

## ازن ژنراتور

ازن گازی است تقریباً بی رنگ با بویی خاص شبیه بوی هوای تازه ای که پس از رعد و برق استشمام می شود و یا بویی که در کنار تخلیه الکتریکی در هوای آزاد به مشام می رسد. در دهامی معمولی به صورت گاز است. مولکول ازن پایدار نبوده و در نتیجه نمی توان آن را انبار و یا حمل کرد. این امر باعث می شود که تولید ازن همواره در محل با استفاده از ژنراتور ازن انجام گیرد، بنابراین مراحل حمل و انبار مواد شیمیایی و خطرات ناشی از آن در این روش ضد عفونی حذف می شود. ازن میکروارگانیزم های مختلف نظیر انواع باکتری ها، ویروس ها، قارچ ها، مخمرها، اسپورها و هاگ های منتشر شونده از طریق آب و هوا را از بین می برد و به نحو مطلوب و بسیار مؤثری انواع آلودگی های میکروبی را کاهش می دهد. مولکول ازن با اکسید کردن گروه های سولفیدریک پروتئینی سلول باکتری را غیر فعال می کند. در دوزهای بالاتر با حمله به جدار سلول باکتری موجب از هم گسیختگی و پارگی دیواره و غشاء خارجی و مرگ باکتری می شوند. مطالعات نشان می دهد که ازن نسبت به کلر، ۵۱ درصد قدرتمندتر بر روی دیواره های سلولی باکتری ها اثر می گذارد و هزاران مرتبه سریع تر از کلر عمل می کند. استفاده از ازن در عمل آوری و نگهداری مواد غذایی سبب ایمنی در تمام اتصالات زنجیره تولید مواد غذایی از عمل آوری تا مصرف می شود ضمن اینکه سبب افزایش طول عمر و زمان ماندگاری مواد غذایی می شود.

هزینه های مربوط به خرید و نصب تاسیسات ازن زنی با توجه به میزان ازن مورد نیاز و دبی تصفیه خانه متفاوت است ولی بطور متوسط هزینه ای بالغ بر 500 تا 600 هزار دلار برای آن پیش بینی می گردد. انرژی متوسط مورد نیاز جهت تولید هر کیلو گرم ازن، 15 تا 20 کیلو وات ساعت خواهد بود. این در حالیست که برای انجام مناسب گند زدائی با ازن، دوز تعیین شده 1-5/1 lit/mg می باشد تخمین زده می شود که در صورت تزریق 1 lit/mg ازن، به ازای هر یک هزار متر مکعب آب تصفیه شده یک دلار صرف گردد.

کاربردها:

- تصفیه آب و فاضلاب های شهری و صنعتی
  - کشتارگاههای دام و طیور ضد عفونی ابزارها، سالن ها و محوطه کشتارگاه، ضد عفونی و استریل سطوح
  - بوزدایی و از بین بردن بوی نامطبوع فاضلاب های صنعتی
  - تصفیه آب استخرها
  - کارخانجات صنایع غذایی، ضد عفونی کردن خط تولید، بسته بندی مواد غذایی
  - سردخانه های نگهداری مواد غذایی
  - پرورش آبزیان
  - انبارهای نگهداری غلات
  - دامداری ها، مرغداری ها
  - ضد عفونی کردن و از بین بردن بو در هوا
  - سردخانه های نگهداری مواد غذایی
- متخصصان شرکت مهندسی میراب صنعت آرتا (تریس) آمادگی هر گونه مشاوره در زمینه طراحی، ساخت و نصب دستگاه های ازن ژنراتور را دارا می باشند.

جهت کسب اطلاعات کاربردی و دریافت کاتالوگ دستگاههای [ازن ژنراتور تراست](#) به وبسایت تخصصی <http://ir.ozonetrust/> مراجعه کنید