


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 700

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

Wydanie nr 18, Data wydania: 22 marca 2018 r.

 <p>AB 700</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>AQUANET LABORATORIUM Sp. z o.o.</b> 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

**DYREKTOR**

**LUCYNA OLBORSKA**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 700 z dnia 22.03.2018 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Pracownia Bakteriologiczna</b> ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa, posiew wgłębny	
<b>Woda</b>	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.3 z dnia 1.07.2013 r. na podstawie instrukcji firmy IDEXX
	Obecność i liczba Clostridium perfringens Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989)
	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

<b>Pracownia Biologiczna</b> ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Osad czynny</b>	Charakterystyka makroskopowa (zapach, barwa, własności sedymentacyjne) Metoda opisowa	PB/PBO-2 wyd. 4 z dnia 01.07.2013 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. 5 z dnia 01.07.2013 r.
<b>Osady</b>	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-Z-19000-1:2001
	Liczba jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp. i Toxocara sp. Metoda mikroskopowa	PN-Z-19000-4:2001 IB-PBO-1 wyd.1 z dnia 13.03.2014
<b>Osady</b>	Liczba $\beta$ -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
<b>Osady</b>	Obecność specyficznego DNA Salmonella spp. Metoda real time - PCR	PB/PCR-2 wyd.4 z dnia 13.06.2017
<b>Woda</b>	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
<b>Woda</b>	Liczba pleśni i drożdży Zakres: od 1 jtk/ml Metoda filtracji membranowej	PB/PBO-13 wyd. 2 z dnia 08.12.2016
	Liczba pleśni i drożdży Zakres: od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
<b>Woda Ścieki</b>	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB/PBO-7 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrob	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 wgłębny)	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 wgłębny)	PN-ISO 15213:2005
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym ręk	Liczba drożdży Zakres: od 1 jtk/cm <sup>2</sup> od 1,0 x 10 <sup>1</sup> jtk / badaną powierzchnię od 4,0 x 10 <sup>1</sup> jtk / badaną powierzchnię Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)  Liczba pleśni Zakres: od 1 jtk/cm <sup>2</sup> od 1,0 x 10 <sup>1</sup> jtk / badaną powierzchnię od 4,0 x 10 <sup>1</sup> jtk / badaną powierzchnię Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji <sup>1) 3)</sup></b>		
<b>Żywność<sup>1)</sup></b>	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g  Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO16649-2 <sup>3)</sup>
<b>Żywność<sup>1)</sup></b>	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Zakres: od 10jtk/g  Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2 <sup>3)</sup>
<b>Żywność <sup>1)</sup></b>  <b>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością<sup>1)</sup></b>	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g  Zakres: od 1 jtk/cm <sup>2</sup> od 1,0x10 <sup>1</sup> jtk/badaną powierzchnię od 4,0x10 <sup>1</sup> jtk/badaną powierzchnię Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1 <sup>3)</sup>
<b>Żywność<sup>1)</sup></b>	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g  Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 4833-2 <sup>3)</sup>
<b>Żywność <sup>1)</sup></b> <b>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością<sup>1)</sup></b>	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1 <sup>3)</sup>
<b>Żywność<sup>1)</sup></b>	Liczba Listeria monocytogenes Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g  Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2 <sup>3)</sup>
<b>Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95 <sup>1)</sup></b>	Liczba drożdży Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g  Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1 <sup>3)</sup>
	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 0,95 <sup>1)</sup>	Liczba drożdży Zakres: od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2 <sup>3)</sup>
	Liczba pleśni Zakres: od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
Żywność <sup>1)</sup> Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością <sup>1)</sup>	Obecność Salmonella spp.  Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579 <sup>3)</sup>
Żywność <sup>1)</sup>	Obecność i identyfikacja Salmonella enteritidis i Salmonella typhimurium Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579 <sup>3)</sup> +IB/PBO-6 <sup>3)</sup> + schemat Whitea-Kauffmanna-Le Minora <sup>3)</sup>
Żywność <sup>1)</sup> Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością <sup>1)</sup>	Liczba Enterobacteriaceae w 37°C Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g  Zakres od 1 jtk/cm <sup>2</sup> od 1,0x10 <sup>1</sup> jtk/badaną powierzchnię od 4,0x10 <sup>1</sup> jtk/badaną powierzchnię Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 21528-2 <sup>3)</sup>
Żywność <sup>1)</sup>	Liczba bakterii fermentacji mlekowej Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g  Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15214 <sup>3)</sup>
Żywność <sup>1)</sup>	Liczba Campylobacter spp. Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g  Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PKN-ISO/TS 10272-2 <sup>3)</sup>
Żywność <sup>1)</sup> Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością <sup>1)</sup>	Obecność Campylobacter spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 10272-1 <sup>3)</sup>

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

Wersja strony: A

Dopuszcza się :

1) dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów

3) stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych i zaktualizowanych procedur badawczych

<b>Pracownia Chemiczna</b> ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda</b>	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) $\mu$ 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. 4 z dn. 01.12.2014
	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 $\text{KMnO}_4$ ) 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 <sub>3</sub> 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
Woda Ścieki	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

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. 2 z dn. 23.05.2016 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda</b>	<p>Stężenie lotnych związków organicznych Zakres:</p> <p>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-dichloroeten (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 &amp; Trap), desorpcji termicznej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS) Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń) Summaryczne stężenie THM (z obliczeń)</p> <p>Stężenie chlorku winylu Zakres: (0,3-15) µg/l Metoda chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wylapywania i wylukiwania (Purge&amp;Trap) , desorpcji termicznej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)</p>	PN-EN ISO 15680:2008
<b>Woda Ścieki</b>	<p>Stężenie węglowodorów aromatycznych Zakres:</p> <p>Toluen (2,0 – 50) ug/l Etylobenzen (2,0 – 50) ug/l o-ksylen (2,0 – 50) ug/l Σ p-m-ksylen (2,0 – 50) ug/l Styren (2,0 – 50) ug/l Naftalen (2,0 – 50) ug/l Metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wylapywania i wylukiwania (Purge&amp;Trap), desorpcji termicznej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)</p> <p>Stężenie trichlorobenzenów Zakres:</p> <p>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&amp;Trap) ,desorpcji termicznej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS) Suma trichlorobenzenów (z obliczeń)</p>	

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	
Woda Ścieki	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,005 – 0,10) mg/l Metoda spektrometryczna	PN-EN ISO 14403-2:2012
	Stężenie pentachlorofenolu Zakres: (0,002 – 0,050) mg/l Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrii mas (LC-MS)	
Woda Ścieki	Stężenie glikolu propylenowego Zakres: (1 – 200) mg/l Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrii mas (LC-MS)	PB/PCh-20 wyd. 2 z 01.07.2013 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)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Osady</b>	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
<b>Gleba</b>	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
<b>Osad czynny</b>	pH Zakres (3,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PB/PCh/PFO-2 wyd. 2 z dnia 01.07.2013 r.
	Zawartość zawiesiny ogólnej, mineralnej i organicznej Zakres: (100 – 10 000) mg/l Metoda wagowa	PB/PCh/PFO-3 wyd. 2 z dnia 01.07.2013 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda Ścieki</b>	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)perylen (0,005 – 0,50) µg/l Benzo(k)fluranten (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. 3 z dnia 01.07.2013 r.
<b>Woda Ścieki oczyszczone</b>	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
<b>Wyroby tytoniowe Aerazol osadzony na filtrach z włókna kwarcowego</b>	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. 1 z dn. 01.07.2017
<b>Wyroby tytoniowe Liquidy do papierosów elektronicznych</b>	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. 1 z dn. 01.07.2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1) 2) 3)</sup>		
<b>Ścieki Odpady (wyciąg wodny)</b> <sup>1)</sup>	Stężenie pierwiastków <sup>2)</sup> Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294 <sup>3)</sup>
<b>Ścieki Odpady (wyciąg wodny)</b> <sup>1)</sup>	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 <sup>3)</sup>

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 <sub>2</sub> 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 <sub>org+NH4</sub> ) Zakres: (1,5 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 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 <sub>5</sub> ) Zakres: (3,0 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> ) Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub> 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. 4 z dnia 01.07.2013 r.
	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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	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. 3 z dnia 01.07.2013 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: (10,0 – 50000) mg/l Metoda wagowa	PB/PFO-33 wyd. 4 z dnia 04.12.2015 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: (0,4 – 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.5 z dnia 16.11.2015 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) % s.m. Metoda miareczkowa	PB/PFO-27 wyd. 2 z dnia 01.07.2013 r.
	Zawartość suchej pozostałości i wody Zakres: (0,1 – 96) % Metoda wagowa	PB/PFO-30 wyd. 3 z dnia 01.04.2016 r.
	Straty przy prażeniu suchej masy i pozostałości po prażeniu suchej masy Zakres: (0,1 – 96) % s.m. Metoda wagowa	
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,2 – 5) % s.m. Metoda spektrofotometryczna	PB/PFO-11 wyd. 4 z dnia 01.07.2013 r.
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,05 – 6) % s.m. Metoda miareczkowa	PB/PFO-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,01 – 20,0) mg/kg s.m. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB/PFO-8 wyd. 4 z dnia 01.07.2013 r.
Zawartość żelaza Zakres (30 – 40000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/PFO-12 wyd. 4 z dnia 01.07.2013 r.	
Osady	Zawartość metali Zakres: magnez: (0,10 – 50) % s.m. wapń: (0,50 – 50) % s.m. cynk: (5,0 – 4000) mg/kg s.m. nikiel: (5,0 – 4000) mg/kg s.m. miedź: (5,0 – 4000) mg/kg s.m. kadm: (2,5 – 600) mg/kg s.m. ołów: (10,0 – 1000) mg/kg s.m. chrom (5,0 – 1000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/PFO-15 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 r.
Osad czynny	pH Zakres: (3,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PB/PCh/PFO-2 wyd. 2 z dnia 01.07.2013 r.
	Zawartość zawiesiny ogólnej, mineralnej i organicznej Zakres: (100 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PB/PCh/PFO-3 wyd. 2 z dnia 01.07.2013 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gleba</b>	pH Zakres (3,0 –10,0) Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (2,5 – 150) mg /100g dla P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
	Zawartość metali Zakres Kadm : (0,5 – 30) mg/kg s.m. Chrom: (2,5 – 200) mg/kg s.m. Ołów: (5,0 – 200) mg/kg s.m. Nikiel: (2,5 – 200) mg/kg s.m. Cynk: (2,5 – 200) mg/kg s.m. Miedź: (2,5 – 200) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/PFO-22 wyd. 4 z dnia 30.11.2017 r.
	Zawartość rtęci Zakres (0,01 – 20) mg/kg s.m. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB/PFO-8 wyd. 4 z dnia 01.07.2013 r.
<b>Osady</b> <b>Gleba</b>	Zawartość węgla organicznego (OWO) Zakres: (0,5 – 45) % s.m. Metoda spektrometrii w podczerwieni ze spalaniem wysokotemperaturowym (IR)	PB/PFO-37 wyd. 2 z dnia 01.07.2013 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1) 2) 3)</sup>		
<b>Odpady (wyciąg wodny)</b> <sup>1)</sup>	Stężenie i zawartość anionów <sup>2)</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 12457-1 <sup>3)</sup> PN-EN 12457-4 <sup>3)</sup> PN EN ISO 10304-1 <sup>3)</sup>
<b>Odpady (wyciąg wodny)</b> <sup>1)</sup>	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 <sup>3)</sup>
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (10,0 – 50000) mg/l Zawartość substancji rozpuszczonych Zakres: (100 – 500000) mg/kg Metoda wagowa	PB/PFO-33 <sup>3)</sup>
<b>Odpady (wyciąg wodny)</b> <sup>1)</sup>	Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) Zakres: (50 – 10000) mg/kg Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484 <sup>3)</sup> PN-EN 12457-1 <sup>3)</sup> PN-EN 12457-4 <sup>3)</sup>
	Indeks fenolowy Zakres: (0,005 – 3,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,01 – 30,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439 <sup>3)</sup> PN-EN 12457-1 <sup>3)</sup> PN-EN 12457-4 <sup>3)</sup>
<b>Odpady</b> <sup>1)</sup>	Zawartość suchej pozostałości i wody Zakres: (3,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PB/PFO-30 <sup>3)</sup>
	Straty przy prażeniu suchej masy i pozostałości po prażeniu suchej masy Zakres: (1,0 – 95,0) % Metoda wagowa	
<b>Odpady</b> <sup>1)</sup>	Zawartość węgla organicznego (OWO) Zakres: (0,5 – 45) % Metoda spektrometrii w podczerwieni ze spalaniem wysokotemperaturowym (IR)	PB/PFO-37 <sup>3)</sup>
<b>Odpady (wyciąg wodny)</b> <sup>1)</sup>	Przygotowanie wyciągów wodnych do oznaczania metali	PN-EN 12457-1 <sup>3)</sup> PN-EN 12457-4 <sup>3)</sup>

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

<b>Pracownia Pobierania Próbek</b> ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań / ul. Gdyńska 1, 62-028 Koziegłowy		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda</b>	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. 5 z dnia 03.12.2015 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. 5 z dnia 03.12.2015 r.
<b>Ścieki</b>	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. 5 z dnia 03.12.2015 r.
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
<b>Osady</b>	Pobieranie próbek do badań biologicznych	PB/PPP-9 wyd. 2 z dnia 01.07.2013 r.
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-R-04031:1997
<b>Gleba</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-5:2009
<b>Odpady</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB/PPP-5 wyd. 1 z dnia 1.04.2016 r.
<b>Woda Ścieki</b>	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
<b>Ścieki</b>	Stężenie chloru wolnego i ogólnego Zakres: (0,10 – 2,2) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB/PPP-7 wyd. 3 z dn. 23.11.2017 r. (na podst. testu odczynnikowego HACH 8021 i 8167)
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
<b>Woda</b>	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) Zakres: (300 – 800) mV Metoda potencjometryczna	PB/PPP-4 wyd. 1 z dn. 05.04.2016 r.
	Stężenie ozonu Zakres: (0,04 – 0,50) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB/PPP-6 wyd. 1 z dn. 05.04.2016 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. 3 z dn. 23.11.2017 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: B

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 700

**Status zmian:**

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
<b>22/23</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>11.05.2018 r.</b>

**Zatwierdzam status zmian  
DYREKTOR**

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 11.05.2018 r.

