z sporami) Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Obecność i liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	Wytyczne PZH ZHK:2007
	Obecność i liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny(clostridia) Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej.	PN-EN 26461-2:2001

Wersja strony: A

Pracownia Biologiczna ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osad czynny	Charakterystyka makroskopowa (zapach, barwa, własności sedymentacyjne) Metoda opisowa	PB/PBO-2 wyd. 5 z dnia 01.10.2018 r.
	Indeks objętościowy osadu czynnego Metoda wagowo-objętościowa	
	Identyfikacja i liczebność mikrofauny Metoda mikroskopowa	
	Obecność i identyfikacja bakterii nitkowatych Metoda mikroskopowa	PB/PBO-4 wyd. 6 z dnia 01.10.2018 r.
Osady	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-Z-19000-1:2001 IB/PBO-2 wyd. 3 z dnia 01.10.2018
	Liczba jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp. i Toxocara sp. Metoda mikroskopowa	PN-Z-19000-4:2001 IB-PBO-1 wyd. 2 z dnia 01.10.2018 r.
	Liczba β-glukoronidazo-dodatnich Escherichia coli Zakres: od 10j tk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba Enterobacteriaceae w 37°C Zakres: od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 21528-2:2005
	Obecność specyficznego DNA Salmonella spp. Metoda real time - PCR	PB/PCR-2 wyd. 5 z dnia 01.10.2018
Woda	Obecność i liczba bakterii z rodzaju Legionella Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/1000 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08
	Liczba pleśni i drożdży Zakres: od 1 jtk/ml Metoda filtracji membranowej	PB/PBO-13 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.
	Liczba pleśni i drożdży Zakres: od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
Woda Ścieki	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB/PBO-7 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i produkty mięsne Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne	Liczba przypuszczalnych <i>Pseudomonas</i> spp. Zakres: od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 13720:2010
Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe Zboża i przetwory zbożowe Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne Słodycze i wyroby cukiernicze	Obecność gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Metoda hodowlana	PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005
Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Zboża i przetwory zbożowe Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona Koncentraty spożywcze	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 7937:2005
Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Zboża i przetwory zbożowe Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona Koncentraty spożywcze	Liczba bakterii redukujących siarczyn (IV) Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 15213:2005
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym rąk	Liczba drożdży Zakres: od 1 jtk/cm ² od 1,0 x 10 ¹ jtk / badaną powierzchnię od 4,0 x 10 ¹ jtk / badaną powierzchnię Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
	Liczba pleśni Zakres: od 1 jtk/cm ² od 1,0 x 10 ¹ jtk / badaną powierzchnię od 4,0 x 10 ¹ jtk / badaną powierzchnię Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 3)}		
Żywność¹⁾	Liczba β -glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO16649-2 ³⁾
Żywność¹⁾	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Zakres: od 10jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2 ³⁾
Żywność¹⁾ Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością¹⁾	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Zakres: od 1 jtk/cm ² od 1,0x10 ¹ jtk/badaną powierzchnię od 4,0x10 ¹ jtk/badaną powierzchnię Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1 ³⁾
Żywność¹⁾	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 4833-2 ³⁾
Żywność¹⁾ Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością¹⁾	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1 ³⁾
Żywność¹⁾	Liczba Listeria monocytogenes Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2 ³⁾
Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95¹⁾	Liczba drożdży Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1 ³⁾
	Liczba pleśni Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95¹⁾	Liczba drożdży Zakres: od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2 ³⁾
	Liczba pleśni Zakres: od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
Żywność¹⁾ Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością¹⁾	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579 ³⁾
Żywność¹⁾	Obecność i identyfikacja Salmonella enteritidis i Salmonella typhimurium Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579 ³⁾ +IB/PBO-6 ³⁾ + schemat Whitea-Kauffmanna-Le Minora ³⁾
Żywność¹⁾ Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością¹⁾	Liczba Enterobacteriaceae w 37°C Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Zakres od 1 jtk/cm ² od 1,0x10 ¹ jtk/badaną powierzchnię od 4,0x10 ¹ jtk/badaną powierzchnię Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 21528-2 ³⁾
Żywność¹⁾	Liczba bakterii fermentacji mlekowej Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15214 ³⁾
Żywność¹⁾	Liczba Campylobacter spp. Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PKN-ISO/TS 10272-2 ³⁾
Żywność¹⁾ Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością¹⁾	Obecność Campylobacter spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 10272-1 ³⁾

Wersja strony: A

Dopuszcza się :

1) dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów

3) stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych i zaktualizowanych procedur badawczych

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932 ³⁾
	Obecność przypuszczalnych <i>Escherichia coli</i> Metoda hodowlana	PN-ISO 7251 ³⁾
	Obecność bakterii z grupy coli Metoda hodowlana	PN-ISO 4831 ³⁾
	Liczba bakterii z grupy coli Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832 ³⁾
	Obecność specyficznego DNA <i>Salmonella</i> spp. Metoda real time - PCR	PB/PCR-2 ³⁾
	Obecność specyficznego DNA <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda real time - PCR	PB/PCR-3 ³⁾

Wersja strony: A

Dopuszcza się :

- 1) dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 3) stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych i zaktualizowanych procedur badawczych

Pracownia Chemiczna ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Barwa Zakres: (2,5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06
	Mętność Zakres: (0,20 – 20) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10,0 – 13000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Zasadowość Zakres: (0,40 – 20) mmol/l Wodorowęglany Zakres: (25 – 1200) mg/l Metoda miareczkowa Zasadowość alkaliczna (z obliczeń)	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Substancje rozpuszczone całkowite Zakres: (100 – 1000) mg/l Substancje rozpuszczone mineralne Zakres: (100 – 1000) mg/l Sucha pozostałość Zakres: (100 – 1000) mg/l Pozostałość po prażeniu Zakres: (100 – 1000) mg/l Metoda wagowa Substancje rozpuszczone lotne (z obliczeń) Strata po prażeniu (z obliczeń)	PB/PCh-13 wyd. 5 z dnia 01.10.2018 r.
	Zapach. Liczba progowa zapachu Zakres: (1 – 2) TON Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Smak. Liczba progowa smaku Zakres: (1 – 2) TFN Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO_4) Zakres: (0,50 – 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (0,10 – 20,0) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (0,10 – 20,0) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg) Zakres: (0,35 – 15,0) mval/l (18 – 750) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999
	Stężenie azotynów Zakres: (0,006 – 0,15) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,10 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie amoniaku (z obliczeń)	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,040 – 3,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie manganu Zakres: (0,0050 – 0,400) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00010 – 0,0020) mg/l Metoda fluorescencyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAFS)	PN EN ISO 17852:2009
	Stężenie pierwiastków Zakres: arsen (0,0010 – 0,10) mg/l bar (0,0030 – 2,0) mg/l chrom (0,0010 – 0,10) mg/l cynk (0,0050 – 1,0) mg/l glin (0,0050 – 0,50) mg/l magnez (0,50 – 100) mg/l mangan (0,0050 – 2,00) mg/l miedź (0,0030 – 2,00) mg/l nikiel (0,0020 – 0,10) mg/l ołów (0,0010 – 0,10) mg/l potas (0,20 – 50,0) mg/l selen (0,0010 – 0,10) mg/l sód (1,0 – 200) mg/l wapń (2,0 – 400) mg/l kadm (0,00020 – 0,050) mg/l antymon(0,0010 – 0,050) mg/l bor (0,05 – 2,0) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie pierwiastków Zakres: antymon (0,020 – 0,20) mg/l bar (0,020 – 10) mg/l beryl (0,010 – 0,20) mg/l bor (0,10 – 2,0) mg/l chrom (0,010 – 0,20) mg/l cynk (0,020 – 2,0)mg/l fosfor (0,050 – 5,0) mg/l glin (0,030 – 2,0) mg/l kadm (0,010 – 0,10) mg/l kobalt (0,010 – 0,10)mg/l krzem (0,20 – 20) mg/l magnez (0,20 – 200) mg/l mangan (0,0050 – 2,0) mg/l miedź (0,030 – 2,0)mg/l molibden (0,020 – 0,100)mg/l nikiel (0,040 – 0,200) mg/l ołów (0,050 – 0,200) mg/l potas (0,10 – 80) mg/l sód (0,50 – 400) mg/l srebro (0,010 – 0,10) mg/l wanad (0,010 – 0,20) mg/l wapń (1,0 – 800) mg/l żelazo (0,020 – 5,0) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnej sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie anionów Zakres: azotany (0,10 – 200) mg/l azotyny (0,10 – 2,0)mg/l bromki (0,10 – 2,0)mg/l chlorki (1,00 – 800) mg/l fluorki (0,10 – 2,0) mg/l siarczany (1,00 – 800) mg/l fosforany (0,10 – 1,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie bromianów Zakres: (0,0050 – 0,10) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 15061:2003
	Stężenie chloranów Zakres: (0,10 – 1,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-4:2002
	Stężenie chlorynów Zakres: (0,10 – 1,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Sumaryczne stężenie chloranów i chlorynów (z obliczeń)	
	Kwas izocyjanurowy Zakres (5,0 – 200 mg/l) Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrią mas (LC-MS)	PB/PCh-31 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie lotnych związków organicznych Zakres: trichlorometan (2,0 – 50) µg/l bromodichlorometan (2,0 – 50) µg/l dibromochlorometan (2,0 – 50) µg/l tribromometan (2,0 – 50) µg/l trichloroeten (0,50 – 50) µg/l tetrachloroeten (0,50 – 50) µg/l tetrachlorometan (0,50 – 50) µg/l 1,2-dichloroetan (0,50 – 50) µg/l benzen (0,50 – 50) µg/l Heksachlorobutadien (2,0 – 50) µg/l Metoda chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wylapywania i wylukiwania (Purge & Trap), desorpcji termicznej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS) Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń) Sumaryczne stężenie THM (z obliczeń)	PN-EN ISO 15680:2008
	Stężenie chlorku winylu Zakres: (0,3-15) µg/l Metoda chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wylapywania i wylukiwania (Purge&Trap), desorpcji termicznej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	
Woda Ścieki	Stężenie węglowodorów aromatycznych Zakres: Toluen (2,0 – 50) µg/l Etylobenzen (2,0 – 50) µg/l o-ksylen (2,0 – 50) µg/l Σ p-m-ksylen (2,0 – 50) µg/l Styren (2,0 – 50) µg/l Naftalen (2,0 – 50) µg/l Metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wylapywania i wylukiwania (Purge&Trap), desorpcji termicznej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	
	Stężenie trichlorobenzenów Zakres: 1,2,3- trichlorobenzen (2,0 – 50) µg/l 1,2,4- trichlorobenzen (2,0 – 50) µg/l 1,3,5- trichlorobenzen (2,0 – 50) µg/l Metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wylapywania i wylukiwania (Purge&Trap), desorpcji termicznej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS) Suma trichlorobenzenów (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie lotnych związków organicznych: Zakres: trichlorometan (2,0 – 50) µg/l bromodichlorometan (2,0 – 50) µg/l dibromochlorometan (2,0 – 50) µg/l tribromometan (2,0 – 50) µg/l trichloroeten (2,0 – 50) µg/l tetrachloroeten (2,0 – 50) µg/l tetrachlorometan (2,0 – 50) µg/l 1,2-dichloroeten (2,0 – 50) µg/l benzen (2,0 – 50) µg/l Heksachlorobutadien (2,0 – 50) µg/l Metoda chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wylapywania i wypłukiwania (Purge & Trap), desorpcji termicznej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS) Suma lotnych związków organicznych (z obliczeń) Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń)	PN-EN ISO 15680:2008
	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (0,005 – 0,10) mg/l Metoda spektrometryczna	PN-EN ISO 14403-2:2012
Woda Ścieki	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,005 – 0,10) mg/l Metoda spektrometryczna	
	Stężenie cyjanków związanych z obliczeń	
	Stężenie pentachlorofenolu Zakres: (0,002 – 0,050) mg/l Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrii mas (LC-MS)	PB/PCh-20 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.
Piwo	Stężenie pierwiastków Zakres: Ca (40 – 1000 mg/l) Mg (10 – 1000 mg/l) K (10 – 1000 mg/l) Na (10 – 1000 mg/l) Cu (0,030 – 2,0 mg/l) Zn (0,050 – 5,0 mg/l) Mn (0,050 – 2,0 mg/l) Cd (0,002 – 0,2 mg/l) Pb (0,010 – 0,2 mg/l) As (0,010 – 0,2 mg/l) Metodą spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 13804:2013
	Stężenie glikolu propylenowego Zakres: (1 – 200) mg/l Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrii mas (LC-MS)	PB/PCh-8 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady	Zawartość pierwiastków Zakres arsen (50 – 1000)mg/kg bar (5,0 – 1000) mg/kg beryl (0,20 – 20) mg/kg chrom (5,0 – 1000) mg/kg cynk (20 – 5000) mg/kg kadm (0,50 – 100) mg/kg kobalt (1,0 – 100) mg/kg magnez (50 – 20000) mg/kg mangan (10 – 2000) mg/kg miedź (5,0 – 1000) mg/kg molibden (5,0 – 100) mg/kg nikiel (5,0 – 1000) mg/kg ołów (5,0 – 1000) mg/kg potas (100 – 5000) mg/kg sód (50 – 5000) mg/kg wanad (10 – 1000) mg/kg wapń (100 – 100000) mg/kg żelazo (50 – 5000) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjne sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012 PN-EN 16174:2012
Gleba	Zawartość pierwiastków Zakres arsen (50 – 1000)mg/kg bar (5,0 – 1000) mg/kg beryl (0,20 – 20) mg/kg chrom (5,0 – 1000) mg/kg cynk (20 – 5000) mg/kg kadm (0,50 – 100) mg/kg kobalt (1,0 – 100) mg/kg magnez (50 – 20000) mg/kg mangan (10 – 2000) mg/kg miedź (5,0 – 1000) mg/kg molibden (5,0 – 100) mg/kg nikiel (5,0 – 1000) mg/kg ołów (5,0 – 1000) mg/kg potas (100 – 5000) mg/kg sód (50 – 5000) mg/kg wanad (10 – 1000) mg/kg wapń (100 – 100000) mg/kg żelazo (50 – 5000) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjne sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012 PN-EN 16174:2012
Osad czynny	pH Zakres (3,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PB/PCh/PFO-2 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.
	Zawartość zawiesiny ogólnej, mineralnej i organicznej Zakres: (100 – 10 000) mg/l Metoda wagowa	PB/PCh/PFO-3 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: Acenaften (0,005 – 0,50) µg/l Acenaftylen (0,005 – 0,50) µg/l Antracen (0,005 – 0,50) µg/l Benzo(a)antracen (0,005 – 0,50) µg/l Benzo(a)piren (0,005 – 0,50) µg/l Benzo(b)fluoranten (0,005 – 0,50) µg/l Benzo(ghi)perylene (0,005 – 0,50) µg/l Benzo(k)fluoranten (0,005 – 0,50) µg/l Chryzen (0,005 – 0,50) µg/l Dibenzo(ah)antracen (0,005 – 0,50) µg/l Fenantren (0,005 – 0,50) µg/l Fluoren (0,005 – 0,50) µg/l Indeno(1,2,3-cd)piren (0,005 – 0,50) µg/l Fluoranten (0,005 – 0,50) µg/l Piren (0,005 – 0,50) µg/l Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrii mas (LC-MS) Suma WWA (z obliczeń)	PB/PCh-4 wyd.4 z dnia 01.10.2018 r.
Woda Ścieki oczyszczone	Stężenie pestycydów i chlorobenzenów Zakres: Aldryna (0,020 – 0,15) µg/l Dieldryna (0,020 – 0,15) µg/l Endryna (0,020 – 0,15) µg/l Izodryna (0,020 – 0,15) µg/l alfa – HCH (0,020 – 0,15) µg/l beta HCH (0,020 – 0,15) µg/l gamma HCH (0,020 – 0,15) µg/l delta – HCH (0,020 – 0,15) µg/l alfa – Endosulfan (0,020 – 0,15) µg/l beta – Endosulfan (0,020 – 0,15) µg/l Heksachlorobenzen (0,020 – 0,15) µg/l Epoksyd heptachloru (0,020 – 0,15) µg/l Heptachlor (0,020 – 0,15) µg/l p, p' – DDE (0,020 – 0,15) µg/l p, p' – DDT (0,020 – 0,15) µg/l p, p' – DDD (0,020 – 0,15) µg/l 1,2,3- trichlorobenzen (0,50 – 4,0) µg/l 1,2,4- trichlorobenzen (0,50 – 4,0) µg/l 1,3,5- trichlorobenzen (0,50 – 4,0) µg/l Suma trichlorobenzenów (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma pestycydów (z obliczeń)	PN-EN ISO 6468:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby tytoniowe Aerazol osadzony na filtrach z włókna kwarcowego	Stężenie pierwiastków Zakres: Chrom (2,5 – 1000) ng/próbkę Żelazo (5 – 1000) ng/próbkę Nikiel (50 – 1000) ng/próbkę Miedź (5 – 1000) ng/próbkę Cynk (50 – 1000) ng/próbkę Cyna (2,5 – 1000) ng/próbkę Ołów (2,5 – 1000) ng/próbkę Kadm (2,5 – 1000) ng/próbkę Rtęć (1 – 10) ng/próbkę Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB/PCh-39 wyd. 2 z dnia 01.10.2018 r.
Wyroby tytoniowe Liquidy do papierosów elektronicznych	Stężenie pierwiastków Zakres: Chrom (2 – 800) µg/kg Żelazo (4 – 800) µg/kg Nikiel (40 – 800) µg/kg Miedź (4 – 800) µg/kg Cynk (40 – 800) µg/kg Cyna (2 – 800) µg/kg Ołów (2 – 800) µg/kg Kadm (2 – 800) µg/kg Rtęć (0,8 – 8,0) µg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB/PCh-39 wyd. 2 z dnia 01.10.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 2) 3)}		
Ścieki Odpady (wyciąg wodny) ¹⁾	Stężenie pierwiastków ²⁾ Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294 ³⁾
	Stężenie pierwiastków Zakres: antymon (0,020 – 0,50) mg/l bar (0,020 – 10) mg/l beryl (0,010 – 0,20) mg/l bor (1,0 – 10) mg/l chrom (0,030 – 5,0) mg/l cynk (0,050 – 10,0) mg/l glin (0,30 – 10) mg/l kadm (0,020 – 0,50) mg/l kobalt (0,030 – 0,50) mg/l magnez (5,0 – 500) mg/l mangan (0,020 – 10) mg/l miedź (0,10 – 10) mg/l molibden (0,050 – 0,50) mg/l nikiel (0,10 – 2,0) mg/l ołów (0,10 – 2,0) mg/l potas (5,0 – 400) mg/l sód (5,0 – 2000) mg/l srebro (0,10 – 1,0) mg/l tytan (0,0050 – 5,0) mg/l wanad (0,020 – 2,0) mg/l wapń (5,0 – 2000) mg/l żelazo (0,10 – 20) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 ³⁾

Wersja strony: A

Dopuszcza się:

- 1) dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) dodanie badanej cechy w ramach metody i przedmiotu badań
- 3) stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych

Pracownia Fizyko-Chemiczna ul. Gdynska 1, 62-028 Koziegłowy		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	pH Zakres: (3,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT) Zakres: (10 – 30 000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (4,00 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla (N _{org+NH4}) Zakres: (1,5 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB/PFO-13 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 r.
	Stężenie azotu organicznego (z obliczeń)	
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,02 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) Zakres: (3,0 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 10 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie metali Zakres: cynk: (0,05 – 200) mg/l nikiel: (0,05 – 200) mg/l miedź: (0,05 – 200) mg/l kadm: (0,025 – 60) mg/l ołów: (0,10 – 200) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
	Stężenie chromu Zakres: (0,1 – 100) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000
	Stężenie żelaza Zakres (0,30 – 100) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/PFO-12 wyd. 5 z dnia 01.10.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie rtęci Zakres (0,001 – 0,50) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej generacją zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07
	Indeks oleju mineralnego (C10 - C40) Zakres: (0,20 – 300) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PB/PFO-21 wyd.4 z dnia 01.10.2018 r.
	Stężenie jonów Zakres: siarczany: (2,00 – 800) mg/l chlorki: (2,00 – 1250) mg/l azot azotanowy: (0,10 – 100) mg/l azot azotynowy: (0,015 – 6,1) mg/l fosforany: (0,10 – 50,0) mg/l fluorki: (0,1 – 5,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie jonów Zakres: jon amonowy (0,10 – 100) mg/l wapń (2,0 – 1000) mg/l magnez (2,0 – 1000) mg/l sód (2,0 – 500) mg/l potas (0,5 – 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911:2002
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (50 – 50000) mg/l Metoda wagowa	PB/PFO-33 wyd. 5 z dnia 01.10.2018 r.
	Indeks fenolowy Zakres: (0,005 – 3,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (TOC) Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Anionowe substancje powierzchniowo czynne Zakres: (0,1 – 5000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Niejonowe substancje powierzchniowo-czynne Zakres (0,6 – 800) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/PFO-7 wyd. 6 z dnia 01.10.2018 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.01787

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Zawartość azotu Kjeldahla ($N_{org}+N_{NH_4}$) Zakres: (0,5 – 12) % Metoda miareczkowa	PB/PFO-27 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.
	Zawartość suchej pozostałości i wody Zakres: (0,1 – 96) % Metoda wagowa	PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 r.
	Straty przy prażeniu suchej masy i pozostałości po prażeniu suchej masy Zakres: (0,1 – 96) % Metoda wagowa	
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,2 – 5) % Metoda spektrofotometryczna	PB/PFO-11 wyd. 5 z dnia 01.10.2018 r.
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,05 – 6) % Metoda miareczkowa	PB/PFO-10 wyd. 5 z dnia 01.10.2018 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,01 – 20,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB/PFO-8 wyd. 5 z dnia 01.10.2018 r.
	Zawartość żelaza Zakres (30 – 40000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/PFO-12 wyd. 5 z dnia 01.10.2018 r.
	Zawartość metali Zakres: magnez: (0,10 – 50) % wapń: (0,50 – 50) % cynk: (5,0 – 4000) mg/kg nikiel: (5,0 – 4000) mg/kg miedź: (5,0 – 4000) mg/kg kadm: (2,5 – 600) mg/kg ołów: (10,0 – 1000) mg/kg chrom (5,0 – 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/PFO-15 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 r.
Osad czynny	pH Zakres: (3,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PB/PCh/PFO-2 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.
	Zawartość zawiesiny ogólnej, mineralnej i organicznej Zakres: (100 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PB/PCh/PFO-3 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	pH Zakres (3,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (2,5 – 150) mg /100g dla P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
	Zawartość metali Zakres Kadm : (0,5 – 30) mg/kg Chrom: (2,5 – 200) mg/kg Ołów: (5,0 – 200) mg/kg Nikiel: (2,5 – 200) mg/kg Cynk: (2,5 – 200) mg/kg Miedź: (2,5 – 200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/PFO-22 wyd. 5 z dnia 01.10.2018 r.
	Zawartość rtęci Zakres (0,01 – 20) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB/PFO-8 wyd. 5 z dnia 01.10.2018 r.
	Zawartość benzyn (C6 – C12) Zakres: (1 – 600) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB/PFO-41 wyd. 1 z dnia 01.10.2018
	Zawartość olejów mineralnych (C12 – C35) Zakres: (30 – 3000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Zawartość olejów mineralnych (C10 - C40) Zakres: (30 – 3000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
Osady Gleba	Zawartość węgla organicznego (OWO) Zakres: (0,5 – 45) % Metoda spektrometrii w podczerwieni ze spalaniem wysokotemperaturowym (IR)	PB/PFO-37 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 2) 3)}		
Odpady (wyciąg wodny) ¹⁾	Stężenie i zawartość anionów ²⁾ Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 12457-1 ³⁾ PN-EN 12457-4 ³⁾ PN EN ISO 10304-1 ³⁾
Odpady (wyciąg wodny) ¹⁾	Stężenie rtęci Zakres: (0,001 – 0,50) mg/l Zawartość rtęci Zakres: (0,01 – 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej generacją zimnych par (CVAAS)	PN-EN 12846 ³⁾
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (50 – 50000) mg/l Zawartość substancji rozpuszczonych Zakres: (500 – 500000) mg/kg Metoda wagowa	PB/PFO-33 ³⁾
Odpady (wyciąg wodny) ¹⁾	Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) Zakres: (50 – 10000) mg/kg Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484 ³⁾ PN-EN 12457-1 ³⁾ PN-EN 12457-4 ³⁾
	Indeks fenolowy Zakres: (0,005 – 3,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,01 – 30,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439 ³⁾ PN-EN 12457-1 ³⁾ PN-EN 12457-4 ³⁾
Odpady ¹⁾	Zawartość suchej pozostałości i wody Zakres: (3,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PB/PFO-30 ³⁾
	Straty przy prażeniu suchej masy i pozostałości po prażeniu suchej masy Zakres: (1,0 – 95,0) % Metoda wagowa	
Odpady ¹⁾	Zawartość węgla organicznego (OWO) Zakres: (0,5 – 45) % Metoda spektrometrii w podczerwieni ze spalaniem wysokotemperaturowym (IR)	PB/PFO-37 ³⁾
Odpady (wyciąg wodny) ¹⁾	Przygotowanie wyciągów wodnych do oznaczania metali	PN-EN 12457-1 ³⁾ PN-EN 12457-4 ³⁾

Wersja strony: A

Dopuszcza się :

1) dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów

2) dodanie badanej cechy w ramach metody i przedmiotu badań

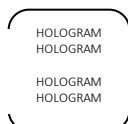
3) stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych i zaktualizowanych procedur badawczych

Pracownia Pobierania Próbek ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań / ul. Gdyńska 1, 62-028 Koziegłowy		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody Zakres: (0 - 80) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-ISO 5667-4:2017-10 PN-ISO 5667-11:2017-10 z wył. p. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3. PB/PPP-8 wyd. 6 z dnia 01.10.2018 r.
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0 - 80) °C	PN-ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt 7.6 PB/PPP-8 wyd. 6 z dnia 01.10.2018 r.
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0 - 80) °C	PN-ISO 5667-10:1997 PB/PPP-8 wyd. 6 z dnia 01.10.2018 r.
Osady	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
	Pobieranie próbek do badań biologicznych	PB/PPP-9 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-R-04031:1997
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-5:2009
Odpady	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB/PPP-5 wyd. 2 z dnia 01.10.2018 r.
Woda Ścieki	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Ścieki	Stężenie chloru wolnego i ogólnego Zakres: (0,10 – 2,2) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB/PPP-7 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 r. (na podst. testu odczynnikowego HACH 8021 i 8167)
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
Woda	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) Zakres: (300 – 800) mV Metoda potencjometryczna	PB/PPP-4 wyd. 2 z dnia 01.10.2018 r.
	Stężenie ozonu Zakres: (0,04 – 0,50) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB/PPP-6 wyd. 2 z dnia 01.10.2018 r. (na podst. testu odczynnikowego HACH 8311)
	Stężenie chloru wolnego i ogólnego Zakres: (0,10 – 2,2) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB/PPP-7 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 r. (na podst. testu odczynnikowego HACH 8021 i 8167)
	Stężenie chloru związanego (chloramin) (z obliczeń)	
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (150 – 13000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 700

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 16.01.2019 r.