

## عنوان مقاله:

بررسی و شناسایی انگل های موجود در لجن خروجی تصفیه خانه فاضلاب صنعتی (مطالعه موردی بابلسر در سال ۱۳۹۴)

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 27، شماره 156 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

ذبیح اله بوسفی - Professor, Department of Environmental Health Engineering, Faculty of Health, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

هاجر ضیایی هزارجریبی - Associate Professor, Department of Parasitology, Faculty of Medicine, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

نورالدین موسوی نسب - Associate Professor, Department of Biostatistics, Faculty of Health, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

آمنه سلطانی - MSc Student in Environmental Health Engineering, Faculty of Health, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: لجن فاضلاب به دلیل دارا بودن مواد مغذی می تواند برای اصلاح خاک استفاده شود. اما به دلیل وجود انواع میکروارگانیسم ها به خصوص انگل ها ، باعث ایجاد انواع بیماری در انسان و حیوان می شود . هدف از انجام این مطالعه بررسی و شناسایی انواع انگل در لجن خروجی تصفیه خانه فاضلاب صنعتی (مطالعه موردی بابلسر) و مقایسه تخم کرم ها با استاندارد EPA می باشد. مواد و روش ها: به منظور بررسی و شناسایی انگل ها، نمونه برداری از لجن خروجی تصفیه خانه فاضلاب یکی از شهرک های صنعتی بابلسر انجام شد. نمونه برداری از ۴ محل دیپوی لجن ، ۶ ماه به طول انجامید و ۹ نمونه از هر نقطه دیپوی لجن برداشت و جهت شناسایی انگل ها از لام مک مستر مطابق روش بلینجر استفاده شد. یافته ها: نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که میانگین تخم کرم در این لجن در پالت ۱، ۲، ۳ و ۴ به ترتیب برابر ۴۲/۴، ۵۲/۱۷، ۶۵/۷ و ۳/۷ عدد در هر چهار گرم لجن خشک می باشد. بیش ترین تعداد تخم کرم مربوط به توکسوکارا و هیمنولپیس دیمینوتا می باشد. استنتاج: بررسی ها نشان داد که مقادیر تخم کرم ها در این لجن بیش تر از حد استاندارد EPA می باشد. با توجه به این که لجن صنعتی می باشد و احتمال آلودگی انگلی ناشی از افراد کم بوده و چون تعداد هیمنولپیس دیمینوتا و توکسوکارا بالاست، در نتیجه احتمال آلودگی ثانویه ناشی از تردد حیوانات زیاد است.

## کلمات کلیدی:

Parasites, Outlet sludge, Treatment Plant, Industrial wastewater, Babolsar, انگل, لجن خروجی, تصفیه خانه, فاضلاب صنعتی.

بابلسر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1786497>

