İdeal
Noktada
Optimum
Çözüm
Sunar



OPTIMUM POINT

ENDÜSTRİYEL TEKNOLOJİ SİSTEMLERİ



refresh O^3



TÜM KÖTÜ KOKULARI,
BAKTERİ, VİRÜS, MAYA,
MANTAR, KÜF V.B.
PATOJENLERİ

YOK EDER

ORTAMDAKİ OKSİJEN MİKTARINI ARTTIRIR !



100%
DOĞAL

ISO CE TÜRK MALI



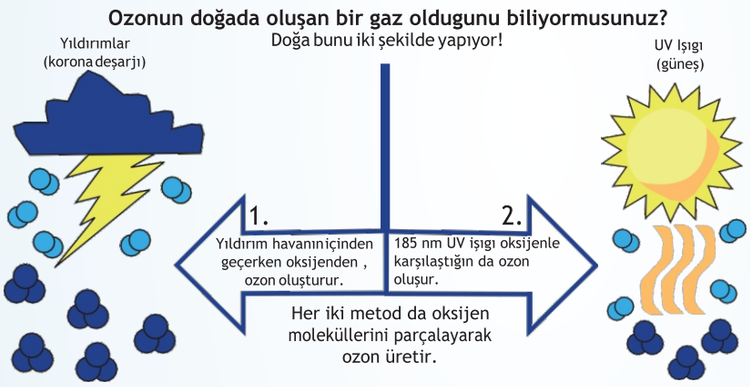
OZON NEDİR ?

Ozon Nedir?

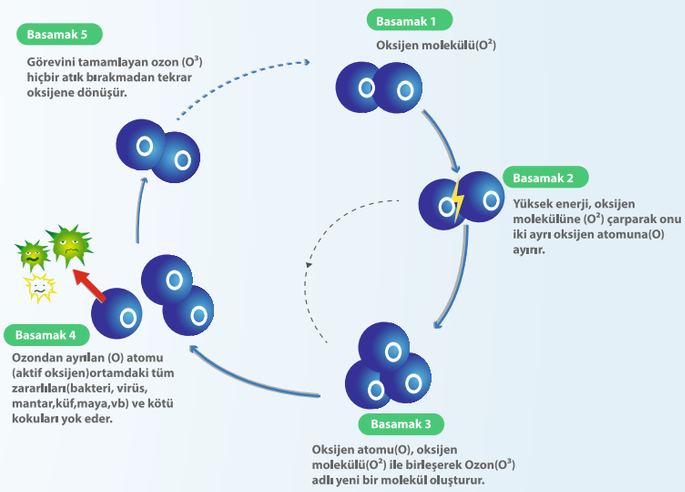
Normalde soluduğumuz 2 atomlu oksijenden farklı olarak ozon, üç atomlu oksijen halkasıdır. Etrafımızdaki oksijen, atmosferin üst tabakasına çıktığında ve güneşin ultraviyole ışınına maruz bırakıldığında, oksijen doğal olarak ozona dönüşür. Tamamen oksijenden oluştuğu için ozon bazen aktif oksijen olarak da adlandırılır. Görevi bakteri, virüs ve kokuları yok etmektir. Ozon havadan daha ağır olduğu için doğal olarak yeryüzüne geri iner. Havamızı ve suyumuzu doğal olarak temizleyen ozondur. Gök gürültülü fırtınalarda şimşek çaktığında ozon kendiliğinden açığa çıkar. Bir fırtına sonucu ozonun oluşumunu temiz bir yağmur kokusu olarak fark ederiz. Ozon soluduğumuz havayı temizlemenin en doğal yoludur.

Ozon, oksidasyon gücü çok yüksek olan bir gaz ve bilinen en kuvvetli dezenfektandır. Yüksek oksidasyon kuvveti, ozonun bakterilerin tahribatında tam etkin bir rol oynamasına sebep olur. Ozon gazının dezenfeksiyon etkisi, aynı şartlar altındaki klor etkinliğinden 3125 kat daha fazladır. Spor, kist ve virüslere karşı klordan daha etkilidir. Ayrıca ozon, havada bulunan oksijenin parçalanması yoluyla elde edildiği için kararsız yapısı nedeniyle dezenfeksiyon görevini tamamladıktan sonra daima hammaddesi olan oksijene dönüşür. Ozon gazının dezenfeksiyon sonrasında atık ve kalıntı bırakmayan tek dezenfektan oluşu, özellikle gıda sanayiinde kullanımını, diğer dezenfektanlara göre avantajlı kılmaktadır.

OZON NASIL OLUŞUR ?



OKSİJEN - OZON - OKSİJEN DÖNGÜSÜ



BİZ OZONU NASIL ÜRETİYORUZ ?

Yukarıda anlattığımızla aynı metodla, tabi daha küçük ölçekle



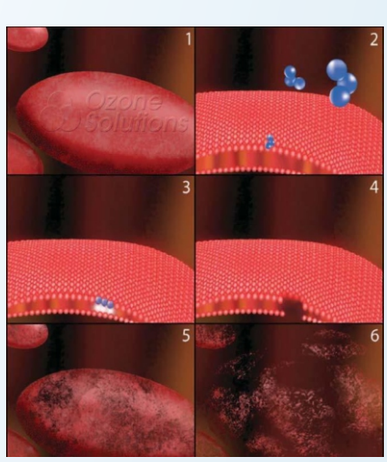
Korona deşarjın avantajları

- Yüksek ozon konsantrasyonları sağlar
- Su uygulamaları için eşsizdir
- Kokuları çok hızlı giderir (özellikle organik)
- Tutarlı ozon üretimi

UV ışığının avantajları

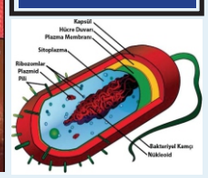
- Yapısı basittir
- Korona deşarjından daha ucuzdur.
- Üretim nemden etkilenir

OZON BAKTERİLERİ NASIL ÖLDÜRÜR ?



1. Sağlıklı bir Bacillus bakteri hücresi.
2. Ozon hücre duvarı ile temas eder. Hücre duvarı bakteri için hayati önem taşımaktadır çünkü organizmanın şeklini korumasını sağlar
3. Ozon molekülleri hücre duvarıyla temas ettiğinde oksidatif bir patlama gerçekleşir, hücre duvarında bir delik açılır.
4. Yeni oluşan bu delik bakteriyi zedeler
5. Ozon molekülleri bakteri üzerinde delikler açmaya devam ederken bakteri de iyice zayıflar ve şeklini kaybeder.
6. Arka arkaya gelen ozon darbeleriyle duvar daha fazla dayanamaz ve birkaç saniye içerisinde bakteri ölür

Ozon ile bakteri hücresi oksidasyonu tipik olarak 1-10 saniye arasında sonuçlanır.

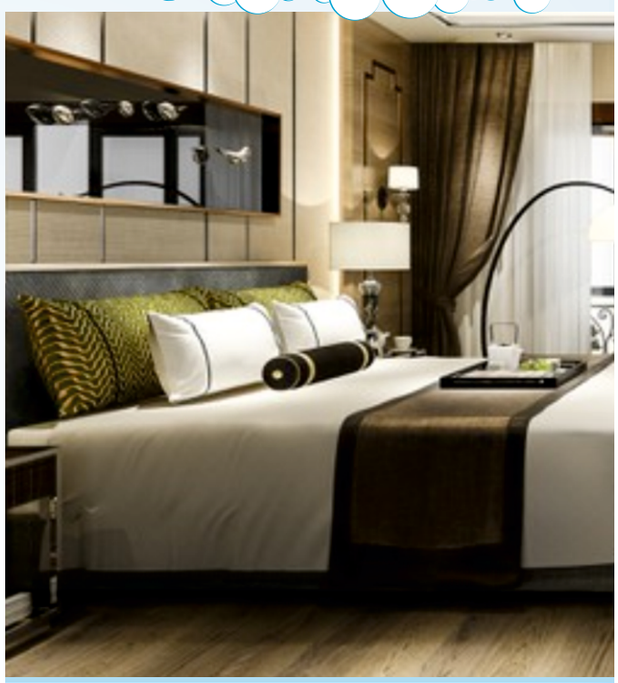


OZON / OTEL

Otellerde ozon dezenfeksiyonu ile tam bir steril ortam yaratılır. Ozon bakteri, mantar, virüs gibi havada dolaşan mikropların tamamını yok eder. Ozon kokuları maskelemez, kesin olarak geri dönüşümsüz yok eder ayrıca sadece havayı değil odadaki eşyalara, halıya, banyoya,perdelere ve yataklara sinmiş kokuları da yok eder. Gaz halinde olduğunda odanın her yerine kolayca dağılır bu nedenle **Refresh O3** ozon cihazları ile otel odalarınızın en büyük sorunu olan kötü kokulardan rahatlıkla kurtulabilirsiniz. Odayı temizledikten sonra 10-15 dakika arasında Refresh O3 ile ozonladığınızda tam steril ortam yaratılır, ozon bakteri ve sporları, havada dolaşan mikropların tamamını ortadan kaldırır. REFRESH O3, ozon sistemleri otelin merkezi havalandırma sistemine uygulanarak, mutfak, lobi, salonlar, odalar, spa merkezi, koridorlar, tuvaletler, v.b mekanlarda kotu kokuları ve olası Legionella bakterisini de yok eder. Restaurant, cafe, bar vb insanların yoğun olarak vakit geçirdiği ortamlarda öncelikle müşterilerin ve çalışanların sağlığını koruma amaçlı olarak kullanılan REFRESH O3 cihazlarımız ortamdaki tüm zararlı bakteri ve virüs benzeri patajonleri tamamen yok etmekle kalmayıp kullanılan alanlardaki kötü kokuları ortadan kaldırır, tam bir steril ortam yaratılır. Ozon havada dolaşan mikropların tamamını etkisiz hale getirir. **Ozon kokuları maskelemez, kesin olarak geri dönüşümsüz yok eder.** Özellikle mutfak ortamında oluşan kızartma, yağ, balık, sarımsak, soğan vb yemek kokularını, banyo wc gibi ortak kullanım alanlarındaki rutubet ve lağım kokularını, ayrıca salonda biriken sigara, puro, alkol, ter vb ağır kokuları ortadan tamamen kaldırarak müşterilerinize bol oksijenli bir ortam sağlar, herhangi bir hammadde ihtiyacı yoktur. Geride kimyasal bir atık bırakmayıp, kullanıldığı ortamda ortalama 20 dk içinde oksijene dönüşür. İşletmenizin dezenfektan maliyetlerinde ciddi anlamda tasarruf sağlar



Ozon cihazlarımız merkezi havalandırma sistemine entegre edilebileceği gibi ayrıca taşınabilir boyutlardaki portatif cihazlarımız ile de istenilen her türlü ortamı sterilize edebilirsiniz.

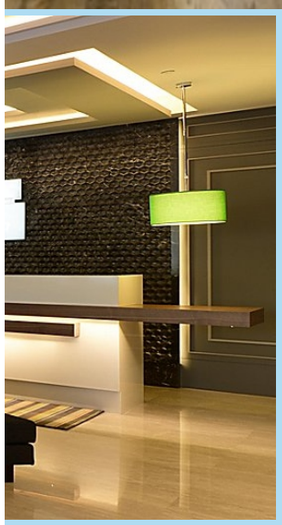






OZON / OTEL









Otel Odalarında kötü kokuların giderilmesi

Otel odalarında pis koku giderme için otelin temizlik görevlileri odayı temizleseler bile koku çıkmayabiliyor. Hele hele duvara işleyen nemden kaynaklanan rutubet kokularından kurtulmak sorunu kökten çözmediğiniz sürece pek mümkün olmuyor.Böyle durumlar için oteller, teknolojik temizleme yöntemlerinden faydalanmaya başladılar. Bu yöntemlerin başında ise ozon ve ozonlama geliyor. Otel odalarında pis koku giderme için kullanılan ozon teknolojisinin yan etkisi olmadığı gibi hijyenik bir ortam sunması ve insan sağlığını ön planda tutması bakımından da tercih edilmesi gereken bir yöntem oluyor. Mantarları, virüsleri, küfleri, bakterileri ve çeşitli organizmaları öldüren ozon sayesinde hijyenik ortamlar sağlandığı gibi otel odalarının en büyük derdi olan sigara kokuları, yere dökülen yiyecek ve içeceklerin yaydığı kokular, otel odalarındaki banyo ile tuvaletlerden kaynaklanan kokular, nem ile rutubet kaynaklı kokular, merkezi havalandırma ile klimadan kaynaklanan kokular, benzeri sebeplerden kaynaklanan oda kokularını da "ozonlama sistemi" ile yok etmek mümkün oluyor

Yok Ettiği Kokular

* Sigara kokuları
* Puro kokuları
* Hayvan kokuları
* Banyo kokuları
* Yemek kokuları
* Kızartma kokuları
* Boya kokuları
* Alkol kokuları
* Deterjan kokuları
* Yangın kokuları
* Halı kokuları
* Lağım kokuları
* Küf kokuları
* Soğan kokuları
* Sarımsak kokuları
* Çöp kokuları
* Ağır parfüm kokuları
* Yağ kokuları
* Yanık yemek kokuları
* Et, tavuk ve balık kokuları
* Propan gazı kokuları

ve bunlara benzer istenmeyen kokular Refresh ozon ile kesin olarak, geri dönüşümsüz yok edilir

OZON / CAFE, RESTAURANT, BAR







Sosyal hayatımızda sıklıkla zaman geçirdiğimiz cafe, restaurant, bar gibi ortamlardaki oksijen miktarı azalmakta ve içeride ciddi oranda bakteri, virüs vb patojenler oluşmaktadır. Çalışanlarınızı ve müşterilerinizin genel sağlığını koruma amaçlı olarak her ne kadar kimsayal ürünlerle temizlik yapılsa dahi gün içerisinde yoğun kullanıma bağlı olarak dışarıdan içeriye birçok zararlı patojen girmektedir. Ayrıca klima aracılığıyla bu patojenler havaya karışmakta ve tüm ortama yayılmaktadır. Bu durum ciddi oranda tehdit oluşturmaktadır. Kendimizi ne kadar korursak koruyalım şehir yaşamında üst solunum yolu enfeksiyonlarının bulaşmasına engel olunamamaktadır. Bu noktada sosyal paylaşım alanlarında hava temizliği önemli rol oynamaktadır. Aynı zamanda kapalı alanlarda sigara tüketimi ve aynı alanda yer alan kişi çokluğu da buna etkendir.

Refresh O3'ü sürekli kullanarak bulaşma nedenli üst solunum yolu hastalıklarını azaltabilir, istenmeyen tüm kokulardan kurtulabilirsiniz. Ortamdaki oksijen miktarını ve kalitesini ciddi oranda yükseltip ferah bir yaşam alanı sunarak ortamda biriken tüm bakteri, virüs, vb patojenleri tamamen yok eder. Müşterilerinize tamamen steril bir ortam sağlar. Ayrıca mutfak bölümünde oluşan yemek kokularını (Kızartma, balık, soğan vb) bertaraf ederek müşterilerin rahatsız olmasını engeller. Mutfak hijyen puanını ciddi oranda arttırır. Lavabo wc deki pis kokuları tamamen ortadan kaldırır. Rutubetten kaynaklı bakteri oluşumunu engeller. Sigara içilen alanlarda oluşan yoğun sigara kokusunu tamamen yok eder. Ayrıca mobilyalara sinmiş olan tüm kokuları yok eder. Özellikle dans pistlerinde oluşan ter, parfüm vb kokuları engeller. **Ozon kokuları maskelemez, tamamen yok eder!** Ortama verilen uygun orandaki ozon gazı müşterilerinizin daha dinç kalmasını sağlar. Dünya Sağlık Örgütü tarafından canlıların soluyabileceği ozon miktarı 8 saat maruz kalma limitli olarak max 0.1 ppm ile sınırlandırılmıştır. Bu miktara kadarki ozon gazı insanlar üzerinde herhangi bir olumsuz etki bırakmamaktadır. İşletmenin sterilizasyon için kullandığı kimyasal ürünlerden daha ekonomik ve çok daha sağlıklıdır. En büyük özelliği ise temizlik görevi bittikten sonra havada yaklaşık 20 dakika içerisinde tekrar oksijene dönüşmesidir. Hiçbir kimsayal atık bırakmayan, tamamen doğal bir gazdır.

OZON / FİTNESS SALONLARI



Spor salonları sağlıklı bir yaşam için gerek duyulan en önemli merkezlerdir. Yalnız salon içerisinde oluşan ter kokusu zaman zaman spor severleri ciddi oranda rahatsız edebilir ,gün içerisinde yoğun kullanımda müşteriler dışarıdan birçok bakteri mikrop gibi patojenleri salona taşıyabilir. Reflesh aktif oksijen sistemlerimizle salonunuzda oluşan kokulardan tamamen Doğal yöntemlerle kurtulabilir ve bilinen tüm patojenleri tamamen yok edebilirsiniz. Bununla beraber soyunma kabinleri ortak kullanım alanları duş WC gibi alanlarda oluşan rutubet kokusundan kurtulabilir ve bu alanları tamamen steril hale getirebilirsiniz. Ayrıca Ozon gazı herhangi bir atık bırakmayıp havada ortalama 20 dk içerisinde tekrar oksijene dönüşmektedir. Bu durum sporcu sağlığını ve performansını yükseltecek ve bol oksijenli bir ortam sağlayacaktır.

OZON / HAVUZ



Yüzme Havuzlarında Ozon Kullanımı

Klorun dezenfektan olarak kullanımına son yıllarda şüphe ile bakılmaktadır. Çünkü özellikle çok kirli sularda ve kullanılmış sularda klor,suyu kimyasal olarak oksitlemekte ve organik klorlu bileşikler oluşturmaktadır. Bunların insanlar üzerinde kanserojen etki yaratmasından dolayı son yıllarda klorlama konusunda kuşkular olmaktadır. Avrupa'da ve Amerika'da ozon uygulaması ile havuzların kullanımı ciddi şekilde yaygındır ve bazı bölgelerde klor tamamen yasaklanmıştır. Ozon gazı havuzumuzun mevcut bulunan durumuna çok fazla değişiklik yapmadan montajı gerçekleşmektedir. Havuzda kimyasalların verdiği zararlı ve kalıcı etkilerin olmaması güvenli ve kaliteli bir havuza kavuşmamızı sağlayacaktır. Havuzumuzu ozonlayarak kullanılan kimyasallarda %70-%80 tasarruf sağlamakla birlikte, ölü sezonda havuz bakımının zorluğunu ortadan kaldırır. Sistem tamamen otomatik olarak çalıştığından ayrıca zamana ve personele gerek yoktur. Virüsleri, mantarları, sporları ve bakterileri kalıntı bırakmadan çok kısa sürede ve en etkili şekilde yok eder. Havuzda kullanılan mayo, havlu vs.ürünlerde kimyasallardan oluşan renk ağarmalarını ve kayıplarını engeller.

REFRESH O3 Havuz Sistemlerinin Üstünlükleri-

Yüzme havuz sularında Refresh O3 Ozonlama Sistemleri havuz kimyasallarının tamamen devre dışı olmasıyla sarf malzemesi tasarrufu sağlar. Özellikle yaz mevsiminde havuz suyunun tamamen yenilenmesi ihtiyacı ortadan kalkmış olur. Havuzda biriktirilen su tonajı düşünüldüğünde, bu tasarruf işletmecilik yönünden önemli bir su sarfiyatının önlenmesi demektir. Havuz kimyasallarının hassas ciltlerde ve gözlerde yaptığı alerjik reaksiyonlar önlenmiş olur. Ozonlanmış suyun gözler başta olmak üzere, vücudun tüm organları üzerinde olumlu terapi etkisi vardır. Nitekim ozon terapisi, bugün ülkemizde pek çok özel hastane ve tedavi merkezlerinde tedavi amaçlı kullanılmaktadır. İnternetteki arama motorlarında "ozonla tedavi" anahtar kelimesi girildiğinde pek çok ciddi tedavi merkezinin hekim kontrolünde ozonu kullandığı görülür. O halde; havuz suyunun ozonlanması salt havuzda değil, aynı zamanda insanların cilt ve gözlerinde de sterilizasyon etkisi yapar.

Ozon gazının diğer dezenfektanlara göre avantajları nelerdir?

Ozon, oksidasyon gücü çok yüksek olan bir gaz ve bilinen en kuvvetli dezenfektandır. Yüksek oksidasyon kuvveti, ozonun bakterilerin tahribatında tam etkin bir rol oynamasına sebep olur. Ozon gazının dezenfeksiyon etkisi, aynı şartlar altında klorunkinden 3125 defa daha fazladır. Spor, kist ve virüslere karşı klordan daha etkilidir. Ayrıca ozon, havada bulunan oksijenin parçalanması yoluyla elde edildiği için kararsız yapısı nedeniyle dezenfeksiyon görevini tamamladıktan sonra daima hammaddesi olan oksijene dönüşür. Ozon gazının dezenfeksiyon sonrasında artık ve kalıntı bırakmayan tek dezenfektan oluşu, özellikle gıda sanayinde kullanımını, diğer dezenfektanlara göre avantajlı kılmaktadır.

Havuzlarda Ozon Kullanımının Faydaları;

Ozon bakteri, virüs, mantar ve parazitleri öldürebilen, doğal en güçlü dezenfektandır.Havuz suyunun kalitesini artırır, parıldayan, temiz bir su oluşturur. İnsanlar üzerinde herhangi bir (göz, saç, deri, ağız) tahriş ve olumsuzluğa sebep olmaz. Koku ve renk giderimi sağlar. Kimyasal temizleyicilerin kullanımını çok büyük oranda azaltır. Suyun kalitesini artırmadaki etkileri;suyu yumuşatır, metal iyonlarını oksitleme özelliği ile toplam çözünmüş madde miktarını (TDS) düşürür, kimyasalların bıraktığı atık, ozon kullanımında oluşmaz, suyun pH ının etkilemez,renk giderimi ve koku giderimi sağladığından, havuz suyunun değiştirilme sıklığını düşürür, ozon doğal bir flokülator olduğundan, sudaki filtreye takılmayan maddeleri, takılabilecek büyüklüğe getirerek suya kristal berraklık kazandırmaktadır.

Maliyetlere Etkisi;Kimyasal kullanımını çok büyük oranda düşürür, havuz suyunun değiştirilme sıklığını düşürür, TDS miktarını düşürür, bu da ekipmanların ve cihazların ömrünü uzatır. Kalsiyum oluşumunun azalması, ekipmanların bakım maliyetlerini düşürecektir.

OPTIMUM POINT

ENDÜSTRİYEL TEKNOLOJİ SİSTEMLERİ

Üretim Pazarlama San. ve Tic. Ltd. Şti.

www.optimumpoint.com.tr info@optimumpoint.com.tr

0 264 275 01 14 0 545 959 01 14

Erenler Mah.1210 Sk.No:5 Erenler / SAKARYA