



## بخشی از ترجمه مقاله

### عنوان فارسی مقاله :

استفاده از داده‌های سری زمانی در ارزیابی تغییر کلان جامعه دریایی پس از توقف دفع لجن فاضلاب در خلیج لیورپول (UK)

### عنوان انگلیسی مقاله :

The use of time-series data in the assessment of macrobenthic community change after the cessation of sewage-sludge disposal in Liverpool Bay (UK)



## 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

### 4.2. Macrofauna community structure

Both uni- and multi-variate approaches showed significant community differences between reference and disposal stations but only multivariate analyses identified significant community changes at the disposal site stations following the cessation of sewage sludge disposal. Relative species abundance plots showed a decrease in density and dominance at the disposal site after cessation, which may be attributed to reduced carbon inputs post-disposal. Similar changes were not observed at the reference station, and hence the two null-hypotheses are rejected.

The cessation of disposal appeared to induce a greater degree of inter-annual change as the community recovered. Analysis of total abundance and species number showed the disposal-site station to be more species-rich than the reference station which may, in part, be attributed to disposal activities. However, as this difference was sustained after the cessation of disposal, it is probable that it also reflects natural variations in the habitat at the two stations (Rees and Walker, 1991).

### 4. 2. ساختار جامعه درشت زیان

هر دو رویکرد تک متغیره و چند متغیره تفاوت های اجتماعی قابل توجهی هدف بین ایستگاه مبدا و دفع نشان می دهد اما تنها تجزیه و تحلیل چند متغیره تغییرات اجتماعی قابل توجهی در ایستگاه های سایت دفع پس از توقف دفع لجن فاضلاب شناسایی می نماید. طرح های فراوانی گونه های نسبی یک کاهش در تراکم و نفوذ سایت دفع پس از توقف نشان می دهد. که ممکن است به کاهش ورودی کربن پس از دفع نسبت داده شود. تغییرات مشابه می توانند در ایستگاه مرجع مشاهده شوند، و از این رو این دو فرضیه ی صفر رد می شوند.

هنگام بازسازی جامعه، توقف دفع میزان تغییرات بیشتری در طول سال نشان می دهد. تجزیه و تحلیل فراوانی کل و تعداد گونه ها نشان می دهد ایستگاه سایت دفع بیش از ایستگاه مبدا غنی تر از گونه هاست، و تاحدی، به فعالیت های دفع نسبت داده شده است. با این حال، این تفاوت پس از توقف دفع حفظ شده است، این احتمال وجود دارد که این تفاوت منعکس کننده تغییرات زیستگاه طبیعی در هر دو ایستگاه باشد (ریس و واکر، 1991).



## 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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.