

## بررسی کمی و کیفی فاضلابهای مجتمع پتروشیمی تبریز و ارومیه

مجری: سیروس کریمی ابر

موسسه مجری: شرکت مهندسی مشاور آبراد

زمان پایان: ۱۳۷۹

مدت اجرا: ۸ ماه

### خلاصه طرح و ضرورت اجرای آن:

فاضلاب صنعتی تولید شده در فرآیندهای پیچیده پتروشیمیائی دارای کیفیت و کمیت متغیر و تابع شرایط و فرآیندهای خاص می باشند و لذا تصفیه کامل این فاضلابها و نیز حفظ راندمان تصفیه در سیستمهای تصفیه فاضلاب نصب شده نیاز به بررسی کمی و کیفی این فاضلابها دارد. بدلیل فرسودگی تجهیزات فرآیندی، بتدریج کمیت و کیفیت فاضلابها نسبت به مقادیر طراحی تغییر می نمایند و به همین لحاظ حتی پس از نصب سیستم کامل تصفیه فاضلاب در یک مجتمع، لازم است در فواصل زمانی متفاوت شرایط کمی و کیفی فاضلابها را تعیین و بدین وسیله راهبری سیستم تصفیه و هزینه های مربوطه را در شرایط بهینه حفظ نمود.

### مراحل انجام کار:

- ۱- مطالعات کتابخانه ای در مورد فرآیندهای موجود در پتروشیمی تبریز و منابع تولید فاضلاب و روشهای تصفیه آنها.
- ۲- مطالعات اسناد و مدارک مجتمع پتروشیمی تبریز در ارتباط با موضوع پروژه
- ۳- نمونه برداری لحظه ای و مرکب در زمانهای مختلف و انجام آزمایشات لازم
- ۴- تعیین شرایط کمی پسابهای بهداشتی
- ۵- تعیین شرایط کمی پسابهای صنعتی
- ۶- تعیین شرایط کیفی پسابهای صنعتی
- ۷- تجزیه و تحلیل و اظهارنظر در مورد سیستمهای پیش تصفیه و تصفیه موجود
- ۸- ارائه راهحلهای مناسب جهت تصفیه کامل پسابها و افزایش راندمان سیستم های موجود.
- ۹- بررسی فنی و اقتصادی پیشنهادات
- ۱۰- جمع بندی و تهیه گزارش نهایی