

## عنوان اولویت پژوهشی:

بررسی راندمان هواده های سطحی و اجرای طرح پایوت اصلاحی در تصفیه خانه فاضلاب بوکان

## بیان مسئله کلی (مشکل):

با توجه به اینکه هواده های سطحی در تصفیه خانه های فاضلاب به روش لاگون هوادهی نصب و در حال بهره برداری می باشد پایین بودن راندمان و عدم رعایت شرایط نصب و بهره برداری موجب ایجاد اختلال در تصفیه می گردد.

## دلایل و ضرورت انجام پروژه:

افزایش راندمان و کاهش هزینه های تعمیرات و نگهداری تجهیزات

## اهداف و نتایج مورد انتظار پروژه:

نظر به نصب تعداد زیادی هواده سطحی در تصفیه خانه فاضلاب بوکان مدل سازی و اجرای طرحهای اصلاحی در هواده های مذکور منجر به ارتقا کیفی تجهیزات نصب شده و در نتیجه افزایش راندمان تصفیه خانه می گردد. لذا لازم به انجام مطالعات از وضعیت موجود و ارائه مدل‌های هیدرولیکی و اندازه گیری پارامترهای کمی و کیفی از لاگونها و ارائه طرح و اجرای طرح پایلوت در هواده ها در جهت افزایش پارامترها از جمله میزان افزایش اکسیژن دهی ، اختلاط و سایر می باشد. ارائه نقشه اجرایی و تجزیه و تحلیل پارامترها و ارائه برنامه نگهداری از نتایج مورد انتظار می باشد.

## مدت زمان پیشنهادی برای انجام پروژه:

یک سال