



کاربرد شناساگرهای زیستی در ارزیابی محیط زیست

هوشیار حسینی^a و پوران مخدومی^{b*}، مقداد پیرصاحب^a

چکیده

بررسی منابع حاضر بخش کوچکی از دیدگاه شناساگرهای زیستی و پایش زیستی در کارهای محیط زیست همراه با مقدمه‌ای بر تصفیه فاضلاب می‌باشد. پایش زیستی می‌تواند ارزیابی‌های کلی را با توجه به فعالیت‌های بیولوژیکی به عنوان یک ابزار زیستی در تعیین سطح آلودگی فراهم نماید. هدف کلی از پایش زیستی کاهش استفاده از مواد شیمیایی و تعیین حضور عوامل آلاینده در زمانی کوتاه‌تر می‌باشد. در نتیجه، این ارزیابی می‌تواند در کاهش مصرف انرژی و ممانعت از آلودگی مجدد محیط موثر باشد.

واژگان کلیدی: شناساگر زیستی، پایش زیستی، سنجش زیستی

a. گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران.

b. دانشجوی دکتری دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دانشکده داروسازی، گروه سم شناسی، مشهد، ایران (نویسنده مسئول: MakhdomiP921@mums.ac.ir)

BIO-INDICATORS FOR ENVIRONMENTAL ASSESSMENT

Hooshyar Hossini^a, Poursan Makhdomi^{b*}, Meghdad Pirsahab^a

a. Department of Environmental Health Engineering, Faculty of Health, Kermanshah University of Medical Sciences, Kermanshah, Iran.

b. Department of pharmacodynamics and toxicology, School of pharmacy, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran (Corresponding author: MakhdomiP921@mums.ac.ir).

Abstract

This literature review is a little part of the bio-indicators and bio monitoring aspects in Environmental works with an introduction in wastewater treatment. Bio-monitoring is provided a general investigation of the biological activities as a monitoring instrument (Bioassay) for determining the level of contamination. The main gold of bio-monitoring is decrease the use of chemical reagents and determination of the presence of pollution and contamination at least time. As a result, it can be effected in saving energy and prevention of recontamination.

Keywords: Bio-indicators, Bio-monitoring, Bioassay

نحوه ارجاع به این مقاله:

Hossini H, Makhdomi P, Pirsahab M. Bioindicators for environmental assessment. Hozan journal of Environmental Sciences. 2016;1(1):38-47.