


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 322

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

Wydanie nr 20 Data wydania: 2 lutego 2018 r.

 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI</p> <p>BADANIA</p> <p>AB 322</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p><b>WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA</b></p> <p><b>W WARSZAWIE</b></p> <p><b>LABORATORIUM</b></p> <p><b>ul. Bartycka 110 A</b></p> <p><b>00-716 Warszawa</b></p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>B/9 C/9/P C/9/P G/9</p> <p>G/9 K/9/P N/9/P N/9/P P/9</p>	<p>Badania biologiczne i biochemiczne wody, ścieków, osadów ściekowych Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, gleby, osadów ściekowych, pyłów, odpadów Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych (obszar regulowany) Badania dotyczące inżynierii środowiska – hałas w środowisku ogólnym, pole elektromagnetyczne, gazy odlotowe Badania dotyczące inżynierii środowiska – gazy odlotowe (obszar regulowany) Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, osadów ściekowych Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek: wody, ścieków, odpadów, gleby, osadów Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych (obszar regulowany) Pobieranie próbek gazów odlotowych</p>

Wersja strony: A



DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 322 z dnia 02.02.2018 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

Pracownia w Warszawie Grupa Analityczna ul. Bartycka 110 A, 00-716 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 50) mg/dm <sup>3</sup> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (10,0 – 4000) mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,5 – 6,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (3 – 6000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,078 – 35,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,00 – 100) mg/dm <sup>3</sup> Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 10) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 50) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,50 – 500) mg/dm <sup>3</sup> Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-049/WA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r.
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (50,0 – 2000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 2000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Twardość ogólna (z obliczeń)	PB-060/WA wydanie 1 z dnia 31.08.2012 r.
	Stężenie cyjanków wolnych i związanych Zakres: (0,005 – 5,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603.01
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,040 – 56,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010
Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,002 – 1,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 1233:2000 PN-EN ISO 15587-2:2005	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie kadmu Zakres: (0,0002 – 0,1) mg/dm <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 5961:2001 PN-EN ISO 15587-2:2005
	Stężenie ołowiu Zakres: (0,0015 – 0,1) mg/dm <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005 PN-EN ISO 15587-2:2005
	Stężenie manganu Zakres: (0,002 – 0,150) mg/dm <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Stężenie miedzi Zakres: (0,005 – 1,00) mg/dm <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Stężenie niklu Zakres: (0,005 – 1,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,003 – 0,1) mg/dm <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00010 – 6,00) mg/dm <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-026/WA wydanie 5 z dnia 16.09.2017 r.
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (0,5 – 2000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda wagowa	PN-86/C-04573.01
	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (2,00 – 500) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrometrii w podczerwieni	PN-EN 1484:1999
	Indeks oleju mineralnego/substancje ropopochodne Zakres: (0,1 – 50) mg/dm <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie kationów Zakres: wapń (1,00 – 150) mg/dm <sup>3</sup> magnez (1,00 – 50,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911:2002
	Indeks fenolowy Zakres: (0,002 – 5,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 pkt. 5

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda Ścieki</b>	Stężenie metali Zakres: chrom (0,001 – 1,0) mg/dm <sup>3</sup> ołów (0,001 – 1,0) mg/dm <sup>3</sup> miedź (0,001 – 1,0) mg/dm <sup>3</sup> kadm (0,0001 – 1,0) mg/dm <sup>3</sup> nikiel (0,001 – 1,0) mg/dm <sup>3</sup> bor (0,011 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup> bar (0,003 – 1,0) mg/dm <sup>3</sup> selen (0,001 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup> sód (0,05 – 900,0) mg/dm <sup>3</sup> molibden (0,001 – 1,0) mg/dm <sup>3</sup> wapń (0,1 – 450,0) mg/dm <sup>3</sup> cynk (0,002 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup> mangan (0,003 – 1,0) mg/dm <sup>3</sup> arsen (0,001 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup> żelazo (0,020 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup> glin (0,005 - 1,0) mg/dm <sup>3</sup> magnez. (0,1 - 90,0) mg/dm <sup>3</sup> potas (0,2 - 90,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
	Stężenie anionów Zakres: fluorki (0,100 – 14,0) mg/dm <sup>3</sup> chlorki (0,50 – 400,0) mg/dm <sup>3</sup> azotyny (0,50 – 12,0) mg/dm <sup>3</sup> azotany (0,50 – 200,0) mg/dm <sup>3</sup> siarczany (0,50 – 600,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie detergentów niejonowych Zakres: (0,200 – 12,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PB-058/WA wydanie 3 z dnia 01.10.2014 r.
	Stężenie lotnych związków organicznych Zakres: dichlorometan (0,50 – 100) µg/dm <sup>3</sup> trichlorometan (0,50 – 100) µg/dm <sup>3</sup> tetrachlorometan (0,50 – 100) µg/dm <sup>3</sup> 1,2-dichloroetan (0,50 – 100) µg/dm <sup>3</sup> trichloroetylen (0,50 – 100) µg/dm <sup>3</sup> tetrachloroetylen (0,50 – 100) µg/dm <sup>3</sup> heksachlorobutadien (0,010 – 100) µg/dm <sup>3</sup> benzen (0,50 – 100) µg/dm <sup>3</sup> toluen (0,50 – 100) µg/dm <sup>3</sup> etylobenzen (0,50 – 100) µg/dm <sup>3</sup> ksylen (suma izomerów) (1,0 – 100) µg/dm <sup>3</sup> 1,2,3-trichlorobenzen (0,010 – 100) µg/dm <sup>3</sup> 1,2,4-trichlorobenzen (0,010 – 100) µg/dm <sup>3</sup> 1,3,5-trichlorobenzen (0,010 – 100) µg/dm <sup>3</sup> naftalen (0,10 – 100) µg/dm <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda Ścieki</b>	Stężenie polichlorowanych bifenyli (PCB) Zakres: PCB 28 (0,010 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> PCB 52 (0,010 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> PCB 101 (0,010 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> PCB 118 (0,010 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> PCB 138 (0,010 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> PCB 153 (0,010 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> PCB 180 (0,010 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> PCB 194 (0,010 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie chlorobenzenów Zakres: 1,2,3-trichlorobenzen (0,002 – 0,100) µg/dm <sup>3</sup> 1,2,4-trichlorobenzen (0,002 – 0,100) µg/dm <sup>3</sup> 1,3,5-trichlorobenzen (0,002 – 0,100) µg/dm <sup>3</sup> pentachlorobenzen (0,002 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> heksachlorobenzen (0,002 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	
	Stężenie pestycydów Zakres: heksachlorocykloheksan (suma izomerów α,β,γ,δ) (0,002 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> aldryna (0,002 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> dieldryna (0,002 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> endryna (0,002 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> izodryna (0,002 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> α-endosulfan (0,002 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> β-endosulfan (0,002 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> p,p-DDE (0,002 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> p,p-DDD (0,002 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> p,p-DDT (0,002 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> o,p-DDT (0,002 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> alachlor (0,005 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> trifluralina (0,002 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> chlorfenwinfos (0,005 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> chlorpiryfos etylowy (0,002 – 0,050) µg/dm <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	
Stężenie chlorków Zakres: (5,00 – 1000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 NPL/100ml Obecność bakterii grupy coli w badanej objętości próbki Metoda NPL, Colilert	PN-EN ISO 9308-2:2014
	Liczba Escherichia coli Zakres: od 1 NPL/100ml Obecność Escherichia coli w badanej objętości próbki Metoda NPL, Colilert	
	Stężenie rtęci Zakres: (15,0 – 500) ng/dm <sup>3</sup> Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF)	PN-EN ISO 17852:2009
	Stężenie chromu Cr+6 Zakres: (0,005 – 1,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB-062/WA Wydanie 1 z dnia 15.07.2013 r.
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,06 – 14,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,100 – 14,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Ścieki	Stężenie rtęci Zakres: (15,0 – 1000) ng/dm <sup>3</sup> Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej	PN-EN ISO 17852:2009
Osady ściekowe	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ludzi i zwierząt – wskaźnik ATT: Ascaris sp., Toxocara sp., Trichuris sp., Zakres: od 20 szt./kg s.m. Obecność żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Toxocara sp., Trichuris sp. w badanej próbce Metoda flotacji, mikroskopowa	PB-044/WA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r.
	Zawartość metali Zakres: chrom (1 – 600) mg/kg s.m. ołów (0,3 – 1200) mg/kg s.m. miedź (1,2 – 800) mg/kg s.m. kadm (0,25 – 1000) mg/kg s.m. nikiel (0,4 – 600) mg/kg s.m. cynk (5,6 – 2200) mg/kg s.m. magnez (11,0 – 23 000) mg/kg s.m. wapń (110 – 110 000) mg/kg s.m. Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 13346:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Osady ściekowe</b>	Zawartość metali Zakres: chrom (1,5 – 1400) mg/kg s.m. ołów (0,4 – 1200) mg/kg s.m. miedź (5,0 – 2100) mg/kg s.m. kadm (0,8 – 1000) mg/kg s.m. nikiel (8 – 1200) mg/kg s.m. cynk (28 – 7700) mg/kg s.m. magnez (8,5 – 30 000) mg/kg s.m. wapń (130 – 190 000) mg/kg s.m. Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 13346:2002
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,1 – 6,0) % (1,0 – 60) g/kg s.m. Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 13346:2002
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,02 – 10,0) % (0,20 – 100) g/kg s.m. Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,10 – 5,00) % (1,00 – 50,0) g/kg s.m. Metoda miareczkowa	PB-068/WA wyd.1 z dn. 20.10.2014
<b>Odpady <sup>0)</sup> kod:</b> 17 01 01 17 01 81 17 03 02 17 05 04 17 05 06	Zawartość rtęci Zakres: (0,00100 – 6,00) mg/kg s.m. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-026/WA wydanie 5 z dnia 16.09.2017 r.
<b>Gleba</b>	Zawartość metali Zakres: arsen (2 – 4000) mg/kg s.m. bar (0,4 – 400) mg/kg s.m. chrom (0,1 – 400) mg/kg s.m. cynk (0,4 – 4000) mg/kg s.m. kadm (0,02 – 400) mg/kg s.m. miedź (0,3 – 400) mg/kg s.m. molibden (0,1 – 400) mg/kg s.m. ołów (0,1 – 400) mg/kg s.m. nikiel (0,1 – 400) mg/kg s.m. kobalt (0,2 – 500) mg/kg s.m. cyna (1,5 – 500) mg/kg s.m. Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB-059/WA wydanie 2 z dnia 28.03.2014 r.
	Zawartość suchej masy / zawartość wody Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999

Wersja strony: A

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady	Sucha pozostałość / zawartość wody Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
Gleba Osady	Zawartość rtęci Zakres: (0,00100 – 6,00) mg/kg s.m. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-026/WA wydanie 5 z dnia 16.09.2017 r.
Środowisko ogólne: - próbki gazów odlotowych	Zawartość metali w pyłe Zakres: arsen (0,03 – 140) ug/próbkę kadm (0,02 – 130) ug/próbkę chrom (0,6 – 250) ug/próbkę kobalt (0,2 – 25) ug/próbkę miedź (4,0 – 500) ug/próbkę mangan (0,7 – 300) ug/próbkę nikiel (1,2 – 70) ug/próbkę ołów (0,15 – 2300) ug/próbkę tal (0,01 – 14) ug/próbkę wanad (0,04 – 25) ug/próbkę żelazo (40 – 6000) ug/próbkę cynk (17 – 8000) ug/próbkę Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 14385:2005

Wersja strony: A



Pracownia w Warszawie Grupa Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek ul. Bartycka 110 A, 00-716 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko ogólne – pola elektromagnetyczne</b>	Natężenie pola elektrycznego w paśmie częstotliwości: - 50 Hz Zakres: 1 V/m – 20 kV/m 3 MHz – 40 GHz Zakres: (0,2 – 300) V/m Metoda pomiaru bezpośredniego	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 r. (Dz. U. nr 192 poz. 1883), z wyłączeniem pkt. 29-31 Załącznika nr 2
	Indukcja magnetyczna w paśmie częstotliwości: - 50 Hz Zakres: 1μT – 10 mT Metoda pomiaru bezpośredniego	
	Natężenie pola elektrycznego w paśmie częstotliwości: - 3 MHz – 3 GHz Zakres: (0,2 – 300) V/m Metoda pomiaru bezpośredniego	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.11.2007 r. (Dz. U. nr 221 poz. 1645) z wyłączeniem Załącznika nr 3
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-10:1997
	Temperatura ścieków / pobranej próbki ścieków Zakres: (0 – 50) °C	PN-77/C-04584
<b>Woda powierzchniowa</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 50) °C	PN-77/C-04584
<b>Woda</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-6:2016-12
	Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 50) °C	PN-77/C-04584
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 15) mg/dm <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (20 – 2000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
<b>Gleba</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-2:2007
<b>Woda Ścieki</b>	pH Zakres: 3,0 – 11,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
<b>Osady ściekowe</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (Dz.U. z 2014 poz. 1542 z późn. zm.) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami $L_{AeqD}$ i $L_{AeqN}$ (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz. U. 2011 nr 140 poz.824) (Dz.U. 2011 nr 288, poz. 1697) z wyłączeniem punktu H
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami $L_{AeqD}$ i $L_{AeqN}$ (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od lotnisk	Ekspozycyjny poziom dźwięku A Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 130) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz. U. 2011 nr 140, poz.824) z wyłączeniem punktu H
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami $L_{AeqD}$ i $L_{AeqN}$ (z obliczeń)	

Wersja strony: B

Pracownia w Ciechanowie Grupa Analityczna ul. Strażacka 6, 06-400 Ciechanów		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn Zakres: (0,3 – 200,0) mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PB-010/CI wydanie 5 z dnia 03.10.2011 r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (10,0 – 5000) mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PB-009/CI wydanie 4 z dnia 03.10.2011 r.
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 2000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 – 5000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 100) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994 PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,04 – 100) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,5 – 300) mg/dm <sup>3</sup> Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-052/CI wydanie 5 z dnia 03.10.2011 r.
	Substancje rozpuszczone Zakres: (20 – 2000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010
	Twardość ogólna (z obliczeń)	PB-037/CI wydanie 4 z dnia 03.10.2011 r.
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> , BZT <sub>7</sub> Zakres: (3 – 6000) mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> , BZT <sub>7</sub> Zakres: (0,8 – 6,0) mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 5000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,005 – 100) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,05 – 100) mg/dm <sup>3</sup> P Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 100) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (1 – 1000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 1484:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Zasadowość ogólna i zasadowość wobec fenoloftaleiny Zakres: (0,03 – 20) mmol/dm <sup>3</sup> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Stężenie pestycydów Zakres: aldryna (0,003 – 0,03) µg/dm <sup>3</sup> dieldryna (0,003 – 0,03) µg/dm <sup>3</sup> endryna (0,003 – 0,03) µg/dm <sup>3</sup> izodryna (0,003 – 0,03) µg/dm <sup>3</sup> p,p'-DDE (0,003 – 0,03) µg/dm <sup>3</sup> p,p'-DDD (0,003 – 0,03) µg/dm <sup>3</sup> p,p'-DDT (0,003 – 0,03) µg/dm <sup>3</sup> o,p'-DDT (0,003 – 0,03) µg/dm <sup>3</sup> DDT - całkowity (0,003 – 0,03) µg/dm <sup>3</sup> 1,2,3-trichlorobenzen (0,004 – 0,04) µg/dm <sup>3</sup> 1,2,4-trichlorobenzen (0,004 – 0,04) µg/dm <sup>3</sup> 1,3,5-trichlorobenzen (0,004 - 0,04) µg/dm <sup>3</sup> TCB - suma (0,004 – 0,04) µg/dm <sup>3</sup> pentachlorobenzen (0,002 – 0,02) µg/dm <sup>3</sup> heksachlorobenzen (0,002 – 0,02) µg/dm <sup>3</sup> α-HCH (0,003 – 0,03) µg/dm <sup>3</sup> β-HCH (0,003 – 0,03) µg/dm <sup>3</sup> γ-HCH (0,003 – 0,03) µg/dm <sup>3</sup> δ-HCH (0,003 – 0,03) µg/dm <sup>3</sup> HCH - suma (0,003 – 0,03) µg/dm <sup>3</sup> α – endosulfan (0,0015 – 0,015) µg/dm <sup>3</sup> β – endosulfan (0,0015 – 0,015) µg/dm <sup>3</sup> endosulfan – suma (0,0015 - 0,015) µg/dm <sup>3</sup> pestycydy - ogółem (DDT całkowity i γ-HCH) (0,003 – 0,03) µg/dm <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie anionów Zakres: chlorki (0,1 – 200,0) mg/dm <sup>3</sup> azotyny (0,05 – 16,0) mg/dm <sup>3</sup> azotany (0,1 – 86,0) mg/dm <sup>3</sup> ortofosforany (0,1 – 5,0) mg/dm <sup>3</sup> siarczany (0,1 – 200,0) mg/dm <sup>3</sup> fluorki (0,01 – 0,5) mg/dm <sup>3</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie kationów: Zakres: azot amonowy (0,078 – 3,0) mg/dm <sup>3</sup> wapń (0,5 – 80) mg/dm <sup>3</sup> magnez (0,5 – 40,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (10 – 1000) mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Indeks oleju mineralnego / substancje ropopochodne Zakres: (0,06 – 600) mg/dm <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (1,0 – 50) mg/dm <sup>3</sup> Metoda wagowa	PN-86/C-04573/01
Woda powierzchniowa	Stężenie chlorofilu a Zakres: (1,1 – 300) µg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 10260:2002
	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 NPL/100ml Obecność bakterii grupy coli w badanej objętości próbki Metoda NPL, Colilert	PN-EN ISO 9308-2:2014
	Liczba Escherichia coli Zakres: od 1 NPL/100ml Obecność Escherichia coli w badanej objętości próbki Metoda NPL, Colilert	
Osady ściekowe	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ludzi i zwierząt - wskaźnik ATT: Ascaris sp., Toxocara sp., Trichuris sp. Zakres: od 10 szt./kg s.m. Obecność żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Toxocara sp., Trichuris sp. w badanej próbce Metoda flotacji, mikroskopowa	PB-068/CI wydanie 4 z dnia 18.09.2017 r.
	Sucha pozostałość / zawartość wody Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Strata przy prażeniu / zawartość substancji organicznych Zakres: (0,1 – 99) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
Odpady <sup>0)</sup> kod: 20 03 03 19 13 03 17 05 03	Zawartość oleju mineralnego (węglowodory C10-C40) Zakres: (50 – 10 000) mg/kg s.m. Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14039:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość oleju mineralnego (węglowodory C12-C35) Zakres: (50 – 10 000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 16703:2011
	Zawartość suchej masy / zawartość wody Zakres: (0,1 – 99,9)% Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Zawartość pestycydów aldryna (0,2 – 120) µg/kg dieldryna (0,2 – 400) µg/kg endryna (0,2 – 400) µg/kg p,p'-DDE (0,2 – 120) µg/kg p,p'-DDD (0,2 – 120) µg/kg p,p'-DDT (0,2 – 250) µg/kg o,p'-DDT (0,2 – 250) µg/kg DDT-całkowity (0,2 – 250) µg/kg heksachlorobenzen (0,1 – 400) µg/kg α-HCH (0,2 – 400) µg/kg β-HCH (0,2 – 300) µg/kg γ-HCH (0,2 – 300) µg/kg α- endosulfan (0,1 – 250) µg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-ISO 10382:2007

Wersja strony: A

<sup>o)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

Pracownia w Ciechanowie Grupa Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek ul. Strażacka 6, 06-400 Ciechanów		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	pH Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (20 – 19900) $\mu\text{S}/\text{cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 20) $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{O}_2$ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (2 – 50) $^{\circ}\text{C}$	PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (2 – 50) $^{\circ}\text{C}$	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PN-77/C-04584
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN- ISO 5667-11:2004
	Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (2 – 50) $^{\circ}\text{C}$	PN-77/C-04584
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i parazytologicznych	PN-ISO 5667-10:1997
	Temperatura ścieków / pobranej próbki ścieków Zakres: (2 – 50) $^{\circ}\text{C}$	PN-77/C-04584
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-2:2007 PN-ISO 10381-4:2007
	pH Zakres: 2,0 – 14,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych, biologicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2004
	pH Zakres: 2,0 – 14,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (Dz.U. z 2014 poz. 1542 z późn. zm.) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami $L_{AeqD}$ i $L_{AeqN}$ (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz. U. 2011 nr 140 poz.824) (Dz.U. 2011 nr 288, poz. 1697) z wyłączeniem punktu H
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami $L_{AeqD}$ i $L_{AeqN}$ (z obliczeń)	

Wersja strony: B



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
Gazy odlotowe	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu, dwutlenku węgla, dwutlenku siarki, tlenku węgla, tlenku azotu, dwutlenku azotu Zakres: O <sub>2</sub> (0,4 – 21) % Metoda elektrochemiczna CO <sub>2</sub> (0,1 – 18) % SO <sub>2</sub> (9,0 – 2900) mg/m <sup>3</sup> CO (5,0 – 3000) mg/m <sup>3</sup> NO (4,0 – 600) mg/m <sup>3</sup> NO <sub>x</sub> (3,0 – 2400) mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> (2,0 – 40) mg/m <sup>3</sup> Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Emisja CO, NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> (NO i NO <sub>2</sub> w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> ), SO <sub>2</sub> (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu Zakres: (1 – 21) % Metoda paramagnetyczna	
	Stężenie tlenku azotu, tlenków azotu Zakres: NO (2,0 – 1500) mg/m <sup>3</sup> NO <sub>x</sub> (2,5 – 2050) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna	
	Emisja NO, NO <sub>x</sub> (NO i NO <sub>2</sub> w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> ) (z obliczeń)	PN-EN 10396:2001

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675

Wersja strony: A

Pracownia w Radomiu Grupa Analityczna ul. Pułaskiego 9, 26-600 Radom		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Twardość ogólna Zakres: (5,0 – 1000) mg/dm <sup>3</sup> CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (0,50 – 1000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 1484:1999
	Stężenie chlorofilu a Zakres: (1,1 – 350) µg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 10260:2002
	Stężenie metali Zakres: wapń (5,0 – 1000) mg/dm <sup>3</sup> magnez (0,9 – 1000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
Woda Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 200) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotanowego i azotanów Zakres: (0,10 – 200) mg/dm <sup>3</sup> N-NO <sub>3</sub> (0,44 – 886) mg/dm <sup>3</sup> NO <sub>3</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu azotynowego i azotynów Zakres: (0,0024 – 10) mg/dm <sup>3</sup> N-NO <sub>2</sub> (0,060 – 250) mg/dm <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,20 – 1000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-028/RA wydanie 3 z dnia 17.07.2017 r.
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 2000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (30,0 – 30000) mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,85 – 200) mg/dm <sup>3</sup> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie fosforanów rozpuszczonych Zakres: (0,025 – 240) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+ Ap2:2010 p.4
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,010 – 80) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+ Ap2:2010 p.4, p.7, p.8

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Substancje rozpuszczone Zakres: (50,0 – 10000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 1000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie żelaza Zakres: (0,050 – 100) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie siarczanów Zakres: (5,0 – 2000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Zasadowość ogólna Zakres: (6,5 – 1000) mg/dm <sup>3</sup> CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,0080 – 100) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604.02
	Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,0040 – 100) mg/dm <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie chromu Cr+6 Zakres: (0,0080 – 100) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604.08
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (1,0 – 6,0) mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub> (3,0 – 6000) mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002 p. 7.2.2 PN-EN 1899-1:2002 p. 8.4.2
	Stężenie substancji powierzchniowo czynnych anionowych Zakres: (0,10 – 50) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (1,0 – 200) mg/dm <sup>3</sup> Metoda wagowa	PN-86/C-04573.01
	Stężenie anionów: Zakres: chlorki (0,50 – 70,0) mg/dm <sup>3</sup> azotyny (0,50 – 50,0) mg/dm <sup>3</sup> azotany (0,50 – 70,0) mg/dm <sup>3</sup> ortofosforany (0,50 – 70,0) mg/dm <sup>3</sup> siarczany (0,50 – 70,0) mg/dm <sup>3</sup> fluorki (0,10 – 14) mg/dm <sup>3</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,080 – 4,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (10,0 – 5000) mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie metali Zakres: ołów (0,200 – 100) mg/dm <sup>3</sup> miedź (0,50 – 100) mg/dm <sup>3</sup> cynk (0,020 – 100) mg/dm <sup>3</sup> kadm (0,020 – 50) mg/dm <sup>3</sup> nikiel (0,100 – 100) mg/dm <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie manganu Zakres: (0,020 – 100) mg/dm <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-019/RA wydanie 6 z dnia 29.05.2015 r.
	Stężenie sodu Zakres: (1,0 – 1000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994+Ak:1997 +Ap1:2009
	Stężenie potasu Zakres: (1,0 – 1000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994+Ak:1997 +Ap1:2009
	Stężenie metali Zakres: miedź (3,00 – 500) µg/dm <sup>3</sup> kadm (0,15 – 100) µg/dm <sup>3</sup> ołów (3,00 – 500) µg/dm <sup>3</sup> nikiel (4,00 – 500) µg/dm <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: naftalen (0,0020 – 100) µg/dm <sup>3</sup> antracen (0,0010 – 100) µg/dm <sup>3</sup> fluoranten (0,0020 – 100) µg/dm <sup>3</sup> benzo(b)fluoranten (0,0010 – 100) µg/dm <sup>3</sup> benzo(k)fluoranten (0,0005 – 50) µg/dm <sup>3</sup> benzo(a)piren (0,0010 – 100) µg/dm <sup>3</sup> dibenzo(ah)antracen (0,001 – 100) µg/dm <sup>3</sup> benzo(ghi)perylen (0,0014 – 100) µg/dm <sup>3</sup> indeno(1,2,3-cd)piren (0,001 – 100) µg/dm <sup>3</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-015/RA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r.
	Stężenie węglowodorów aromatycznych (BTEX) Zakres: benzen (3,0 – 44000) µg/dm <sup>3</sup> toluen (3,0 – 43000) µg/dm <sup>3</sup> etylobenzen (3,0 – 43000) µg/dm <sup>3</sup> ksylen (3,0 – 44000) µg/dm <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-022/RA wydanie 4 z dnia 30.03.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda Ścieki</b>	Indeks oleju mineralnego / substancje ropopochodne Zakres: (0,10 – 1000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
<b>Woda powierzchniowa Ścieki</b>	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 NPL/100ml Obecność bakterii grupy coli w badanej objętości próbki Metoda NPL - Colilert	PN-EN ISO 9308-2:2014
	Liczba Escherichia coli Zakres: od 1 NPL/100ml Obecność Escherichia coli w badanej objętości próbki Metoda NPL - Colilert	
<b>Gleba</b>	Zawartość suchej masy / zawartość wody Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	pH Zakres: 3,0 – 11,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość metali Zakres: ołów (60 – 5000) mg/kg miedź (20 – 800) mg/kg cynk (25 – 3000) mg/kg kadm (4,0 – 60) mg/kg nikiel (40 – 250) mg/kg mangan (100 – 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047:2001
	Zawartość metali Zakres: ołów (10 – 70) mg/kg miedź (4 – 70) mg/kg kadm (0,190 – 5) mg/kg nikiel (5 – 50) mg/kg chrom (10 – 330) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-ISO 11047:2001
	Zawartość metali Zakres: sód (20,0 – 1000) mg/kg potas (8,0 – 400) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-020/RA wydanie 5 z dnia 29.05.2015 r.
	Zawartość węglowodorów aromatycznych Zakres: benzen (0,100 – 3500) mg/kg toluen (0,100 – 4000) mg/kg etylobenzen (0,100 – 5000) mg/kg ksyleny (0,100 – 5000) mg/kg styren (0,100 – 4000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-022/RA wydanie 4 z dnia 30.03.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	<p>Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych</p> <p>Zakres:</p> <p>naftalen (0,0020 – 100) mg/kg  fenantren (0,0010 – 100) mg/kg  antracen (0,0010 – 100) mg/kg  fluoranten (0,0020 – 100) mg/kg  benzo(a)antracen (0,0010 – 100) mg/kg  chryzen (0,0020 – 100) mg/kg  benzo(a)fluoranten (0,0020 – 100) mg/kg  benzo(a)piren (0,0014 – 100) mg/kg  benzo(ghi)perylene (0,0014 – 100) mg/kg</p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p>	PB-015/RA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r.
Gleba Osady	<p>Zawartość metali</p> <p>Zakres:</p> <p>wapń (28,0 – 200000) mg/kg  (0,003 – 20) %  magnez (4,0 – 200000) mg/kg  (0,0004 – 20) %</p> <p>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p>	PB-021/RA wydanie 6 z dnia 29.05.2015 r.
Ścieki Osady	<p>Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ludzi i zwierząt - wskaźnik ATT: Ascaris sp., Toxocara sp., Trichuris sp.</p> <p>Zakres:</p> <p>od 10szt./kg s.m.  1 szt./dm<sup>3</sup></p> <p>Obecność żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Toxocara sp., Trichuris sp. w badanej próbce</p> <p>Metoda flotacji, mikroskopowa</p>	PB-004/RA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r.
Osady	<p>Stężenie metali</p> <p>Zakres:</p> <p>nikiel (10 – 5000) mg/kg  cynk (4,0 – 40000) mg/kg  miedź (2,4 – 20000) mg/kg  kadm (1,6 – 1000) mg/kg  ołów (10 – 15000) mg/kg</p> <p>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p>	PB-019/RA wydanie 6 z dnia 29.05.2015 r.
	<p>Stężenie metali</p> <p>Zakres:</p> <p>kadm (0,05 – 15) mg/kg  ołów (1,0 – 200) mg/kg  nikiel (0,80 – 200) mg/kg  chrom (0,80 – 2000) mg/kg</p> <p>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)</p>	PN-EN ISO 15586:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady	Sucha pozostałość / zawartość wody Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	pH Zakres: 3,0 – 11,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176: 2004
	Strata przy prażeniu/substancje organiczne Zakres (10 – 90) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
<b>Środowisko ogólne:</b> <b>- próbki powietrza pobrane na filtr</b>	Zawartość benzo(a)pirenu Zakres: (1,0 – 60000) ng w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 15549:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Gazy odlotowe</b>	<p>Stężenie/ zawartość węglowodorów aromatycznych Zakres:</p> <p>benzen (0,50 – 20000) µg w próbce (0,0333 – 1333) mg/m<sup>3</sup></p> <p>toluen (0,50 – 20000) µg w próbce (0,0333 – 1333) mg/m<sup>3</sup></p> <p>etylobenzen (0,50 – 20000) µg w próbce (0,0333 – 1333) mg/m<sup>3</sup></p> <p>ksylen (0,50 – 20000) µg w próbce (0,0333 – 1333) mg/m<sup>3</sup></p> <p>octan etylu (1,0 – 20000) µg w próbce (0,0667 – 1333) mg/m<sup>3</sup></p> <p>octan butylu (1,0 – 20000) µg w próbce (0,0667 – 1333) mg/m<sup>3</sup></p> <p>styren (0,50 – 20000) µg w próbce (0,0333 – 1333) mg/m<sup>3</sup></p> <p>aceton (5,0 – 20000) µg w próbce (0,333 – 1333) mg/m<sup>3</sup></p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</p> <hr/> <p>Stężenie/ zawartość węglowodorów alifatycznych (C<sub>6</sub>-C<sub>14</sub>) Zakres:</p> <p>heksan (1,0 – 20000) µg w próbce (0,0667 – 1333) mg/m<sup>3</sup></p> <p>heptan, oktan, nonan, dekan, undekan, dodekan, tridekan, tetradekan (0,50 – 20000) µg w próbce (0,0333 – 1333) mg/m<sup>3</sup></p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</p>	PN-EN 13649:2005

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A



Pracownia w Radomiu Grupa Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek w Radomiu ul. Pułaskiego 9, 26-600 Radom		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Wody podziemne</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-11:2004 PN-ISO 5667-18:2004 PN-77/C-04584
<b>Woda</b>	Pobieranie próbek do badań bakteriologicznych	PN-ISO 5667-5:2003
	Przewodność elektrolityczna właściwa Zakres: (0,1 – 19,99) mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 15,0) mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013
<b>Woda powierzchniowa</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 50,0) °C	PN-EN ISO 19458:2007 PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 50,0) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PN-ISO 5667-4:2003 PN-77/C-04584
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (1,0 – 50,0) °C	PN ISO 5667-10:1997 PN-77/C-04584
<b>Osady ściekowe</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych, biologicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
<b>Woda Ścieki</b>	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
<b>Gleba</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-R-040301:1997 PN-ISO 10381-5:2009
<b>Gazy odlotowe</b>	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania metali ciężkich w pyle	PN-Z-04030-7:1994
	Emisja metali ciężkich w pyle (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
Gazy odlotowe	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych >10Pa Metoda spiętrzania Prędkość gazu Zakres (1,0 – 6) m/s Metoda anemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres (0,001 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu, tlenku węgla, tlenku azotu, dwutlenku siarki, dwutlenku węgla Zakres: - O <sub>2</sub> (1 – 21) % Metoda elektrochemiczna - CO (5 – 3000) mg/m <sup>3</sup> - NO (3 – 1000) mg/m <sup>3</sup> - SO <sub>2</sub> (9 – 3300) mg/m <sup>3</sup> - CO <sub>2</sub> (1 – 20) % Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Emisja: SO <sub>2</sub> , CO, NO (z obliczeń)	
	Stężenie masowe ogólnego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (20 – 500) mg/m <sup>3</sup> Metoda ciągłego pomiaru z detekcją płomieniowo-jonizacyjną FID	PN-EN 12619:2013
	Emisja ogólnego węgla organicznego (TVOC) (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu Zakres: (1,0 – 21,0) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 10396:2001
	Stężenie tlenku azotu, tlenków azotu Zakres: NO (2,0 – 1800) mg/m <sup>3</sup> NO <sub>x</sub> (3,0 – 2400) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna	
Emisja: NO, NO <sub>x</sub> (NO i NO <sub>2</sub> ) w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b><i>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i></b>		
<b>Gazy odlotowe</b>	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń indywidualnych gazowych związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego	PN-EN 13649:2005
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego i żelu krzemionkowego	PN-Z-04008-4:1999
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (Dz.U. z 2014 poz. 1542 z późn zm.) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami $L_{AeqD}$ i $L_{AeqN}$ (z obliczeń)	

Wersja strony: B

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 322

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
26/29	B	A	05.03.2018
10/29	B	A	09.07.2018
16/29	B	A	09.07.2018
28/29	B	A	09.07.2018



Zatwierdzam status zmian

DYREKTOR

A handwritten signature in blue ink, which appears to read 'L. Olborska', is written over the printed name.

LUCYNA OLBORSKA

dnia: 09.07.2018 r.