

WORKSHOP DLA PRZEDSIĘBIORCÓW

Miejsce:

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera
Polskiej Akademii Nauk
ul. Niezapominajek 8
30-239 Kraków, Polska
Data: 28/09/2022

Rozwiązania katalityczne w instalacjach przemysłowych

W tym:

Nowe normy redukcji Lotnych Związków Organicznych oraz instalacje objęte, zakresem Konkluzji BAT dla powierzchniowej obróbki z wykorzystaniem rozpuszczalników organicznych.

PROGRAM

9:30 – 9:40 Powitanie Uczestników

Omówienie Programu - Gospodarze i organizatorzy:

- Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchniowej im. Jerzego Habera
Polskiej Akademii Nauk, Kraków
- Instytut Inżynierii Chemicznej
Polskiej Akademii Nauk, Gliwice
- Firmy: KATALIZATOR - Grupa PONER, Kraków-Kępno; UNI -EKO – Warszawa

BLOKI

9:40 – 10:25 Rola katalizy w procesach przemysłowych - Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera, Polska Akademia Nauk, Kraków

10:30 – 11:30 Otoczenie prawne: Teoria & Praktyka - Prezentacja Uni-Eko, Warszawa:

- **Otoczenie prawne w zakresie emisji LZO**

W tym:

Prawo ochrony środowiska, rozporządzenie w sprawie standardów emisyjnych, rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, rozporządzenie w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości, rozporządzenie w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji, rozporządzenie w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.

- **Emisje LZO, a praktyka:**

W tym:

- Co jest, a co nie jest LZO ?
- Pomiar LZO - co tak naprawdę mierzymy i dlaczego to nie jest suma CO₂?
- Emisja zorganizowana - trudności w zdefiniowaniu i wyjątki od reguły?
- Emisja niezorganizowana - czym jest, gdzie jej szukać, jak ją zmierzyć?
- Bilans LZO - czy można go zrobić dobrze?
- Opłaty za korzystanie ze środowiska za emisję LZO - czy można płacić nawet kilkadziesiąt razy mniej (bez urządzeń redukujących emisję)?
- Czy na pewno trzeba dotrzymywać wartości odniesienia w powietrzu w sytuacji podlegania pod standardy emisyjne?
- Awaria urządzeń redukujących emisję - co robić w takiej sytuacji?
- Czy odpady opakowaniowe po farbach i rozpuszczalnikach są zawsze niebezpieczne?

11:30 - 12:00 Przerwa na kawę

BLOK II

12:00 - 13:00 Praktyczne rozwiązania instalacji ochrony środowiska w obiektach przemysłowych – 30 lat doświadczenia - Katalizator Grupa PONER, Kraków-Kępnio

- Katalizator „jako urządzenie”;
- Instalacje katalityczne w przemyśle: Standaryzacja vs. Indywidualne rozwiązania;
- Ewolucja: Nowe normy wymuszają nowe rozwiązania - zakres praktycznych propozycji dla przemysłu;
- Grupa PONER - Projektowanie instalacji – zakres zastosowań i rozwoju,

W tym:

Zaprojektowanie i wykonanie przemysłowego prototypu kompletnego systemu do oczyszczania spalin kotła WR-5 w istniejącej kotłowni.

13:00 - 13:45 Przerwa na lunch/„stół szwedzki”

BLOK III

13:45 - 14:00 Doświadczenia i propozycje Instytutu Inżynierii Chemicznej PAN, Gliwice

- **Aby chronić powietrze**
 - Reaktory strukturalne do katalitycznego oczyszczania powietrza;
 - Technologie adsorpcyjne i membranowe do wzbogacania gazów;
 - Biogazownie – jak uzdatnić biogaz do biometanu.
- **Czyste powietrze – mikrobiologiczny rozkład lotnych związków organicznych i odorów w bioreaktorze strużkowym**
- **Powietrze z szybów wentylacyjnych kopalń – niewykorzystany potencjał emitowanego metanu**

14:30 - 15:15 Na zaproszenie Gospodarzy & Organizatorów:

Wystąpienie Przedstawiciela Ministerstwa Ochrony Środowiska i Klimatu

15:15 Podsumowanie wystąpień – zakończenie Workshop'u