



FALLSTUDIE  
ATRIUM  
LJUNGBERG

# Så minskar Atrium Ljungberg energikostnaderna

"VI TÄNKER LÅNGSIKTIGT OCH STRÄVAR  
ALLTID EFTER ENERGIEFFEKTIVA LÖSNINGAR"

 **ozonetech.**

## ATRIUM LJUNGBERG

Atrium Ljungberg är ett av Sveriges största börsnoterade fastighetsbolag med ett fastighetsvärde på 30 miljarder kronor. Man lägger stor vikt vid långsiktig hållbarhet i allt man gör. Det handlar lika mycket om byggnadernas klimatpåverkan och sociala funktion som att medarbetarna trivs på jobbet.

På Atlas Copcos huvudkontor i Sickla finns en stor personalmatsal där Atrium Ljungberg ville rena frånluften från storköksventilationen. Målet var att både minska brandrisken och göra det möjligt att återvinna värmeenergin i den upphettade frånluften.



Atlas Copcos huvudkontor i Sickla, Stockholm

### PROBLEMET

Vid matlagning i storkök och restauranger bildas fett och oönskade lukter som sugts in via kökskåporna. De kanaler som sen leder bort matos, fett och ånga kallas imkanaler. Om luften i imkanalerna inte renas byggs det med tiden upp lager av brandfarligt fett. Därför behöver man regelbundet bekosta sotning av imkanalerna med högttrycks-spolning.

### LÖSNINGEN

Ozon är en etablerad reningsmetod för att öka brandsäkerheten i storkök. Med rätt utförd installation minskar mängden brännbara fettavlagringar i imkanalerna väsentligt – vilket minimerar brandrisken och behovet av sotning. Den minskade brandrisken gör det också möjligt att bygga imkanaler med svartplåt istället för rostfri plåt, vilket sänker kostnaderna avsevärt.

” Vi på Atrium Ljungberg tänker långsiktigt och insåg tidigt möjligheterna med ozon. När vi kom i kontakt med Ozonotech på en fastighetsmessa påbörjade vi vårt arbete med att införa ozonrening i våra fastigheter, där Atlas Copcos huvudkontor i Sickla är en av dessa.

Ozonrening är ett beprövat sätt att minska kostnader, undvika spridning av matos och behålla den kapacitet ventilationen är dimensionerad för. Dessutom ges möjlighet att återvinna energin med en värmeväxlare. Fördelarna med att installera ozonrening i restaurangkök är många och kan spara tusentals kronor per år. Atrium Ljungberg valde ett högpresterande ozonsystem som kopplades till fastighetens centralkyla. Det valdes av kapacitetsskäl; ett enda aggregat räcker för att rena hela luftflödet. Dessutom räcker ett aggregat till att rena båda kanalerna. En annan aspekt var att när utrustningen väl är installerad och i drift, vilket går mycket snabbt och smidigt, behövs knappt något underhåll eftersom systemet är självgående och ingen driftpersonal behövs på plats.

### UTVÄRDERING

” De problem vi hade med spridning av matos och fett i kanalen har minskat betydligt sen vi införde ozonrening. I och med att våra imkanaler inte längre är belagda med fett så har vi även minskat behovet av sotning. Det är en kostnadsbesparing för oss, men den stora vinsten kommer att komma när vi inför energiåtervinning. Vi har tidigare installerat luftrening med ozon från Ozonotech i andra fastigheter med mycket goda resultat.

### ANLÄGGNINGSAKTA

Objekt:	Atlas Copco HK, Stockholm
Bransch:	Industriföretag
Syfte:	Luftrening i storkök
Flöde:	14 000 m <sup>3</sup> /h
Systemlösning:	RENA högprestanda-ozonsystem
Storlek (HxWxD):	400x400x200 mm
Systemeffekt:	1 kW
Ljudvolym:	49 dB

### OM OZONETECH

Ozonotech 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 reningssystem.

På Ozonotech 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.

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

 ozonotech.

