



FALLSTUDIE
VILLA
GODTHEM

Luktfri fettavskiljare med hjälp av ozon

"DEN LUKT SOM TIDIGARE FUNNITS RUNT HUSET FÖRSVANN
OCH LIKASÅ KLAGOMÅLEN FRÅN VÅRA GRANNAR"

 ozonetech.

VILLA GODTHEM

Restaurang Godthem ligger bedårande vackert på Kungliga Djurgården och har varit ett omtyckt gastronomiskt inslag i Stockholms restaurangutbud sedan 1897. Mest känd är restaurangen för sina plankstekar som gett Godthem ett väl-förtjänt gott rykte ända sen restaurangens invigdes. Den unika Villa Godthem stod klar 1874.



Bostaden byggdes som en gåva till den kände operasångaren Carl Johan Uddman. Historien om namnet Godthem förtäljer att den något runde Uddman för ovanlighetens skull promenerade hem från Operan och när han väl kom in i hallen

utbrast han flåsande: – Jag har GÅTT hem. 2011 nyinvigdes Villa Godthem efter en omfattande renovering och anses nu ha en av Sveriges vackraste matsalar.

PROBLEMET

Fett i avloppssystem har blivit ett allt större problem. Ledningsnätet är inte gjort för att ta emot fett från restauranger och storkök. I en artikel i Dagens Nyheter 8 september 2014 kunde man läsa att det inträffar 50 avloppsstopp orsakade av fett varje år bara i Göteborg. Samma siffra för Stockholm var drygt hälften. När avloppsvatten kyls ner stelnar fett och fastnar på rörväggarna i avloppsledningarna vilket så småningom täpper till rören och kan leda till stopp. För att förhindra utsläpp av fett i avloppsledningarna ska verksamheter som hanterar livsmedel ha en fettavskiljare installerad. Skillnaden i antal avloppsstopp mellan städerna förklarades med att Stockholm infört strängare krav på fettavskiljare.

Ökat användande av fettavskiljare är ett måste, men kan medföra olägenheter i form av oönskade lukter som stör kringboende. När fett ansamlas börjar bakterier växa och avger svavelväte. Svavelväte, som är en korrosiv och giftig gas vid höga koncentrationer, ger upphov till kraftig lukt som liknar ruttna ägg.

Hos Villa Godthem spred sig den dåliga lukten från fettavskiljaren till omgivningen vilket ledde till klagomål och irritation från kringboende. Det problemet var tvunget att åtgärdas.

LÖSNINGEN

Fastighetsköparen tog kontakt med företaget som hanterar skötseln av fettavskiljaren som i sin tur kontaktade Ozonetech för råd om hur luktproblemet kunde åtgärdas. Ett gemensamt beslut togs att installera en ozongenerator av typen ACT-3000P. En ozongenerator renar luften med hjälp av ozon som snabbt bryter ned svavelväten och andra luktämnen. Ozonet injiceras direkt in till avluftningen på fettavskiljaren så att luktproblemet reduceras både i drift och när fettavskiljaren töms.

ACT-3000P är framtagen för att reducera

lukter från till exempel fettavskiljare. Ozonet genereras i en sluten kammare som matas med luft. Luftmatningen sker med en separat pump för att tillräcklig mängd ozon ska kunna genereras.

Eftersom ozongeneratoren producerar ozon på plats, behövs ingen kontinuerlig påfyllning av kemikalier eller något annat ämne. När ozonet börjar produceras startar reningen av luften direkt när ozongeneratoren ansluts till elnätet. Och luften tas från omgivningen. Gratis råvara, inga transporter.

UTVÄRDERING

Efter installationen märktes en omedelbar och bestående förbättring. Lukten kring restaurangen försvann och på samma gång försvann irritationen från de kringboende.

Luktreduktionen innebär inte några stora extrakostnader. Den sammanlagda energiförbrukningen för ozongenerator och pump är blygsamma 32 watt, vilket innebär en driftkostnad på några få hundralappar per år vilket kan jämföras med till exempel en driftkostnad på tusentals kronor per år för ett system med bakterier som kräver kontinuerlig påfyllning.

Fördelarna med en ACT-3000P gynnar många. Tankreningsföretagen slipper kraftiga lukter när de tömmer fettavskiljaren. Fastighetsägare och restaurangägare slipper klagomål på lukten samtidigt som irritationen från närboende minskar.

”Ozonetech kunde direkt ge oss en lösning på vårt problem. Installationen var enkel och resultatet märktes direkt. Den lukt som tidigare funnits runt huset försvann och likaså klagomålen från våra grannar.

ANLÄGGNINGSAKTA

Objekt:	Villa Godthem
Bransch:	Restaurang
Syfte:	Lukt borttagning - fettavskiljare
Systemlösning:	ACT-serien
Storlek (HxBxD):	225x100x80 mm
Systemeffekt:	18 w
Ljudvolym:	28 dB
Vikt:	2 kg

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 reningslösningar.

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.

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

ozonetech.

