



با بهره‌برداری از یک سیستم مدرن ۹۰ درصد زباله‌های اقیانوس آرام جمع‌آوری می‌شود+تصاویر زباله‌دان

محققان در حال ساخت یک سیستم جمع‌آوری زباله‌های پلاستیکی هستند تا زباله‌های شناور در سطح اقیانوس آرام را جمع‌آوری کنند.

محققان در حال ساخت یک سیستم جمع‌آوری زباله‌های پلاستیکی هستند تا زباله‌های شناور در سطح اقیانوس آرام را جمع‌آوری کنند. به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، محققان طرح نهایی سیستمی را منتشر کردند که با هدف جمع‌آوری زباله‌های پلاستیکی اقیانوس آرام تولید شده است و ۶۰۰ متر طول دارد. این لوله در سطح آب شناور می‌شود و در سطح زیرین خود پوششی با عمق ۳ متر دارد که زباله‌های پلاستیکی را درون خود جمع می‌کند. این سیستم با انرژی باد و موج‌های سطح دریا کنترل می‌شود و با حرکت در سطح اقیانوس، زباله‌ها را به طور خودکار جمع‌آوری می‌کند. طراحی این سیستم تابستان گذشته به اتمام رسید و سه بار مورد آزمایش قرار گرفت. طراحی فعلی رو به اتمام است و امید است که دو ماه دیگر به بهره‌برداری برسد. این زباله‌های پلاستیکی که توسط سیستم جمع‌آوری می‌شوند، هر چند ماه یک بار توسط یک کشتی به ساحل هدایت می‌شوند تا پس از آن، عملیات بازیافت زباله‌ها صورت گیرد. مدل‌های طراحی شده در این پروژه نشان می‌دهد که این سیستم تا ۵ سال آتی می‌تواند تا ۵۰ درصد از زباله‌های پلاستیکی اقیانوس آرام را جمع‌آوری کند. این ناوگان می‌تواند تا سال ۲۰۴۰ میلادی، ۹۰ درصد از زباله‌های پلاستیکی را جمع‌آوری کند. مطالعات نشان می‌دهد که ۱.۸ تریلیون قطعه پلاستیکی با وزن ۸ هزار تن، در زباله‌دان بزرگ اقیانوس آرام وجود دارد. این زباله‌دان محل تجمع زباله‌های دریایی در چرخاب شمالی اقیانوس آرام است. این پروژه نتیجه تلاش‌ها و نقشه‌برداری‌های سه ساله دانشمندان وابسته به "بنیاد پاکسازی اقیانوس‌ها" در هلند، شش دانشگاه و یک شرکت "حسگر هوایی" است. انتهای پیام