



 **EkoNorm**
Inżynieria i prawo ochrony środowiska

Laboratorium EkoNorm

Pracownia Analiz Instrumentalnych



AB 877





■ Jest częścią Laboratorium EkoNorm Sp. z o.o. i wykonuje badania zawartości substancji w próbkach pobranych:

- ze strumienia gazów emitowanych z instalacji przemysłowych do środowiska,
 - z powietrza atmosferycznego (imisja),
 - z powietrza na stanowiskach pracy.
- Wszystkie prace analityczne prowadzone są zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO/EC 17025. Potwierdza to Certyfikat Akredytacji nr **AB 877** wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Z uwagi na ciągłe poszerzanie oferty analitycznej, aktualny zakres akredytacji - zewnętrzne uznanie wiarygodności i profesjonalizmu prowadzonych badań - dostępny jest na stronie internetowej Polskiego Centrum Akredytacji (www.pca.gov.pl).
- Pracownia realizuje usługi analityczne materiałów własnych jak i powierzonych. Badania analityczne przeprowadzane są w obszarze regulowanym prawnie, w odniesieniu do:
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014r. w sprawie wymagań prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody.
 - Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
 - Rozporządzenia Ministra pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
 - Decyzji Wykonawczej Komisji (UE) 2015/2119 z dnia 20 listopada 2015 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji płyt drewnopochodnych zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE
 - Decyzji Wykonawczej Komisji (UE) 2016/1032 z dnia 13 czerwca 2016 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przemysłu metali nieżelaznych zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

■ Wykwalifikowany personel Pracowni wykonuje badania substancji organicznych i nieorganicznych, w tym w szczególności:

- **oznaczanie metali zgodnie z normą PN-EN 14385 (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V oraz Sn, Zn, Fe)** - metodyka referencyjna do wykonywania okresowych pomiarów emisji do powietrza dla instalacji i urządzeń spalania lub współspalania odpadów oraz monitorowania emisji do powietrza z suszarni oraz łącznych emisji z suszarni i prasy oraz monitorowania emisji do powietrza w odniesieniu do przemysłu metali nieżelaznych,
- **oznaczanie rtęci Hg zgodnie z normą PN-EN 13211** - metodyka referencyjna do wykonywania okresowych pomiarów emisji do powietrza źródeł spalania paliw, instalacji i urządzeń spalania lub współspalania odpadów oraz monitorowania emisji do powietrza z suszarni oraz łącznych emisji z suszarni i prasy oraz monitorowania

emisji do powietrza w odniesieniu do przemysłu metali nieżelaznych,

- **oznaczanie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych PAH, w tym benzo(a)pirenu, zgodnie z normą ISO 11338-2:2003** - metodyka referencyjna w odniesieniu do monitorowania emisji do powietrza w odniesieniu do przemysłu metali nieżelaznych,
- **oznaczanie formaldehydu zgodnie z normą US EPA metoda 316** - metoda referencyjna monitorowania emisji do powietrza z suszarni oraz łącznych emisji z suszarni i prasy w przemyśle produkcji płyt drewnopochodnych,
- **oznaczanie chlorowodoru HCl zgodnie z normą PN-EN 1911** - metodyka referencyjna do pomiarów równoległych wykonywania pomiarów ciągłych dla instalacji i urządzeń spalania lub współspalania odpadów oraz monitorowania emisji do powietrza z suszarni oraz łącznych emisji z suszarni i prasy oraz monitorowania emisji do powietrza w odniesieniu do przemysłu metali nieżelaznych,
- **oznaczanie fluorowodoru HF zgodnie z normą ISO 15713:2006** - metodyka referencyjna do pomiarów równoległych wykonywania pomiarów ciągłych dla instalacji i urządzeń spalania lub współspalania odpadów oraz monitorowania emisji do powietrza z suszarni oraz łącznych emisji z suszarni i prasy oraz monitorowania emisji do powietrza w odniesieniu do przemysłu metali nieżelaznych,
- **oznaczenie składu frakcyjnego pyłu, w tym PM 2,5 i PM 10, metodą impakcyjną wg PN-EN ISO 23210:2010.**

■ Ponadto wykonujemy akredytowane oznaczenia zawartości:

- węglowodorów alifatycznych (od C5 do C13), benzenu, etylobenzenu, propylobenzenu, styrenu, toluenu, trimetylobenzenu, octanu etylu, octanu n-butylu, octanu winylu, octanu metylu, trichloroetyleny, tetrachloroetyleny, kwasu octowego, acetonu, glikolu butylenowego, glikolu etylenowego, cykloheksanu, cykloheksanonu, alkoholu etylowego, alkoholu metylowego, propan-2-olu, butan-1-olu, 4-metylopentan-2-onu, butan-2-olu, butan-2-onu, cykloheksanolu, izobutanolu (2-metylopropan-1-olu), fenolu, krezoli, dichlorometanu, N,N-dimetyloformamidu; z wykorzystaniem metody chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID),
- formaldehydu, kwasu octowego i akroleiny wykorzystaniem metody wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD),
- wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych PAH, z wykorzystaniem metody wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLU),
- metali: Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Tl, Fe, Zn, z wykorzystaniem spektrometrii płomieniowej absorpcji atomowej (FAAS),
- amoniaku, chloru, chlorowodoru, siarkowodoru, ditlenku siarki, trójtlenku siarki, kwasu siarkowego, ditlenku azotu, tlenku azotu, chlorku amonu, kwasu mrówkowego, ozonu z wykorzystaniem metod spektrofotometrycznych UV-VIS,
- fluoru, fluorowodoru z wykorzystaniem metody potencjometrycznej.

Zapraszamy do współpracy