

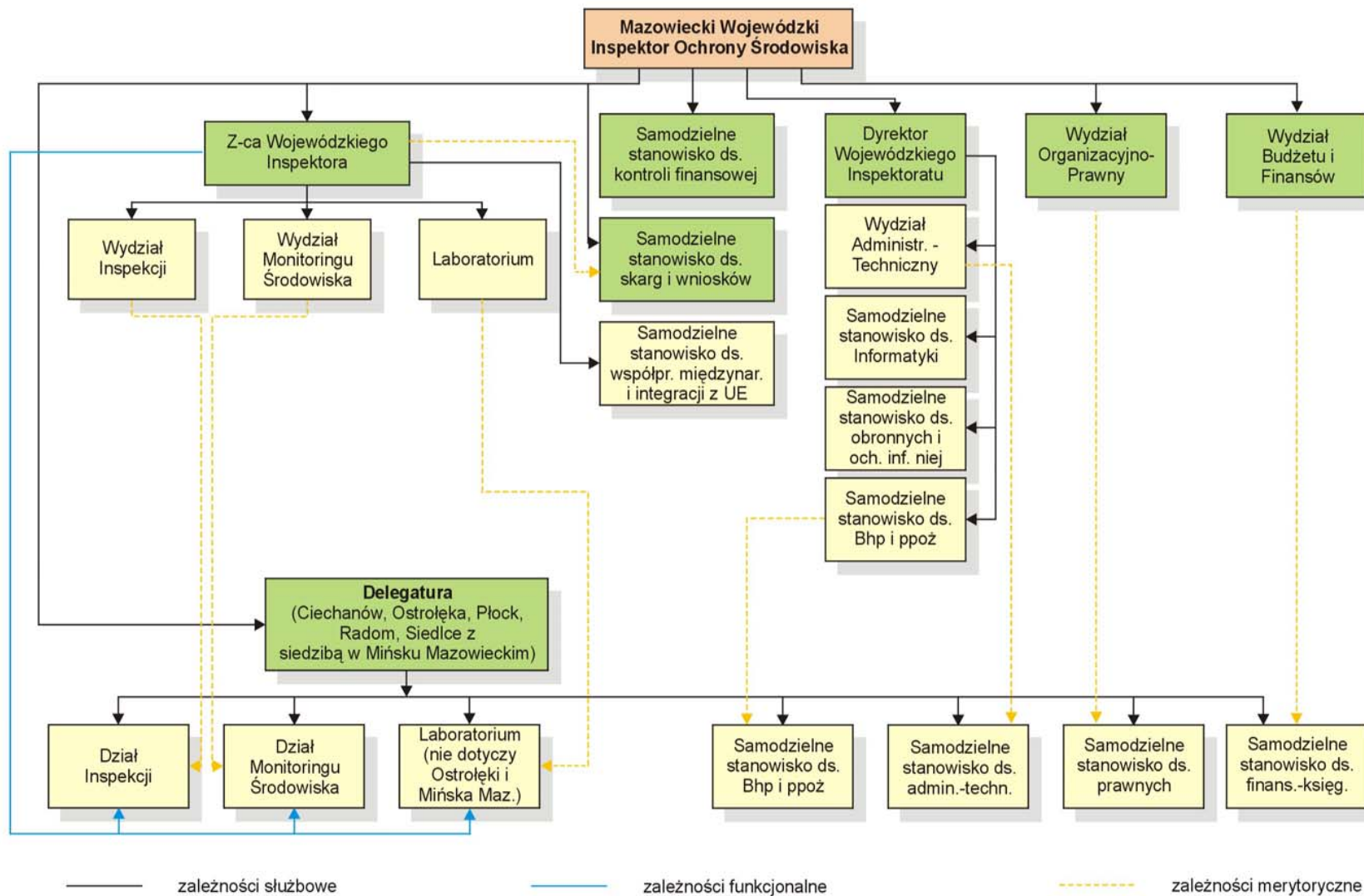
Delegatura w Płocku

LABORATORIUM

**Najwyższa jakość i
szeroki zakres badań**

Ślesin 15-17 maja 2006

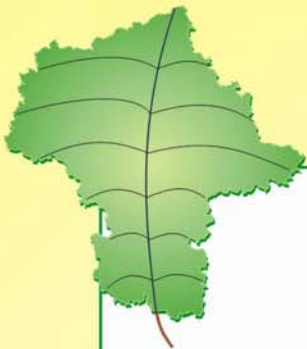
Struktura organizacyjna WIOŚ



Zadania Laboratorium WIOŚ

- Badania stanu środowiska
- Pomiary kontrolne jednostek organizacyjnych
- Pomiary wynikające z nadzwyczajnych zagrożeń środowiska
- Badania i pomiary na zlecenia





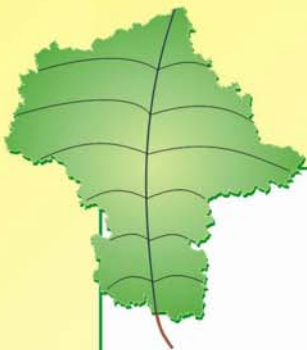
HISTORIA LABORATORIUM

1975 – Samodzielna Pracownia Badań i Kontroli Środowiska

1978 – Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska

1991 – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Płocku

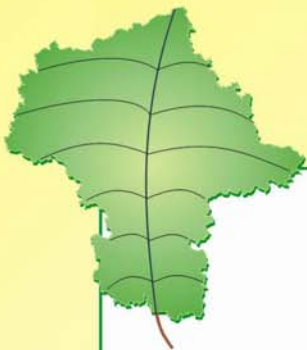
1999 - Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie



Zakres wykonywanych badań i pomiarów

badania wód powierzchniowych i podziemnych

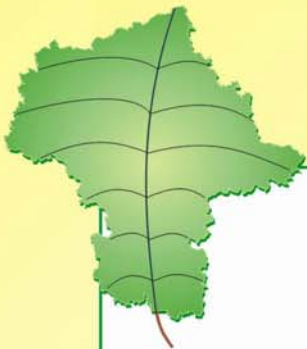
barwa, zapach, odczyn pH, przewodność elektrolityczna właściwa, BZT5, ChZT-Mn, ChZT-Cr, temperatura, chlorki, siarczany, zawiesina ogólna, substancje rozpuszczone ogólne, sucha pozostałość, azot amonowy, azotanowy, azotynowy, ogólny Kjeldahla i azot ogólny, fosforany, fosfor ogólny, zasadowość ogólna, twardość ogólna, detergenty anionowe, ekstrakt eterowy, produkty naftowe, fenole lotne, cyjanki wolne i związane, chlorowane pestycydy, WWA, rozpuszczalniki organiczne /benzen, toluen i ksyleny/, chlorofil "a", miano Coli typu fekalnego, wskaźnik i strefa saprobowości, wapń, magnez, sód, potas, miedź, nikiel, kadm, ołów, cynk, żelazo, mangan, rtęć, arsen, chrom ogólny, chrom+3 i chrom+6, glin, polichlorowane bifenyle i tlen **rozpuszczony**.



Zakres wykonywanych badań i pomiarów

badania ścieków

temperatura, odczyn, przewodność elektrolityczna, barwa, zapach, BZT5, ChZT-Mn, ChZT-Cr, kwasowość, substancje rozpuszczone, zawiesiny ogólne, zasadowość ogólna, siarczany, chlorki, detergenty anionow, fenole lotne, ekstrakt eterowy, produkty naftowe, cyjanki wolne i związane, fluorki, sucha pozostałość, azot amonowy, azotanowy, azotynowy, ogólny Kjeldahla i azot ogólny, fosforany, fosfor ogólny, chrom ogólny, rtęć, arsen, glin, cynk, kadm, miedź, nikiel, ołów, żelazo, mangan, wapń, magnez, sód, potas i odczyn pH.



Zakres wykonywanych badań i pomiarów

badania gleby

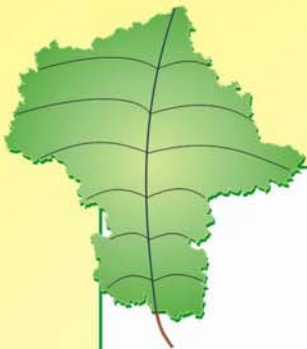
odczyn pH, substancje ropopochodne, wapń, magnez, sód, potas, ołów, kadm, chrom, miedź, nikiel, cynk, żelazo, mangan, rtęć, chlorki, siarczany i ekstrakt eterowy

badania odpadów przemysłowych i komunalnych, osadów ściekowych

odczyn pH, sucha masa, substancje organiczne, azot ogólny, fosfor ogólny, wapń, magnez, ołów, kadm, chrom, miedź, cynk, rtęć, nikiel, żelazo i mangan, test wymywalności z odpadów

badania osadu czynnego

cechy fizyczne, indeks objętości, opadalność w leju Imhoffa, hydrobiologia, bakteriologia, ciężar właściwy



Zakres wykonywanych badań i pomiarów

pomiary emisji i imisji zanieczyszczeń

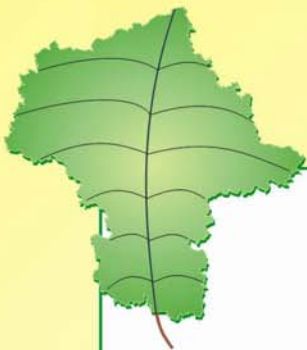
tlenek węgla, dwutlenek siarki, tlenki azotu, chlorowodór, pył, metale, rozpuszczalniki organiczne /benzen, toluen, ksyleny, etylobenzen/, styren, WWA, octan etylu, octan butylu, benzo-a-piren, siarkowodór, ozon i węglowodory alifatyczne

badania mikrobiologiczne powietrza

ogólna liczna bakterii, promieniowce, pseudomonos fluorescens, gronkowce

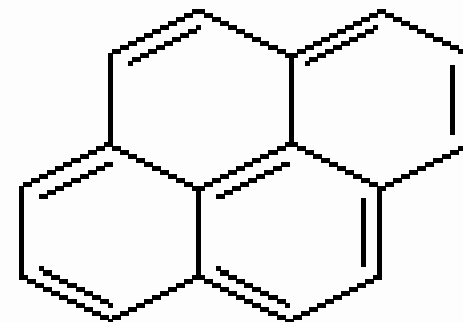
badania opadu pyłu i pyłu zawieszonego

masa pyłu, kadm, ołów, rtęć, arsen, nikiel i chrom



Wybrane badania i pomiary

Oznaczenie **WWA** metodą chromatografii ciekowej z detekcją fluorymetryczną w próbkach wody, ścieków, gleby, pyłu zawieszonego - benzo(a)piren, fluoranten, antracen,



Oznaczenie **indeksu oleju mineralnego** w wodzie

Oznaczenie **polichlorowanych bifenyli** w wodzie, glebie, olejach

Pomiary **hałasu komunikacyjnego i przemysłowego**

Pomiary emisji **LZO** (lotnych związków organicznych)

Stacje monitoringu jakości powietrza np. system pomiarowy **OPSIS**
– pomiary SO₂, NO₂, benzen, fenol, toluen

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI

POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION



CERTYFIKAT AKREDYTACJI

LABORATORIUM BADAWCZEGO

ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY

Nr AB 111

Potwierdza się, że: / This is to confirm that:

**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
W WARSZAWIE**

DELEGATURA W PŁOCKU

LABORATORIUM

ul. Kochanowskiego 5, 09-400 Płock

spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2001
meets requirements of the PN-EN ISO/IEC 17025:2001 standard

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AB 111
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AB 111

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AB 111
This accreditation shall remain in force provided the Laboratory observes
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AB 111

Okres ważności certyfikatu akredytacji od 18.08.2003 r. do 15.06.2007 r.
The certificate of accreditation is valid from 18.08.2003 to 15.06.2007

Laboratorium posiada akredytację od dnia 16.06.1997 r.
Accreditation was granted on 16.06.1997



DYREKTOR
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI

KAROL HAUPTMANN

Warszawa, dnia 18 sierpnia 2003 roku

Certyfikaty akredytacji laboratorium badawczego

WIOŚ – Warszawa Nr AB 322
wody i ścieki, gazy odlotowe, gleby, osady i odpady, pobieranie próbek, hałas

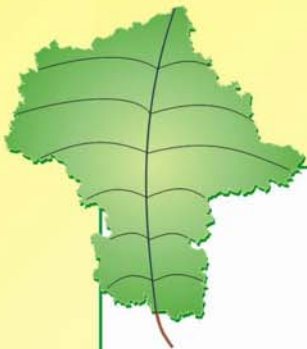
Laboratorium Delegatury w Ciechanowie Nr AB 125
wody i ścieki, hałas, gleby i osady, pobieranie próbek

Laboratorium Delegatury w Płocku Nr AB 111
wody i ścieki, gazy odlotowe, gleby, osady i odpady, pobieranie próbek, hałas

Laboratorium Delegatury w Radomiu Nr AB 140
wody i ścieki, gazy odlotowe, gleby, pobieranie próbek

Potencjał aparaturowy laboratoriów WIOŚ:

- chromatografy gazowe firmy Shimadzu
- chromatografy cieczowe firm: Shimadzu i Hewlett Packard
- chromatografy gazowe z detekcją masową firm: Varian i Hewlett Packard
- spektrofotometry UV-VIS firm: Shimadzu, Varian i Pay-Unicam
- spektrofotometry absorpcji atomowej z piecami grafitowymi firm: Varian i GBC
- mikroskopy odwrócone firmy Nikon
- analizatory węgla TOC 5000 firmy Shimadzu
- aparaty do oznaczania BZT Typ BSB-5 firmy Strohlein
- aparaty do oznaczania ChZT firmy Tecator
- aparaty do oznaczania azotu Kjeldahla firm: Tecator i Buchi
- analizatory spalin firm: MSI Elektronik i Eljack Electronics
- pyłomierze przemysłowe firmy Emio
- mobilne systemy pomiaru zanieczyszczeń powietrza firmy Siemens
- aparaty do oznaczania ekstraktu eterowego firmy Tecator
- analizator rtęci AMA 254
- pehametry, konduktometry i tlenomierze
- wagi analityczne
- spektrofotometry FTIR



Podsumowanie

Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego

Szeroki zakres wykonywanych badań

Doświadczenie w badaniach środowiskowych



Delegatura w Płocku

LABORATORIUM

09-402 Płock, ul. Kochanowskiego 5

Tel/fax 024 262 96 50

Krystyna Goszczyńska-Kaczorek

Laboratorium_plock@wios.warszawa.pl

Goszczyńska_k@wios.warszawa.pl

www.wios.warszawa.pl