

## SISTEME DE TRATARE BIOLOGICĂ pentru emisiile de gaze



Primiți constant reclamații de la vecini în legătură cu mirosurile neplăcute emise din fabrica dvs.?

Compania dvs. elimină gaze reziduale ce conțin compuși organici volatili (COV) sau compuși anorganici, precum amoniacul (NH<sub>3</sub>) și hidrogenul sulfurat (H<sub>2</sub>S)?

Fabricile dvs. respectă reglementările naționale și europene privind emisiile de gaze?

Sistemele noastre de tratare biologică sunt soluția potrivită:

- ✓ Biofiltre cu scrubber
- ✓ Filtre biologice pentru scurgere

**Soluții dovedite pentru problemele legate de emisiile atmosferice:**

- ❖ **Eficiență garantată** (degradarea completă a amestecurilor complexe de agenți poluanți)
- ❖ **Siguranță** (nu este necesară o sursă de combustie)
- ❖ **Protecția mediului** (agenții poluanți sunt transformați în produse inofensive, pentru acest proces fiind necesară o cantitate mică de apă, substanțe chimice și energie)

- ❖ **Modalitate rentabilă** (costurile de investiție și de exploatare sunt mult mai scăzute în comparație cu tehnologiile convenționale \*)

\*ca sisteme de incinerare termică, catalitică sau carbon activ

### Aplicabilitate

Sistemele noastre de tratare biologică sunt utilizate pe scară largă în următoarele industrii și sectoare:

- ❖ Produse chimice și polimeri
- ❖ Tratarea și curățarea apei reziduale
- ❖ Materiale textile & fibră de sticlă
- ❖ Vopseluri și agenți de acoperire
- ❖ Produse alimentare și băuturi
- ❖ Arome alimentare și tutun
- ❖ Prestare servicii și creșterea animalelor
- ❖ Produse de papetărie & imprimare
- ❖ Produse farmaceutice și cosmetic

### De ce suntem solicitați de către clienții noștri?

Dekonta este un furnizor internațional de sisteme de tratare biologică în Europa și Asia, care aduce un plus de inovație. Printre clienții noștri se numără de

la companii de dimensiuni medii până la multinaționale - din diferite sectoare industriale.

Din 1992, am adoptat o politică de dezvoltare continuă. Departamentul nostru de cercetare și dezvoltare (R&D) a depus peste 50 de brevete, ceea ce a condus la numeroase soluții în domeniul tratării aerului rezidual. Suntem capabili să tratăm amestecuri complexe de gaze reziduale, chiar și în prezența particulelor în suspensie. În plus, datorită bacteriilor mezofile, termorezistente și termofile, putem procesa fluxurile de gaze reziduale cu temperaturi de până la 75 ° C. Acest lucru înseamnă:

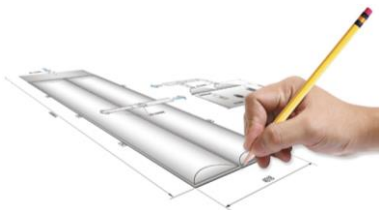
✓ **Nu este necesar un sistem de răcire**

o maximă economie a costurilor de investiție și de exploatare (consumul de energie redus).

Datorită acestui concept inovator, Dekonta oferă un portofoliu competitiv și unic pentru tratarea gazelor reziduale. Tehnologiile noastre au câștigat un sigiliu de excelență din partea Comisiei Europene.

Oferim un serviciu personalizat, potrivit în industrie și sectoare precum:

- ❖ Analiza gazelor reziduale și testare-pilot la fața locului.
- ❖ Proiectare & livrare
- ❖ Instalare & întreținere
- ❖ Monitorizarea aerului



Contactați-ne pentru a obține informații detaliate și a avea parte de o ofertă specială.

### **Biofiltre cu scrubber**

Acestea sunt utilizate pentru emisii de gaze cu flux ridicat, mirosuri neplăcute și concentrații scăzute de agenți poluanți.

### **Cum funcționează?**

Gazul brut este trecut printr-un scrubber, pentru a regla echilibrul de umiditate și a elimina orice

prezență a compușilor biodegradabili sau semi-biodegradabili (amoniac, hidrogen sulfurat etc.)

Ulterior, fluxul trece printr-un filtru cu material biologic activ: agenții poluanți sunt adsorbiți și procesați de microorganisme specifice, în dioxid de carbon, apă, săruri anorganice și biomasă.

Putem oferi sisteme cu biofiltre deschise și închise, în funcție de cerințele clienților noștri și de condițiile de amplasare prezente.

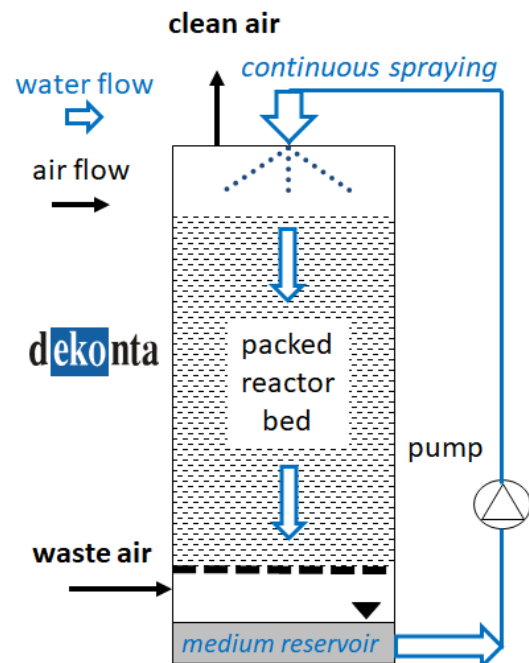
### **Filtre biologice pentru scurgere**

Sunt utilizate în caz de:

- ❖ Spațiu disponibil pentru instalare redus
- ❖ Necesitatea unui biofiltru cu utilizare prelungită
- ❖ Controlul adecvat al întregului proces (pH, conductivitate, nutrienți, concentrații de sare)

### **Cum funcționează?**

Acest sistem este un epurator biologic, prin intermediul căruia gazul rezidual este dizolvat într-o fază lichidă. Agenții poluanți sunt apoi degradați prin metode biologice.



Produsul conține o cultură mixtă de microorganisme, ce imobilizează și creează legături în mod natural. Materialul oferit este în permanență hidratat și asigură o suprafață suficientă pentru multiplicarea microorganismelor.