

کاربرد ازن در تصفیه آب آشامیدنی

یکی از اساسی ترین اهداف تصفیه آب گندزدایی یا ضدعفونی نمودن آب جهت مناسب نمودن برای شرب می باشد. تا کنون برای گندزدایی آب روش های مختلفی ارائه گردیده است که مهمترین آن ها کلرزی و استفاده از دی اکسید کلر ، برم ، ید و نیز اشعه UV می باشد. عمومی ترین گندزدایی در جهان کلرزی می باشد که از دلایل عمده استفاده از آن می توان موثر بودن در غلظت پایین ، ارزان و در دسترس بودن و نیز داشتن باقی مانده در آب پس از عمل گندزدایی را نام برد. با توجه به تشکیل ترکیبات آلی کلرینه و سایر ترکیبات تری هالومتان در اثر گندزدایی با کلر که عوارض نامطلوبی را برای مصرف کنندگان به همراه دارد استفاده از گندزدا های جدید روز به روز ابعاد وسیع تری می یابد. ازن از جمله ترکیباتی است که با توجه به خواص ویژه خود، نزدیک به یک قرن است که به عنوان گندزدا در آب آشامیدنی توسط کشورهای اروپایی مورد استفاده قرار گرفته است. اولین کاربرد ازن در سال ۱۸۹۳ در کشور هلند و برای تصفیه خانه ای که از آب رودخانه راین تغذیه می نمود صورت پذیرفت. امروزه بیش از یک هزار تصفیه خانه آب از ازن به عنوان بخشی از تصفیه شیمیایی استفاده می کنند که اغلب در کشورهای غربی بویژه فرانسه ، سوئیس و کانادا قرار دارند بزرگترین تاسیسات گندزدایی با ازن در مناطق پاریس و مونترال بکار گرفته شده است .

مهمترین موضوعی که لازم است بخاطر داشته باشیم اینست که با بکار گیری ازن در تصفیه آب آشامیدنی می توان بسیاری از مشکلاتی که توسط دیگر گندزداها و اکسید کننده ها قابل رفع نیستند را برطرف نمود که از جمله می توان از اکسیداسیون آلاینده های میکرو، تثبیت بیولوژیکی آب و ضدعفونی نام برد. درست مثل هر اکسید کننده دیگر ، با بکار گیری آن در تصفیه آب نیز فرآورده های جانبی حاصل می شود که برخی از آنها از نقطه نظر بهداشتی قابل توجه هستند . افزایش دانش و تجربیات محققین در ۲۵ سال گذشته در خصوص کاربرد ازن منجر به کاهش مخاطرات و نگرانیها مربوط به استفاده ازن آن به کمترین حد ممکن گردیده است .

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

(داخلی ۱۵۰ و ۱۰۶) ۰۲۱-۶۶۵۹۴۶۳۴-۶

۰۹۱۰۲۹۰۲۹۰۷