

شرح خدمات درخواستی پروژه تحقیقاتی شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی در سال ۱۴۰۳

امکان سنجی هوادهی لاگن های تصفیه فاضلاب با استفاده از باد طبیعی و حذف انرژی برق و تجهیزات
هزینه بر و طراحی و ساخت پایلوت مربوط به آن در تصفیه خانه فاضلاب شهرستان آشتیان

(امکان جایگزینی هوادهی های برقی با توربین های بادی)

شرح خدمات:

- ۱- انجام مطالعات کتابخانه ای و استخراج تاریخچه استفاده از باد طبیعی در صنایع مختلف و مخصوصاً صنعت آب و فاضلاب و بیان مزایای استفاده از آن
- ۲- معرفی و بررسی عملکرد تصفیه فاضلاب به روش لاگن هوادهی
- ۳- انجام مطالعات میدانی در تصفیه خانه فاضلاب آشتیان و بررسی لاگن ها، سیستم هوادهی فعلی، الکتروموتورها و ...
- ۴- انجام مطالعات میدانی در تصفیه خانه فاضلاب آشتیان و بررسی سرعت وزش باد، جهت وزش باد، توان بادی و سایر موارد در طی ایام مختلف سال و در صورت نیاز نصب دستگاه های بادسنج
- ۵- اخذ اطلاعات مورد نیاز با بررسی های میدانی، کتابخانه ای و در صورت لزوم مراجعه به سازمان هواشناسی
- ۶- امکان سنجی حذف الکتروموتورها و استفاده از باد طبیعی در تصفیه خانه فاضلاب آشتیان با توجه به مطالعات و اطلاعات کسب شده در بندهای قبل
- ۷- معرفی و به کارگیری ساز و کارهای مناسبی به منظور یکنواخت نمودن گشتاور و سرعت چرخش هوادهی ها با توجه به تغییرات احتمالی شدت، میزان، سرعت و جهت وزش باد
- ۸- طراحی، ساخت و نصب سازه مربوطه بر روی یکی از هوادهی ها به صورت پایلوت و حذف الکتروموتور
- ۹- تحلیل اقتصادی و بررسی های قانونی استفاده از باد طبیعی و حذف الکتروموتور در تصفیه فاضلاب آشتیان
- ۱۰- بررسی کارایی و اثربخشی پایلوت نصب شده
- ۱۱- نگارش گزارش پایانی پروژه

شماره تماس دفتر تحقیقات شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی

کارشناس تحقیقات - آقای مهندس عباس جهانگیری - ۰۸۶-۳۸۱۲۲۳۳۹