



FALLSTUDIE  
AKADEMISKA  
HUS

# Akademiska Hus minskar matos med hjälp av ozon

"NU SPRIDER VI INTE LÄNGRE MATOS OCH  
DÅLIG LUKT I VÅR OMGIVNING"

 ozonetech.

## AKADEMISKA HUS

Akademiska Hus är ett statligt fastighetsbolag som bygger och förvaltar fastigheter som hyrs av främst universitet och högskolor. Med ett fastighetsvärde på drygt 62 miljarder kronor och en omsättning på fem miljarder kronor är Akademiska Hus ett av landets största fastighetsbolag. Verksamheten är uppdelad i sex regioner med huvudkontor i Göteborg. Fastigheterna finns på många orter runt om i landet där runt 300 000 personer studerar, forskar och arbetar varje dag.



Akademiska Hus utvecklar och förvaltar lokaler med stor omsorg om miljön. Sedan december 2004 är företaget certifierat enligt ISO 14001 och ligger i frontlinjen med utveckling och användning av modern teknik med god miljöprofil. Ett exempel på detta är energieffektiviseringar och

utveckling av alternativ energiproduktion. För varje fastighet söker Akademiska Hus den mest effektiva energilösningen. De arbetar också med att förebygga de föroreningar som kan uppstå i verksamheten.

### PROBLEMET

I Akademiska Hus fastighetsbestånd finns en mängd restauranger för de som studerar, forskar och arbetar. Det matos och fett som uppstår fastnar i imkanalen vilket leder till förhöjd brandrisk och oönskad lukt i omgivningen. I sin strävan att förebygga fettrelaterade problem och möjliggöra energieffektivisering uppkom behovet att se över reningen av frånluften i imkanalen från restaurangerna.

### LÖSNINGEN

Vid ett möte på Ozonetechs kunskapsseminarier föddes en tanke hos Akademiska Hus att använda sig av ozonbaserad rening av restaurangernas frånluft och imkanaler. Syftet var att få bort lukten av matos samt minska brandrisken vilket är en prioriterad utmaning för fastighetsägare som har restauranger i sina lokaler.

Ozon är en etablerad reningsmetod inom industri och storkök för att minska lukter och öka brandsäkerheten. Högpresterande ozongeneratorer bryter snabbt ner fett- och luktmolekyler i matoset innan de hinner skapa problem. Efter nedbrytning kvarstår bara vattenånga, lite koldioxid och damm. När brandrisken minskar kan den rostfria plåten i ventilationssystemen ersättas med vanlig svartplåt vilket är avsevärt billigare.

### UTVÄRDERING

Idag har Akademiska Hus installerat ozonbaserad luftrening av köksventilation i ett antal av sina fastigheter med mycket gott resultat.

*” Att få bukt med problematiken kring spridning av matos var en utmaning för oss och vi sökte en snabb och effektiv lösning. Installationen gick snabbt och störde inte arbetet i köket. Brandrisken hanterades tidigare med regelbunden sotning/spolning som utfördes av sotare. Den återkommande spolningen kostade mycket pengar varje år och utöver miljövinster fanns också en önskan hos oss att minska kostnaderna.*

Ozonrening är ett beprövat sätt att sänka kostnader, undvika spridning av matos och behålla den kapacitet ventilationen är dimensionerad för. Dessutom skapas möjligheten att återvinna värmeenergin i den uppvärmda luften i framtiden.

Fördelarna med att installera ozonrening i restaurangkök är många och kan spara tusentals kronor per år. När utrustningen väl är installerad och i drift, vilket går mycket snabbt och smidigt, är systemet självgående och kräver därmed ingen driftkunnig personal på plats.

*” Vi på Akademiska Hus har nu under flera år haft luftrening med ozongeneratorer av högprestandatyp och lösningen fungerar utmärkt. Nu sprider vi inte längre matos och dålig lukt i vår omgivning.*

### ANLÄGGNINGSAFKTA

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Objekt:          | Akademiska Hus               |
| Bransch:         | Fastighetsbolag              |
| Syfte:           | Luftrening storkök           |
| Flöde:           | 13 000 m <sup>3</sup> /h     |
| Systemlösning:   | RENA högprestanda-ozonsystem |
| Storlek (HxBxD): | 400x400x200 mm               |
| Systemeffekt:    | 500 w                        |
| Ljudvolym:       | 49 dB                        |

### OM OZONETECH

Ozonetech är ett svenskt flerfaldigt prisbelönt miljöteknikföretag som sedan verksamheten startade 1993 har erbjudit premiumprodukter för rening av luft och vatten med ozon.

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 reninglösningar.

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

