

Wykaz stosowanych w Laboratorium metod badań i pobierania próbek

Metody badań i pobierania próbek, na które uzyskano akredytację oznaczono literą A - zakres Akredytacji Laboratorium Badawczego Nr AB 177 wydany przez PCA 21 grudnia 2011r. (wydanie 11)

1. Badania wykonywane w Pracowni Biologicznej

L.p.	Badane obiekty / grupa obiektów	Badane cechy i metody badań	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
1.	Woda	A Stężenie chlorofilu a w glonach planktonowych Zakres: (1 – 300) µg/l Metoda spektrofotometryczna - ekstrakcja acetonem	PN-86/C-05560.02
2.		A Stężenie chlorofilu a Zakres: (1 – 300) µg/l Metoda spektrofotometryczna - ekstrakcja alkoholem etylowym	PB-18 wyd. 1 z dnia 15.11.2010r.
3.		A Stężenie feofityny a w glonach planktonowych Zakres: (1 – 300) µg/l Metoda spektrofotometryczna monochromatyczna	PB-13 wyd. 5 z dnia 14.08.2005r.
4.		A NPL bakterii grupy coli Zakres: od NPL 3 w 100 ml Metoda fermentacyjna probówkowa	PN-75/C-04615.05
5.		A NPL bakterii grupy coli typu kałowego Zakres: od NPL 3 w 100 ml Metoda fermentacyjna probówkowa	PN-77/C-04615.07 p.8a, 8b
6.		NPL enterokoków kałowych Zakres: od NPL 3 w 100 ml Metoda fermentacyjna probówkowa	PN-C-04615-25
7.		A Biomasa fitoplanktonu Metodą mikroskopową	PB-17, wyd.2 z dnia 25.11.2008r.
8.		A Fitoplankton Metoda mikroskopowa Wskaźnik saprobowości Metoda obliczeniowa	PB-17 wyd.2 z dnia 25.11.2008r.
9.		Makrofitowy indeks rzeczny MIR	Makrofitowa metoda oceny rzek. Podręcznik metodyczny do oceny i klasyfikacji stanu ekologicznego wód płynących w oparciu o rośliny wodne. Poznań 2010
10.		Makrofitowy indeks stanu ekologicznego jezior ESMI	Metoda oceny i klasyfikacji stanu ekologicznego jezior na podstawie makrofitów, Olsztyn 2008
11.		Makrobezkręgowce bentosowe Metoda mikroskopu stereoskopowego Indeks biotyczny BMWP-PL Metoda obliczeniowa Indeks bioróżnorodności Metoda obliczeniowa	PB-52 wyd.3 z dnia 21.07.2006r.
12.		Oznaczanie liczby bakterii Metoda płytkową	PN-EN ISO 6222:2004
13.		Fitobentos okrzemkowy Indeks okrzemkowy Metodą mikroskopową	Przewodnik metodyczny. Zasady poboru i opracowywania prób fitobentosu okrzemkowego z rzek i jezior (wersja 2010). IMGW Wrocław 2010

2. Badania wykonywane w Pracowni Chemicznej

L.p.	Badane obiekty / grupa obiektów	Badane cechy i metody badań	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
1.	Woda	A Stężenie anionów (chlorki, azotany, siarczany, fluorki) Zakres: chlorki (0,1 – 300) mg/l azotany (0,1 – 300) mg/l siarczany (0,18 – 300) mg/l fluorki (0,016 – 10) mg/l Metoda chromatografii jonowej	PN-EN ISO 10304-1:2001
2.		Stężenie azotu amoniowego w postaci amoniaku niejonowego Zakres: (0,0001 – 10) mg/l Metoda obliczeniowa	PB-07 wyd.1 z dnia 18.05.2007r. opracowana w oparciu o normę PN-73/C-04576.05
3.		A Stężenie azotu amoniowego Zakres: (0,2 – 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
4.		A Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,25 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 11905-1:2001
5.		Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,050 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 11905-1:2001
6.		A Stężenie azotu azotanowego azotynowego Zakres: azot azotanowy (0,1 – 100) mg/l azot azotynowy (0,001 – 100) mg/l Metoda analizy przepływowej z detekcją spektrometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
7.		Stężenie azotu azotanowego Zakres: azot azotanowy (0,03 – 100) mg/l Metoda analizy przepływowej z detekcją spektrometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
8.		A Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 - 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
9.		A Stężenie chlorków Zakres: (5,0 - 400,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
10.		A Stężenie insektycydów chloroorganicznych (α -HCH, β -HCH, γ -HCH, δ -HCH, aldryna, dieldryna, endryna, izodryna, DDE, DDD, DDT, DMDT) Zakres: α -HCH (0,001 – 100) μ g/l β -HCH (0,001 – 100) μ g/l γ -HCH (0,001 – 100) μ g/l δ -HCH (0,001 – 100) μ g/l aldryna (0,001 – 100) μ g/l dieldryna (0,001 – 100) μ g/l endryna (0,001 – 100) μ g/l izodryna (0,001 – 100) μ g/l DDE (0,002 – 100) μ g/l DDD (0,002 – 100) μ g/l DDT (0,002 – 100) μ g/l DMDT (0,004 – 100) μ g/l Metoda chromatografii gazowej po ekstrakcji ciecz – ciało stałe	PB-42 wyd. 3 z dnia 17.05.2002r.

11.	Woda	A	<p>Stężenie insektycydów chloroorganicznych (α-HCH, β-HCH, γ-HCH, δ-HCH, aldryna, dieldryna, endryna, izodryna, p,p-DDE, p,p-DDD, o,p-DDT, p,p-DDT, p,p-DMDT, α-endosulfan, β-endosulfan) i chlorobenzenów (heksachlorobenzen, pentachlorobenzen, 1,2,3-trichlorobenzen, 1,2,4-trichlorobenzen, 1,3,5-trichlorobenzen)</p> <p>Zakres:</p> <p>α-HCH (0,001 – 100) μg/l β-HCH (0,001 – 100) μg/l γ-HCH (0,001 – 100) μg/l δ-HCH (0,001 – 100) μg/l Aldryna (0,001 – 100) μg/l Dieldryna (0,001 – 100) μg/l Endryna (0,001 – 100) μg/l Izodryna (0,001 – 100) μg/l 4,4 DDE (0,001 – 100) μg/l 4,4 DDD (0,001 – 100) μg/l 2,4 DDT (0,001 – 100) μg/l 4,4 DDT (0,001 – 100) μg/l 4,4 DMDT (0,001 – 100) μg/l α-Endosulfan (0,001 – 100) μg/l β-Endosulfan (0,001 – 100) μg/l Heksachlorobenzen (0,001 – 100) μg/l Pentachlorobenzen (0,0002 – 100) μg/l 1,2,3-Trichlorobenzen (0,001 – 100) μg/l 1,2,4-Trichlorobenzen (0,001 – 100) μg/l 1,3,5-Trichlorobenzen (0,001 – 100) μg/l</p> <p>Metoda chromatografii gazowej po ekstrakcji ciecz - ciecz</p>	PN-EN ISO 6468:2002
12.			<p>Stężenie insektycydów chloroorganicznych (alachlor, chloropiryfos, chlorfenwinfos)</p> <p>Zakres:</p> <p>Alachlor (0,01 – 100) μg/l Chloropiryfos (0,01 – 100) μg/l Chlorfenwinfos (0,01 – 100) μg/l</p>	
13.		A	<p>Ortofosforany rozpuszczone</p> <p>Zakres: 0,01 – 20,0 mg P/l 0,03 – 61,3 mg PO_4/l</p> <p>Metoda analizy przepływowej</p>	PN-EN ISO 15681-2:2006
14.			<p>Ortofosforany rozpuszczone</p> <p>Zakres: 0,0045 – 20,0 mg P/l 0,015 – 61,3 mg PO_4/l</p> <p>Metoda analizy przepływowej</p>	PN-EN ISO 15681-2:2006
15.		A	<p>Stężenie kationów (sód, potas, wapń, magnez)</p> <p>Zakres:</p> <p>sód (0,035 – 300) mg/l potas (0,045 – 300) mg/l wapń (0,09 – 300) mg/l magnez (0,045 – 300) mg/l</p> <p>Metoda chromatografii jonowej</p>	PN-EN ISO 14911:2002
16.		A	<p>Stężenie krzemionki zdysocjowanej</p> <p>Zakres: (0,02 – 200) mg/l</p> <p>Metoda spektrofotometryczna</p>	PN-89/C-04567.09
17.		A	<p>Stężenie magnezu i wapnia</p> <p>Zakres:</p> <p>magnez (0,05 – 1000) mg/l wapń (0,1 -1000) mg/l</p> <p>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej</p>	PN-EN ISO 7980:2002

18.	Woda	A	Stężenie pierwiastków (arsen, bar, bor, selen) Zakres: arsen (0,01 – 1000) mg/l bar (0,05 – 1000) mg/l bor (0,10 – 1000) mg/l selen (0,01 – 1000) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie	PN-EN ISO 11885:2001
19.			Stężenie pierwiastków - bar Zakres: bar (0,02 – 1000) mg/l	
20.			Stężenie wanadu Zakres: (0,001 – 1000) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie	
21.			Stężenie pierwiastków (arsen, selen) Zakres: arsen (0,001 – 100) mg/l selen (0,002 – 100) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie	PN-EN ISO 15586:2005
22.		A	Stężenie polichlorowanych bifenyli, PCB numer 28, 52, 101, 18,138,153, 180 Zakres: (0,002 – 100) µg/l Metoda chromatografii gazowej	PN-C-04579-1:1999
23.		A	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 5000) mg/l Metoda grawimetryczna	PN-ISO 9280:2002
24.		Rozpuszczone związki organiczne Zakres: (0 – 300) A/cm Metoda spektrofotometryczna	PB-10 wyd.1 z dnia 01.06.2007r. opracowana w oparciu o normę PN-84/C-04572	
25.	A	Stężenie łatwo lotnych chlorowcowopochodnych węglowodorów (trichloroetylen, tetrachloroetylen) Zakres: Trichloroetylen (0,30 – 100) µg/l Tetrachloroetylen (0,22 – 100) µg/l Metoda chromatografii gazowej	PN-EN ISO 10301:2002	
26.	A	Twardość ogólna, sumaryczne stężenie wapnia i magnezu Zakres: (0,05 – 10) mmol/l (5,0 - 1000) mg/l (dla CaCO ₃) Metoda miareczkowa z EDTA	PN-ISO 6059:1999	
27.	A	Stężenie wapnia Zakres: (2 – 200) mg/l Metoda miareczkowa z EDTA	PN-ISO 6058:1999	
28.	A	Stężenie żelaza Zakres: (0,05 – 1000) mg/l Metoda spektrometryczna	PN-ISO 6332:2001	
29.	Woda, ścieki	A	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,01 – 10) mg/l Metoda analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11732:2007
30.		A	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,4 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
31.		A	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,01 – 10) mg/l Metodą spektrometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
32.		A	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (3 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PB-40 wyd.2 z dnia 25.06.2002r. opracowana w oparciu o normy: ISO-10048:1991 oraz PN-73/C-4576.12

33.	Woda, ścieki		Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0, 4– 4) mg/l Metoda spektrofotometryczna Zakres: (4 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PB-04 wyd.1 z dnia 18.09.2006r. opracowana w oparciu o normę PN-73/C-04576.12
33.			Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0, 3– 4) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-04 wyd.1 z dnia 18.09.2006r. opracowana w oparciu o normę PN-73/C-04576.12
34		A	Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0, 3– 10) mg/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 25663:2001
35.			Barwa Zakres: (1,0 – 100) Pt/l Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2002, rozdz. 3
36.			Stężenie benzenu, toluenu, etylobenzenu, (m+p) ksylenu, o-ksylenu Metoda chromatografii gazowej	PB-08 wyd.2 z dnia 14.02.2012 opracowana w oparciu o normę PN-89/C-04641.03
37.		A	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu po n dniach (BZTn) Zakres: (0,6 – 6) mg/l Metoda bez rozcieńczania próbki	PN-EN 1899-2:2002
38.		A	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu po n dniach (BZTn) Zakres: (3 – 6000) mg/l Metoda rozcieńczeń z czujnikiem elektrochemicznym	PN-EN 1899-1:2002
39.			Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu po n dniach (BZTn) Zakres: (0,6 – 6000) mg/l Metoda rozcieńczeń z czujnikiem elektrochemicznym	PN-EN 1899-1:2002
40.			Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) Zakres: (10 – 6000) mg/l Metoda miareczkowa	PB-11 wyd.1 z dnia 25.09.2006r. opracowana w oparciu o normę PN-74/C-04578.03
41.		A	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) Zakres: (2 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PB-12 wyd.1 z dnia 27.09.2006r. opracowana w oparciu o normę PN-85/C-04578.02
42.			Stężenie chloru wolnego i chloru ogólnego Metoda kolorymetryczna	PN-ISO 7393-2:1997
43.		A	Stężenie chlorków Zakres: (10 – 10 000) mg/l Metoda miareczkowa	PB-01 wyd.1 z dnia 26.06.2006r. opracowana w oparciu o normę PN-75/C-04617.02
45.			Stężenie chromu Cr ⁺⁶ Zakres: (0,001 – 1000) mg/l Metoda elektrotermicznej absorpcyjnej spektrometrii atomowej	PB-03 wyd. 1 z dnia 17.01.2008r. opracowana w oparciu o normę PN-87/C-04570.09
46.		A	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,003 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-05 wyd.1 z dnia 15.09.2009r.
47.			Stężenie agresywnego dwutlenku węgla Metoda miareczkowa	PN-74/C-04547.03
48.			Stężenie wolnego dwutlenku węgla Metoda miareczkowa	PN-74/C-04547.01
49.		A	Stężenie fluorków Zakres: (0,02 – 100) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588.03

50.	Woda, ścieki	A	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,03 – 350) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006, rozdz. 8
51.			Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,005 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006, rozdz. 8
52.		A	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,01 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006, rozdz. 7
53.		A	Indeks chemicznego zapotrzebowania tlenu (SP-ChZT) Zakres: (1,3 – 10 000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
54.		A	Indeks fenolowy Zakres: (0,002 – 10) mg/l Metoda spektrometryczna	PN-ISO 6439:1994, metoda A
55.			Indeks fenolowy Zakres: (0,0003 – 10) mg/l Metoda spektrometryczna	
56.		A	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
57.		A	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,007 – 1000) mg/l Metoda chromatografii gazowej	PN-EN ISO 9377-2:2003
58.		A	Stężenie manganu i żelaza Zakres: mangan (0,02 – 1000) mg/l żelazo (0,2 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej	PB-06 wyd.1 z dnia 22.09.2006r. opracowana w oparciu o normę PN-92/C-04570.01
59.			Mętność Zakres: (0,05 – 40) FNU (40-4000) FAU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027: 2003, p.6
60.		A	Stężenie ortofosforanów rozpuszczonych Zakres: (0,01 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878: 2006, rozdz. 4
61.		A	pH Zakres: 1-14 Metoda elektrometryczna	PN-90/C-04540.01
62.		A	Stężenie pierwiastków (chrom, cynk, glin, kadm, mangan, miedź, nikiel, ołów, żelazo) Zakres: chrom (0,001 – 1000) mg/l cynk (0,001 – 1000) mg/l glin (0,005 – 1000) mg/l kadm (0,0001 – 1000) mg/l mangan (0,001 – 1000) mg/l miedź (0,001 – 1000) mg/l nikiel (0,001 – 1000) mg/l ołów (0,001 – 1000) mg/l żelazo (0,005 – 1000) mg/l Metoda elektrotermicznej absorpcyjnej spektrometrii atomowej	PN-EN ISO 15586:2005

63.	Woda, ścieki	A	Stężenie pierwiastków (cynk, kadm, miedź, nikiel, ołów) Zakres: cynk (0,03 – 1000) mg/l kadm (0,02 – 1000) mg/l miedź (0,05 – 1000) mg/l nikiel (0,1 – 1000) mg/l ołów (0,1 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej	PN-ISO 8288:2002
64.		A	Stężenie potasu i sodu Zakres: potas (0,01 – 1000) mg/l sód (0,01 – 1000) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii płomieniowej	PN-ISO 9964-3/Ak:1997
65.		A	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 0,1 μ S/cm -1999 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
66.			Stężenie rtęci Zakres: (0,0005 – 1000) mg/l Metoda zimnych par	PB-15 wyd.1 z dnia 04.06.2007r. opracowana w oparciu o normę PN-EN 1483:2000
67.			Stężenie rtęci Zakres: (0,013 – 1000) μ g/l Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej	PB-09 wyd.1 z dnia 14.04.2011r.
68.		A	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 5000) mg/l Metoda grawimetryczna	PN-ISO 9280: 2002
69.			Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (0,5 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-86/ C-04573.01
70.		A	Substancje rozpuszczone Zakres: (6,0 -10 000) mg/l Metoda wagowa	PB-02 wyd.2 z dnia 04.04.2009r. opracowana w oparciu o normę PN-78/C-04541
71.		A	Sucha pozostałość Zakres: (1,0 – 20 000) mg/l Metoda wagowa	
72.		A	Stężenie substancji powierzchniowoczynnych anionowych Zakres: (0,01 – 10) mg/l Metoda pomiaru indeksu MBAS	PN-EN 903:2002
73.		A	Tlen rozpuszczony Zakres: (0,5 – 20) mg/l Procent nasycenia Zakres: (1 – 200) % Metoda z czujnikiem elektrochemicznym	PN-EN 25814 :1999
74.		A	Stężenie ogólnego i rozpuszczonego węgla organicznego Zakres: (0,5 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1484:1999

75.	Woda, ścieki	A	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: Antracen (0,001-100,0) µg/l Benzo(a)piren (0,001- 100,0) µg/l Benzo(b)fluoranten (0,002- 100,0) µg/l Benzo(k)fluoranten (0,002-100,0) µg/l Benzo(g,h,i)perylen (0,0002-100,0) µg/l Indeno(1,2,3-cd)piren (0,0002- 100,0) µg/l Dibenzo(a,h)antracen (0,0001-100,0) µg/l Fluoranten (0,0003-100,0) µg/l Naftalen (0,087- 100,0) µg/l Metoda chromatografii cieczowej	PN-EN ISO 17993:2005
76.			Zapach – liczba progowa (TON) Zakres: (1 – 50) TON Metoda organoleptyczna	PN-EN 1622:2003
77.			Zasadowość ogólna Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004
78.			Zasolenie Zakres: (0,1 – 100) ‰ Metoda konduktometryczna	Instrukcja nr IO-14 „Instrukcja obsługi. Przenośny konduktometr Cond 197i”
79.		A	Zawiesina ogólna Zakres: (2,0 – 10 000) mg/l Metoda wagowa z zastosowaniem filtracji przez sączi z włókna szklanego	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007

80.	Ścieki	<p>Stężenie insektycydów chloroorganicznych (α-HCH, β-HCH, γ-HCH, δ-HCH, aldryna, dieldryna, endryna, izodryna, p,p-DDE, p,p-DDD, o,p-DDT, p,p-DDT, p,p-DMDT, α-endosulfan, β-endosulfan), polichlorowanych bifenyli (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 194) i chlorobenzenów (heksachlorobenzen, pentachlorobenzen, 1,2,3-trichlorobenzen, 1,2,4-trichlorobenzen, 1,3,5-trichlorobenzen)</p> <p>Zakres:</p> <p>α-HCH (0,001 – 100) μg/l β-HCH (0,001 – 100) μg/l γ-HCH (0,001 – 100) μg/l δ-HCH (0,001 – 100) μg/l Aldryna (0,001 – 100) μg/l Dieldryna (0,001 – 100) μg/l Endryna (0,001 – 100) μg/l Izodryna (0,001 – 100) μg/l p,p-DDE (0,001 – 100) μg/l p,p-DDD (0,001 – 100) μg/l o,p-DDT (0,001 – 100) μg/l p,p-DDT (0,001 – 100) μg/l p,p-DMDT (0,001 – 100) μg/l α-Endosulfan (0,001 – 100) μg/l β-Endosulfan (0,001 – 100) μg/l PCB (0,002 – 100) μg/l Heksachlorobenzen (0,001 – 100) μg/l Pentachlorobenzen (0,0002 – 100) μg/l 1,2,3-Trichlorobenzen (0,001 – 100) μg/l 1,2,3-Trichlorobenzen (0,001 – 100) μg/l 1,2,3-Trichlorobenzen (0,001 – 100) μg/l</p> <p>Metoda chromatografii gazowej</p>	PN-EN ISO 6468:2002
81.		<p>Stężenie łatwo lotnych chlorowcopochodnych węglowodorów (trójchloroetylen i tetrachloroetylen; tri chlorometan; tetrachlorometan; dichlorometan; 1,2-dichloroetan; heksachlorobutadien)</p> <p>Zakres:</p> <p>trichloroetylen (0,3 -100) μg/l tetrachloroetylen (0,22 – 100) μg/l trichlorometan (0,50 – 100) μg/l tetrachlorometan (0,50 – 100) μg/l dichlorometan (1,25 -100) μg/l 1,2- dichloroetan (1,25 – 100) μg/l haksachlorobutadien (0,15 – 100) μg/l</p> <p>Metoda chromatografii gazowej</p>	PN-EN ISO 10301:2002
82.		<p>Stężenie żelaza</p> <p>Zakres: (0,05 – 1000) mg/l</p> <p>Metoda spektrometryczna</p>	PN-ISO 6332:2001
83.	Powietrze atmosferyczne	<p>Stężenie acetonu</p> <p>Metoda chromatografii gazowej</p>	PN-89/Z-04023.02 PN-93/Z-04231.02
84.		<p>Stężenie amoniaku</p> <p>Metoda spektrofotometryczna</p>	PN-Z-04009-2:1999
85.		<p>Stężenie butanolu</p> <p>Metoda chromatografii gazowej</p>	PN-89/Z-04023.02
86.		<p>Stężenie dwusiarczku węgla</p> <p>Metoda spektrofotometryczna</p>	PN-93/Z-04015.06 PB-103 wyd.1 z dnia 6.10.1995r.
87.		<p>Stężenie dwutlenku azotu</p> <p>Metoda spektrofotometryczna</p>	PN-Z-04009-9:1997 PB-102 wyd.1 z dnia 19.01.1994r.
88.		<p>Stężenie dwutlenku siarki</p> <p>Metoda spektrofotometryczna</p>	PN-Z-04015-12:1996

89.	Powietrze atmosferyczne	Stężenie dwutlenku siarki i dwutlenku azotu Zakres: (1,0 – 100) µg/l Metoda chromatografii jonowej	Oznaczanie NO ₂ i SO ₂ w powietrzu atmosferycznym metodą pasywną. Zakład Chemii Analitycznej. Instytut Chemii i Technologii Nieorganicznej. Politechnika Krakowska. Kraków 2001
90.		Stężenie fluoru Metoda spektrofotometryczna	PB-109 wyd.1 z dnia 08.10.1998r.
91.		Stężenie formaldehydu Metoda spektrofotometryczna	PN-92/Z-04045.15
92.		Stężenie octanu butylu Metoda chromatografii gazowej	PN-78/Z-04119.01
93.		Stężenie siarkowodoru Metoda spektrofotometryczna	PB-104 wyd. 2 z dnia 15.12.1999r. opracowana w oparciu o normę PN-Z-04015-13:1996
94.		Stężenie siarkowodoru Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996
95.		A Stężenie arsenu ,kadmu i niklu Zakres: arsen (0,15 – 20,0) ng/m ³ kadm (0,26 – 20) ng/m ³ nikiel (2,4 - 20) ng/m ³ Metoda elektrotermicznej absorpcyjnej spektrometrii atomowej	PN-EN 14902:2010
96.		Stężenie ołowiu Zakres: (0,003 – 4,0) µg/m ³ Metoda elektrotermicznej absorpcyjnej spektrometrii atomowej	PN-EN 14902:2010
97.		A Stężenie niklu i ołowiu Zakres: nikiel (6,2 - 50,0) ng/m ³ ołów (0,06 – 4,0) µg/m ³ Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie	PN-EN 14902:2010
98.		A Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: Benzo(a)piren (0,11-100) ng/m ³ Benzo(a)antracen (0,05-100) ng/m ³ Benzo(b)fluoranten (0,04-100) ng/m ³ Benzo(j)fluoranten (0,24-100) ng/m ³ Benzo(k)fluoranten (0,03-100) ng/m ³ Indeno(1,2,3-cd)piren (0,25-100) ng/m ³ Dibenzo(a,h)antracen (0,10-100) ng/m ³ Metoda chromatografii cieczowej	PB-126 wyd.1 z dnia 12.08.2008r. opracowana w oparciu o normę PN-Z-04240-1:1996
99.	Gazy odlotowe	Stężenie alkoholu: etylowego, butylowego, izopropylowego Metoda chromatografii gazowej	PN-EN 13649: 2005
100.		Stężenie amoniaku Metoda alkalimetryczna	PB-107 wyd.1 z dnia 02.01.1999r.
101.		Stężenie benzenu, toluenu, etylobenzenu, (m+p) ksylenu, o-ksylenu Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-04016-7: 1999
102.		Stężenie chlorowodoru Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1911-3: 2003
103.		Stężenie dwusiarczku węgla Metoda spektrofotometryczna	PN-92/Z-04015.08 PB-113 wyd.1 z dnia 28.09.1998r.
104.		Stężenie dwutlenku siarki Metoda miareczkowa	PN-ISO 7934:1999, PN-ISO 7934/A1:2001 PB-112 wyd. 2 z dnia 11.07.2000r.
105.		Stężenie fluoru Metoda potencjometryczna	PB-108 wyd.1 z dnia 17.12.2004r. opracowana w oparciu o normę PN-84/Z-04093.07

106.	Gazy odlotowe	Stężenie siarkowodoru Metoda miareczkowa	PB-110 wyd.1 z dnia 22.01.1995r.
107.		Stężenie styrenu Metoda chromatografii gazowej	PN-93/Z-04152.06
108.		Stężenie trójtlenku siarki, kwasu siarkowego Metoda miareczkowa	PB-111 wyd.1 z dnia 18.10.1999r.
109.	Oleje elektroizolacyjne	Stężenie polichlorowanych pochodnych bifenyli (PCB) Metoda chromatografii gazowej	PN-C-96050:1998 PB-155 wyd.1 z dnia 05.06.2007r. opracowana w oparciu o normę PN- IEC 997:1998
110.	Ciekłe przetwory naftowe	Stężenie siarki Zakres: (0,005 – 5,0) % Metoda fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją energii	PN-EN ISO 8754:2003
111.	Odpady	Wyciąg wodny	PB-154 wyd.1 z dnia 05.06.2007r. opracowana w oparciu o normę PN-Z-15009:1997
112.		Wyciąg wodny	PN-EN 12457-2:2006
113.		Stężenie trójchloroetyleny i tetrachloroetyleny Metoda chromatografii gazowej	PB-152 wyd. 1 z dnia 20.11.2009r. opracowana w oparciu o normę PN-EN ISO 10301:2002
114.	Gleba	Sucha masa glebowa i woda w glebie w przeliczeniu na suchą masę gleby Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
115.		Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Metoda chromatografii cieczowej	PN-ISO 13877:2004 PB-153 wyd.2 z dnia 23.11.2006r. opracowana w oparciu o normę PN-ISO 13877:2004
116.	Gleba, Odpady, Osady	Stężenie pierwiastków (chromu, cynku, kadmu, manganu, miedzi, niklu, ołowiu) Metoda płomieniowej i elektrotermicznej absorpcyjnej spektrometrii atomowej	PN-ISO 11047:2001
117.		Stężenie węglowodorów w zakresie od C ₁₀ do C ₄₀ Metoda chromatografii gazowej	PN-ISO 16703:2009

3. Badania wykonywane w Pracowni Pomiarów Terenowych i Poboru Prób

3.1 Pomiary wykonywane w terenie

L.p.	Badane obiekty / grupa obiektów	Badane cechy i metody badań	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
1.	Gazy odlotowe	A Stężenie CO, CO ₂ , NO, SO ₂ , O ₂ Zakres: CO (1,25 – 2500) mg/m ³ , CO ₂ (1 – 20) % NO (2,05 – 4100) mg/m ³ , SO ₂ (2,86 – 8580) mg/m ³ Metoda absorpcji w podczerwieni (NDIR); O ₂ (1 – 25) % Metoda elektrochemiczna (ECS)	PB-121 wyd.3 z dnia 04.02.2008r. opracowana w oparciu o normę PN-EN ISO 8178-1:1999 oraz PN-ISO 10396:2001
2.		A Stężenie CO, NO, SO ₂ , O ₂ Zakres: CO (1,25 – 5000) mg/m ³ NO (2,05 – 2050) mg/m ³ SO ₂ (2,86 – 11440) mg/m ³ O ₂ (1 - 20,9) % Metoda elektrochemiczna (ECS)	PB-120 wyd.3 z dnia 04.02.2008r. opracowana w oparciu o Zarządzenie nr 69 Głównego Inspektora Ochrony Środowiska oraz normy: PN-Z-04030-7:1994 i PN-ISO10396:2001
3.		A Stężenie tlenu (O ₂) Zakres: (1 – 25) % Metoda paramagnetyczna	PB-122 wyd.3 z dnia 04.02.2008r. opracowana w oparciu o normy: PN-EN ISO 8178-1:1999 oraz PN-ISO 10396:2001
4.		A Strumień objętości Zakres ciśnień dynamicznych: (10-3000) Pa Metoda spiętrzająca lub anemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
5.		A Stężenie i strumień masy pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994
6.		Oznaczanie lotnych związków organicznych	PN-EN 12619: 2002 PN-EN 13526:2005
7.	Gazy składowiskowe	A Stężenie CH ₄ , CO ₂ , i O ₂ Zakres: CH ₄ (720 – 720 000) mg/m ³ (1 – 100) % CO ₂ (1 980 – 1 980 000) mg/m ³ (1 -100) % Metoda detekcji w podczerwieni O ₂ (1 430 – 357 500) mg/m ³ (1 – 25) % Metoda elektrochemiczna Emisja CH ₄ , CO ₂ , O ₂ CH ₄ (0,000014 – 0,86) kg/h CO ₂ (0,000040 – 2,38) kg/h O ₂ (0,000029 – 0,43) kg/h	PB-123 wyd.1 z dnia 06.09.2005r.
8.	Woda, ścieki	A pH Zakres: 2-14 Metoda elektrometryczna	PN-90/C-04540.01
9.		A Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 5 – 20 000 μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
10.		A Temperatura Zakres: (0 ÷ 50) °C Metoda termometryczna	PB-16 wyd.1 z dnia 22.12.2008r.

11.	Woda, ścieki	A	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 20) mg/l Procent nasycenia Zakres: (1 – 200) % Metoda z czujnikiem elektrochemicznym	PN-EN 25814:1999
12.	Wody opadowe	A	pH Zakres: 2-14 Metoda potencjometryczna	PN-C-04642-7:1999
13.	Woda	A	Przezroczystość Zakres: (0,5 -10) m Metoda krążka wzorcowego przezroczystości (krążka Secchiego)	PN-EN ISO 7027:2003
14.	Środowisko ogólne - hałas od źródeł: zakłady przemysłowe, instalacje i urządzenia	A	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia	Załącznik Nr 6 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008r. (Dz. U. Nr 206, poz. 1291, 2008) z wyłączeniem punktu F
15.	Środowisko ogólne - hałas od źródeł: drogi, linie kolejowe i linie tramwajowe	A	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Ekspozycyjny poziom dźwięku A Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia	Załącznik Nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007r. (Dz. U. Nr 192, poz. 1392, 2007), z wyłączeniem punktu VI
16.	Środowisko ogólne - pole elektromagnetyczne		Natężenie pola elektromagnetycznego Zakres częstotliwości: 0,1 Hz – 3GHz o wartościach 0,1 – 300 V/m	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. (Dz. U. Nr 192, poz.1883, 2003)
			Natężenie pola elektromagnetycznego Zakres częstotliwości: 100 MHz – 60 GHz o wartościach 0,35 – 650 V/m	
			Natężenie pola elektromagnetycznego Zakres częstotliwości: 100 kHz – 3 GHz o wartościach 0,2 – 320 V/m	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. (Dz. U. Nr 221, poz.1645, 2007)

STACJE AUTOMATYCZNE			
Stacja	Badane obiekty / grupa obiektów	Badane cechy i metody badań	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Widuchowa ul. Bulwary Rybackie	Powietrze atmosferyczne	A Stężenie SO ₂ Zakres: (1-1330) µg/m ³ Pomiar ciągły metodą fluorescencyjną	PB-124 wyd. 1 z dnia 20.01.2006r
		A Stężenie NO _x , NO, NO ₂ Zakres: (1-625) µg/m ³ Pomiar ciągły metodą chemiluminescencyjną	
		A Stężenie ozonu Zakres: (1-1000) µg/m ³ Pomiar ciągły metodą fotometrii UV	
		A Stężenie pyłu zawieszonego PM-10 Zakres: (4 – 2500) µg/m ³ Metoda grawimetryczna	PB- 125 wyd.2 z dnia 03.03.2011r.
		Kierunek i prędkość wiatru	„Instrukcja METEO”
		Temperatura, wilgotność i ciśnienie	
Szczecin ul. Łączna	Powietrze atmosferyczne	A Stężenie SO ₂ Zakres: (1-1330) µg/m ³ Pomiar ciągły metodą fluorescencyjną	Procedura badawcza PB-124 wyd.1 z dnia 20.01.2006r.
		A Stężenie NO _x , NO, NO ₂ Zakres: (1-625) µg/m ³ Pomiar ciągły metodą chemiluminescencyjną	
		A Stężenie CO Zakres: (1 – 23) mg/m ³ Pomiar ciągły metodą gazowego spektrometru korelacyjnego	
		Pył zawieszony PM-10 Metoda pomiaru pochłaniania promieniowania beta	„Instrukcja obsługi analizatora pyłu zawieszonego MP-101”
		A Stężenie pyłu zawieszonego PM-10 Zakres: (4 – 2500) µg/m ³ Metoda grawimetryczna	PB-125 wyd.2 z dnia 03.03.2011r.
		Temperatura, wilgotność, ciśnienie, opad	„Instrukcja METEO”
		Kierunek i prędkość wiatru	
		Promieniowanie UV i UVB	
Szczecin ul. Andrzejskiego	Powietrze atmosferyczne	A Stężenie SO ₂ Zakres: (1-1330) µg/m ³ Pomiar ciągły metodą fluorescencyjną	PB-124 wyd. 1 z dnia 20.01.2006r.
		A Stężenie NO _x , NO, NO ₂ Zakres: (1-625) µg/m ³ Pomiar ciągły metodą chemiluminescencyjną	
		A Stężenie ozonu Zakres: (1 – 1000) µg/m ³ Pomiar ciągły metodą fotometrii UV	
		Pył zawieszony PM-10 Metoda pomiaru pochłaniania promieniowania beta	„Instrukcja obsługi analizatora pyłu zawieszonego MP-101”
		Pył zawieszony PM-2,5 Metoda pomiaru pochłaniania promieniowania beta	„Instrukcja obsługi analizatora pyłu zawieszonego
		A Stężenie pyłu zawieszonego PM-10 Zakres: (4 – 2500) µg/m ³ Metoda grawimetryczna	PB-125 wyd.2 z dnia 03.03.2011r.
		Pył zawieszony PM-2,5 Metoda wagowa	PB-125 wyd.2 z dnia 03.03.2011r
		Temperatura, wilgotność, ciśnienie,	„Instrukcja METEO”
		Kierunek i prędkość wiatru	

STACJE AUTOMATYCZNE					
Stacja	Badane obiekty/ grupa obiektów	Badane cechy i metody badań	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze		
Szczecin ul. Pilsudskiego	Powietrze atmosferyczne	A Stężenie SO ₂ Zakres: (1-1330) µg/m ³ Pomiar ciągły metodą fluorescencyjną	PB-124 wyd. 1 z dnia 20.01.2006r.		
		A Stężenie NO _x , NO, NO ₂ Zakres: (1-625) µg/m ³ Pomiar ciągły metodą chemiluminescencyjną			
		A Stężenie CO Zakres: (1 – 23) mg/m ³ Pomiar ciągły metodą gazowego spektrometru korelacyjnego			
				Pył zawieszony PM 2,5 Metoda pomiaru pochłaniania promieniowania beta	„Instrukcja obsługi analizatora pyłu zawieszonego MP-101”
		A	Stężenie pyłu zawieszonego PM-10 Zakres: (4 – 2500) µg/m ³ Metoda grawimetryczna	PB-125 wyd.2 z dnia 03.03.2011r.	
			Temperatura, wilgotność, ciśnienie, opad	„Instrukcja METEO”	
			Kierunek i prędkość wiatru		
Koszalin ul. Armii Krajowej	Powietrze atmosferyczne	A Stężenie SO ₂ Zakres: (1-1330) µg/m ³ Pomiar ciągły metodą fluorescencyjną	PB-124 wyd. 1 z dnia 20.01. 2006r.		
		A Stężenie NO _x , NO, NO ₂ Zakres: (1-625) µg/m ³ Pomiar ciągły metodą chemiluminescencyjną			
			Kierunek i prędkość wiatru	„Instrukcja METEO”	
			Temperatura, wilgotność i ciśnienie		
Koszalin ul. Spasowskiego	Powietrze atmosferyczne	Pył zawieszony PM-2,5 Metoda wagowa	PB-125 wyd.2 z dnia 03.03.2011r		
		A Stężenie pyłu zawieszonego PM-10 Zakres: (4 – 2500) µg/m ³ Metoda grawimetryczna	PB-125 wyd.2 z dnia 03.03.2011r.		
Myslibórz ul. Za Bramką	Powietrze atmosferyczne	A Stężenie pyłu zawieszonego PM-2,5 Zakres: (4 – 2500) µg/m ³ Metoda grawimetryczna	PB-125 wyd.2 z dnia 03.03.2011r.		
Szczecinek ul. Przemysłowa	Powietrze atmosferyczne	A Stężenie SO ₂ Zakres: (1-1330) µg/m ³ Pomiar ciągły metodą fluorescencyjną	PB-124 wyd. 1 z dnia 20.01. 2006r.		
		A Stężenie NO _x , NO, NO ₂ Zakres: (1-625) µg/m ³ Pomiar ciągły metodą chemiluminescencyjną			
			Kierunek i prędkość wiatru	„Instrukcja METEO”	
			Temperatura, wilgotność i ciśnienie		
			Pył zawieszony PM 2,5 Metoda pomiaru pochłaniania promieniowania beta	„Instrukcja obsługi analizatora pyłu zawieszonego MP-101”	
			Stężenie NH ₃ Zakres: (1-200) µg/m ³ Pomiar ciągły metodą chemiluminescencyjną	„Instrukcja obsługi analizatora amoniaku”	

Szczecinek ul. 1 Maja	Powietrze atmosferyczne	A	Stężenie pyłu zawieszonego PM-10 Zakres: (4 – 2500) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Metoda grawimetryczna	PB-125 wyd.2 z dnia 03.03.2011r.
			Pył zawieszony PM-2,5 Metoda wagowa	PB-125 wyd.2 z dnia 03.03.2011r.
Szczecinek ul. Artyleryjska	Powietrze atmosferyczne	A	Stężenie pyłu zawieszonego PM-10 Zakres: (4 – 2500) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Metoda grawimetryczna	PB-125 wyd.2 z dnia 03.03.2011r.
Mobilna stacja monitoringu powietrza	Powietrze atmosferyczne	A	Stężenie SO_2 Zakres: (1-1330) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Pomiar ciągły metodą fluorescencyjną	PB-124 wyd. 1 z dnia 20.01. 2006 r.
		A	Stężenie NO_x , NO, NO_2 Zakres: (1-625) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Pomiar ciągły metodą chemiluminescencyjną	
			Kierunek i prędkość wiatru	„Instrukcja METEO”
			Temperatura, wilgotność i ciśnienie	
STACJE MONITORINGU HAŁASU				
Mobilna stacja monitoringu hałasu	Środowisko ogólne - hałas od źródeł: zakłady przemysłowe, instalacje i urządzenia		Równoważny poziom dźwięku A Zakres: 25 – 130 dB - Rejestracja hałasu w sposób ciągły w czasie odniesienia T - Rejestracja elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T (metoda próbkiowania)	Załącznik Nr 6 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. (Dz. U. Nr 206, poz. 1291, 2008) z wyłączeniem punktu F
	Środowisko ogólne - hałas od źródeł: drogi, linie kolejowe i linie tramwajowe		Równoważny poziom dźwięku A Zakres: 25 – 130 dB - Procedura pomiarów poziomów ekspozycyjnych dźwięku w odniesieniu do pojedynczych zdarzeń akustycznych - Procedura pomiaru poziomów hałasu z wykorzystaniem próbkiowania - Procedura ciągłej rejestracji hałasu czasie odniesienia t	Załącznik Nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. (Dz. U. Nr 192, poz. 1392, 2007) z wyłączeniem punktu VI
Przewoźna stacja monitoringu hałasu	Środowisko ogólne - hałas od źródeł: zakłady przemysłowe, instalacje i urządzenia		Równoważny poziom dźwięku A Zakres: 25 – 130 dB - Rejestracja hałasu w sposób ciągły w czasie odniesienia T - Rejestracja elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T (metoda próbkiowania)	Załącznik Nr 6 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. (Dz. U. Nr 206, poz. 1291, 2008) z wyłączeniem punktu F

Przewoźna stacja monitoringu hałasu	Środowisko ogólne - hałas od źródeł: drogi, linie kolejowe i linie tramwajowe	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: 25 – 130 dB - Procedura pomiarów poziomów ekspozycyjnych dźwięku w odniesieniu do pojedynczych zdarzeń akustycznych - Procedura pomiaru poziomów hałasu z wykorzystaniem próbkowania - Procedura ciągłej rejestracji hałasu czasie odniesienia t	Załącznik Nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. (Dz. U. Nr 192, poz. 1392, 2007) z wyłączeniem punktu VI
Mobilna stacja monitoringu hałasu FORD	Środowisko ogólne - hałas od źródeł: zakłady przemysłowe, instalacje i urządzenia	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: 30 – 136 dB - Rejestracja hałasu w sposób ciągły w czasie odniesienia T - Rejestracja elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T (metoda próbkowania)	Załącznik Nr 6 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. (Dz. U. Nr 206, poz. 1291, 2008) z wyłączeniem punktu F
Mobilna stacja monitoringu hałasu	Środowisko ogólne - hałas od źródeł: drogi, linie kolejowe i linie tramwajowe	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: 30 – 136 dB - Procedura pomiarów poziomów ekspozycyjnych dźwięku w odniesieniu do pojedynczych zdarzeń akustycznych - Procedura pomiaru poziomów hałasu z wykorzystaniem próbkowania - Procedura ciągłej rejestracji hałasu czasie odniesienia t	Załącznik Nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. (Dz. U. Nr 192, poz. 1392, 2007) z wyłączeniem punktu VI

3.2 Pobieranie próbek w terenie

L.p.	Badane obiekty / grupa obiektów	Badane cechy i metody badań	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
1.	Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do badania na zawartość związków organicznych	GIOŚ-010.94-E.8, Metoda poboru prób gazów odlotowych i ich przygotowanie do analizy metodą chromatografii gazowej
2.		A Pobieranie próbek do oznaczania gazowych czynników chemicznych i par rozpuszczalników organicznych	Instrukcja IP-04 wyd.3, 15.02.2002r.
3.		A Pobieranie próbek do oznaczania amoniaku	PB-107 wyd.1 z dnia 02.01.1999r. p.5
4.		A Pobieranie próbek do oznaczania związków fluoru	PB-108 wyd.1 z dnia 05.10.1995r. p.5
5.		A Pobieranie próbek do oznaczania chlorowodoru	PN-EN 1911 –1,2:2003
6.		A Pobieranie próbek do oznaczania trójtlenku siarki (SO ₃) i mgły kwasu siarkowego (H ₂ SO ₄)	PB-111 wyd.1 z dnia 18.10.1999r. p.4 PN-ISO 7934:1999 p.6
7.		A Pobieranie próbek do oznaczania formaldehydu	PN-92/Z-04045.15 p.6
8.		A Pobieranie próbek do oznaczania sumy węglowodorów alifatycznych C ₄ -C ₁₀	PN-90/Z-04017.03 p.8
9.		A Pobieranie próbek do oznaczania acetonu, alkoholu etylowego, alkoholu n-butyłowego, octanu etylu, octanu n-butyłu, toluenu, ksylenu	PN-Z-04008-4:1999 PN-89/Z-04023.02 p.8
10.		A Pobieranie próbek do oznaczania benzenu, toluenu, ksylenów, etylobenzenu	PN-Z-04016-7:1999 p.8
11.		A Pobieranie próbek do oznaczania styrenu	PN-93/Z-04152.06 p.7
12.			Pobieranie próbek do badań zapylenia
13.	Powietrze	Pobieranie próbek do badań zapylenia	PN- 84/Z-040030.02
14.		Pobieranie próbek dwutlenku azotu (NO ₂) oraz dwutlenku siarki (SO ₂) metodą pasywną	Oznaczanie NO ₂ i SO ₂ w powietrzu atmosferycznym metodą pasywną. Zakład Chemii Analitycznej. Instytut Chemii i Technologii Nieorganicznej. Politechnika Krakowska. Kraków 2001
15.		A Pobieranie próbek do oznaczania gazowych czynników chemicznych i par rozpuszczalników organicznych	PN-Z-04008-4:1999 Instrukcja IP-03 wyd.2 z dnia 15.02.2002r.
16.		A Pobieranie próbek do oznaczania siarkowodoru	PB-104 wyd.1 z dnia 02.01.1994r. p.6.1
17.		A Pobieranie próbek do oznaczania chlorowodoru	PN-93/Z-04225.03 p.7
18.		A Pobieranie próbek do oznaczania amoniaku	PN-Z-04009-02:1997 p.7
19.		A Pobieranie próbek do oznaczania sumy węglowodorów alifatycznych C ₄ -C ₁₀	PN-90/Z-04017.03
20.		A Pobieranie próbek do oznaczania benzenu, toluenu, ksylenów, etylobenzenu	PN-89/Z-04016.03 p.8
21.		A Pobieranie próbek do oznaczania acetonu, alkoholu etylowego, alkoholu n-butyłowego, octanu etylu, octanu n-butyłu, toluenu, ksylenu	PN-89/Z-04023.02 p.8
22.		A Pobieranie próbek do oznaczania styrenu	PN-93/Z-04152.05 p.8
23.		Ścieki	A Pobieranie próbek ścieków surowych i oczyszczonych do analiz fizycznych i chemicznych
24.	Gleba	Pobieranie próbek gleby	PN-R-0403:1997

25.	Wody powierzchniowe	A	Pobieranie próbek wody z rzek i strumieni do analiz: - fizycznych i chemicznych - biologicznych	PN-ISO 5667-6:2003
26.		A	Pobieranie próbek wody z jezior naturalnych i sztucznych zbiorników zaporowych do analiz: - fizycznych i chemicznych - biologicznych	PN-ISO 5667-4: 2003
27.		A	Pobieranie próbek wód morskich do analiz: - fizycznych i chemicznych - biologicznych	PN-ISO 5667-9: 2005
28.		A	Pobieranie próbek wody do analiz mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
29.			Pobieranie próbek fitobentosu	„Przewodnik metodyczny. Zasady poboru i opracowywania prób fitobentosu okrzemkowego z rzek i jezior (wersja 2010). IMGW Wrocław 2010
30..			Pobieranie próbek makrobezkręgowców bentosowych z wód morskich	„Przewodniki metodyczne do badań terenowych i analiz laboratoryjnych elementów biologicznych wód przejściowych i przybrzeżnych. Warszawa 2010.
31.			Pobieranie próbek makrobezkręgowców bentosowych	„Metodyka reprezentatywnego poboru prób siedliskowych (MHS) zespołów fauny dennej w małych i średniej wielkości rzekach dla celów monitoringu ekologicznego z założeniami RDW”. Łódź 2007
32.	Wody podziemne	A	Pobieranie próbek wód podziemnych do analiz fizycznych i chemicznych	PN-ISO 5667-11: 2004 PN-ISO 5667-18: 2004 p.4.3.3, 4.4, 5.1, 5.2

5. Badania wykonywane w Pracowni w Koszalinie

Lp.	Badane obiekty / grupa obiektów	Badane cechy i metody badań	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
1	Woda	Stężenie arsenu, chromu ogólnego, cynku, glinu, kadmu, miedzi, niklu, ołowiu Zakres: Arsen: (0,002 - 0,05) mg/l A Chrom ogólny: (2,5 - 200) µg/l Cynk: (0,001 - 0,05) mg/l Glin: (0,02 - 0,2) mg/l A Kadm: (0,5 - 20) µg /l A Miedź: (1 - 100) µg/l A Nikiel: (5 - 200) µg/l A Ołów: (5 - 200) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
2		A Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,1 - 200) mg/l N (0,4 - 885) mg/l NO ₃ Metoda analizy przepływowej FIA z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
3		A Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 - 2,5) mg/l N (0,003 - 8,2) mg/l NO ₂ Metoda analizy przepływowej FIA z detekcją spektrofotometryczną	
4		A Barwa Zakres: (5 - 150) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2002, pkt 4
5		A Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) Zakres: (0,5 - 6) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
6		Biomasa fitoplanktonu, analiza ilościowo-jakościowa (rzeki) Metoda mikroskopowa	PB-B08/1, wydanie I z dnia 01.03.2011 r.
7		Biomasa fitoplanktonu, analiza ilościowo-jakościowa (jeziora) Metoda mikroskopowa	PB-B08/2, wydanie II z dnia 01.03.2011 r.
8		Biomasa fitoplanktonu, analiza ilościowo-jakościowa (wody przybrzeżne) Metoda mikroskopowa	PB-B08/3, wydanie II z dnia 01.03.2011 r.
9		A Stężenie chlorofilu a Zakres: (1 - 300) µg/l Metoda spektrofotometryczna - ekstrakcja acetonem	PN-86/C-05560.02
10		A Stężenie chlorofilu a Zakres: (1 - 300) µg/l Metoda spektrofotometryczna - ekstrakcja alkoholem etylowym	PB-B09, wydanie I z dnia 15.02.2008 r.
11		A Stężenie feofityny Metoda obliczeniowa	PB-B07, wydanie I z dnia 31.01.2008 r.
12		Indeks fitoplanktonowy w rzekach	PB-B04, wydanie I z dnia 01.03.2011 r.
13		A Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 - 50) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
14		Indeks okrzemkowy w rzekach i jeziorach	PB-B14, wydanie I z dnia 01.12.2010 r.

Lp.	Badane obiekty / grupa obiektów	Badane cechy i metody badań	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Woda	Stężenie rozpuszczonych jonów azotanowych, fluorkowych i siarczanowych Zakres: Azot azotanowy: (0,023 - 11,3) mg/l N (0,1 - 50,0) mg/l NO ₃ Fluorki: (0,02 - 10,0) mg/l Siarczany: (0,1 - 100) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2001
16		A Stężenie krzemionki zdysocjowanej Zakres: (0,02 - 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-050, wydanie I z dnia 10.09.2007 r. w oparciu o PN-89/C-04567.09
17		Liczba progowa zapachu (TON) Metoda organoleptyczna	PB-024/2, wydanie I z dnia 10.06.2008 r. w oparciu o PN-EN 1622:2003
18		A Stężenie magnezu Metoda obliczeniowa	PN-C-04554-4:1999
19		Makrobezkręgowce bentosowe w rzekach	PB-B06, wydanie I z dnia 16.04.2007 r.
20		Makrobezkręgowce bentosowe w wodach przybrzeżnych	PB-B13, wydanie I z dnia 02.01.2009 r.
21		Makrofity - ocena i klasyfikacja stanu ekologicznego jezior	BP-B11, wydanie I z dnia 02.06.2008 r.
22		Makrofity - ocena i klasyfikacja stanu ekologicznego rzek	BP-B12, wydanie II z dnia 01.06.2010 r.
23		NPL bakterii grupy coli Metoda fermentacyjna probówkowa	PB-B05, wydanie I z dnia 01.07.2011 r.
24		A NPL bakterii grupy coli typu kałowego zakres: od 3 NPL/100 ml Metoda fermentacyjna probówkowa	PN-77/C-04615.07, pkt 8a i 8b
25		A Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (0,5 - 1000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
26		A Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (1 - 20000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
27		Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego Zakres: (0,5 - 1000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
28		Stężenie rtęci Zakres: (0,020 - 0,3) μg/l Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej	PN-EN ISO 17852:2009
29		A Twardość ogólna Zakres: (5 - 500 mg/l) CaCO ₃ (0,05 - 5) mmol/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
30		A Zasadowość Zakres: (0,4 - 20) mmol/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 + Ap1:2004
31		Zasolenie	PB-058, wydanie I z dnia 10.09.2007 r.
32	Woda, ścieki	Stężenie aldehydu mrówkowego (formaldehydu) Zakres: > 0,01 mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-042, wydanie II z dnia 01.10.2011 r. w oparciu o PN-71/C-04593
33		A Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,01 - 100) mg/l N (0,01 - 129) mg/l NH ₄ Metoda analizy przepływowej FIA z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11732:2007

Lp.	Badane obiekty / grupa obiektów	Badane cechy i metody badań	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
34	Woda, ścieki	A Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 - 100) mg/l N (0,06 - 129) mg/l NH ₄ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
35		A Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,1 - 250) mg/l N (0,4 - 1107) mg/l NO ₃ Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
36		A Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 - 2,5) mg/l N (0,003 - 8,2) mg/l NO ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
37		A Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1 - 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PB-004/2, wydanie II z dnia 12.08.2010 r. w oparciu o PN-EN 25663:2001
38		A Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,04 - 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-004/1, wydanie II z dnia 06.10.2006 r. w oparciu o PN-73/C-04576.12
39		Stężenie azotu ogólnego Zakres: > 0,06 mg/l Metoda analizy przepływowej FIA z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11905-1:2001
40		A Stężenie azotu ogólnego Metoda obliczeniowa	PB-044, wydanie I z dnia 06.10.2006 r. w oparciu o PN-73/C-04576.14
41		Stężenie azotu organicznego Metoda obliczeniowa	PB-005/1, wydanie I z dnia 06.10.2006 r. w oparciu o PN-73/C-04576.14
42		Stężenie azotu w postaci amoniaku i jonów amonowych Metoda obliczeniowa	PB-001/4, wydanie I z dnia 06.10.2006 r. w oparciu o PN-73/C-04576.05
43		A Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) Zakres: (3 - 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
44		A Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) Zakres: (10 - 35000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PB-009/1, wydanie I z dnia 06.10.2006 r. w oparciu o PN-74/C-04578.03
45		A Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) Zakres: (4 - 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
46		A Stężenie chlorków Zakres: (5 - 5000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
47	Stężenie chromu III i VI Zakres: > 2,5 µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB-029, wydanie I z dnia 02.07.2007 r. w oparciu o PN-87/C-04570.09 PN-EN ISO 15586:2005	
48	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: > 0,003 mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-053, wydanie II z dnia 01.10.2011 r.	
49	Stężenie cynku, kadmu, miedzi, niklu, ołowiu Zakres: A Cynk: (0,05 - 50) mg/l A Kadm: (0,02 - 2) mg/l A Miedź: (0,1 - 5) mg/l A Nikiel: (0,2 - 20) mg/l A Ołów: (0,2 - 10) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002, met. A	

Lp.	Badane obiekty / grupa obiektów	Badane cechy i metody badań	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
50	Woda, ścieki	A Stężenie fluorków Zakres: (0,02 - 2,8) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-054, wydanie I z dnia 06.10.2006 r. w oparciu o PN-79/C-04588.02
51		A Stężenie fosforu Zakres: (0,005 - 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006, pkt 7 + Ap1:2010 + Ap2:2010
52		A Indeks fenolowy Zakres: (0,002 - 4,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994, met. B
53		A Stężenie manganu Zakres: (0,02 - 5) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-033, wydanie II z dnia 02.07.2007 r. w oparciu o PN-92/C-04570.01
54		Mętność Zakres: (1 - 450) FTU Metoda absorpcyjometryczna	PB-014, wydanie II z dnia 09.03.2006 r.
55		A Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,005 - 8) mg/l P (0,015 - 25) mg/l PO ₄ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006, pkt 4 + Ap1:2010 + Ap2:2010
56		A pH Zakres: (2 - 12) Metoda potencjometryczna	PB-015, wydanie I z dnia 12.05.2011 r. w oparciu o PN-90/C-04540.01
57		A Stężenie potasu Zakres: (0,1 - 100) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994 + Ak:1997
58		A Procent nasycenia tlenem Zakres: (1 - 200) % Metoda elektrochemiczna	PN-EN 25814:1999
59		A Stężenie siarczanów Zakres: (10 - 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
60		A Stężenie sodu Zakres: (0,1 - 200) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994+Ak:1997+Ap1:2009
61		Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym (SEEN) Zakres: > 0,5 mg/l Metoda wagowa	PB-019, wydanie I z dnia 10.06.2008 r. w oparciu o PN-86/C-04573.01
62		Stężenie substancji powierzchniowo czynnych anionowych (SPC A) Zakres: > 0,1 mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
63		A Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (1 - 3000) mg/l Metoda wagowa	PB-021/1, wydanie I z dnia 06.10.2006 r. w oparciu o PN-78/C-04541
64		A Sucha pozostałość Zakres: (1 - 3000) mg/l Metoda wagowa	PB-021/2, wydanie I z dnia 06.10.2006 r. w oparciu o PN-78/C-04541
65		Temperatura	PB-049, wydanie I z dnia 02.01.2007 r. w oparciu o PN-77/C-04584
66		A Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,1 - 20) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 25814:1999
67		A Stężenie wapnia Zakres: (2 - 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
68	Zapach	PB-024/1, wydanie I z dnia 06.10.2006 r. w oparciu o PN-72/C-04557	

Lp.	Badane obiekty / grupa obiektów	Badane cechy i metody badań	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
69	Woda, ścieki	A Stężenie zawiesin Zakres: (2 - 3000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007
70		Stężenie zawiesin ogólnych, mineralnych, lotnych Zakres: > 10 mg/próbkę Metoda wagowa	PB-056, wydanie I z dnia 06.10.2006 r. w oparciu o PN-72/C-04559.02
71		A Stężenie żelaza Zakres: (0,02 - 10) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-037, wydanie II z dnia 02.07.2007 r. w oparciu o PN-92/C-04570.01
72	Ścieki	A Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,2 - 10) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-028/2, wydanie I z dnia 25.11.2005 r. w oparciu o PN-87/C-04570.08
73		A Zawiesiny łatwo opadające Zakres: (0,1 - 1000) ml/l Metoda objętościowa	PB-027, wydanie I z dnia 06.10.2006 r. w oparciu o PN-72/C-04559.03
74	Osad czynny	Biocenoza osadu czynnego Metoda mikroskopowa	PB-B02, wydanie II z dnia 22.01.2008 r.
75		A Indeksy osadu czynnego Metoda obliczeniowa	PB-016, wydanie I z dnia 06.10.2006 r. w oparciu o PN-75/C-04616.03
76		Stężenie zawiesin ogólnych Zakres: > 10 mg/próbkę Metoda wagowa	PB-059, wydanie I z dnia 30.06.2008 r. w oparciu o PN-72/C-04559.02
77	Gleba	Stężenie chromu ogólnego, cynku, kadmu, miedzi, niklu, ołowiu Zakres:	PN-ISO 11047:2001
A		Chrom ogólny: (1 - 12) mg/kg s.m.	
A		Kadm: (0,05 - 2) mg/kg s.m.	
A		Miedź: (1 - 5) mg/kg s.m.	
A		Nikiel: (1 - 12) mg/kg s.m.	
A		Ołów: (1 - 15) mg/kg s.m.	
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
		Zakres:	
A		Chrom ogólny: (12 - 2000) mg/kg s.m.	
A		Cynk: (2 - 3000) mg/kg s.m.	
A		Kadm: (2 - 500) mg/kg s.m.	
A		Mangan: (2 - 2000) mg/kg s.m.	
A		Miedź: (5 - 2000) mg/kg s.m.	
A		Nikiel: (12 - 2000) mg/kg s.m.	
A		Ołów: (15 - 2000) mg/kg s.m.	
	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
78		pH Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
79	A	Stężenie żelaza Zakres: (2 - 2000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-G07, wydanie II z dnia 25.08.2010 r. w oparciu o PN-ISO 11047:2001
80	Osady ściekowe	Stężenie azotu Kjeldahla Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 13342:2002
81		A Stężenie chromu ogólnego Zakres: (12 - 2000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-OS06, wydanie II z dnia 01.10.2009 r. w oparciu o PN-ISO 11047:2001

Lp.	Badane obiekty / grupa obiektów	Badane cechy i metody badań	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
82	Osady ściekowe	A Stężenie cynku Zakres: (2 - 3000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-OS08, wydanie II z dnia 01.10.2009 r. w oparciu o PN-ISO 11047:2001
83		A Stężenie kadmu Zakres: (2 - 500) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-OS10, wydanie II z dnia 01.10.2009 r. w oparciu o PN-ISO 11047:2001
84		A Stężenie manganu Zakres: (2 - 2000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-OS15, wydanie II z dnia 01.10.2009 r. w oparciu o PN-ISO 11047:2001
85		A Stężenie miedzi Zakres: (5 - 2000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-OS09, wydanie II z dnia 01.10.2009 r. w oparciu o PN-ISO 11047:2001
86		A Stężenie niklu Zakres: (12 - 2000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-OS11, wydanie II z dnia 01.10.2009 r. w oparciu o PN-ISO 11047:2001
87		A Stężenie ołowiu Zakres: (15 - 2000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-OS12, wydanie II z dnia 01.10.2009 r. w oparciu o PN-ISO 11047:2001
88		pH Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
89		Stężenie wapnia Zakres: > 0,5 % s.m. Metoda miareczkowa	PB-OS03, wydanie I z dnia 06.10.2006 r. w oparciu o PN-81/C-04551.04
90		A Stężenie żelaza Zakres: (2 - 2000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-OS14, wydanie III z dnia 25.08.2010 r. w oparciu o PN-ISO 11047:2001
91		Odpady	pH Metoda potencjometryczna
92	Powietrze (emisja)	Stężenie aldehydu mrówkowego (formaldehydu) Metoda spektrofotometryczna	PN-92/Z-04045.15
93		Stężenie amoniaku Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-2:1999
94		Stężenie chloru Metoda spektrofotometryczna	PN-87/Z-04037.10
95		Stężenie chlorowodoru Metoda spektrofotometryczna	PN-87/Z-04183.02
96		Stężenie dwutlenku siarki Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6767:1997
97		Stężenie dwutlenku azotu Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-9:1997
98		Stężenie siarkowodoru Metoda spektrofotometryczna	PN-84/Z-04015.02
99		Gazy odlotowe (emisja)	Stężenie aldehydu mrówkowego (formaldehydu) Metoda spektrofotometryczna
100	Stężenie amoniaku Metoda spektrofotometryczna		PB-P15, wydanie I z dnia 12.05.2011 r. w oparciu o PN-Z-04009-2:1999
101	Wody powierzchniowe	A Pobieranie próbek z rzek i strumieni do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 5667-6:2003
102		A Pobieranie próbek z jezior naturalnych i sztucznych zbiorników zaporowych do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 5667-4:2003

Lp.	Badane obiekty / grupa obiektów	Badane cechy i metody badań		Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
103	Wody powierzchniowe	A	Pobieranie próbek wód morskich do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 5667-9:2005
104		A	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
105	Wody podziemne	A	Pobieranie próbek wód podziemnych do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 5667-11:2004
106	Ścieki	A	Pobieranie próbek ścieków do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 5667-10:1997