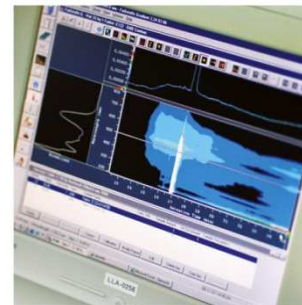


# Wiarygodna ocena zanieczyszczeń środowiska w akredytowanym laboratorium zgodnie z systemem QSHE (Quality, Safety, Health, Environment)

DORADZTWO | ANALITYKA | PLANOWANIE | OD 1983 ROKU



## **System QSHE (Quality, Safety, Health, Environment)**

to zintegrowane podejście  
skupione na kontroli jakości badań środowiska  
naturalnego, żywności  
i wszystkich czynników,  
które wpływają na jakość życia ludzi

 **KOMPETENTNY ZESPÓŁ EKSPERTÓW**

 **LABORATORIA FIZYKOCHEMICZNE**

 **LABORATORIA MIKROBIOLOGICZNE**

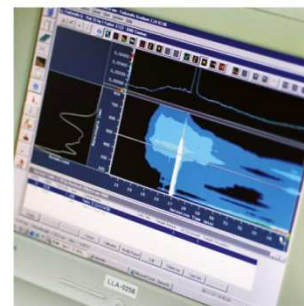
 **LABORATORIA POMIARÓW EMISJI**

DORADZTWO

ANALITYKA

PLANOWANIE

OD 1983 ROKU



1983



2004



2013



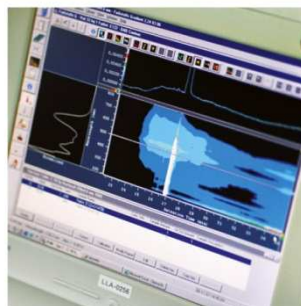
# 30 lat tradycji !

DORADZTWO

ANALITYKA

PLANOWANIE

OD 1983 ROKU





WESSLING posiada wdrożony system zarządzania jakością zgodnie z normą: PN-EN ISO/IEC 17025:2005

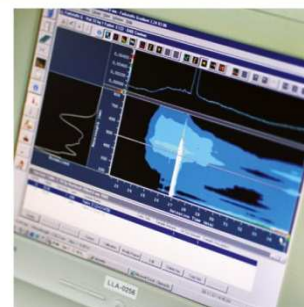
**POLITYKA KONTROLI JAKOŚCI NA KAŻDYM ETAPIE  
LEŻY U PODSTAW  
WSZYSTKICH WYKONYWANYCH BADAŃ**

DORADZTWO

ANALITYKA

PLANOWANIE

OD 1983 ROKU



**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION



Sygnatariusz EA MLA  
EA M.A. Signatory

**CERTYFIKAT AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY  
**Nr AB 918**

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

**WESSLING POLSKA Sp. z o.o.**  
ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 14, 30-348 Kraków

spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005  
meets requirements of the PN-EN ISO/IEC 17025:2005 standard

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AB 918  
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AB 918

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AB 918  
This accreditation remains in force provided the Laboratory observes the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AB 918

Certyfikat akredytacji ważny do dnia 09.06.2016 r.  
The certificate of accreditation is valid until 09.06.2016

Akredytacji udzielono dnia 10.05.2008 r.  
Accreditation was granted on 10.05.2008



ZASTĘPCA DYREKTORA  
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI



EUGENIUSZ W. ROGUSKI

Warszawa, dnia 4 czerwca 2012 roku



PCA Zakres akredytacji Nr AB 918

**ZAKRES AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
**Nr AB 918**

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

Wydanie nr 9, Data wydania: 23 lipca 2013 r.

 AB 918	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>WESSLING POLSKA Sp. z o.o.</b> ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 14 30-348 Kraków</p>
<p>Kod identyfikacji danej działalności badawczej</p> <p>CF; C22;</p> <p>Q1/; M13 N/6; P/6;</p>	<p>Obszar/obszary badań:</p> <p>Badania chemiczne, analiza chemiczna – gazy odtłowe, woda, woda do spożycia, ścieki, gleba, osady, odpady, wyroby konsumpcyjne przeznaczone dla ludzi, w tym żywność</p> <p>Badania dotyczące inżynierii środowiska – gazy odtłowe</p> <p>Badania inne – automatyczne systemy monitoringu (AMS), urządzenia odbijające gazy odtłowe</p> <p>Dadania właściwości fizycznych – woda, ścieki, gleby, gazy odtłowe</p> <p>Polieranie próbek – gazy odtłowe, woda, ścieki, gleby, osady</p>

Wersja strony: A



KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH



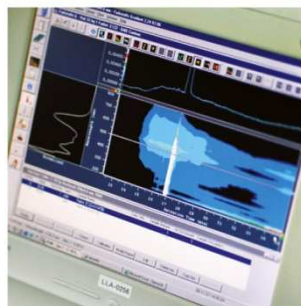
TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 918 z dnia 09.05.2016 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pcb.gov.pl](http://www.pcb.gov.pl)

Dział Akredytacji Laboratoriów Badawczych
Wydanie w R, 23 lipca 2013 r. str. 1/34

# *Case study:* zintegrowana polityka jakości we właściwej ocenie środowiska naturalnego

DORADZTWO | ANALITYKA | PLANOWANIE | OD 1983 ROKU



Nowe wytyczne ochrony gleby i wód podziemnych

***Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE  
z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych  
– IED***

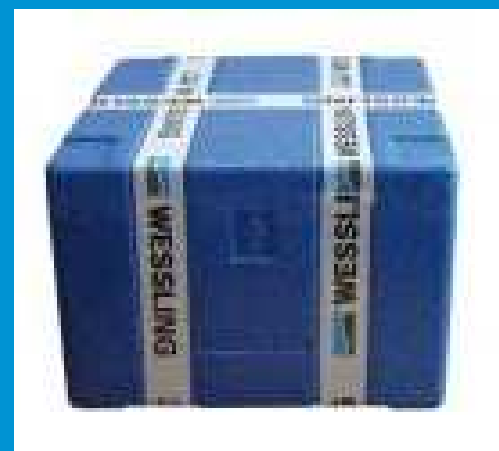




- Raport bazowy określający stan zanieczyszczenia gleby i wód podziemnych substancjami stanowiącymi zagrożenie - na czas objęcia wymaganiami Dyrektywy;
- Systematyczna ocena stanu środowiska i ryzyka występowania zanieczyszczeń;
- Określenie stanu środowiska na czas zakończenia działalności instalacji



- Kontrola jakości na poziomie:
  - Pobrania próbki: akredytacja procedur, ścisła kontrola reprezentatywności pobierania;
  - Transportu pobranych próbek – stała temperatura próbki, zabezpieczenie przed zniszczeniem (WESSLING-box)



- Kontroli wyników otrzymanych po analizie - dwa poziomy:

I - próbki ślepe, próbki powtórzone, wzorce, certyfikowane materiały odniesienia,

II - badania biegłości i porównania międzylaboratoryjne.



## QA/QC – procedury kontroli jakości wg EPA

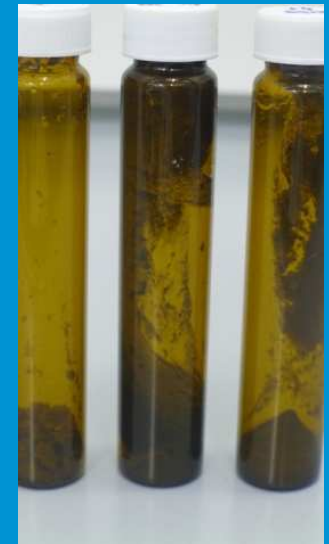
FIELD Blank – zanieczyszczenia podczas poboru,  
przechowywania, transportu próbki;





TRIP Blank – zanieczyszczenia podczas transportu i przechowywania próbek;

RINSATE (SAMPLING EQUIPMENT) Blank – dokładność oczyszczenia sprzętu używanego do pobierania próbek.



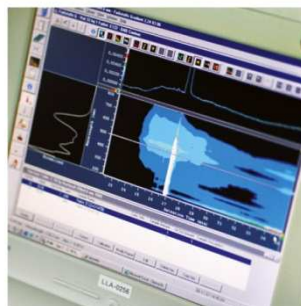
# *Case study:* innowacyjne podejście do oceny jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń - jakość i komfort życia pracowników

DORADZTWO

ANALITYKA

PLANOWANIE

OD 1983 ROKU



- ❖ Kryterium jakości powietrza w pomieszczeniu: stężenie VOC i formaldehydu
- ❖ Źródła: materiały budowlane, wykończeniowe (lakiery, farby, kleje, tapety, wykładziny)
- ❖ Standardy: ISO 16000-2,3,5,6 : 2011

- ❖ Nowe zapotrzebowanie: certyfikacja budynków wg BREEAM International (biurowe, handlowe, magazynowe i przemysłowe)
- ❖ W kategorii obiektów istniejących, w Polsce uzyskano 64 certyfikaty – głównie w Warszawie i Krakowie



### Kontrola jakości na poziomie:

- wyznaczenia ilości pomieszczeń do badań
- wyznaczenia reprezentatywnych punktów w pomieszczeniach
- kontroli szczelności układu pobierania próbek
- zapewnienia odpowiednich warunków transportu pobranych próbek do laboratorium
- analizy laboratoryjnej pobranej próbki oraz próbek ślepych

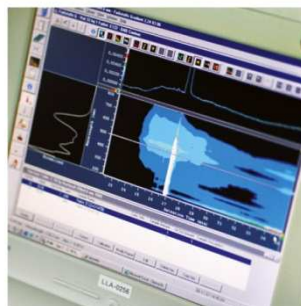
# *Case study:* polityka jakości przy ocenie zanieczyszczenia środowiska pracy azbestem w zakładach przemysłowych - ochrona zdrowia

DORADZTWO

ANALITYKA

PLANOWANIE

OD 1983 ROKU



- ✓ Azbest jest substancją kancerogenną; odpady zawierające azbest są niebezpieczne
- ✓ Występuje w instalacjach przemysłowych (ciągi kominowe, wentylacyjne, ciepłownicze) w postaci wyrobów miękkich, znacznie bardziej niebezpiecznych
- ✓ **Większość zakładów przemysłowych wymaga audytu połączonego z zintegrowaną oceną ryzyka**

### Kontrola jakości na poziomie:

- Doboru punktów pobrania próbki
- Reprezentatywności próbki materiału względem ilości wyrobu zawierającego azbest i ich ilości
- Analizy laboratoryjnej pobranej próbki





## Zintegrowana ocena ryzyka dalszego użytkowania wyrobu

Standardy wydane przez Health and Safety Executive



# JAK TO DZIAŁA?



# Dziękujemy za uwagę

DORADZTWO | ANALITYKA | PLANOWANIE | OD 1983 ROKU

