


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 700

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

Wydanie nr 17, Data wydania: 24 lutego 2017 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</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 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</p>

Wersja strony: A

**ZASTĘPCA DYREKTORA**

**TADEUSZ MATRAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 700 z dnia 13.03.2014 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 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
	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 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	Wytuczne PZH ZHK:2007	

Wersja strony: A

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe</b>	Liczba $\beta$ -glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Zakres: od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO16649-2:2004
<b>Mleko i przetwory mleczne</b>	Liczba gronkowców koagulazo- dodatnich Zakres: od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6888-2:2001/A1:2004

Wersja strony: A





Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p><b>Soki, napoje bezalkoholowe</b>  <b>Majonez ,</b>  <b>Mleko i produkty mleczne</b>  <b>Mięso i produkty mięsne</b>  <b>Ryby</b>  <b>Warzywa i przetwory warzywne</b>  <b>Żywność mrożona</b>  <b>Wyroby garmażeryjne</b>  <b>Przetwory rybne</b>  <b>Owoce i przetwory owocowe</b>  <b>Ketchup, chrzan</b>  <b>sosy</b></p>	<p>Liczba drożdży o aktywności wody wyższej niż 0,95  Zakres: od 1 jtk/ml  od 10 jtk/g</p> <p>Metoda płytkowa  (posiew powierzchniowy)</p> <p>Liczba pleśni o aktywności wody wyższej niż 0,95  Zakres: od 1 jtk/ml  od 10 jtk/g</p> <p>Metoda płytkowa  (posiew powierzchniowy)</p>	<p>PN-ISO 21527-1:2009</p>
<p><b>Owoce i warzywa</b>  <b>Przetwory owocowe i warzywne</b>  <b>Wyroby cukiernicze i ciastkarskie</b>  <b>Zboża i przetwory zbożowe</b>  <b>Musztarda</b>  <b>Herbata</b>  <b>Przyprawy</b>  <b>Surowce i przetwory zielarskie</b>  <b>Żelatyna</b>  <b>Koncentraty spożywcze</b>  <b>Kawa, kakao</b>  <b>Mleko w proszku</b>  <b>Suplementy diety</b></p>	<p>Liczba drożdży o aktywności wody niższej lub równej 0,95  Zakres: od 10 jtk/g</p> <p>Metoda płytkowa  (posiew powierzchniowy)</p> <p>Liczba pleśni o aktywności wody niższej lub równej 0,95  Zakres: od 10 jtk/g</p> <p>Metoda płytkowa  (posiew powierzchniowy)</p>	<p>PN-ISO 21527-2:2009</p>
<p><b>Mięso i produkty mięsne</b>  <b>Warzywa , owoce,</b>  <b>Przetwory warzywne i owocowe</b>  <b>Mleko i produkty mleczne</b>  <b>Majonez</b>  <b>Lody</b>  <b>Zboża i przetwory zbożowe,</b>  <b>Ryby i produkty rybne</b>  <b>Wyroby garmażeryjne</b>  <b>Żywność mrożona</b>  <b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b>  <b>Kawa, herbata, kakao</b>  <b>Przyprawy</b>  <b>Jaja i przetwory jajeczne</b>  <b>Musztarda, Ketchup, chrzan, sosy majonezowe</b>  <b>Koncentraty spożywcze</b>  <b>Surowce i przetwory zielarskie</b></p> <p><b>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością:</b>  - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem  - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk</p>	<p>Obecność bakterii Salmonella spp.  W badanej masie lub objętości</p> <p>Zakres  od 1 jtk/cm<sup>2</sup>  od 1,0x10<sup>1</sup> jtk /wymaz  od 4,0x10<sup>1</sup> jtk</p> <p>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym</p>	<p>PN-EN ISO 6579:2003  +AC:2014-11</p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Mięso i produkty mięsne</b> <b>Mięso drobiowe</b>	Obecność pałeczek Salmonella Enteritidis i Salmonella Typhimurium w badanej masie lub objętości  Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579:2003 + AC:2014-11 + IB/PBO-6 wyd.1 z dnia 1.03.2016 + schemat Whitea-Kauffmanna-Le Minora
<b>Mięso i produkty mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe,</b> <b>Warzywa, owoce i przetwory</b> <b>warzywno-owocowe</b> <b>Ryby i produkty rybne</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Żywność mrożona</b> <b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b> <b>Kawa, Herbata, Kakao</b> <b>Majonez,</b> <b>Jaja i przetwory jajeczne</b> <b>Przyprawy, Koncentraty</b>  <b>Próbki środowiskowe z obszarów</b> <b>produkcji i obrotu żywnością:</b>  - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem  - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk	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 /wymaz od 4,0x10 <sup>1</sup> jtk  Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 21528-2:2005
<b>Mięso i produkty mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe,</b> <b>Warzywa, owoce i przetwory</b> <b>warzywno-owocowe</b> <b>Ryby i produkty rybne</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Żywność mrożona</b> <b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b> <b>Majonez, Musztarda, Ketchup,</b> <b>Chrzan,</b> <b>Jajka i przetwory jajeczne</b> <b>Przyprawy,</b> <b>Piwo,</b> <b>Koncentraty spożywcze</b>	Liczba bakterii fermentacji mlekowej Zakres : od 1 jtk/ml od 10 jtk/g  Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 15214:2002
<b>Mięso i produkty mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Ryby i produkty rybne</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b>	Liczba Campylobacter spp. Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g  Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PKN-ISO/TS 10272-2:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p><b>Mięso i produkty mięsne</b>  <b>Mleko i przetwory mleczne</b>  <b>Ryby i produkty rybne</b>  <b>Wyroby garmażeryjne</b></p> <p><b>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem</li> <li>- wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk</li> </ul>	<p>Obecność <i>Campylobacter</i> spp. w badanej masie lub objętości</p> <p>Zakres  od 1 jtk/cm<sup>2</sup>  od 1,0x10<sup>1</sup> jtk /wymaz  od 4,0x10<sup>1</sup> jtk</p> <p>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-EN ISO 10272-1:2007  +Ap1:2008  z wyłączeniem pkt 9.5</p>
<p><b>Mięso i produkty mięsne</b>  <b>Mleko i przetwory mleczne</b>  <b>Zboża i przetwory zbożowe,</b>  <b>Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe</b>  <b>Ryby i produkty rybne</b>  <b>Wyroby garmażeryjne</b>  <b>Żywność mrożona</b>  <b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b>  <b>Kawa, herbata</b>  <b>Przyprawy</b>  <b>Jaja i przetwory jajeczne</b>  <b>Majonez, Musztarda, Ketchup,</b>  <b>Koncentraty spożywcze</b></p>	<p>Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i>  Zakres: od 1 jtk/ml  od 10 jtk/g</p> <p>Metoda płytkowa  (posiew powierzchniowy)</p>	<p>PN-EN ISO 7932:2005</p>
<p><b>Mięso i produkty mięsne</b>  <b>Mleko i przetwory mleczne</b>  <b>Zboża i przetwory zbożowe,</b>  <b>Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe</b>  <b>Ryby i produkty rybne</b>  <b>Wyroby garmażeryjne</b>  <b>Żywność mrożona</b>  <b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b>  <b>Kawa, herbata</b>  <b>Przyprawy</b>  <b>Jaja i przetwory jajeczne</b>  <b>Majonez, Musztarda, Ketchup,</b>  <b>Koncentraty spożywcze</b></p>	<p>Obecność <i>Escherichia coli</i> w określonej masie/objętości</p> <p>Metoda hodowlana</p>	<p>PN-ISO 7251:2006</p>

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Mięso i produkty mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe,</b> <b>Warzywa, owoce i przetwory</b> <b>warzywno-owocowe</b> <b>Ryby i produkty rybne</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Żywność mrożona</b> <b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b> <b>Kawa, herbata</b> <b>Przyprawy</b> <b>Jaja i przetwory jajeczne</b> <b>Majonez, Musztarda, Ketchup,</b> <b>Koncentraty spożywcze</b>	Obecność bakterii z grupy coli w określonej masie/objętości  Metoda hodowlana	PN-ISO 4831:2007
<b>Mięso i produkty mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe,</b> <b>Warzywa, owoce i przetwory</b> <b>warzywno-owocowe</b> <b>Ryby i produkty rybne</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Żywność mrożona</b> <b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b> <b>Kawa, herbata</b> <b>Przyprawy</b> <b>Jaja i przetwory jajeczne</b> <b>Majonez, Musztarda, Ketchup</b> <b>Koncentraty spożywcze</b>	Liczba bakterii z grupy coli Zakres metody : od 1 jtk/ml od 10 jtk/g  Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007
<b>Mięso i produkty mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Warzywa, owoce i przetwory</b> <b>warzywno-owocowe</b>	Obecność specyficznego DNA Salmonella spp. w badanej masie lub objętości  Metoda real time - PCR	PB/PCR-2 wyd. 3 z dnia 14.06.2016 r. opracowana na podstawie instrukcji producenta zestawu
	Obecność specyficznego DNA Listeria monocytogenes w badanej masie lub objętości  Metoda real time -PCR	PB/PCR-3 wyd. 2 z dnia 14.06.2016 r. opracowana na podstawie instrukcji producenta zestawu

Wersja strony: A

<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>
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) $\mu$ 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 węgla organicznego (OWO) Zakres: (0,40 – 10,0) mg/l Metoda spektrometrii w 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 wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrii mas (HPLC-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
Woda	<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</p> <p>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) Sumaryczne 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
Woda Ścieki	<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</p> <p>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</p> <p>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
<b>Ścieki</b>	<p>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 &amp; Trap), desorpcji termicznej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)            Suma lotnych związków organicznych (z obliczeń)            Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń)</p>	PN-EN ISO 15680:2008
<b>Woda Ścieki</b>	<p>Stężenie cyjanków ogólnych            Zakres: (0,005 – 0,10) mg/l            Metoda spektrometryczna</p>	PN-EN ISO 14403-2:2012
	<p>Stężenie cyjanków wolnych            Zakres: (0,005 – 0,10) mg/l            Metoda spektrometryczna</p>	
<b>Woda Ścieki oczyszczone</b>	<p>Stężenie pentachlorofenolu            Zakres:(0,002-0,500) mg/l            Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrii mas (LC-MS)</p>	PB/PCh-20 wyd. 2 z 01.07.2013 r.
<b>Piwo</b>	<p>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)</p>	PN-EN 13804:2013
	<p>Stężenie glikolu propylenowego            Zakres: (1 – 200) mg/l            Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrii mas (LC-MS)</p>	PB/PCh-8 wyd. 2 z dn. 01.11.2014 r.

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)perylene (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
Elastyczny zakres akredytacji <sup>1)2)</sup>		
Ścieki Odpady (wyciąg wodny)	Stężenie pierwiastków <sup>1)</sup> Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294 <sup>1)</sup>
Ścieki Odpady (wyciąg wodny)	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>2)</sup>

Wersja strony: A

- 1) Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanej metody znormalizowanej, dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu badań i metody oraz zmianę zakresu pomiarowego metody.
- 2) Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanej metody znormalizowanej.

Pracownia Fizyko-Chemiczna ul. Gdyńska 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)	PB/PFO-32 wyd. z dnia 04.12.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda Ścieki</b>	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
<b>Osady</b>	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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Osady</b>	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.
<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 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PB/PCh/PFO-3 wyd. 2 z dnia 01.07.2013 r.
<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 : (1,25 – 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. 3 z dnia 01.07.2013 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 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>1)</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 12457-1 <sup>1)</sup> PN-EN 12457-4 <sup>1)</sup> PN EN ISO 10304-1 <sup>1)</sup>
<b>Odpady (wyciąg wodny)</b> <sup>2)</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)	PB/PFO-32 <sup>2)</sup>
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (10,0 – 50000) mg/l Zawartość substancji rozpuszczonych Zakres: (100 – 500000) mg/kg Metoda wagowa	PB/PFO-33 <sup>2)</sup>
<b>Odpady (wyciąg wodny)</b> <sup>3)</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>2)</sup>	Zawartość suchej pozostałości i wody Zakres: (3,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PB/PFO-30 <sup>2)</sup>
	Straty przy prażeniu suchej masy i pozostałości po prażeniu suchej masy Zakres: (1,0 – 95,0) % Metoda wagowa	
<b>Odpady</b> <sup>2)</sup>	Zawartość węgla organicznego (OWO) Zakres: (0,5 – 45) % Metoda spektrometrii w podczerwieni ze spalaniem wysokotemperaturowym (IR)	PB/PFO-37 <sup>2)</sup>

Wersja strony: A

- 1) dopuszcza się stosowanie zaktualizowanej metody znormalizowanej, dodanie badanej cechy w ramach metody i przedmiotu badań, dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań, zmianę zakresu pomiarowego metody
- 2) dopuszcza się stosowanie zaktualizowanej procedury badawczej, dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań,
- 3) dopuszcza się stosowanie zaktualizowanej metody znormalizowanej, dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań.

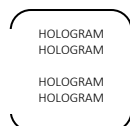
<b>Pracownia Pobierania Próbek</b> ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań / ul. Gdyńska 1, 62-028 Koziegłowy		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody Zakres: (0 - 80) °C	PN-ISO 5667-5:2003 PN-ISO 5667-4:2003 PN-ISO 5667-11:2004 PB/PCh-10 wyd. 5 z dnia 03.12.2015 r.
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych i mikrobiologicznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0 - 80) °C	PN-ISO 5667-6:2003  PB/PCh-10 wyd. 5 z dnia 03.12.2015 r.
	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/PCh-10 wyd. 5 z dnia 03.12.2015 r.
<b>Osady</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
	Pobieranie próbek do badań biologicznych	PB/PBO-10 wyd. 2 z dnia 01.07.2013 r.
<b>Gleba</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-R-04031:1997
<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>Woda</b>	Stężenie wolnego chloru Zakres: (0,10 – 1,0) mg/l Metoda fotometryczna	PB/PCh-11 wyd. 4 z dnia 01.07.2013 r. na podstawie testu Hach Lange metoda 8021
	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. 1 z dn. 05.04.2016 r. (na podst. testu odczynnikowego HACH 8021 i 8167)
	Stężenie chloru związanego (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  
ZASTĘPCA DYREKTORA



**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 24.02.2017 r.