

توسط یک شرکت دانش بنیان محقق شد؛

بومی سازی فناوری تولید آب شیرین برای شناورهای دریایی

یک شرکت دانش بنیان موفق به بومی سازی فناوری تولید آب شیرین تا هزار لیتر در روز برای شناورهای دریایی شد.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، در حالی که شناورهای دریایی در سواحل جنوب برای تأمین ۴ تا ۱۰ متر مکعب آب شیرین، باید ساعتها در صف بایستند و بعد از بارگیری با مشکل حفظ تعادل مواجه هستند، یک شرکت دانش بنیان فناوری تولید آب شیرین تا هزار لیتر در روز را برای شناورها بومی کرد.

این شرکت دانش بنیان با راه اندازی صنایع آب شیرین کن () علاوه بر اینکه آب دریا را جهت تأمین نیاز شناورها و قایقها به آب قابل شرب تبدیل می کند، در بخش های تبدیل آب جهت مصرف کشاورزی و صنعتی هم فعال است. این شرکت با تلاش مستمر ۴ ساله در بخش تحقیق و توسعه () فناوری شیرین کردن آب دریا را کاملاً بومی کرده است.

سعید اشکش، مدیر عامل این شرکت در این باره گفت: با استفاده از مصرف انرژی کمتر و توان تولیدی بالاتر توانستیم ۸۰ درصد آب را تسویه کنیم.

وی با بیان اینکه در فرآیند کار دستگاه های آب شیرین کن که در خشکی کار می کنند، علاوه بر آب، نمک هم به عنوان یک محصول جنبی تولید می شود، ادامه داد: دستگاه های آب شیرین کن در دو نوع گازی و گازوئیل سوز است و برای شناورها باید از دستگاه گازوئیل سوز استفاده کنیم. اما به دلیل مشکلات مجوز، تأمین سوخت برای دستگاهها مشکل است.

وی ادامه داد: این مجموعه علاوه بر اینکه مجوزهای لازم را از سازمان استاندارد و وزارت بهداشت اخذ کرده است، کماکان در اخذ مجوز سوخت از شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی با مشکلاتی مواجه است.

مدیر عامل این شرکت دانش بنیان با اشاره به اینکه در صورت نصب دستگاه های آب شیرین کن روی شناورها صرفه اقتصادی ۵۰ درصدی نسبت به خریداری آب و نگهداری در مخازن ایجاد می شود، گفت: در صورتی که قایقها بخواهند به میزان ۴ الی ۱۰ متر مکعب آب تهیه کنند، هم مجبورند در صف منتظر بمانند تا این میزان آب را تهیه کنند و هم اینکه بعد از بارگیری همین حجم آب با مشکل حفظ تعادل در حرکت مواجه خواهند بود، اما دستگاه آب شیرین کن می تواند روزانه ۱۰۰۰ لیتر آب شیرین، تأمین کند.

به گفته وی، یکی از مزایای دستگاه آب شیرین کن نسبت به نمونه های قبلی آن کار کردن دستگاهها در حرارت های پایین تر (۶۰ الی ۸۰ درجه سانتیگراد) است.

گفته می شود از روش های حرارتی نمک زدایی از آب دریا به فراوانی در منطقه غرب آسیا استفاده می شود. به طوری که در این منطقه در

سال ۲۰۱۳، به طور متوسط روزانه ۱۵.۹ میلیون متر مکعب آب توسط این فرآیندها شیرین شده است. در کشورهای عربی خلیج فارس، واحدهای عظیم نمک‌زدایی از نوع حرارتی ساخته شده است. برای مثال نیروگاه الخَیْبَر در عربستان سعودی و ام‌النار در امارات، به ترتیب دارای ظرفیت‌های ۸۱۱ هزار و ۳۹۴ متر مکعب در روز در تولید آب شیرین هستند.

انتهای پیام/