

# Projenin Adı: Ögüt-Ayirt-Kazan

Biz proje konumuz olarak sürdürülebilirliği seçtik ve bu konu hakkındaki problemleri araştırırken kanalizasyon tıkanmaları,arıtma tesislerinin çok iş yapması ve atık değerlendirmelerinin yapılamadığını öğrendik bu yüzden projemize başlarken kanalizasyon tıkanmaları,arıtma tesislerinin fazla iş yapması ve atık değerlendirmesi yapılamaması üzerinde durduk.

Araştırmalarımız sonucunda yağların çevreye bizim düşündüğümüzden çok daha zarar verdiğini fark ettik.Bu konuya çözüm bulmak için apartmanlara bize bu konuda yardımcı olacak bir arıtma sistemi kurmaya karar verdik. Bir çok deneme sonucu istediğimiz özelliklere sahip bir arıtma sistemi prototipi tasarladık. Bu prototipi hazırlarken iki amacımız vardı. İlki yağı sudan ayırıp çevremize hasar vermeden biriktirmek ve ikinci olarak artık yiyecekleri gübreye çevirip atık değerlendirmesi yapmaktı.Maketimizde bize en çok yarayan kısım suyun yağdan daha yoğun olmasından dolayı aşağıda kalmasıydı.

İlk önce, yağ ölçer tartı yöntemiyle, yani küçük bir elektrik akımının sudan ve yağdan, yoğunluğu ele alarak, elektriğin geçiş hızıyla lavabonun hemen altındaki mekanizma sayesinde dökülen karışımda yağ olup olmadığı kontrol edilir, ardından eğer yağ varsa mekanizma ona göre çalışmaya başlar. Yağı, suyu ve atık madde parçalarını dönme hareketiyle birbirinden ayırır. Eğer yağ yoksa mekanizma sadece gübreleme işlemini başlatır. Sonucunda atık değerlendirmesi ve yağları doğadan uzaklaştırıp doğaya faydalı bir iş yapılmış olunur.

Hazırlayan;

Alperen PAKDAMAR

Simay NALBANTOGLU

Selin ÖZ



