

**Proiect de cercetare ilustrativ**

**Sistem de distrugere al ozonului din gaze reziduale pentru aplicatii de mediu**

MATNANTECH project 225/ 2004-2006

*Director de proiect: dr. Elisabeth-Jeanne Popovici*



**SIDORA**



**Rezultate**

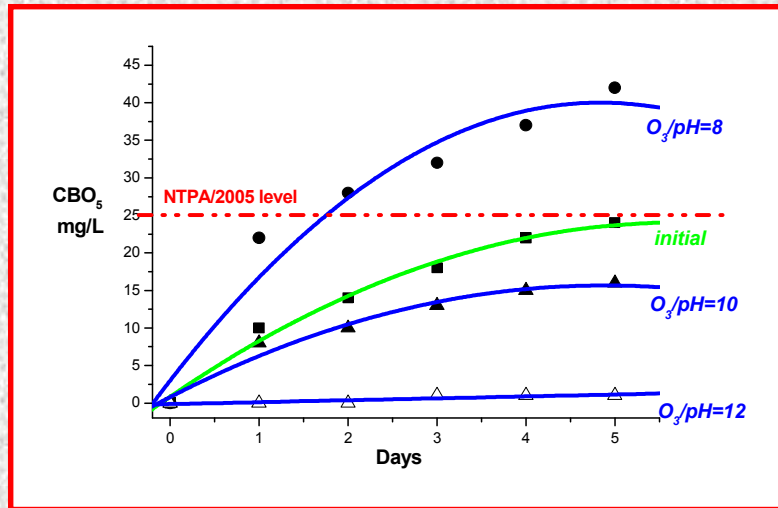
•Confectionarea unui sistem de distrugere al ozonului din gaze reziduale (= SIDORA), pentru aplicatii de mediu

- Confectionarea dispozitivului SIDORA;
- Sinteza si caracterizarea materialului de umplutura (= catalizator)
- Metoda de tratare a apelor uzate cu ozon-TOZAR
- Testarea SIDORA in instalatia pentru tratarea apelor uzate cu ozon

•Aplicarea ideii in patent Roman (Aplicatie CBI A00148/25.02.2003)

*Cercetarea a fost sustinuta de S.C. RAAL S.A. Bistrita*

# Tratamentul apelor uzate cu ozon O<sub>3</sub> -TOZAR



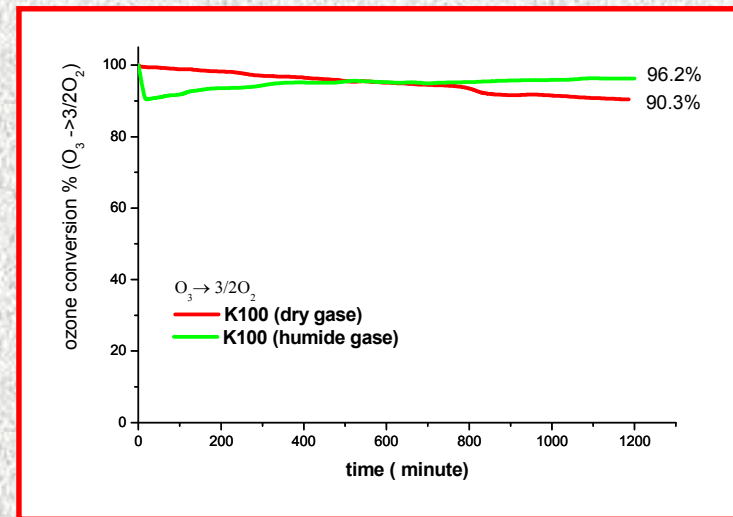
## Teste pentru tratamentul apelor uzate cu O<sub>3</sub>

Conditii:

Ape uzate de la CFR

Monitorizarea gradului de contaminare: CBO<sub>5</sub> (OXYCAP WTW )  
(unde apa netratata –linie verde);

Metoda: TOZAR



Instalatie micropilot pentru tratarea apelor reziduale cu ozon

## Teste pentru distrugerea O<sub>3</sub> folosind Catalizatorul K100

Conditii:

- 1.6 g catalizator pe baza de MnO<sub>2</sub>/alumina (= Catalizator K100);
- O<sub>3</sub> in oxigen (40 mg/L); RH=80.4÷ 85.1%;