



ODOR CONTROL
tehnologie & eficienta

TRATAREA MIROSURILOR NEPLACUTE

**Solutii profesionale
pentru un mediu mai curat**

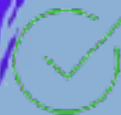


Poluarea aerului = Alterarea calitatii aerului



Miros ≠ Problema

Majoritatea reactiilor noastre afective la miros



Miros ≠ Toxic

Substantele toxice, ca monoxidul de carbon, sunt inodore



Miros = Semnificativ → **POLUARE**

Legea 104, Articolul 3.b – Calitatea aerului inconjurator si OUG 195/2005





Poluare olfactiva

Emisia de mirosuri neplacute este caracterizata in 4 dimensiuni :

- **Frecventa**
- **Durata**
- **Intensitatea**
- **Caracterul hedonic**

Intensitatea mirosului anormala → Problema olfactiva

Natura poluarii olfactive



Funcțiile chimice ale poluantilor olfactivi

- Sulfuri (R-SH)
- Amine (R-N)
- Aldehyde (R-COH)
- Cetone (R-CO-R')
- Alcool (R-OH)
- Acizi grasi volatili (R-COOH)



Mirosuri

- Amestec complex de compusi chimici
- Sub forma de gaz sau de praf



Familie	Compuși	Descrierea surselor	Prag Olfactiv ug/m ³	VME* ug/m ³	Factor de securitate	Industria vizata
Sulfuri	Hidrogen sulfurat	Oua stricate	1	14 000	14 000	Industria hartiei, chimie, siderurgie, statiile de epurare, abatoare, tratamentul suspensiilor, rafinarii...
	Methylmercaptan	Varza, asvurul	4	1 000	250	
	Etilmercaptan	Varza	0.3	1 000	3 333	
	Dimetilmercaptan	Legume in decomunere	3		-	
	Dietilmercaptan	Putrezit	50		-	
Azotati	Amoniac	Pisat, iritant	20 000	18 000	1	Chimie, petrochimie, epurare, textile, peste, farmacie...
	Metilamine	Feste in decomunere	30	12 000	400	
	Dimetilamine	Peste alerat	40	18 000	450	
	Trimetilamine	Feste alerat	0.5	25 000	50 000	
	Propilamine		20		-	
	Etilamine		500	15 000	30	
Aldehyde	Aniline		1 000	10 000	30	Fabrici de zahar, de ciocolata, vopseluri lacuri, plastic, lemn, parfumerii...
	Formalcehide	Usturator	65	3 000	46	
	Acetalcehide	Fructe, mar	50	180 000	3 600	
	Propionalcehide	Rencod	20		-	
	Butiralcehide	Mar	20		-	
AGV	Valeralcehide		20		-	Tipografie, textile, fabrici de zahar, peste, abatoare ...
	Acetic	Ctet	900	25 000	28	
	Propionic	Jit ranced	80	30 000	375	
	Butiric	Transpiratie	4		-	
	Valeric		5		-	



ODOR CONTROL
tehnologie & eficienta



MISIUNEA: Eliminarea plangerilor

legate de mirosurile neplacute produse in diverse ramuri industriale.

Fiecare aplicatie este creata sa imbunatateasca relatia operatorilor economici cu vecinii, angajatii, agentii de mediu si sa micsoreze amprenta asupra mediului inconjurator, pentru a face fiecare mediu sănătos și sigur pentru a trăi mult mai bine, împreună și în încredere

NEUTRALIZEAZA mirosurile industriale **sigur si natural**



Complet biodegradabil

Solutiile noastre neutralizeaza mirosurile urate, apoi dispar fara efecte reziduale



Sigure

Non toxic prin inhalare, conform reglementarilor REACH, fara factori de risc



Fara substante chimice de sinteza

Formule elaborate exclusiv pe baza de activi de origine vegetala



Sustenabilitate

- Respectăm mediul înconjurător și acordăm atenție naturii. Acesta contureaza angajamentul nostru atunci când oferim soluții la problemele de bază de pe piața de control al mirosurilor
- Utilizam solutii prietenoase cu mediul pentru eliminarea mirosurilor industriale, prin valorificarea puterii plantelor din care se extrag agentii de neutralizare.
- Folosim reactivi ce contin ingrediente care provin din natură, sunt sustenabili și nu dăunează mediului.



Impact in depoluare

- Aplicatiile Odor Control sprijina efortul operatorilor economici de crestere a sustenabilitatii pentru a creea valori pe termen lung prin:
 - Plan de gestionare a disconfortului olfactiv
 - Neutralizarea efectiva
 - Monitorizarea poluantilor olfactivi

Obținem rezultate optimizate de control al mirosurilor prin procese simplificate

Date

Colectare & monitorizarea diferitelor date de mediu



Actionare inteligenta

Rezolvarea problemelor bazate pe studii de caz ale clientilor



Sanatate & Bunastare



Siguranta & Conformitate



Împuternicirea Expertului



Mod de actiune

Polarizare electronegativa a functiilor chimice a poluantilor olfactivi (legaturi Van Der Waals)

1

Combinarea moleculelor urat mirositoare la nivelul zonei active

2

Reactie de cataliza mineralizare

3

Stabilizarea moleculei urat mirositoare intr-o forma stabila naturala si inodora





Reactia de mineralizare

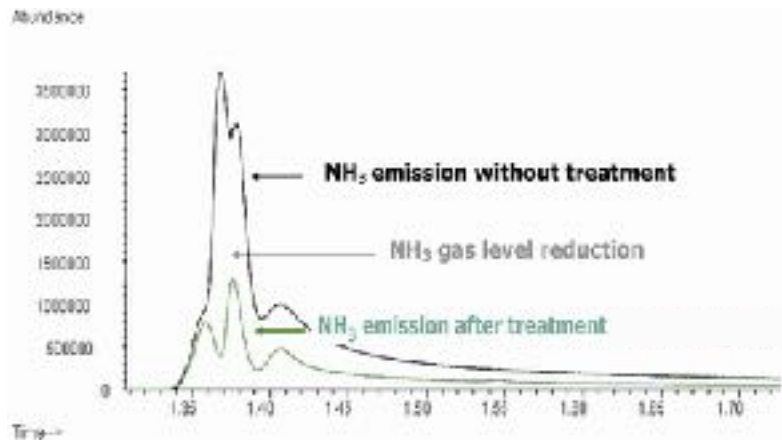
Compusi	Miros	Reactie de mineralizare
Amoniac	Picant, intepator	NH_3 → Saruri de amoniu
Trimetilamine	Peste deteriorat	$\text{N}-(\text{CH}_3)_3$ → Saruri de amoniu
Hidrogen sulfurat	Oua stricate	H_2S → Sulfati (SO_4^{2-})
Metilmercaptan	Varza, usturoi	$\text{CH}_3\text{-SH}$ → Complexe organice
Acide butiric	Ranced	$\text{C}_3\text{H}_7\text{-COOH}$ → Saruri de acizi grasi



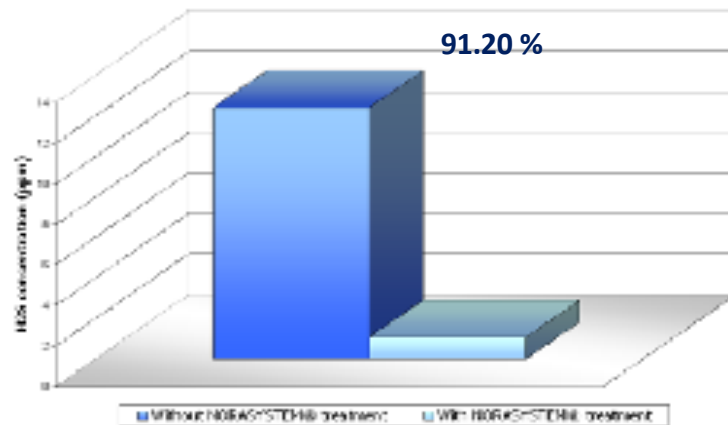
Rezultate inregistrate

Reducerea nivelului de gaz NH₃

Reducerea nivelului de gaz H₂S



NH₃ profil cromatografic inainte & dupa tratamentul cu solutie neutralizanta.



Determinare fizico-chimica a reducerii nivelului de gaz H₂S dupa tratamentul unui filtru de aer impregnat cu solutie neutralizanta.



Aplicatii

Solutiile neutralizante de miros intra in contact cu poluantii olfactivi prin intermediul unor echipamente industriale adaptate in functie de zona ce trebuie tratata.

- **TRATARE USCATA**
- **TRATARE UMEDA**
- **INCORPORARE**
- **SPALARE**



AER – indoor or outdoor

Sistemele prin care moleculele active din solutiile de neutralizare ajung in contact cu aerul viciat pot fi diverse, in functie de zona de interes (interior sau exterior) si de resursele disponibile (sistem de racire existent).

APA reziduala – canale dejectii, batale, statii epurare, transport dejectii

Diversitatea zonelor de pe intreg circuitul apelor uzate sau a dejectiilor, necesita o tratare diferentiata si adaptata astfel incat rezultatul neutralizarii sa fie maxim, pornind de la canalele de colectare si pana la bazinele/lagunele de stocare si uscare nemol.

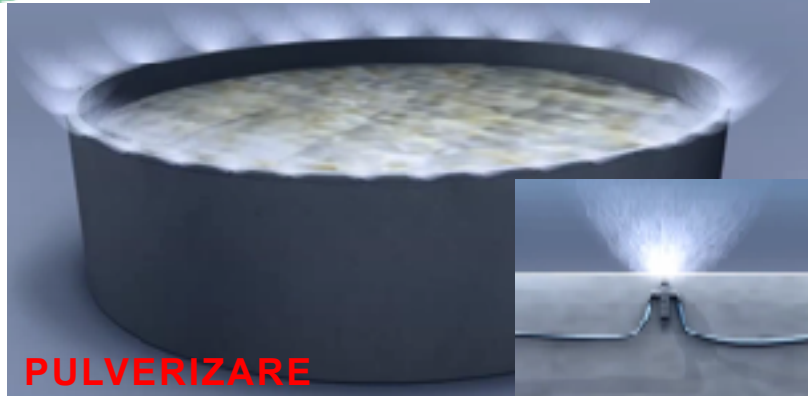
SUPRAFATA

Descompunerea si eliminarea reziduurilor se face prin actiune microbiana prin punerea in contact a reactivilor cu diversele suprafete, precum beton, lemn, asfalt, metal, textil, rezultand astfel o diminuare a emisiilor



ODOR CONTROL
tehnologie & eficienta

Sisteme de difuzare



PULVERIZARE



VAPORI USCATI



INCORPORARE



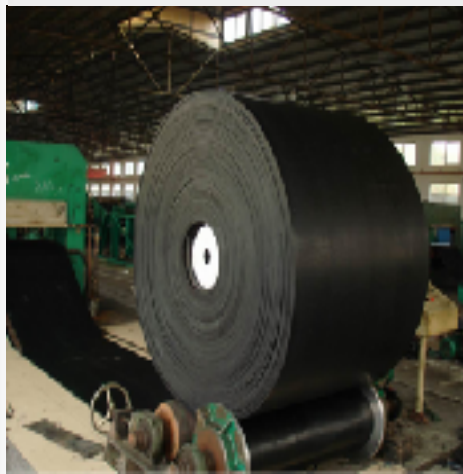
TUN/CANON



ODOR CONTROL
tehnologie & eficienta

Aplicatii pentru diverse industrii

- › Petrol & rafinare
- › Deșeuri solide
- › Deșeuri lichide
- › Composturi
- › Compozit
- › Cauciuc & mase plastice
- › Zootehnie si
- › Procesarea alimentelor
- › Curățarea rezervoarelor
- › Turnătorii
- › Filtrare apă menajera
- › Procesare hârtie
- › Asfaltări & drumuri





ODOR CONTROL
tehnologie & eficienta

Statii de epurare industriale si municipale





ODOR CONTROL
tehnologie & eficiente





ODOR CONTROL
tehnologie & eficienta

Deseuri solide (depozitare, sortare, incinerare)





ODOR CONTROL
tehnologie & eficiente





ODOR CONTROL
tehnologie & eficiente

Cosuri de evacuare





ODOR CONTROL
tehnologie & eficiente

Industria petroliera

REFERINTE UE:

BUTAGAZ , TOTAL, PRIMAGAS, VINCI, VEOLIA





ODOR CONTROL
tehnologie & eficiente

Ferme zootehnice





Intocmiti cu noi

Planul de gestionare a disconfortului olfactiv, in 5 pasi:

Pas 1 → Identificare sursa miros

Pas 2 → Plan amplasament si Localizare vs zona de reclamatii

Pas 3 → Validare solutia tehnico-economica

Pas 4 → Testare industriala 3 luni (chirie echipamente + achizitie reactiv neutralizant)

Pas 5 → Implementare finala (achizitie echipamente + reactiv de neutralizare)



Monitorizare



ODOR CONTROL

tehnologie & eficienta



Noi credem ca nu suntem singuri in demersurile noastre de a curata aerul si de aceea va invitam pe toti cei interesati de aceste aspecte sa deveniti

Partenerii ODOR CONTROL

www.odorcontrol.ro

[email:office@odorcontrol.ro](mailto:office@odorcontrol.ro)

[email:office@odorcontrol.ro](mailto:office@odorcontrol.ro)

www.odorcontrol.ro