



LUKT-  
REDUKTION

# Alla har rätt till ett fräscht miljörum

LÅG STARTKOSTNAD, ENKEL INSTALLATION, MINIMAL DRIFTKOSTNAD

**ozonetech.**

a MELLIFIQ brand

LUKT-  
REDUKTION



Sopor och annat avfall i miljörum ger ofta upphov till dålig lukt.

## HÅLL MILJÖRUMMET FRÄSCHT MED ATC 3000 OZONGENERATORN

Miljörum och liknande utrymmen har av naturliga skäl ofta dålig lukt. Samtidigt som de ökade kraven på sopsortering gör att de boende stannar längre i miljörummet, ökar ofta intervallen mellan sophämtningarna. Kombinationen gör att allt fler tvingas uppleva hygien- och luktproblem när de sorterar sitt avfall.

Tidigare har kylning varit en ofta använd metod vid förvaring av organiskt avfall. Kylaggregat medför inte bara en hög investeringskostnad utan också höga energi- och underhållskostnader. Myndighetskravet att använda kyla togs bort 2009. Bakterier som metod att reducera lukter har introducerats under senare tid men även här är de totala kostnaderna över tid höga.

På samma sätt som ozon för rening av luft- och vatten nu ökar kraftigt inom industri, kommuner, restauranger och fastigheter världen över, ökar också användningen av ozonrening i miljörum i bostadsfastigheter.

Ozonet produceras på plats av syret i den omgivande luften. Råvaran är gratis och tillsammans med de mycket låga elkostnaderna gör detta att alla reningslösningar med ozon uppfyller högt ställda krav på hållbarhet och låg miljöpåverkan. Ozonrening ger dessutom tredubbel effekt. Lukten i luften minimeras. Källan till den dåliga lukten angrips. Och ny mögelbildning motverkas. Resultatet är att miljörummets sanitära förhållanden förbättras avsevärt till mycket låg kostnad.



Ozongeneratoren ACT 3000 monteras i ett kraftigt väggfäste och vredet för att justera ozonproduktionen är lättåtkomligt.

Ventilation 5 liter/sekund  
och kvm golvyta



Ozongenerator

Huvudströmbrytare

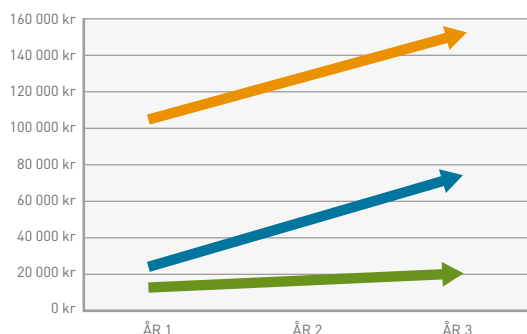
**ozonetech.**  
a MELLIFIQ brand

## TOTALKOSTNADER FÖR TRE RENINGSMETODER (SEK)

	Kyla	Bakterier	Ozon
Kylmaskin/luftrenare	11 640	0	7 950
Kylväggar (15m)	60 000	0	0
Installation	8 500	0	1 900
Elkostnad/år*	20 235	1 200	110
Påfyllningskostnad/år	0	20 000	0
Servicekostnad/år	4 000	3 500	2 950
Kostnad år 1	104 375	24 700	12 910
Kostnad år 1+2	125 010	49 400	15 970
Kostnad år 1+2+3	145 645	74 100	19 030

\* Beräknad energiförbrukning är för kylaggregatet 3,3 kW, bakteriepumpen 0,2 kW och ACT 3000 (ozon) 0,018 kW. Kostnaderna är beräknade på ett pris per kWh på 0,70 kronor.

INSTALLATION OCH DRIFTKOSTNAD FÖR ETT SOPRUM ÖVER TRE ÅR



KYLAGGREGAT  
 BAKTERIER  
 OZON

**145 645 kr**

Uppskattade kostnader efter tre år med kylaggregat.

**74 100 kr**

Uppskattade kostnader efter tre år med bakterier.

**19 030 kr**

Uppskattade kostnader efter tre år med ozon.

Syftet med kalkylen ovan är att visa på skillnaden i installations- och driftkostnader för tre olika soprumslösningar; kyla, bakterier och ozon. Kalkylen visar installationskostnaden samt driftkostnader under tre år. Redan vid installationstillfället kan 70 000 kr sparas om man istället för kylaggregat och kylväggar väljer ozonrening. Utöver installationskostnaden erhålls en årlig besparing på cirka 21 000 kr i energi- och servicekostnader. En bakterielösning som kräver kontinuerlig påfyllning av bakterier har ofta låg installationskostnad men driftkostnaden skjuter i höjden redan första året.





# FÖRDELAR

## ÅTGÄRDA PROBLEMET

Istället för att fördröja bakterietillväxt och kamouflera dålig lukt angriper ozonet källan till lukten. Bakterier och mikroorganismer reduceras effektivt och förhindrar uppkomsten av illaluktande ämnen.

## LÅG DRIFTKOSTNAD, OMEDELBAR EFFEKT

Ozon börjar produceras så fort nätspänningen anslutits. En förbättring av rummets hygien märks därför direkt. Inget behöver kontinuerligt fyllas på, luften som behövs för att generera ozon tas direkt från omgivningen. Driftkostnaden är låg, endast några hundralappar per år i energiförbrukning.

## KRAFTFULL OCH MILJÖVÄNLIG

Ozonelementet i ACT 3000 är kraftfullt och producerar kontinuerligt tillräcklig mängd ozon med lågt energibehov. Dålig lukt i miljörum och sopsorteringsstationer reduceras effektivt.

## ENKEL INSTALLATION

Ozongeneratoren monteras på väggen i ett specialutformat rostfritt vägg rack. Efter installationen kräver generatoren minimalt med underhåll och det behövs inte heller driftutbildning av personal.

## GOD VENTILATION

De svenska riktlinjerna säger att frånluftsflödet i avfallsutrymmen ska vara minst 5 liter/sekund och kvadratmeter golvyta för att minska risken för lukt. Ett kylaggregat behöver därför tillföra mer kyla för att hålla temperaturen på rätt nivå. En extra kostnad som inte uppstår med ozon.



## Om Mellifiq

Mellifiq är en flerfaldigt prisbelönad företagsgrupp inom miljöteknik som sedan början av nittioalet utvecklats till en världsledande system- och lösningseleverantör med flera banbrytande applikationer för industri-, kommun- och fastighetskunder. Vi levererar avancerad teknik för att hantera de mest sofistikerade luft-, vatten- och energiproblemen.

Mellifiq erbjuder ett komplett utbud av teknologier och lösningar för luft- och vattenrening inom många branscher som bearbetningsindustrin, energisektorn, mat och dryck, läkemedel, avloppsrening och kommersiella fastigheter.

Mellifiq erbjuder starka och välkända varumärken som Ozonetech, Nodora och Water Maid, samt ingenjörstjänster i världsklass och en högklassig meritlista med över 40 år av innovation. Vi hjälper våra kunder få de mest effektiva och hållbara lösningarna samtidigt som vi skapar maximalt värde för deras företag.

Mellifiq har affärsenheter över hela Europa med huvudkontor i Stockholm där forskning och utveckling, produktion, QA och certifiering sker. Vår unika teknik och vår omfattande expertis har gjort oss till Center of Excellence för världens mest komplexa projekt och en global aktör med installationer på alla sex kontinenter.

Varje dag litar miljoner människor på våra lösningar för ventilation, desinfektion, sanitet och luktkontroll. Vi är fast beslutna att höja ribban både för innebörden av begreppet rent och industristandarden för teknik, tekniska tjänster och allmän entreprenad.

För ytterligare information, besök vår webbplats på [www.mellifiq.com](http://www.mellifiq.com)

Elektravägen 53  
SE-126 30 Hägersten, Sweden  
++ 46 10 252 30 00  
[www.mellifiq.com](http://www.mellifiq.com)



© Mellifiq

**ozonetech.**  
a MELLIFIQ brand