

عنوان مقاله:

مشخصات جریان در تخلیه ی سطحی پسابهای شور از کانال دوزنقه ای به آب ساکن

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی اکولوژی سیمای سرزمین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه شاجری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

محسن سعیدی - دانشیار دانشگاه علم و صنعت ایران

جمال محمودلی سامانی - استاد دانشگاه تربیت مدرس

آرش علی آبادی فراهانی - دانشگاه علم و صنعت ایران تهران

خلاصه مقاله:

یکی از راه های متداول دفع پسابهای چگال در مناطق ساحلی تخلیه این پسابها به پیکره های ابی اعم از متحرک و ساکن می باشد تخلیه عمدتا به دوروش مستغرق و ساحلی صورت میگیرد اگرچه روش تخلیه مستغرق دارای بازده بالاتر و البته متداولتر است اما روش تخلیه ساحلی به دلایلی از قبیل هزینه پایین تر برای تخلیه پسابهایی با دانسیته پایینتر نظیر پساب آب شیرین کن ها که ترقیق کمتری مورد نیاز است مورد توجه بسیاری باشد برای ارزیابی اثرات زیست محیطی تخلیه های صورت گرفته در پیکره های ابی پیش بینی مشخصات پلوم تخلیه شده بسیار ارزشمند می باشد در این تحقیق شرایط تخلیه سطحی چگال به محیط ساکن از طریق کانال دوزنقه ای شکل توسط یک فلوم آزمایشگاهی شبیه سازی شد پس از ضبط تصاویر آزمایشات صورت گرفته تصاویر استخراج شده مورد پردازش رقومی قرار گرفتند با استفاده از نتایج حاصل از پردازش رقومی مشخصات جریان از جمله مشخصات نقطه برخورد با بسترو مسیر حرکت پلوم تخلیه شده بصورت نمودارهای بی بعدی ارایه شدند این نمودارهای بی بعد قابلیت تعمیم و بهره برداری برای موارد واقعی با ابعاد و مقیاسهای متفاوت در شرایط تخلیه با کانال دوزنقه ای را دارا میباشند

کلمات کلیدی:

تخلیه سطحی، پسابهای چگال/اختلاط/مشخصات جریان/محیط پذیرنده ساکن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/236389>

