



EFFEKTIVT  
OCH  
HÅLLBART



# Luktreduktion för biogas- anläggningar

 ozonetech.





## **TA BORT LUKTEN EFFEKTIVT MED OZON. KOMPLETTERA MED ETT EXTRA RENINGSSTEG.**

En biogasanläggning producerar mycket lukt i sin verksamhet. Till exempel i mottagningen, sorteringen, hygieniseringen, rötningen och utlastningen. Lukterna är ofta störande för omgivningen och kan också vara skadliga för de som arbetar i anläggningen.

Dessutom kan lukterna äventyra tillståndet att bedriva verksamheten. Även andra verksamheter kan uppleva likande problem där processer skapar luktande eller aggressiva ämnen. Ozon är en effektiv och hållbar metod att hantera lukten till mycket låg kostnad.

I verksamheter där organiskt material lagras och behandlas i en syrefattig miljö bildas starkt luktande ämnen. Svavelföreningar som svavelväte och merkaptaner är vanligt förekommande, men även illaluktande VOC, syror och ammoniak kan bildas. Förutom lukten och hälsoriskerna kan ämnena orsaka rost på processutrustningen.

För att skapa en problemfri drift och verksamhet behöver dessa föreningar samlas in och behandlas med en teknik som är effektiv och pålitlig. Idag krävs också att tekniken är hållbar. Ytterligare önskemål är att driftkostnaderna är låga och att manuell hantering minimeras. Våra RENA Pro ozonsystem uppfyller alla dessa krav.

## VÄLJ RÄTT TEKNIK

Oavsett vilken reningsmetod som väljs bör luften först ledas till ett flöde för att kunna behandlas effektivt. Diffus eller okontrollerad spridning av luktande luft bör undvikas.

Ozon är en etablerad teknik för att reducera lukter. Ozon är en reaktiv gas som snabbt oxiderar och bryter ner luktande ämnen. Ozonrening är en mycket hållbar teknik. Gasen framställs på plats av luftens syre och leds sen till processluften. Man slipper råvaruinköp, transporter, lagring, hantering och påfyllningar. Det blir heller inget avfall och inga skadliga restprodukter.

Det finns flera reningsmetoder som kan läggas till som ett extra reningssteg efter ozonreningen. UV-ljus bryter till viss del ner luktande molekyler via fotolys, men framför allt accelererar UV-ljuset ozonets oxiderande effekt. Aktivt kol är en annan etablerad teknik. Kolet adsorberar de luktande ämnena och kan kombineras med andra tekniker. När kolfilter kombineras med ozon ökar dessutom livslängden på kolet tack vare ozonets regenererande effekt. Katalytiska processer är ytterligare en metod som markant kan bidra till god luktreduktion.

Vårt egenutvecklade Nodora är ett modulärt system med mycket hög reningseffekt per volym. Det används för miljöer med extra höga krav som innergårdar och inomhusgarage och kan även användas på biogasanläggningar.

## ATT TÄNKA PÅ VID VAL AV RENINGSLÖSNING

Det finns många metoder att ta bort lukt i luft. Här listar vi faktorer man bör beakta vid valet av reningssystem.

- Rätt teknik för de ämnen och koncentrationer man har
- Rätt dimensionering för att få önskat resultat och bra driftsekonomi
- Högt och stabil reningseffekt över tid
- Högt driftsäkerhet
- Låga driftskostnader
- Lågt underhållsbehov
- Högt säkerhet
- Lång livslängd
- Hållbarhet
- Fjärrövervakning



*RENA Pro C-serien är vår mellanmodell för medelsvåra reningssuppgifter.*

## RENA PRO

RENA Pro är en serie ozonsystem utvecklade specifikt för industriell luftrening. Systemen finns i fem utföranden: A, B, C, D och E-serien. Tillsammans täcker de allt från små okomplicerade reningssuppgifter till anläggningar med höga krav på rening av flera och svåra kemiska föreningar i större koncentrationer och stora luftflöden.

# Om Ozonotech

Ozonotech är ett svenskt flerfaldigt prisbelönat miljöteknikföretag som sedan verksamheten startade 1993 har erbjudit premiumprodukter för rening av luft och vatten.

Tack vare vår unika teknik och vårt djupa know-how är vi idag ett snabbt globalt växande företag med installationer i sex världsdelar. All utveckling och tillverkning sker i Sverige och vi har egna specialister för rådgivning, projektering, installation och service.

Som ett Center of Excellence inom rening medverkar vi också i det internationella arbetet att ta fram globala standarder för reningslösningar.

På Ozonotech har vi en stark drivkraft att minska energiförbrukning, miljöbelastning och hälsorisker. Våra lösningar skapar idag nytta inom process- och livsmedelsindustrin, fastigheter, storkök och på privatmarknaden.

Läs gärna mer på [www.ozonotech.com](http://www.ozonotech.com).

Elektravägen 53  
SE-126 30 Hägersten, Sweden  
+46 8 714 07 00  
[www.ozonotech.com](http://www.ozonotech.com)

