



طراحی و اجرای سیستم تصفیه فاضلاب لوازم خانگی اردل

طراحی اجزای سیستم تصفیه:

در این طرح به واسطه‌ی کاهش هزینه‌های بهره‌برداری و پایش سیستم، فاضلاب صنعتی تولیدی پس از طی پيش تصفیه‌های فیزیکی و شیمیایی فاضلاب انسانی ترکیب می‌گردد. پس از پيش تصفیه مجموع فاضلاب انسانی و صنعتی از طریق بیولوژیکی مورد تصفیه قرار می‌گیرد.

پيش تصفیه شیمیایی (فاضلاب صنعتی)

تعدیل PH

چربی گیر و جداسازی هیدروکسیدهای فلزی

تصفیه بیولوژیکی (فاضلاب صنعتی + فاضلاب بهداشتی)

آشغال گیر دستی

مخزن متعادل‌سازی و ایستگاه پمپاژ

راکتور بیولوژیکی IFAS

ته‌نشینی ثقیلی

مخزن جمع‌آوری لجن

کلرزنی

محل اجرای پروژه: تهران، استان تهران

کارفرما: شرکت آردل

زمان بهره‌برداری: ۱۳۸۷/۱/۲۵

نتایج:

مشخصات جریان ورودی و پساب خروجی از تصفیه‌خانه فاضلاب شرکت آردل مطابق با مشخصات زیر می‌باشد:

پارامتر	جریان ورودی	پساب خروجی	درصد حذف
متوسط دبی	۲۰۰ M ³ /d	-	-
COD	۷۰۰۰ Mg/l	۴۳ Mg/l	۹۹/۴
BOD ₅	۳۸۰۰ Mg/l	۲۷ Mg/l	۹۹/۳