



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بقایای ماکرو و ریزپلاستیک های سواحل در اسلوونی

عنوان انگلیسی مقاله :

Macrodebris and microplastics from beaches in Slovenia



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusions

The present study provides the first assessment of macrodebris and microplastic pollution in six beaches along the Slovenian coast, and a further comparison of the results in relation to tourism activity at each location. A total of 5870 macrodebris units were recovered, with a median density of $1.25 \text{ items m}^{-2}$ and weight of 4.45 g m^{-2} . Plastic was the dominant group (64% of total units), although glass and ceramics dominated at two beaches (Seca - NT3, and Debeli Rtic - T1). Cigarette filters accounted for a median of 41.9% of plastics, suggesting that a large proportion of macro-plastics is land-based. All samples revealed secondary microplastics (85% of which were fibers), which were recorded at a median concentration of $155.6 \text{ particles m}^{-2}$ in the infralittoral zone, and $133.3 \text{ particles m}^{-2}$ on the shoreline. A relation between tourism activity and marine debris distribution at the sampling time could not be established. Other factors could be affecting the amount of macrodebris and microplastic at beaches in Slovenia, such as beach exposure, wind, waves, fishing fleet activity, and riverine inputs (Andrady, 2011; Browne et al., 2011), which should be assessed in future surveys.

5- نتیجه گیری

این مطالعه اولین ارزیابی آلودگی بقایای ماکرو و ریزپلاستیکها در شش ساحل در ساحل اسلوونی و مقایسه نتایج در رابطه با فعالیت‌های گردشگری در هر مکان است. در مجموع 5870 واحد بقایای ماکرو با تراکم متوسط 1.25 مورد/متر مربع و وزن 4.45 گرم/متر مربع بازیابی شدند. پلاستیک، گروه غالب بود (64% کل واحدها)، گرچه شیشه و سرامیک نیز در دو سواحل (Seca - NT3 و Debeli Rtic - T1) غالب بودند. فیلترهای سیگار متوسط 41/9 درصد از پلاستیکها را تشکیل داده که نشان می‌دهد که نسبت بالایی از بقایای ماکرو، زمینی هستند. تمام نمونه‌ها، ریزپلاستیکهای ثانویه بودند (85 درصد از آنها فیبر بودند) که متوسط غلظت آنها 155.6 قطعه/متر مربع در ناحیه infralittoral و 133.3 قطعه/متر مربع در خط ساحلی بود. رابطه‌ای بین فعالیت گردشگری و توزیع بقایای دریایی در زمان نمونه‌برداری مشاهده نشد. سایر عوامل نیز بر مقدار بقایای ماکرو و ریزپلاستیکها در سواحل اسلوونی تاثیرگذار هستند، مانند مواجهه ساحل، باد، امواج، فعالیت ناوگان ماهیگیری و ورودی‌های رودخانه (Andrady, 2011; Browne et al., 2011) که باید در مطالعات آینده مورد بررسی قرار گیرند.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

