

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی جت های چگال سطحی صفحه ای در منابع پذیرنده ساکن

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

طوبی حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی رودخانه، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

نیما شهنی کرمزاده - استادیار گروه سازه های دریایی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

جواد احدیان - استادیار گروه سازه های آبی، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

تخلیه ی فاضلاب در رودخانه ها و دریاها امروزه به عنوان یک امر اجتناب ناپذیر می باشد که توسط صنایع مختلف انجام می گیرد. این فرآیند بسته به حجم و غلظت فاضلاب تخلیه شده پیامدهای نامطلوبی بر محیط زیست دریایی خواهد داشت. در این تحقیق، بررسی آزمایشگاهی با هدف ارزیابی تأثیر غلظت فاضلاب تخلیه شده بر انتشار عرضی آن در سطح محیط پذیرنده، انجام گرفته است. بدین منظور فرآیند تخلیهی فاضلاب در آزمایشگاه هیدرولیک دانشگاه شهید چمران مدلسازی گردید. فلوم مورد استفاده دارای طول $3/2$ عرض $0/6$ و ارتفاع $0/9$ متر می باشد که از آب شرب شهری تا ارتفاع 70 سانتیمتر پر میگردد. فاضلاب مورد استفاده حاصل انحلال نمک در آب بود که در سه غلظت متفاوت 5 و 15 و 45 گرم بر لیتر تهیه و به صورت سطحی از طریق کانال مستطیلی با عرض کف 6 سانتیمتر به درون محیط پذیرندهی ساکن تخلیه میگردد. مطابق نتایج بدست آمده، افزایش غلظت فاضلاب تخلیه شده باعث کاهش ضریب انتشار عرضی می گردد.

کلمات کلیدی:

جت چگال، کانال مستطیلی، تخلیه کننده ی سطحی، ضریب انتشار عرضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437912>

