



**اطلاعات کلی:** طرح سیستم تصفیه پساب مزرعه شرکت آبی پروری دکتر معتمد با استفاده از پیشرفته ترین فناوری های روز دنیا که در بسیاری از کشورها توسعه یافته بکار رفته است، در سه مدول جداگانه با ظرفیت هر یک ۲۴۰۰ لیتر بر ثانیه طراحی و به مرحله اجرا در آمد.

**محل اجرای پروژه:** تهران، استان تهران

**کارفرما:** شرکت آبی پروری دکتر معتمد

## چالش:

در این طرح می بایست پساب خروجی از مخازن پرورش جمع آوری شده و پس از طی واحدهای تصفیه، مجدداً وارد مخازن پرورش گردد.

## طراحی اجزای سیستم تصفیه:

### ۱- مرحله تصفیه فیزیکی

هیدروسیکلون  
فوم فرکشنر اولیه

### ۲- مرحله تصفیه بیولوژیکی

راکتور MBBR  
فوم فرکشنر ثانویه

### ۳- مرحله تصفیه شیمیایی

سیستم ازن زنی

### ۴- تصفیه و دفع لجن

سیستم ته نشینی برای جریان خروجی از هیدروسیکلون و فوم فرکشنر  
سیستم جمع آوری لجن

### ۵- ایستگاه پمپاژ جریان آب برگشتی به قسمت

تکثیر و پرورش