



## طراحی و اجرای سیستم تصفیه فاضلاب شهرک صنعتی فریمان

### طراحی اجزای سیستم تصفیه:

آشغال گیر دستی دهانه درشت

مخزن متعادل ساز

آشغال گیر دهانه ریز

لجن فعال

راکتور IFAS با استفاده از مدیای غوطه‌ور

مخزن ته‌نشینی

واحد گندزدایی



### نتایج:

مشخصات جریان ورودی و پساب خروجی از

تصفیه‌خانه فاضلاب شهرک صنعتی فریمان مطابق

با مشخصات زیر می‌باشد:

| پارامتر          | جریان ورودی           | پساب خروجی | درصد حذف |
|------------------|-----------------------|------------|----------|
| متوسط دبی        | ۱۰۰ M <sup>3</sup> /d | -          | -        |
| COD              | ۲۰۰۰ Mg/l             | ۶۱ Mg/l    | ۹۵/۵     |
| BOD <sub>5</sub> | ۱۰۰۰ Mg/l             | ۲۷ Mg/l    | ۹۷       |
| TSS              | ۳۰۰ Mg/l              | ۳۸ Mg/l    | ۸۷/۳     |

**اطلاعات کلی:** شهرک صنعتی فریمان با ۴۴ هکتار

مساحت یکی از شهرک‌های صنعتی در استان است

که هم‌اکنون ۱۱ واحد صنعتی با اشتغالزایی ۲۲۲ نفر

در آن فعال و ۲۵ واحد صنعتی نیز در

مرحله ساخت‌وساز است.

**محل اجرای پروژه:** فریمان، استان خراسان رضوی

**کارفرما:** شهرک‌های صنعتی استان خراسان رضوی

### راهکار:

روش ترکیبی لجن فعال و IFAS