

Varför ozon?

Ozon (O₃) består av tre syreatomer och är en naturlig gas som finns i luften vi andas. Den verkar som naturens egen reningsmetod för att rena luft och vatten från virus, bakterier och andra skadliga mikroorganismer. Under reningsprocessen eliminerar aktivt syre föroreningar och sönderfaller sedan till vanligt syre (O₂).

Ozon lämnar med andra ord inga kemiska biprodukter. Enkelt, effektivt och miljövänligt! Resultatet är rent och friskt, både det vi andas och det vi dricker.

Ozon är lätt att tillföra i såväl vatten som luft, vilket gör att reningsarbetet blir väldigt effektivt och inte minst ekonomiskt fördelaktigt.

- harmlöst att använda i boendemiljöer liksom vid livsmedelsförvaring
- låga investerings- och driftkostnader
- effektiv, smidig och snabb reningsprocess
- inga biprodukter (ozon sönderfaller till vanligt syre)

Ozone Tech Systems

Ozone Tech Systems, startat 1993, har ett brett sortiment egenutvecklade ozongeneratorer för luft- och vattenrening, samtliga tillverkade i Sverige. För att säkerställa bästa möjliga funktionalitet, har vi egen personal för projektering och konsultation samt service och installation.

Vi har många och goda referenser inom ett brett spektra av ozon-tillämpningar. Våra produkter används i bland annat frånluft från restauranger, för rengöring av imkanaler/luftreducering och återvinning av värme, samt vid olika former av luktproblem, som exempelvis roterande värmeväxlare (FTX) för bostäder, fettavskiljare, soprum, simbassänger, sanering av miljögifter m.m.

Se vår hemsida för mer information om ozon-tillämpningar och våra produkter.

Auktoriserad återförsäljare:

GIRMEK AB

Björkslingan 12
611 73 VRENA
Tel: 0155-915 70
Fax: 0155-67 91 95
E-post: info@girmek.se
Hemsida: www.girmek.se



Copyright 2010 Ozone Tech Systems AB

Luktfria Soprum utan kyla!



”Soprum, sopsorteringsrum och liknande utrymmen har av naturliga skäl ofta dålig lukt”

Soprum & avfallsrum

Soprum, sopsorteringsrum och liknande utrymmen har av naturliga skäl ofta dålig lukt. De hårdare kraven på sopsortering genererar mer frekventa besök i soprummet samtidigt som den ökade intervallen mellan sopsamlingarna ökar hygien- och luktproblemen.

Tidigare har man använt sig av kylsoprum vid organisk avfallsförvaring. Dessa kylaggregat är inte bara kostsamma investeringar, utan medför också höga underhålls- och energikostnader.

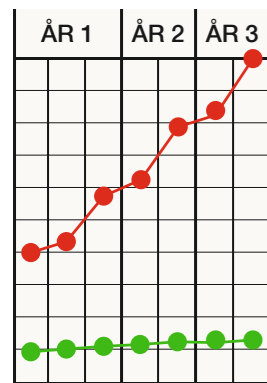
Sedan år 2009 finns det inte längre några myndighetskrav på att använda kyla.

Genom att med ozonets hjälp eliminera bakterier och minska mängden mikroorganismer i luften tar man effektivt bort dålig lukt. Man motverkar också mögeluppkomst och förbättrar de sanitära förhållandena avsevärt. Allt detta till en mycket gynnsam kostnad.

de energiförbrukningen. Därefter är energibesparingen drygt 17 500:- per år samt en årlig besparing på ca 2 000:- i service- och underhållskostnader.

Ett kylaggregat i ett våtsoprum fyller funktionen att med hjälp av kyla hämma bakterietillväxten och de lukter som associeras med bakterier och avfall.

Ozon däremot, har kraftigt antibakteriella egenskaper och eliminerar bakterier, virus, mögelsporer och andra mikroorganismer helt.



103 060:-
Uppskattade kostnader efter tre år med kylaggregat.

13 357:-
Uppskattade kostnader efter tre år med ozon.

Syftet med denna kalkyl är att enkelt kunna åskådliggöra installations- och energibesparingar för soprum där ACT-3000 ozongenerator alternativt konventionellt kylaggregat installeras.

Kalkylen visar installationskostnader under år 1 samt elförbrukning och underhållskostnader under tre år.

Vid en nyinstallation/nybygge av ett ozonrenat soprum, jämfört med ett kylt soprum, kan besparingar på minst 25-30 000:- göras redan vid installationstillfället. Utöver detta är energibesparingen på drygt 17 500:- per år samt en årlig besparing på ca 2 000:- i service- och underhållskostnader.

Efter knappt sju månader har ett teknikbyte från kylaggregat till ozonrenare betalat sig tack vare den minskade



UPPSKATTADE VÄRDEN:

ACT-3000;	Kylaggregat;
Installation & material 9 850:-	Installation ca 35-40 000:-
Elförbrukning (25W) 1 år ca 219:-	Elförbrukning (2000W) 1 år ca 17 500:-
Service/underhåll 1 år 950:-	Service/underhåll 1 år ca 3-3 500:-



ACT-3000 i läsbart monteringsrack

KRAFTFULL OCH MILJÖVÄNLIG

ACT-3000 är en kraftfull och miljövänlig luftrenare som på ett effektivt sätt eliminerar dålig lukt från exempelvis avfallsrum och sopsorteringsstationer.

ÅTGÄRDA PROBLEMET ISTÄLLET FÖR ATT KAMOUFLERA LUKTEN

Med hjälp av ACT-3000 ozongenerator kan man ersätta kylaggregatet. Istället för att fördröja bakterietillväxt och kamouflera dålig lukt, eliminerar man effektivt mikroorganismer, bakterier och andra luktframkallande ämnen.

ENERGIEFFEKTIV

ACT-3000 är mycket energisnål och har en uppskattad elförbrukningskostnad på ca 200 kronor per år.

ACT-3000 är byggd för mindre ozonapplikationer såsom soprum, sopsorteringsutrymmen och så vidare.

- Kabinett i rostfritt stål.
- Inbyggd microprocessor för självdiagnostik
- Extern styrning via digital eller analog 4-20 mA gränssnitt.
- Luftkylning via intern fläkt.



Organiska sopor skapar bakterier och mikroorganismer som i sin tur ger dålig lukt och oren luft.



Eftersom ozon eliminerar mikroorganismer kan inte heller mögel eller mögelsporer existera.



Med en ACT-3000 förvandlas soprummet från en sanitär olägenhet till ett rent soprum.