

Podwójny efekt!

# PureAir 3000



**REPECO**  
REPRESENTING ECOLOGY



**venttech**

Skuteczna neutralizacja nieprzyjemnych zapachów przy użyciu mikroorganizmów

POZIOM 1: absorpcja cząsteczek nieprzyjemnego zapachu



POZIOM 2: rozkład cząsteczek nieprzyjemnych zapachów

„PureAir 3000“ na bazie wody z mikroorganizmami do skutecznego usuwania nieprzyjemnych zapachów. Produkt przeznaczony jest do użytku przemysłowego i komercyjnego. „PureAir 3000“ szybko i skutecznie pochłania cząsteczki zapachu, a mikroorganizmy zawarte w produkcie rozkładają związki zapachowe.



## Zasada podwójnego działania

Natychmiastowe wchłanianie i długotrwałe działanie mikroorganizmów.



## Nietoksyczny

Nie zawiera szkodliwych substancji chemicznych.



## Biodegradowalny

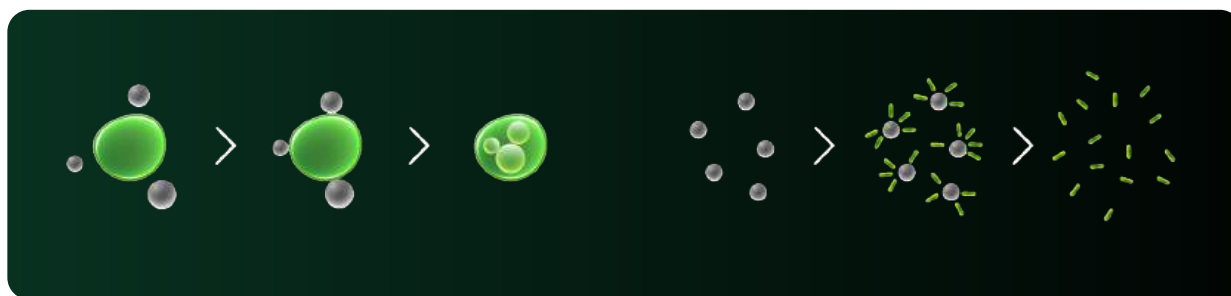
Produkt przyjazny dla środowiska i zrównoważony.



## Koncentrat

Można rozcieńczać z wodą.

Szybki i długotrwały efekt uzyskuje się dzięki działaniu substancji aktywnych produktu na podwójnej zasadzie:



Cząsteczka neutralizująca



Cząsteczka o nieprzyjemnym zapachu



Mikroorganizmy

## 1 POZIOM

### Absorpcja cząsteczek nieprzyjemnego zapachu

Natychmiastowy efekt dzięki wysoce skutecznemu pochłaniaczowi zapachów, który szybko pochłania i neutralizuje cząsteczki nieprzyjemnego zapachu.

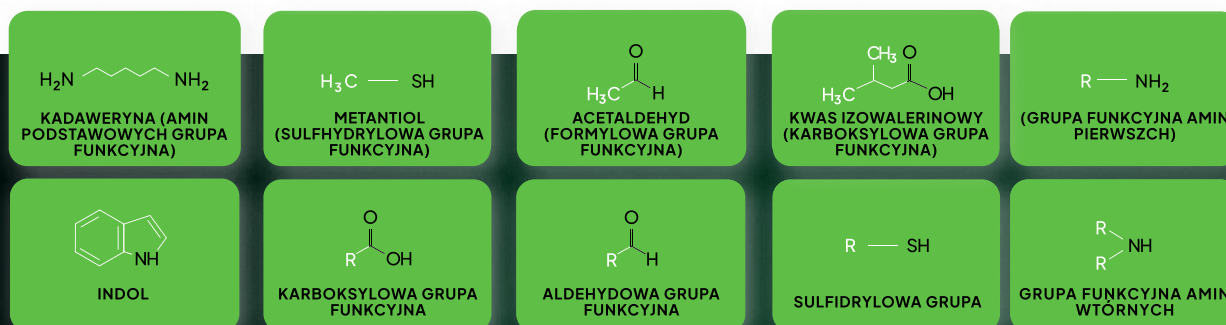
## 2 POZIOM

### Rozkład cząsteczek nieprzyjemnego zapachu

Długotrwałe działanie dzięki mikroorganizmom rozkładającym składniki nieprzyjemnych zapachów.

## Cząsteczki o nieprzyjemnym zapachu

„PureAir 3000” niszczy nieprzyjemny zapach zmieniając jego strukturę w bezwonne cząsteczki. W przeciwieństwie do alternatywnych środków, „PureAir 3000” zamiast maskować, eliminuje nieprzyjemne zapachy. Substancje aromatyczne składają się z donorów elektronów (N, O lub S). Grupy funkcyjne (cząsteczki o zapachu N, O, S) przekształcają się w cząsteczki bezwonne.



„PureAir 3000” skutecznie neutralizuje następujące nieprzyjemne związki zapachowe:

### Związki azotu

- Amoniak
- Nikotyna
- Kadaweryna
- Putrescyna
- Indol
- Scatol

### Związki siarki

- Siarkowódór
- Allicyna
- Dimetilsulfidas
- Metanotiol (merkaptany)

### Inne związki

- Aldehyd octowy
- Kwasy organiczne

W wielu przypadkach producenci alternatywnych produktów sugerują stosowanie swojego produktu w ustalonym już stosunku rozcieńczenia produktu. Nie uważamy, że jest to właściwa metodologia, **ponieważ opryskiwacze są zwykle bardzo różne i mają szeroki zakres możliwości/ustawień opryskiwania**. Obliczamy współczynnik rozcieńczenia „PureAir 3000“, biorąc pod uwagę, ile produktu (ml) powinno zmieścić się **w 1 m<sup>2</sup>**. W tym celu należy znać **powierzchnię oprysku (m<sup>2</sup>) i wydajność oprysku urządzenia (l/h)**. Dla wygody podajemy wzór, za pomocą którego w łatwy sposób obliczysz wymagany współczynnik rozcieńczenia „PureAir 3000“ (rozcieńczanie odbywa się czystą wodą kranową).

**Zalecany przez nas współczynnik wydajności produktu to: 6 ml (0,006 l) na 1 m<sup>2</sup>.**

Po wpisaniu do wzoru powierzchni przeznaczonej do oprysku (m<sup>2</sup>) przemnożeniu jej przez zalecaną wydajność produktu „PureAir 3000“ (l) i podzieleniu przez wydajność oprysku urządzenia (l/h), otrzymamy wymagany współczynnik rozcieńczenia (%):

$$\frac{\text{(powierzchnia, m}^2 \cdot \text{norma, l)}}{\text{wydajność, l/h}} = \text{stosunek, \%}$$



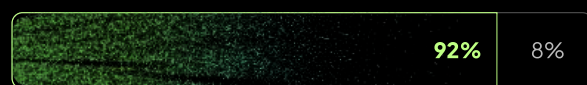
Należy zaznaczyć, że **w zależności od rodzaju zanieczyszczeń środowiska, dynamiki ich intensywności oraz innych zmieniających się okoliczności, wydajność produktu (ml/m<sup>2</sup>) można regulować w trakcie rzeczywistych testów, dostosowując (kalibrując) indywidualnie do potrzeb i oczekiwania osiągnięcia maksymalnej wydajności.**

## Badanie skuteczności w laboratorium. Porównanie z alternatywnymi produktami

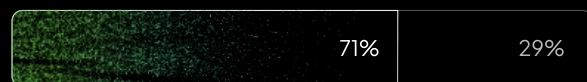
Aby zaoferować innowacyjny i zrównoważony produkt, w procesie jego rozwoju przeprowadziliśmy wiele eksperymentów i testów laboratoryjnych. Dzięki nim możemy potwierdzić, że „PureAir 3000“, środek neutralizujący i eliminujący nieprzyjemne zapachy, jest bezpieczny, wolny od szkodliwych substancji chemicznych i charakteryzuje się wysokim współczynnikiem eliminacji nieprzyjemnych zapachów.

Podczas testów laboratoryjnych, w jednakowych warunkach środowiskowych, porównaliśmy „PureAir 3000“ z innymi dostępnymi na rynku produktami do neutralizacji zapachów oraz ich wskaźniki efektywności.

Na podstawie pomiarów stężenia zapachowego próbek powietrza w środowisku wykonanych metodą olfaktometrii dynamicznej (LST EN 13725:2022) można wyciągnąć istotny wniosek, że już w 5 min. „PureAir 3000“ zmniejsza stężenie nieprzyjemnych zapachów w powietrzu (OUE/m) o około 92%. Natomiast produkty alternatywne zmniejszają stężenie nieprzyjemnego zapachu o około 44–71%.



PureAir 3000



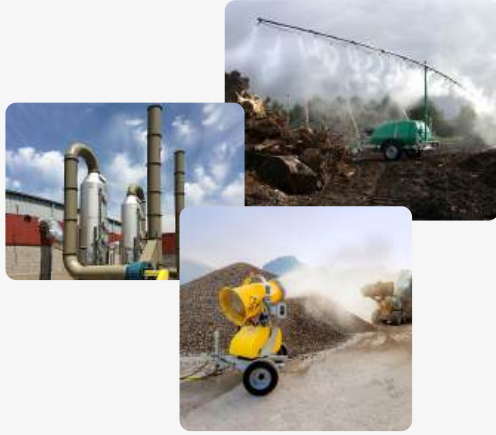
Neutralizator zapachu A



Neutralizator zapachu B

Redukcja nieprzyjemnego zapachu w ciągu **5 minut**.





## „PureAir 3000“ został zaprojektowany do użytku z systemami wytwarzania mgły

System wytwarzania mgły - urządzenie technologiczne, które wytwarza mikroskopijne kropelki sztucznej mgły zawierającej substancje aktywne neutralizujące zapach i rozpyla bardzo drobne kropelki neutralizatora na powierzchnię źródła nieprzyjemnego zapachu.

- Armatki mgłowe (ręczne i automatyczne)
- Instalacje zraszające
- Scrubbers

## Dostępne opakowania

Każdy klient ma unikalne potrzeby, dlatego możemy zaoferować różne rozmiary opakowań dostosowanych do konkretnych potrzeb.

W naszej ofercie znajdują się zarówno małe opakowania detaliczne już od 100 ml, jak i duże pojemniki przemysłowe do 1000 litrów, takie jak:



## Obszary zastosowania

- Wysypiska śmieci
- Kontenery morskie
- Oczyszczalnie ścieków
- Pompownie, przepownie
- Sprzęt do usuwania szlamu
- Miejsca gromadzenia/przyjęcia odpadów
- Sortowanie i zagospodarowanie odpadów
- Miejsca kompostowania
- Przetwórstwo spożywcze
- Oczyszczalnie biogazu
- Gospodarstwa rolne

