

عنوان مقاله:

تحلیل وضعیت توزیع جهانی، ترکیب و فراوانی پسماندهای دریایی (با تاکید بر پلاستیک ها)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

محمد ولایت زاده - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه ایمنی صنعتی، موسسه آموزش عالی کاسپین، قزوین، ایران

حمیدرضا احمدی حیدری - دانش آموخته کارشناسی، گروه مهندسی تکنولوژی ایمنی صنعتی و محیط کار، دانشگاه علم و هنر، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

پسماندهای دریایی معمولا در همه جای اقیانوس ها مشاهده می شوند. پسماندها از هر دو منبع خشکی و دریا، از کشتی ها و سایر تاسیسات در دریا، از منابع نقطه ای و پراکنده وارد دریاها می شوند و می توانند مسافت های طولانی را قبل از به گلنشستن طی کنند. پلاستیک ها معمولا مهم ترین بخش پسماندهای دریایی را تشکیل می دهند. در سواحل، غالبا تراکم امورد پسماند در متر مربع نشان داده شده است، اما پس از حوادثی نظیر طوفان و سیل یا به دلیل شرایط محلی تراکم پسماندها بسیار بالا مشاهده می شود. بقایای شناور دریایی از ۰ تا بیش از ۶۰۰ مورد در کیلومتر مربع متغیر است. در بستر دریا، فراوانی پسماندهای پلاستیکی به موقعیت مکانی بستگی دارد و با تراکم های بین ۰ تا ۷۷۰۰ مورد در کیلومتر مربع عمدتا در مناطق ساحلی وجود دارد. از سوی دیگر آلودگی میکروپلاستیک ها، ذرات کمتر از ۵ میلی متر، در سطح اقیانوس ها، درستون آب و در رسوبات، حتی در اعماق دریا پخش شده اند که غلظت در سطح آب از هزاران تا صد هزار ذره در کیلومتر مربع متغیر بوده است. ورود پسماندهای پلاستیکی به طور گسترده ای با عواملی مانند نزدیکی فعالیت های شهری، کاربری های خط ساحلی و سواحل، جهت و سرعت باد و جریان های اقیانوسی متفاوت هستند. این عوامل تجمع و انباشت پلاستیک ها در مناطق همگرایی اقیانوسی و در بستر دریا، به ویژه در خطوط ساحلی را امکان پذیر می کند. تغییرات و توزیع زمانی با شواهدی برای افزایش، کاهش یا بدون تغییر، بسته به مکان و شرایط محیطی دقیقا مشخص نیست. در این مقاله سعی بر آن است از نظرتوزیع و کمیت، مدیریت کارآمد و اقدامات کاهش و ترکیب پسماندهای دریایی ارائه گردد.

کلمات کلیدی:

پسماندهای دریایی، پلاستیک ها، سواحل، بستر دریا، میکروپلاستیک ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1547961>

