



TECHNOLOGIA BARIER ANTYODOROWYCH *w gospodarce odpadami*

Tomasz Kołodziejski
Ekspert ds. technologii antyodorowych, bioArcus



WYZWANIA ODOROWE W SEKTORZE ODPADÓW



Rosnące wymagania środowiskowe, specyfika zakładów i presja otoczenia zwiększają znaczenie skutecznej kontroli uciążliwości zapachowych.



Emisja niezorganizowana

Rozproszone źródła emisji utrudniają skuteczną kontrolę odorów



Presja społeczna

Skargi mieszkańców, zainteresowanie mediów, ryzyko reputacyjne



Wymogi prawne UE

IED, BAT oraz rosnące wymagania środowiskowe



Ryzyko operacyjne

Zakłócenia procesów i utrudnienia w codziennej pracy zakładu



Zmienne warunki pracy

Skuteczność systemu zależy od warunków atmosferycznych i specyfiki obiektu

NASZE PODEJŚCIE



Od ponad 30 lat specjalizujemy się w skutecznej redukcji odorów, łącząc doświadczenie, technologię i praktykę.

30+

lat
doświadczenia

BAT

Best Available
Techniques

600+

wdrożeń technologii
antyodorowych

- Wieloletnie doświadczenie w gospodarce odpadami
- Rozwiązania dopasowane do specyfiki obiektu

- Wsparcie na każdym etapie realizacji
- Praktyczne podejście oparte na doświadczeniu terenowym

NASZA SPECJALIZACJA



Dobieramy i wdrażamy technologie ograniczania uciążliwości zapachowej, dopasowane do źródła emisji, skali obiektu i warunków pracy. **Jako rozwiązania samodzielne lub w układach hybrydowych.**

Bariery antyodorowe



Zamgławiacze mobilne



Filtry antyodorowe



Preparaty antyodorowe



Żele (maty) antyodorowe



Monitoring i serwis instalacji



TECHNOLOGIA BARIER ANTYODOROWYCH



Bariera antyodorowa to sposób ograniczania emisji odorów stosowany w miejscach powstawania uciążliwości zapachowych. **Dobór rozwiązania obejmuje technologię dezodoryzacji oraz formę jej zastosowania.**

TECHNOLOGIA DEZODORYZACJI



MOKRA

Oparta na zamgławianiu wodnych roztworów neutralizujących odory. Skuteczna na otwartych przestrzeniach i dużych powierzchniach.



SUCHA

Bardzo drobna mgła utrzymująca się długo w powietrzu. Skuteczna w obiektach zamkniętych i półotwartych.



ULTRADZWIĘKOWA

Mgła generowana za pomocą fal ultradźwiękowych. Zapewnia wysoką efektywność wykorzystania preparatu i precyzyjne dozowanie.



ŻELOWA

Pasywna neutralizacja odorów w strefach lokalnych i trudno dostępnych. Nie wymaga instalacji ani zasilania.

FORMA ZASTOSOWANIA



STACJONARNA (W TYM BRAMOWE)

Stała ochrona wybranych stref zakładu oraz punktów przejazdu. Automatyczna i ciągła praca.



MOBILNA

Elastyczne rozwiązanie umożliwiające szybkie reagowanie na zmieniające się źródła emisji odorów.

BARIERY ANTYODOROWE - STACJONARNE

Stałe rozwiązanie do ograniczania emisji odorów w kluczowych strefach.



STAŁA LOKALIZACJA

Dedykowane zabezpieczenie wybranych obszarów zakładu.

PRACA AUTOMATYCZNA

Ciągłe działanie dopasowane do warunków obiektu.

SZEROKIE ZASTOSOWANIE

Składowiska odpadów, kompostownie i strefy graniczne zakładu.

EMISJA NIEZORGANIZOWANA

Skuteczna ochrona terenów sąsiadujących z zakładem.



BAT

Best Available Techniques



Technologia mokrych barier antyodorowych bioArcus

została uznana przez Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN

**za najskuteczniejszą metodę ograniczania odorów
w przestrzeniach otwartych z emisją niezorganizowaną**

MOBILNE ZAMGŁAWIACZE ANTYODOROWE



Do ograniczania emisji odorów w miejscach o zmiennej intensywności i lokalizacji.



MOBILNOŚĆ

Szybkie przemieszczanie między strefami pracy.

SZYBKA REAKCJA

Natychmiastowe wsparcie w miejscach zwiększonej emisji.

ELASTYCZNE ZASTOSOWANIE

Sortownie, RDF/SRF, kompostownie, place przeładunkowe i miejsca składowania.

PRECYZYJNE DZIAŁANIE

Możliwość kierowania mgły bezpośrednio do źródła emisji.

AUTORSKI ZAMGŁAWIACZ W TECHNOLOGII SUCHEJ MGŁY



WSPÓLNY PROJEKT B+R

Efekt wspólnych prac rozwojowych bioArcus i światowego producenta technologii zamgławiania.

DEDYKOWANY DO SUCHEJ MGŁY

Skuteczna dezodoryzacja przy minimalnym wpływie na wilgotność materiału.

INTELIGENTNE STEROWANIE

Kontrola parametrów pracy urządzenia z poziomu aplikacji mobilnej.

TELESKOPOWE RAMIĘ

Możliwość regulacji wysokości pracy i precyzyjnego kierowania strumienia suchej mgły.

PROFESJONALNE PREPARATY ANTYODOROWE



Skuteczne preparaty są kluczowym elementem w walce z uciążliwościami zapachowymi.

- Neutralizują związki odpowiedzialne za powstawanie odorów
- Posiadają atesty NIZP-PZH
- Dobierane indywidualnie do rodzaju odorantów i warunków pracy instalacji
- Stosowane w gospodarce odpadami, kompostowniach, oczyszczalniach ścieków i przemyśle
- Skuteczność potwierdzona badaniami olfaktometrycznymi



BADANIA OLFAKTOMETRYCZNE

Ocena skuteczności oraz rozwój technologii antyodorowych



OCENA SKUTECZNOŚCI

Badanie redukcji uciążliwości zapachowej przed i po aplikacji preparatu.



DOBÓR STĘŻENIA

Wyznaczanie optymalnego stężenia roboczego dla konkretnej aplikacji.



WERYFIKACJA WYNIKÓW

Potwierdzenie skuteczności na podstawie pomiarów olfaktometrycznych.

NAJWYŻSZE WYNIKI BADAŃ

Maksymalna redukcja uciążliwości zapachowej

STANDARD

linia produktowa „AIR”

97%

stężenie
0,40 %

ODOROUT

preparat dodatkowy

85,7%

stężenie
1,00 %

OWD

linia produktowa „AIR”

78%

stężenie
0,80 %

LT AIR COVER

linia produktowa „LT”

75,8%

stężenie
0,25 %

MB EM V6

linia produktowa „Mont Blanc”

75,8%

stężenie
0,20 %

LT AIR PLUS

linia produktowa „LT”

73,7%

stężenie
0,50 %

MB EM V5

linia produktowa „Mont Blanc”

74,9%

stężenie
0,50 %

LT DEO 503

linia produktowa „LT”

74,4%

stężenie
2,00 %

0% 20% 40% 60% 80% 100%

Wyniki badań olfaktometrycznych wybranych preparatów antyodorowych. Osiągnięta skuteczność zależy od rodzaju odorantów oraz warunków aplikacji.

JAK DZIAŁAMY?

Od diagnozy problemu do skutecznego ograniczenia odorów.

1



Wizja lokalna

Analiza problemu
na miejscu

2



Analizy i projekt

Testy, pomiary i dobór
technologii

3



Dobór i test rozwiązania

Weryfikacja skuteczności
przed wdrożeniem

4



Wdrożenie systemu

Budowa, montaż
i uruchomienie

5



Serwis i monitoring

Stałe wsparcie
i ocena efektywności

Każdy obiekt jest inny. Dobieramy technologię do źródła emisji, warunków pracy i oczekiwanego efektu.



ODORY **POD KONTROLĄ**

Umów bezpłatną wizję lokalną z naszym ekspertem



+ 48 22 654 05 75



biuro@bioarcus.pl



www.bioarcus.pl

Dowiedz się więcej na [bioArcus.pl](https://www.bioarcus.pl)



Dołącz do newslettera branżowego

TECHNOLOGIA | DOŚWIADCZENIE | SKUTECZNOŚĆ