



FALLSTUDIE
LUKT-
REDUKTION

Nu störs inte kontoren av lukten från kolgrillen

RENA PRO TAR BORT UPP TILL 91,5 % AV LUKTERNA

 **ozonetech.**

Nordstan är det största köpcentret i Göteborg. Dess centrala läge, smidiga parkering och stora utbud av restauranger, kaféer och butiker gör det till ett av landets mest besökta gallerior. Både inne i gallerian och i området omkring finns det många kontor. När kontorens medarbetare klagade på lukt reagerade Nordstans ledning snabbt och kontaktade oss.

PROBLEMET

En av restaurangerna inne i Nordstan hade nyligen byggts om och installerat en kolgrill. Ångorna från grillen innehöll mycket fett och luktade intensivt och när vinden låg på i vissa vindriktningar stördes kontoren runt gallerian. Med ett luftflöde på hela 1 100 l/s ökade både luktproblemen och klagomålen allt mer. I de flesta restaurangkök innehåller luften från spisar och stekytor små mängder luktande partiklar. Träkolsgrillar är en helt annan historia. Kolet producerar rök och sot som skyddar luftföreningarna så att de inte kan brytas ner. Det är därför som kolgrillar alltid är en tuff utmaning.



Lukten från träkolsgrillar är mycket svår att bryta ner.

LÖSNINGEN

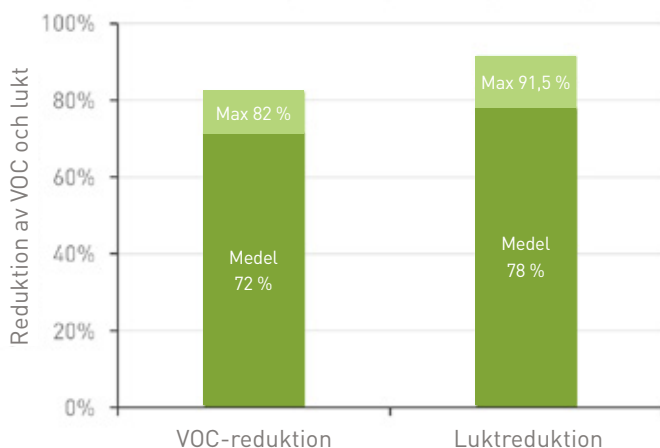
För att minimera luktutsläppen installerades ett plug-and-play RENA Pro-system. Installationen gjordes i de bakre delarna av restaurangen, bredvid ventilationskanalerna och utom synhåll från gästerna i restaurangen. RENA-systemet är monterat på en skid som har samma storlek som en halv EUR-pall. Ozonet injiceras direkt i ventilationen.

Det fjärrövervakade RENA-systemet är syrgasmatat och vätskekylt. Det är det enda sättet att producera stora mängder koncentrerat ozon. Det är också det enda sättet att kontinuerligt och automatiskt ta bort fett i imkanalen med ett absolut minimum av underhåll. HELS™ - vår elektrodfria teknik för ozongenerering, producerar upp till 30 % mer ozon än traditionella tekniker med koronaurldning. Dessutom producerar RENA inga farliga biprodukter som NO_x och HNO₃. Säkerheten är hög. Vid ett ozonläckage eller om lufttrycket i imkanalen är lågt stängs ozonsystemet av automatiskt.

UTVÄRDERING

RENA Pro gjorde sitt jobb som lovat. Den genomsnittliga halten av VOC (flyktiga organiska föreningar) minskade med 72 % och den genomsnittliga minskningen av lukt var 78 %, med ett max på 91,5 %. Prestandan var stabil vid alla nivåer av belastning. Tester gjordes vid både maximal belastning och vid låg aktivitet i köket.

Tack vare RENA Pro slipper nu kontoren runt Nordstan störas av lukt även när det är full fart i köket. Köpcentret och restaurangägaren kan lita på att investeringen kommer att hålla lukterna från den populära kolgrillen borta många år framöver.



Installationen på Nordstan

RENA Pro är skidmonterad och installerad vid ventilationskanalen där ozonet injiceras. Driften är automatisk och installationen omfattar kylsystem med sluten slinga, syrgaskoncentrator, ozonsensorer och fjärrövervakning.

RENA Pro är vår premiumlösning för luftbehandling. Applikationsområdet är brett, från luftrening till nedbrytning av svavelväten och luktbehandling i både industriella och kommersiella miljöer. Systemet är nyckelfärdigt, plug-and-play och lätt att placera och installera. Systemet kräver ingen hantering, driften är helautomatisk. RENA Pro finns i fem serier, A till E, kategoriserade efter kapacitet.

ANLÄGGNINGSFAKTA

Objekt	Nordstan köpcentrum, Göteborg
Bransch	Restaurang, imkanal
Syfte	Luktreduktion
Luftflöde	1 100 l/s
Systemlösning	RENA Pro B4
Prestanda	72 % VOC-reduktion och 78 % luktminskning
Storlek (BxHxD)	800 x 1800 x 600 mm
Systemeffekt	2,3 kW
Ljudvolym	55 dB

Om Ozonetech

Ozonetech är ett svenskt flerfaldigt prisbelönat miljöteknikföretag som sedan verksamheten startade 1993 har erbjudit premium-produkter 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 Ozonetech 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.ozonetech.com.

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 8 714 07 00
www.ozonetech.com

