

Spis badań wykonywanych w Laboratorium
Pracownia Analiz Manualnych i Instrumentalnych

Lp	Badany obiekt/grupa obiektów	Badane cechy/Metoda	Podstawa metody badawczej (norma, procedura badawcza, inne)	Zakres akredytacji*
1. <input type="checkbox"/>	Woda, ścieki	Odczyn pH Oznaczanie pH wód i ścieków o przewodności elektrolitycznej właściwej 10 $\mu\text{S/ml}$ i powyżej metoda potencjometryczna zakres 1-14	PN – 90/C -04540.01 PB 003-06-WS	Woda, ścieki w zakresie 2-11 PN-90/C-04540.01
2. <input type="checkbox"/>	Woda, ścieki	Azot azotynowy Oznaczanie azotu azotynowego metodą absorpcyjnej spektrometrii cząsteczkowej zakres pow. 0,0002 mg $\text{N}_{\text{NO}_2}/\text{l}$	PN – EN 26777:1999 PB 015-06-WS	Woda, ścieki w zakresie 0,002 -2,5 mg $\text{N}_{\text{NO}_2}/\text{l}$ 0,01-8,2 mg NO_2/l PN – EN 26777:1999
3. <input type="checkbox"/>	Woda, ścieki	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT₅) Oznaczanie biochemicznego zapotrzebowania tlenu (BZT ₅) w próbach nierozcieńczonych zakres pow.0,5 mg O_2/l Oznaczanie biochemicznego zapotrzebowania tlenu (BZT _n) metodą rozcieńczeń i szczepienia z dodatkiem allilotiomicznika zakres pow.3,0 mg O_2/l	PN EN 1899-2:2002 PB 039-06-W PN-EN 1899 –1:2002 PB 040-06-WS	Woda, ścieki metoda z tlenomierzem w zakresie 0,5 -6 mg O_2/l PN EN 1899-2:2002 metoda rozcieńczeń w zakresie 3-6000 mg O_2/l PN-EN 1899 –1:2002
4. <input type="checkbox"/>	Woda, ścieki	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT) Oznaczanie chemicznego zapotrzebowania tlenu (ChZT) metodą dwuchromianową zakres pow. 5 mg O_2/l metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006	Woda, ścieki w zakresie 10-5000 mg O_2/l PN-ISO 6060:2006
5.	Ścieki	Oznaczanie chlorków i siarczanów, azotanów zakres dla chlorków pow. 0,19 mg /l zakres dla siarczanów pow. 0,10 mg /l zakres dla azotanów pow 0,1 mg /l Metodą chromatografii jonowej	PN-EN ISO 10304-2:2001 PB 088-09-S	Ścieki w zakresie 1-1000 mg Cl/l 1-1000 mg SO_4/l 1-500 mg NO_3/l PB 088-09-S edycja I z dn. 11.12.2009
6. <input type="checkbox"/>	Woda , ścieki	Azot Kjeldahla Oznaczanie azotu Kjeldahla metodą miareczkową zakres pow. 1,0 mg N /l	PN-EN 25663:2001	Woda, ścieki w zakresie 1-1000 mg $\text{N}_{\text{Kj}}/\text{l}$ PN-EN 25663:2001
7. <input type="checkbox"/>	Woda, ścieki, osad ściekowy	Azot amonowy Oznaczanie azotu amonowego w wodzie metodą bezpośredniej nessleryzacji zakres pow. 0,04 mg $\text{N}_{\text{NH}_4}/\text{l}$	PN–C-04576-4:1994 PB 014-06-WS	Woda , ścieki w zakresie 0,04 -94 mg $\text{N}_{\text{NH}_4}/\text{l}$ 0,05-120 mg NH_4/l PN–C-04576-4:1994
8. <input type="checkbox"/>	Woda, ścieki	Azot ogólny Obliczanie azotu ogólnego metoda obliczeniowa	PN - 73/C - 04576.14 PB 018-06-WS	Woda, ścieki w zakresie od 0,3 mg $\text{N}_{\text{og}}/\text{dm}^3$ PB 018-06-WS edycja. III z dn.01.03.2006
9. <input type="checkbox"/>	Woda, ścieki	Zawiesina ogólna Oznaczanie zawiesin. Metoda wagowa z zastosowaniem filtracji przez sączi z włókna szklanego. zakres pow.2 mg/l	PN – EN 872:2007+Ap1:2007 PB 044-06-WS	Woda, ścieki w zakresie 2-1000 mg/l PN – EN 872:2007+Ap1:2007
10. <input type="checkbox"/>	Woda, ścieki	Fosfor ogólny Oznaczanie fosforu ogólnego. Metoda spektrofotometryczna z molibdenianem amonu zakres pow.0,006 mg P/l	PN-EN ISO 6878:2006 PB 020-2001-WS	Woda, ścieki w zakresie 0,006-14 mg $\text{P}_{\text{og}}/\text{l}$ PN-EN ISO 6878:2006

* -na podstawie zakresu akredytacji Nr AB 235, wydanie 9, z dnia 18 czerwca 2012 r. - dostępnego na stronie www.pca.gov.pl

- zaznaczyć właściwe

<input type="checkbox"/>	11.	Woda , ścieki	Azot Kjeldahla Oznaczenie azotu Kjeldahla metodą spektrofotometryczną zakres pow. 0,5 mg N/l	PN-EN 25663:2001 PB 095-10-WS	Woda, ścieki w zakresie 0,5-1000 mg N _{Kj} /l PB 095-10-WS edycja I z dn. 02.02.2010
<input type="checkbox"/>	12.	Woda, ścieki	Fosforany Oznaczenie ortofosforanów. Metoda spektrofotometryczna z molibdenianem amonu zakres pow.0,015 mg PO ₄ /l	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 PB 019-06-WS	Woda w zakresie 0,005-6,6 mg P/l 0,015-20 mg PO ₄ /l PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
<input type="checkbox"/>	13.	Woda , ścieki	Azot Kjeldahla Oznaczenie azotu Kjeldahla metodą Kjeldahla zakres pow. 0,04 mg N/l	PN - 73/C - 04576.12 PB 017-06-WS	Woda, ścieki w zakresie 0,15-120 mg N _{Kj} /l PB 017-06-WS edycja III z dn. 01.03.2006
<input type="checkbox"/>	14.	Woda, ścieki	Azot azotanowy Oznaczenie azotu azotanowego metodą kolorymetryczną z salicylanem sodowym. zakres pow. 0,009 mg N _{NO₃} /l	PN – 82/C - 04576.08. PB 016-06-WS	Woda, ścieki w zakresie 0,05 -10 mg N _{NO₃} /l 0,22 -44 mg NO ₂ /l PN – 82/C - 04576.08.
<input type="checkbox"/>	15.	Woda, ścieki	Azot amonowy zakres pow.0,004 mg /l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002 PB 071-06-WS	Woda, ścieki w zakresie 0,05-25 mg NH ₄ /l PN-ISO 7150-1:2002
<input type="checkbox"/>	16.	Woda	Chlorki, siarczany, azotany, fluorki zakres pow. 0,03 mg SO ₄ /l zakres pow. 0,12 mgCl/l zakres pow. 0,05 mgNO ₃ /l zakres pow. 0,03 mgF/l Metoda chromatografii jonowej	PN-EN ISO 10304-1:2001 PB 087-09-W	Woda w zakresie 0,5-500 mg mg SO ₄ /l 0,5-250 mgCl/l 0,05-250 mgNO ₃ /l 01,-10 mgF/l PB 087-09-W edycja I z dn. 11.12.2009
<input type="checkbox"/>	17.	Woda, ścieki	Indeks nadmanganianowy Oznaczenie indeksu nadmanganianowego zakres pow. 0,05 mg O ₂ /dm ³ metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001 PB 008-06-WS	Woda, ścieki w zakresie 0,5-50 mg O ₂ /dm ³ PN-EN ISO 8467:2001
<input type="checkbox"/>	18.	Woda, ścieki	Tlen rozpuszczony Oznaczenie rozpuszczonego tlenu metodą z czujnikiem elektrochemicznym zakres pow.0,5 mg O ₂ /l	PN-EN 25814:1999 PB 007-06-W	Woda, ścieki w zakresie 0,5 -19,9 mg O ₂ /l PN-EN 25814:1999
<input type="checkbox"/>	19.	Woda	Przewodnictwo właściwe Oznaczenie przewodności elektrolitycznej właściwej zakres pow. 10 μS/cm metoda elektrochemiczna	PN - EN 27888:1999 PB 004-06-W	Woda w zakresie 10μS /cm- 199,9 mS/cm PN - EN 27888:1999
<input type="checkbox"/>	20.	Woda, ścieki	Indeks fenolowy Metoda spektrofotometryczna zakres pow. 0,001 mg/l	PN-ISO 6439:1994 PB 033-06-WS	Woda, ścieki w zakresie 0,002-0,10 mg/l PN-ISO 6439:1994
<input type="checkbox"/>	21.	Woda, ścieki	Aldehyd mrówkowy Metoda spektrofotometryczna zakres pow.0,025 mg/l	 PB 030-06-WS	Woda, ścieki w zakresie 0,025-1 mg/l PB 030-06-WS edycja III z dn.01.03.2006
<input type="checkbox"/>	22.	Woda, ścieki	Ogólny węgiel organiczny (OWO) Metoda z detekcją w podczerwieni zakres pow.0,3 mg C/l	PN-EN 1484:1999	Woda, ścieki w zakresie 0,3-1000 mg C/l PN-EN 1484:1999
<input type="checkbox"/>	23.	Woda	Chlorki Oznaczenie chlorków. Metoda miareczkowania azotanem srebra w obecności chromianu jako wskaźnika (metoda Mohra) zakres pow. 5 mg Cl/l	PN - ISO 9297:1994 PB 021-06-WS	Woda w zakresie 5-500 mg Cl/l PN - ISO 9297:1994

* -na podstawie zakresu akredytacji Nr AB 235, wydanie 9, z dnia 18 czerwca 2012 r.- dostępnego na stronie www.pca.gov.pl
- zaznaczyć właściwe

<input type="checkbox"/>	24.	Woda	Zasadowość ogólna Oznaczenie zasadowości ogólnej metodą miareczkową w zakresie pow. 0,20 mmol/l	PN-EN ISO 9963-1:2001 PB 005-06-WS	Woda w zakresie 0,4-20 mmol/l PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
<input type="checkbox"/>	25.	Woda	Wapń Oznaczenie zawartości wapnia metodą wersenianową zakres pow. 2 mg Ca/l	PN - ISO 6058:1999 PB 012-06-WS	Woda w zakresie 2-700 mg Ca/l PN-ISO 6058:1999
<input type="checkbox"/>	26.	Woda	Magnez Oznaczenie magnezu metodą wersenianową zakres pow. 2 mg Mg/l z obliczeń	PN-ISO 6058:1999 PN - ISO 6059:1999 PN-C-04554-4:1999 załącznik A PB 013-06-WS	Woda w zakresie 2-200 mg Mg/l PN-ISO 6058:1999 PN-ISO 6059:1999 PN-C-04554-4:1999 załącznik A
<input type="checkbox"/>	27.	Woda, ścieki	Barwa Oznaczenie barwy zakres pow.5.mg Pt/l metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 7887:2002 PB 001-06-WS	Woda, ścieki w zakresie 5-140 mg Pt/l PN-EN ISO 7887:2002
<input type="checkbox"/>	28.	Woda, ścieki	Zapach Oznaczenie zapachu metodą organoleptyczną	PN - 72/C - 04557 PB 023-06-S	Ścieki PB 023-06-WS edycja III z dn. 01.03.2006
<input type="checkbox"/>	29.	Woda	Zapach Oznaczenie liczby progowej zapachu (TON) metoda organoleptyczna	PN-EN 1622:2003 PB 084-08-W	-
<input type="checkbox"/>	30.	Woda	Mętność Oznaczenie mętności metodą fotometryczną zakres pow 0,5 mg SiO ₂ /l	PN - 79/C - 04583.03 PB 002-06-W	Woda w zakresie 0,5-100 NTU PB 002-06-W edycja III z dn. 01.03.2006
<input type="checkbox"/>	31.	Woda, ścieki	Anionowe substancje powierzchniowo czynne Oznaczenie surfaktantów anionowych przez pomiar indeksu błękitu metylenowego MBAS zakres pow. 0,002 mg/l	PN – EN 903:2002 PB 034-06-WS	Woda, ścieki w zakresie 0,10-5 mg/l PN – EN 903:2002
<input type="checkbox"/>	32.	Ścieki	Zawiesina łatwo opadająca Oznaczenie zawiesin łatwoopadających metodą objętościową pomiar w leju Imhoffa	PN - 72/C - 04559.03 PB 024-06-S	-
<input type="checkbox"/>	33.	Odpady	Przygotowanie wyciągu wodnego Odpady stałe. Przygotowanie wyciągu wodnego	PN – Z – 15009:1997 PB 064-06-W	-
<input type="checkbox"/>	34.	Opady atmosferyczne	Sód, potas, magnez, wapń zakres pow. 0,12 mg Na/l zakres pow. 0,01 mg K/l zakres pow. 0,002 mg Mg/l zakres pow. 0,20 mg Ca/l Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją w płomieniu	PN-C-04642-8:1999 + Ap 1:2001	Opad atm. w zakresie 0,04-2 mg Na/l 0,03-1,5 mg K/l 0,02-1,5 mg Mg/l 0,10-2 mg Ca/l PN-C-04642-8:1999+ Ap 1:2001
<input type="checkbox"/>	35.	Woda	Całkowity chlor pozostały zakres 0,02 – 5 mg HClO/l Metoda spektrometryczna	PN-ISO 7393-2:1997 PB 073-06-WS	Woda w zakresie 0,02- 5 mg HClO/l PB 073-06-W edycja II z dnia 01.03.2006
<input type="checkbox"/>	36.	Woda, ścieki	Oznaczenie SMS (suchej masy sestonu) Metoda wagowa	PB 062-06-WS	-
<input type="checkbox"/>	37.	Woda, ścieki	Sucha pozostałość Oznaczenie suchej pozostałości metodą wagową	PN-78/C-04541 PB 041-06-WS	-
<input type="checkbox"/>	38.	Woda, ścieki	Obliczanie substancji rozpuszczonych ogólnych	PB 042-06-WS	-

* -na podstawie zakresu akredytacji Nr AB 235, wydanie 9, z dnia 18 czerwca 2012 r.- dostępnego na stronie www.pca.gov.pl

- zaznaczyć właściwe

39.	<input type="checkbox"/>	WWA Badanie zawartości wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) metodą chromatografii gazowej zakres pow.0,001 µg/l	PN-EN ISO 17993:2005 PB 079-10-W	Woda w zakresie od 0,001-50 µg/l fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-c,d)piren od 0,001µg/l ΣWWA PB 079-10-W edycja II z dn 01.02.2010
40.	<input type="checkbox"/>	Węglowodory ropopochodne Indeks oleju mineralnego od C₁₀ do C₄₀ Oznaczanie indeksu oleju mineralnego metodą chromatografii gazowej z detekcją FID zakres 0,05-100 mg/l	PN-EN ISO 9377-2:2003 PB 096-10-WS	Woda w zakresie indeks oleju mineralnego od C ₁₀ do C ₄₀ 0,05-100 mg/l węglowodory ropopochodne od C ₁₀ do C ₄₀ 0,05-100 mg/l PB 096-10-WS edycja I z dn 15.03.2010
41.	<input type="checkbox"/>	Sód Oznaczanie sodu metodą emisyjnej spektrometrii płomieniowej zakres pow. 0,05 mgNa/l	PN-ISO 9964-3:1994 PB 028-06-WS	Woda w zakresie 0,1-400 mgNa/l PN-ISO 9964-3:1994
42.	<input type="checkbox"/>	Potas Oznaczanie potasu metodą emisyjnej spektrometrii płomieniowej zakres pow.0,025 mg K/l	PN-ISO 9964-3:1994 PB 029-06-WS	Woda w zakresie 0,1-50 mg K/l PN-ISO 9964-3:1994
43.	<input type="checkbox"/>	Miedź , ołów, kadm, nikiel, chrom, żelazo, mangan, arsen, selen Badanie zawartości metali (miedzi, ołowiu, kadmu, niklu, chromu, żelaza, manganu) metodą atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją w piecu grafitowym zakres pow. 0,002mg Cu/l zakres pow. 0,003mg Pb/l zakres pow. 0,0002 mg Cd/l zakres pow. 0,003 mg Ni/l zakres pow. 0,001 mg Cr/l zakres pow. 0,005 mg Fe/l zakres pow. 0,001 mg Mn/l zakres pow. 0,01 mg As/l zakres pow. 0,01 mg Se/l	PN-EN ISO 15586:2005 PB 063-06-WS	Woda, ścieki w zakresie 0,003-0,4 mg Cu/l 0,0025-0,04 mg Pb/l 0,0004-0,4 mg Cd/l 0,007-0,2 mg Ni/l 0,002-0,2 mg Cr/l 0,005-0,05 mg Fe/l 0,001-0,05 mg Mn/l PN-EN ISO 15586:2005
44.	<input type="checkbox"/>	Mangan, żelazo Badanie zawartości metali (manganu, żelaza) metodą atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją w płomieniu zakres pow. 0,04 mg Fe/l zakres pow. 0,04 mg Mn/l	PN-92/C-04570.01 PB 065-06-WS	Woda, ścieki w zakresie 0,15-20 mg Fe/l 0,03-10 mg Mn/l PB 065-06-WS edycja III z dn. 01.03.2006
45.	<input type="checkbox"/>	Ekstrakt eterowy Oznaczanie całkowitej zawartości substancji ekstrahujących się eterem naftowym metodą wagową zakres pow.0,5 mg/l	PN-86/C-04573.01 PB 032-06-WS	-
46.	<input type="checkbox"/>	Cynk, miedź, kadm, nikiel, ołów Badanie zawartości metali (cynku, miedzi, kadmu, niklu, ołowiu) metodą atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją w płomieniu zakres pow. 0,05 mg Zn/l zakres pow. 0,05 mg Cu/l zakres pow. 0,02 mg Cd/l zakres pow. 0,10 mg Ni/l zakres pow. 0,20 mg Pb/l	PN-ISO 8288:2002 PB 067-06-WS	Woda, ścieki w zakresie 0,05-40 mg Zn/l 0,05-120 mg Cu/l 0,02-20 mg Cd/l 0,10-100 mg Ni/l 0,20-100 mg Pb/l PN-ISO 8288:2002

* -na podstawie zakresu akredytacji Nr AB 235, wydanie 9, z dnia 18 czerwca 2012 r.- dostępnego na stronie www.pca.gov.pl

- zaznaczyć właściwe

47.	<input type="checkbox"/>	Woda, ścieki	<p align="center">Metale</p> <p>Badanie zawartości metali metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) zakres dla Cu, Mg, Ni, Cd, Cr, Fe, Mn, Mg, Ba, Ag, Pb, Zn, Sr, pow. 0,05 mg/ dm³ zakres dla Al, As, Se, B, V, Mo, Co, pow. 0,1 mg/l zakres dla Ga, Tl pow.0,5 mg/l zakres dla Li, In, Ca, Na, K, Mg pow. 1,0 mg/l</p>	<p>PN-EN ISO 11885:2001</p> <p>PB 089-10-WSOś</p>	<p>Woda, ścieki w zakresie 0,05-100 mg Cu/l 0,05-100 mg Cd/l 0,05-100 mg Ni/l 0,05-100 mg Cr/l 0,1-100 mg Pb/l 0,05-100 mg Fe/l 0,05-100 mg Mn/l 0,1-100 mg B/l 0,05-100 mg Ba/l 0,1-100 mg V/l 0,1-100 mg Zn/l 1-50 mg Ca/l 1-50 mg Mg/l 1-50 mg Na/l 1-50 mg K/l PB 089-10-WSOś edycja I z dn. 04.01.2010</p>
48.	<input type="checkbox"/>	Woda, ścieki	<p align="center">Rtęć</p> <p>Oznaczanie rtęci metodą atomowej spektrometrii fluorescencyjnej zakres pow. 20 ng/l</p>	<p>PN-EN ISO 17852:2009</p>	<p>Woda, ścieki w zakresie 20-500 ng/l Hg PN-EN ISO 17852:2009</p>
49.	<input type="checkbox"/>	Woda, ścieki	<p>Oznaczanie insektycydów chloroorganicznych: o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDT, p,p'-DDT, alpha-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endryna, Haptachlor, Heptachlor-epoksyd, Hexachlorobenzen, Izobenzan, Izodryna, alpha-HCH, beta-HCH, aldryna, lindan, dieldryna metodą chromatografii gazowej w zakresie pow. 0,015 µg/l</p>	<p>PN-EN ISO 6468:2002 aplikacja J.T.Baker „, Przykłady zastosowań SPE w analizach środowiskowych” pkt1</p> <p>PB 036-10-WS</p>	<p>Woda, ścieki w zakresie 0,003-50 µg/l lindan, dieldryna, p,p'-DDE, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDT, p,p'-DDT, alpha-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endryna, Haptachlor, Heptachlor-epoksyd, Hexachlorobenzen, Izobenzan, Izodryna, alpha-HCH, beta-HCH, aldryna,</p> <p>PB 036-11-WS edycja 7 z dn.04.01.2011</p>
50.	<input type="checkbox"/>	Osady ściekowe	<p>Miedź, kadm, nikiel, ołów, chrom, cynk Oznaczanie metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie po ekstrakcji wodą królewską w zamkniętym piecu mikrofalowym zakres dla Cu, Cd, Cr, Ni pow. 10 mg/kg.s.m. zakres dla Pb pow. 20 mg/kg.s.m.</p>	<p>PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2001</p> <p>PB 089-10-WSOś</p>	<p>Osad ściekowy w zakresie 10-500 mg Cu/kg 10-100 mg Cd/kg 10-500 mg Cr/kg 10-500 mg Ni/kg 20-500 mgPb/kg 50-1000 mg Zn/kg PN-EN 13346:2002 PB 089-10-WSOś edycja I z dn 04.01.2010</p>
51.	<input type="checkbox"/>	Osad ściekowy	<p align="center">Fosfor ogólny</p> <p>Oznaczanie fosforu ogólnego metodą spektrofotometryczną zakres pow. 1,5 g P/ kg.s.m.</p>	<p>PN-EN 14672:2006</p>	<p>Osad ściekowy w zakresie 1,5-50 g P/kg PN-EN 14672:2006 PN-EN ISO 6878:2006+ap1:2010+Ap2:2010</p>
52.	<input type="checkbox"/>	Osad ściekowy	<p align="center">Azot Kjeldahla</p> <p>Oznaczanie metodą spektrofotometryczną zakres pow. 0,01 % N_{Kj}/kg</p>	<p>PN-EN 13342:2002</p>	<p>Osad ściekowy 0,8 – 47 g N_{Kj}/kg s.m. PN-EN 13342:2002 PB 017-06-WS edycja III z dn.01.03.2006</p>
53.	<input type="checkbox"/>	Osad ściekowy	<p>Oznaczanie suchej pozostałości , zawartości wody i straty przy prażeniu masy.</p>	<p>PN-EN 12880:2004 PN-EN 12879:2004</p>	-
54.	<input type="checkbox"/>	Osad ściekowy	<p align="center">Oznaczanie wapnia i magnezu</p> <p>Metodą atomowej spektrometrii absorpcyjnej zakres pow.50 mg/l</p>	<p>PN-EN ISO 7980:2002</p>	-

* -na podstawie zakresu akredytacji Nr AB 235, wydanie 9, z dnia 18 czerwca 2012 r.- dostępnego na stronie www.pca.gov.pl

- zaznaczyć właściwe

55.	<input type="checkbox"/>	Opad atmosferyczny gleba osad ściekowy	Odczyn pH zakres 1-14 Metoda elektrometryczna	P-C-04642-7:1999 PN-ISO 10390:1997 PN-EN 13342:2002	Osad ściekowy w zakresie 2-11 PN-EN 12176:2004 gleba w zakresie 2-11 PN ISO 10390:1997 opad atm. w zakresie 2-9 PN-C-04642-7:1999
56.	<input type="checkbox"/>	Powietrze	Badanie zawartości benzenu, toluenu, etylobenzenu, (m+p)-ksyleny, o-ksyleny metodą chromatografii gazowej: emisja- zakres. 2-200 mg/m ³ imisja-zakres 0,5 –10 µg/m ³	PB 070-10-IE	Środowisko ogólne- próbki gazów odlotowych pobranych na rurki z sorbentem 5,0-200 µg w próbce PB 070-10-IE edycja III z dn. 01.03.2010
57.	<input type="checkbox"/>	Powietrze	Formaldehyd Oznaczanie formaldehydu metodą kolorymetryczną z kwasem chromotropowym zakres pow. 1 µg/l metoda spektrofotometryczna	PN-76/Z-04045.04 PB 072-10-I	Środowisko ogólne- próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego 0,07-100 µg w próbce PB 072-10-I Edycja III z dnia 01.03.2010 r.
58.	<input type="checkbox"/>	Powietrze	Chlorowódór Oznaczenie chlorowodoru metodą spektrofotometryczną zakres pow. 0,001mg/cm ³ roztworu pochłaniającego	PN-57/Z-04049	-
59.	<input type="checkbox"/>	Powietrze	Amoniak Oznaczanie amoniaku w powietrzu atmosferycznym metodą spektrofotometryczną zakres pow. 0,01-1,0 mg/m ³	PN-Z-04009-2:1999	-
60.	<input type="checkbox"/>	Powietrze	Siarkowódór Oznaczanie siarkowodoru metodą spektrofotometryczną zakres pow.2 mg/m ³	PN-Z-04015-13:1996	-
61.	<input type="checkbox"/>	Powietrze	Fenol Oznaczanie fenolu metodą spektrofotometryczną zakres pow.0,01 mg/m ³	PN-70/Z-04044	-
62.	<input type="checkbox"/>	Pyły	WWA Oznaczanie WWA metodą chromatografii cieczowej zakres pow. 0,5 ng	PN-Z-04240-1:1996 PB-086-10-I	Środowisko ogólne- próbki powietrza pobrane na filtr benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, indeno(1,2,3-c,d)piren, dibenzo(a,h)antracen, benzo(j) fluoranten, benzo(a)antracen 10,0 – 24,0 mg w próbce PB-086-10-I edycja II z dn 04.01.2010
63.	<input type="checkbox"/>	Pyły	Kadm, nikiel, ołów oznaczanie metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym Cd -zakres pow. 5 ng /m ³ , Pb, Ni-zakres pow. 10 ng /m ³ .	PN-Z-04254:1997 PB 081-07-I	Środowisko ogólne- próbki powietrza pobrane na filtr 0,08-1,0 µg Cd w próbce 1,0-8,0 µg Ni w próbce 2,0-20,0µg Pb w próbce PB 081-11-I edycja II z dn. 05.09.2011
64.	<input type="checkbox"/>	Gleba	Węglowodory ropopochodne Indeks oleju mineralnego od C₁₀ do C₄₀ Oznaczanie indeksu oleju mineralnego metodą chromatografii gazowej z detekcją FID zakres 100-10000 mg/kg	PN-ISO 16703:2009	-

* -na podstawie zakresu akredytacji Nr AB 235, wydanie 9, z dnia 18 czerwca 2012 r.- dostępnego na stronie www.pca.gov.pl

- zaznaczyć właściwe

Spis badań wykonywanych w Laboratorium
Pracownia Analiz Mikrobiologicznych i Hydrobiologicznych

Lp	Badany obiekt/grupa obiektów	Badane cechy/Metoda	Podstawa metody badawczej (norma, procedura badawcza, inne)	Zakres akredytacji*
1 <input type="checkbox"/>	Woda	Oznaczanie żywych mikroorganizmów metodą płytkową zakres pow. 1 kolonii	PN -EN ISO 6222:2004 PN-EN ISO 8199:2010	-
2 <input type="checkbox"/>	Woda, ścieki	NPL bakterii grupy coli i NPL bakterii grupy coli typu kałowego metodą fermentacyjną probówkową	PN - 75 - C - 04615.05 PN - 77 - C - 04615.07 PB 046-10-WS	Woda, ścieki PN-75-C-04615.05 PN-77-C-04615.07
3 <input type="checkbox"/>	Woda	Chlorofil „a” zakres pow. 0,2 mg/m ³ metoda spektrofotometryczna	PN-86/C-05560.02 PB 066-10-W	Woda w zakresie 1-300 mg/m ³ PN-86/C-05560.02
4 <input type="checkbox"/>	Woda	Analiza jakościowo-ilościowa fitoplanktonu i oznaczenia biomasy fitoplanktonu	Metodyka : „ Metody poboru prób i analiza ilościowo jakościowa fitoplanktonu w jeziorach” Metodyka: „ Wybór typów jednolitych części wód rzecznych do oceny stanu ekologicznego na podstawie fitoplanktonu wraz z rekomendacją metodyki poboru i analizy prób ”	-
5 <input type="checkbox"/>	Woda	Oznaczanie makrobezkręgowców bentosowych w rzekach i jeziorach	Metodyka: „ Metodyka poboru prób zespołów fauny dennej w małych i średniej wielkości rzekach dla celów monitoringu ekologicznego zgodnego z założeniami RDW” Metodyka: „ Metodyka poboru prób zespołów fauny dennej w wodach trudno dostępnych i dużych rzekach dla celów monitoringu ekologicznego zgodnego z założeniami RDW ”	-
6 <input type="checkbox"/>	Woda	Oznaczanie fitobentosu okrzemkowego z rzek i jezior	PN-EN 13946:2006 Przewodnik metodyczny: „ Zasady poboru i opracowania prób fitobentosu okrzemkowego z rzek i jezior ”	-
7 <input type="checkbox"/>	Woda	Oznaczanie makrofitów w rzekach i jeziorach	PN-EN 14184:2006 Metodyka: „ Metodyka badań terenowych makrofitów na potrzeby monitoringu wód oraz metoda oceny i klasyfikacji stanu ekologicznego wód na podstawie makrofitów ” Tom I-Rzeki, Tom II-Jeziora	-

* -na podstawie zakresu akredytacji Nr AB 235, wydanie 9, z dnia 18 czerwca 2012 r.- dostępnego na stronie www.pca.gov.pl

- zaznaczyć właściwe

Spis badań wykonywanych w Laboratorium
Pracownia Pomiarów Terenowych i Monitoringu Powietrza

Lp	Badany obiekt/grupa obiektów	Badane cechy/Metoda	Podstawa metody badawczej (norma, procedura badawcza, inne)	Zakres akredytacji*
1 <input type="checkbox"/>	Powietrze	Określanie emisji pyłów metoda grawimetryczną w gazach odlotowych. w zakresie od 0,001 – 100 mg/dm ³	PN-Z-04030-7:1994	-
2 <input type="checkbox"/>	Powietrze	Pomiar hałasu przemysłowego w środowisku zewnętrznym. Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Minimalny poziom dźwięku A w zakresie od 30 –130 dB	Zał. nr 6 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 04.11.2008, Dz.U. nr 206.2008 poz. 1291	Środowisko ogólne- hałas w środowisku pochodzący od instalacji lub urządzeń i zakładów przemysłowych zakresie 30-130 dB Zał. nr 6 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 04.11.2008, Dz.U. nr 206.2008 poz. 1291z wyłączeniem p. F
3 <input type="checkbox"/>	Powietrze	Pomiar natężenia pola elektromagnetycznego zakres 100 kHz –1000 MHz 1 MHz- 40 GHz 5 Hz- 100 kHz	PB 075-04-EI	-
4 <input type="checkbox"/>	Powietrze	Stężenie zanieczyszczeń w gazach odlotowych (emisja) SO ₂ zakres 0-4000 ppm NO ₂ zakres 0-5000 ppm CO zakres 0-20000 ppm O ₂ zakres 0-21%	PB 061-06-E	-
5 <input type="checkbox"/>	Powietrze	Stężenie zanieczyszczeń w powietrzu (imisja) SO ₂ zakres 1-10 ppm NO ₂ zakres 0,05-50 ppm CO zakres 0,1-10 ppm O ₂ zakres 10-200 ppm	Instrukcja obsługi analizatora AS22M	-
6 <input type="checkbox"/>	Powietrze	Pomiar stężenia gazów wysypiskowych CH ₄ zakres 0-70% CO ₂ zakres 0-40% O ₂ zakres 0-25% CO zakres 0-500 ppm H ₂ S zakres 0-200 ppm	PB 069-04-EI	-
7 <input type="checkbox"/>	Gazy	Pobieranie próbek gazów odlotowych z emitorów w celu instrumentalnego oznaczania stężeń zanieczyszczeń	PB 047-06-E	-
8 <input type="checkbox"/>	Powietrze	Pomiar pyłu zawieszonego PM10 (emisja) zakres pow. 1µg/m ³	EN 12341:2006	-

* -na podstawie zakresu akredytacji Nr AB 235, wydanie 9, z dnia 18 czerwca 2012 r.- dostępnego na stronie www.pca.gov.pl

- zaznaczyć właściwe