

## کاربرد استفاده از ازن در آب مصرفی

برای کاهش بار میکروبی و تصفیه کامل آب مصرفی ( شهری، روستایی، کارخانجات مختلف، استخرها، مراکز بیمارستانی، دامداری ها، مرغداری ها، ... ) دستگاه Ozonica جایگزین کلر جهت استریل کردن آب با قدرت اکسید کنندگی بالاتر حدود ( > ۱ ) می گردد که با استفاده از این روش می توان عوارض جانبی ناشی از آن، زمان طولانی ضد عفونی کردن و محدودیت های عملی آن را به نوعی کاهش داد.

۱- ازن به دلیل برخورد مستقیم با غشا پلی ساکارییدی باکتری می تواند زمان ضد عفونی کردن ( تقریباً ۳۰۰۰ بار ) سریعتر از کلر به انجام رساند. در حالیکه کلر از غشا باکتری عبور کرده و هسته را تحت تأثیر می گذارد که این فرایند با زمان بیشتری صورت می گیرد.

۲- ازن به دلیل قدرت اکسید کنندگی بالاتر از سایر روش ها می تواند بر کلیه میکروارگانیزم ها حتی ویروسها و اسپورهائید غلبه کند.

۳- PH، کدورت و مقدار سختی آب روی عمل استریل ازن تأثیر نمی گذارد در حالیکه ضد عفونی موارد فوق باید برای عملکرد کلر تعریف شده باشد.

۴- مقدار تزریق ازن در طول زمان های مختلف ضد عفونی (  $T = T_0 \cdot T_n = T$  ) برابر و توسط سنسور آن لاین اندازه گیری می شود در حالیکه کنترل میزان کلر در زمان های متفاوت عملاً مشکل ساز می باشد.

۵- سیستم های ازن نیاز به هیچ ماده مصرفی یا فیلتر خاصی ندارد، صنعتی و دائم کار می باشد و با توجه به خاصیت شیمیایی آن هیچ گونه باقی مانده ای در محیط به جا نمی گذارد.

۶- کلر با بعضی از املاح آب تشکیل نمک داده که این نمک بر روی سطوح رسوب می دهد ، در صورتی که ازن نه تنها تشکیل نمک نداده بلکه به شفاف سازی آب کمک می کند. بدین صورت که با ذرات معلق ریز (کلوئیدی) در آب را که باعث تیرگی آب می شود خنثی نموده و ذرات معلق را به هم می چسباند ، که بدین ترتیب باعث موثر تر عمل کردن این روش می شود.

۷- بر خلاف کلر ، ازن THM و کلر آمین تولید نمی کند و بعد از استفاده اگر اضافه باشد به حالت اکسیژن در می آید .

۸- سیستم های ازن ، مواد آلی را تا حد امکان حذف می کند (مانند نیتروژن و کربن ) بنابر این مواد کمتری برای ترکیب با کلر باقی می ماند .

۹- ازن تمامی میکروارگانیزم ها از جمله وبا- هپاتیت را از بین می برد، ولی کلر وبا را از بین نمی برد.

برای دریافت اطلاعات بیشتر با شماره های ذیل به کارشناسان مربوطه تماس حاصل فرمایید

(داخلی ۱۰۵ و ۱۰۶) ۰۶-۶۶۵۹۴۶۳۴-۲۱

۰۹۱۰۲۹۰۲۹۰۷

