

عنوان اولویت پیشنهادی:

بررسی کارایی میکسر هواده های عمقی در تصفیه خانه های فاضلاب با فرایند لاگون های هوادهی (مطالعه موردی تصفیه خانه فاضلاب پیرانشهر)

بیان مسئله کلی (مشکل):

امروزه استفاده از هواده های مکانیکی سطحی در لاگون های هوادهی به خصوص در مناطق سردسیری راندمان مطلوبی نداشته و علاوه بر صعوبت بهره برداری و ملاحظات بهداشتی ، انتظارات مورد نظر برای دستیابی به پسابی با کیفیت مناسب و مطابق با استانداردهای زیست محیطی محقق نمی شود. این امر بهره برداران را ملزم به تهیه و نصب میکسر هواده های عمقی در تصفیه خانه های فاضلاب نموده است.

دلایل و ضرورت انجام پروژه:

عدم راندمان کافی هواده های مکانیکی سطحی در انتقال اکسیژن ، کاهش شدید دما در زمستان در مناطق سردسیری ، و پیشرفت تکنولوژی منجر به جایگزین نمودن هواده های مکانیکی سطحی متداول با هواده های عمقی شده است. تاکنون مطالعات جامعی در خصوص عملکرد و تاثیر میکسر هواده های عمقی در تصفیه خانه های فاضلاب با فرایند لاگون های هوادهی انجام نگرفته است.

اهداف و نتایج مورد انتظار پروژه:

-تعیین کارایی میکسر هواده های عمقی در تصفیه خانه فاضلاب پیرانشهر با فرایند لاگون هوادهی

مدت زمان پیشنهادی برای انجام پروژه:

یک سال

توضیح: به منظور انجام آزمایشات پایش پساب ورودی و خروجی خرید دستگاههای اسپکتروفتومتر ،انکوباتور BOD ، pH متر پرتابل و DO متر پرتابل ضروری و جزء ملزومات این طرح تحقیقاتی می باشد.