

ZAKRES AKREDYTACJI
wydanie nr 6, 1 sierpnia 2008r.
**Laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska
w Zielonej Górze**
Pracownia Fizyko-Chemiczna

Lp.	Badane obiekty/Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Norma i/lub udokumentowane procedury badawcze
1	Woda , ścieki	Odczyn pH Zakres (2-11) metoda elektrometryczna	PN – 90/C - 04540.01
2	Woda , ścieki	Tlen rozpuszczony zakres pow. (0,5 ÷ 19,9) mg O ₂ /l metoda z czujnikiem elektrochemicznym	PN-EN 25814:1999
3	Woda , ścieki	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu - (BZT ₅) zakres (0,5 ÷ 6,0) mg O ₂ /l metoda z tlenomierzem zakres (3,0 ÷ 6000) mg O ₂ /l metoda rozcieńczeń	PN EN 1899-2:2002 PN-EN 1899-1:2002
4	Woda , ścieki	Azot amonowy, zakres (0,04 ÷ 94,0) mg N _{NH₄} /l (0,05 ÷ 120,0) mg NH ₄ /l metoda spektrofotometryczna	PN – C – 04576-4:1994
5	Woda , ścieki	Azot azotynowy zakres (0,002 ÷ 2,5) mg N _{NO₂} /l (0,01 ÷ 8,2) mg NO ₂ /l metoda spektrofotometryczna	PN – EN 26777:1999
6	Woda , ścieki	Azot azotanowy zakres (0,05 ÷ 10,0) mg N _{NO₃} /l (0,22 ÷ 44,0) mg NO ₃ /l metoda spektrofotometryczna	PN – 82/C - 04576.08
7	Woda , ścieki	Żelazo ogólne zakres (0,01 ÷ 10,0) mg Fe/l metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 pkt. 7.2
8	Woda , ścieki	Mangan zakres (0,1 ÷ 15,0) mg Mn/l metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza 027-06-WS Edycja IV z dnia 01.03.2006 r.
9	Woda	Chlorki zakres (5,0 ÷ 500) mg Cl/l metoda miareczkowa	PN - ISO 9297:1994
10	Woda	Zasadowość ogólna zakresie (0,4 ÷ 20) mmol/l metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Apl:2004
11	Woda	Twardość ogólna zakres (0,05 ÷ 700) mg CaCO ₃ /l metoda miareczkowa	PN – ISO 6059:1999
12	Woda	Fosforany zakres (0,005 ÷ 6,6) mg P/l (0,015 ÷ 20,0) mg PO ₄ /l metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006
13	Woda, ścieki	Fosfor ogólny zakres (0,006 ÷ 14,0) mg P _{og} /l metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006

14	Woda	Wapń zakres (2,0 ÷ 700,0) mg Ca/l metoda miareczkowa	PN - ISO 6058:1999
15	Woda	Magnez zakres (2,0 ÷ 200,0) mg Mg/l metoda miareczkowa	PN - ISO 6059:1999
16	Woda , ścieki	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT) zakres (10 ÷ 5000) mg O ₂ /l metoda miareczkowa	PN ISO 6060:2006
17	Woda	Sód zakres (0,10 ÷ 400) mg Na/l metoda emisyjnej spektrometrii płomieniowej	PN - ISO 9964 – 3:1994
18	Woda	Potas zakres (0,10 ÷ 50) mg K/l metoda emisyjnej spektrometrii płomieniowej	PN - ISO 9964 – 3:1994
19	Woda , ścieki	Azot ogólny metoda obliczeniowa od 0,3 mg N _{og} /l	Procedura badawcza 018-06-WS Edycja III z dn. 01.03.2006r.
20	Woda , ścieki	Azot Kjeldahla zakres (0,15 ÷ 120,0) mg N _{Kj} /l metoda Kjeldahla	Procedura badawcza 017-06-WS Edycja III z dn. 1.03.2006r.
21	Woda	Przewodnictwo właściwe zakres 10 μS/cm ÷ 199,9 mS/cm metoda elektrometryczna	PN - EN 27888:1999
22	Woda , ścieki	Barwa zakres (5 ÷ 140) mg Pt/l metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 7887:2002
23	Ścieki	Zapach metoda organoleptyczna	Procedura badawcza 023-06-WS Edycja III z dn. 01.03.2006r.
24	Woda	Zapach – liczba progowa TON metoda organoleptyczna	PN-EN 1622:2003
25	Woda	Mętność zakres (0,5 ÷ 100) NTU metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza 002-06-W Edycja III z dn. 01.03.2006r.
26	Woda , ścieki	Anionowe substancje powierzchniowo czynne zakres (0,10 ÷ 5,0) mg/l metoda spektrofotometryczna	PN – EN 903:2002
27	Woda , ścieki	Indeks nadmanganianowy zakres (0,5 ÷ 50) mg O ₂ /l metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
28	Woda , ścieki	Zawiesina ogólna zakres (2 ÷ 1000) mg/l metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
29	Ścieki	Zawiesina łatwo opadająca pomiar w leju Imhoffa	Procedura badawcza 024-06-WS Edycja IV z dn. 01.03.2006r.
30	Woda , ścieki	Miedź, ołów, kadm, nikiel, chrom zakres (0,003 ÷ 0,4) mg Cu/l zakres (0,0025 ÷ 0,04) mg Pb/l zakres (0,0004 ÷ 0,4) mg Cd/l zakres (0,007 ÷ 0,2) mg Ni/l zakres (0,002 ÷ 0,2) mg Cr/l metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z piecem grafitowym	PN-EN ISO 15586:2005

31	Woda , ścieki	Mangan, żelazo zakres (0,15 ÷ 20) mg Fe/l zakres (0,03 ÷ 10) mg Mn/l metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją w płomieniu	Procedura badawcza 065-06-WS Edycja III z dn. 01.03.2006r.
32	Woda , ścieki	Cynk, miedź, kadm, nikiel, ołów zakres (0,05 ÷ 40,0) mg Zn/l zakres (0,05 ÷ 120,0) mg Cu/l zakres (0,02 ÷ 20,0) mg Cd/ zakres (0,10 ÷ 100,0) mg Ni/l zakres (0,20 ÷ 100,0) mg Pb/l metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją w płomieniu	PN-ISO 8288:2002
33	Woda	Chlorki, siarczany, azotany, fluorki zakres (0,5 ÷ 500) mg SO ₄ /l zakres (0,5 ÷ 250) mg Cl/l zakres (0,05 ÷ 56,5) mg N _{NO₃} /l zakres (0,2 ÷ 250) mg NO ₃ /l zakres (0,1 ÷ 10,0) mg F/l metoda chromatografii jonowej	PN-EN ISO 10304-1:2001
34	Ścieki	Pobieranie próbek ścieków	PN-EN ISO 5667-3:2005 PN-ISO 5667-10:1997
35	Woda	Pobieranie próbek wody powierzchniowej – z rzek i strumieni, z jezior naturalnych i sztucznych zbiorników zaporowych	PN-ISO 5667-4:2003 PN EN ISO 5667-6:2003
36	Woda	Pobieranie próbek wody podziemnej	PN EN ISO 5667-11:2004 PN-EN ISO 5667-3:2005
37	Woda , ścieki	Pestycydy chloroorganiczne Lindan, Dieldryna, p,p'-DDE, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDT, p,p'-DDT, alpha-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endryna, Heptachlor, Heptachlor-epoksyd, Hexachlorobenzen, Izobenzan Izodryna, alpha-HCH, beta-HCH, aldryna w zakresie (0,001 ÷ 5,0) mg/l metoda chromatografii gazowej	PN -EN ISO 6468:2002 Aplikacja J.T. Baker nr AN-368

38	Gazy odlotowe Powietrze atmosferyczne	Zawartość benzenu, toluenu, etylobenzenu, (m+p)- ksyleny, o-ksyleny. emisja - zakres (2,0 ÷ 200,0) mg/m ³ imisja - zakres (0,5 ÷ 10,0) µg/m ³ metoda chromatografii gazowej	Procedura badawcza 070-2004-IE Edycja II z dn. 1.03.2006r.
39	Powietrze atmosferyczne	Zawartość formaldehydu imisja – zakres (0,01 ÷ 300,0) mg/m ³ metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza 072-06-I Edycja II z dn. 01.03.2006 r.
40	Ścieki	Chlorki, siarczany, azotany w zakresie dla chlorków (1,0 ÷ 1000) mg Cl/l dla siarczanów (1,0 ÷ 1000) mg SO ₄ /l dla azotanów (1,0 ÷ 500) mg NO ₃ /l dla azotu azotanowego (0,2 ÷ 115) mg N _{NO₃} /l metoda chromatografii jonowej	PN-EN ISO 10304-2:2001
41	Woda	Całkowity chlor pozostały zakres (0,02 ÷ 5,0) mg HClO/l metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7393-2:1997+Ap1:2000
42	Woda, ścieki	Azot amonowy zakres (0,05 ÷ 25,0) mg NH ₄ /l dla azotu amonowego (0,04 ÷ 20,0) mg N _{NH₄} /l metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
43	Woda, ścieki	Indeks fenolowy zakres (0,002 ÷ 0,10) mg/dm ³ metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
44	Opady atmosferyczne	Sód, potas, magnez, wapń, Zakres (0,04 ÷ 2,0) mg Na /l Zakres (0,03 ÷ 1,5) mg K /l Zakres (0,02 ÷ 1,5) mg Mg /l Zakres (0,10 ÷ 2,0) mg Ca /l metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją w płomieniu	PN-C-04642-8:1999
45	Woda, ścieki	Aldehyd mrówkowy zakres (0,025 ÷ 1,00) mg/l metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza 030-06-WS Edycja III z dn. 1.03.2006r.
46	Woda, ścieki	Ogólny węgiel organiczny (OWO) zakres (0,3 ÷ 1000) mg C/l metoda z detekcją w podczerwieni	PN –EN 1484:1999
47	Odpady (ekstrakt wodny)	Azot ogólny zakres mg N _{og} /l metoda obliczeniowa od 0,3 mg N _{og} / 100g	Procedura badawcza 018-06-WS Edycja III z dn. 1.03.2006r. Procedura badawcza 064-06-W
48	Odpady (ekstrakt wodny)	Azot amonowy, zakres (0,04 ÷ 94,0) mg N _{NH₄} /100g (0,05 ÷ 120,0) mg NH ₄ /100g metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002 Procedura badawcza 064-06-W Edycja II z dn. 1.03.2006r
49	Odpady (ekstrakt wodny)	Fosfor ogólny zakres (0,006 ÷ 14,0) mg P _{og} /100g metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 Procedura badawcza 064-06-W Edycja II z dn. 1.03.2006r
50	Odpady (ekstrakt wodny)	Azot azotanowy zakres (0,05 ÷ 10,0) mg N _{NO₃} /100g (0,22 ÷ 44,0) mg NO ₃ /100g metoda spektrofotometryczna	PN – 82/C - 04576.08 Procedura badawcza 064-06-W Edycja II z dn. 1.03.2006r

51	Woda, ścieki	Miedź, kadm, chrom, nikiel, ołów, cynk, żelazo, mangan, bor, bar, wanad zakres (0,05 ÷ 100) mg Cu/l zakres (0,05 ÷ 100) mg Cd/l zakres (0,05 ÷ 100) mg Ni/l zakres (0,05 ÷ 100) mg Cr/l zakres (0,1 ÷ 100) mg Pb/l zakres (0,05 ÷ 100) mg Fe/l zakres (0,05 ÷ 100) mg Mn/l zakres (0,1 ÷ 100) mg B/l zakres (0,05 ÷ 100) mg Ba/l zakres (0,1 ÷ 100) mg V/l zakres (0,1 ÷ 100) mg Zn/l metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885:2001
52	Osady ściekowe	Miedź, kadm, nikiel, ołów, chrom, cynk, zakres (10 ÷ 500) mg Cu/kg zakres (10 ÷ 100) mg Cd/kg zakres (10 ÷ 500) mg Cr/kg zakres (10 ÷ 500) mg Ni/kg zakres (20 ÷ 500) mg Pb/kg zakres (50 ÷ 1000) mg Zn/kg metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-AES)	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2001
53	Osady ściekowe	Rtęć zakres (1 ÷ 10) mg Hg/kg s.m. metoda generacji zimnych par (VGA)	PN-EN 13346:2002 PN-EN 1483:2000
55	Pyły	Benzo(a)piren zakres (0,03 ÷ 10,0) ng/m ³ metoda chromatografii cieczowej	PN-Z-04240-1:1996
56	Gleba	Odczyn pH zakres (2 ÷ 11) metoda elektrometryczna	PN-ISO 10390:1997
57	Woda	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne: fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-c,d)piren w zakresie 0,01 µg/l ÷ 50 µg/l metoda chromatografii cieczowej Σ WWA w zakresie od 0,01 µg/l	PN-EN ISO 17993:2005 Aplikacja J.T. Baker nr AN-376
58	Osady ściekowe	Odczyn pH zakres (2 ÷ 11) metoda elektrometryczna	PN-EN 12176:2004
59	Opad atmosferyczny	Odczyn pH zakres (2 ÷ 9) metoda elektrometryczna	PN-C-04642-7:1999
60	Osad ściekowy	Fosfor ogólny zakres (1,5 ÷ 50,0) g P/kg metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006 PN-EN ISO 6878:2006

61	Woda, ścieki	Rtęć zakres (0,0005 ÷ 3) mg Hg/l metoda generacji zimnych par (VGA)	PN-EN 1483:2000
62	Pyły	Kadm, nikiel, ołów zakres (5 ÷ 500) ng Cd/m ³ , zakres (10 ÷ 1000) ng Ni/ m ³ , zakres (10 ÷ 1000) ng Pb/m ³ , metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej GF AAS	Procedura badawcza 081-07-I Edycja I z dnia 11.04.2007.
63	Osad ściekowy	Azot ogólny Kjeldahla zakres (0,8 ÷ 47,0) gN _{kj} /kg metoda spektrofotometryczna	PN-EN 13342:2002 PB 017-06-WS Edycja III z dnia 01.03.2006r.

Osoby odpowiedzialne za merytoryczną treść sprawozdań z badań

mgr inż. Mirela Cieślik – Kierownik Pracowni Fizyko-Chemicznej

mgr inż. Marta Niedźwiedzka – Kierownik Laboratorium

ZAKRES AKREDYTACJI
**Laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska
w Zielonej Górze**
Pracownia Badań Zanieczyszczeń Powietrza

Lp	Badane obiekty/Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Norma i/lub udokumentowane procedury badawcze
1	Gazy odlotowe	Stężenie i strumień masy pyłu Zakres (0,001 ÷ 100) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994
2	Środowisko (hałas przemysłowy)	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Minimalny poziom dźwięku A w zakresie od (30 –130) dB	PN-N-01341:2000 Załącznik nr 6 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 04.11.2008 Dz. U. nr 206.2008 poz.1291

Osoby odpowiedzialne za merytoryczną treść sprawozdań z badań

mgr Jacek Wielhorski - Kierownik Pracowni Badań Zanieczyszczeń Powietrza

mgr inż. Marta Niedźwiedzka - Kierownik Laboratorium

ZAKRES AKREDYTACJI
 Laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska
 w Zielonej Górze
 Pracownia Biologiczna

Lp	Badane obiekty/Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Norma i/lub udokumentowane procedury badawcze
1	Woda	Liczba żywych mikroorganizmów metodą płytkową zakres od 1 jtk/ml ÷ 300 jtk/ml bez rozcieńczenia zakres od 300 jtk/ml ÷ 20 000 jtk/ml z rozcieńczeniem	PN EN – ISO 6222:2004 PN ISO 8199:2001
2	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
3	Woda	Chlorofil „a” zakres od 1 ÷ 300 mg/m ³ metoda spektrofotometryczna	PN-86/C-05560.02

Osoby odpowiedzialne za merytoryczną treść sprawozdań z badań

mgr Irena Kaczmarczyk - Kierownik Pracowni Biologicznej

mgr inż Marta Niedźwiedzka - Kierownik Laboratorium