

PROJE TÜRÜ

İnceleme

PROJE ALANI

Su Okuryazarlığı

ÖZET

Şehir içlerinde etkili olarak kullanılmayan yağmur suyu depolama ve kullanımına dikkat çekmek istedik. Okul çatısını baz alarak yapılabilecek bir sistemin sayısal değerlerini bulmak ve gittikçe daha da değerli hale gelen su kaynaklarını doğru değerlendirmek için prototip sunmak.

YÖNTEM

Hızla tükenen su kaynaklarının korunması ve yerinde kullanılması için gerekli araştırma yapılacaktır. Önemli bir su kaynağı ise yağmur suyu. Şehirlerde yağın yağmurun şehir şebekelerinden kanalizasyon ile karışıp yok olmasına alternatif bir çözüm arayışına girdik. Çatı sularının biriktirilmesi ve tekrar kullanımı. Çatı suyunun değerlendirilmesindeki sorun depolama maliyetleri ve ihtiyaç analizi. İlçemizdeki yıllık yağmur yağışının geçmiş yıllardaki miktarı aylara bölünmüş olarak bulunacaktır. Okulun su sayacının verileri günlük aylık ve yıllık olarak alınacaktır. Bunun için su faturaları incelenecektir. Su sayacı da bir ay boyunca günlük okunarak işlenecektir. Harcana suyun kullanma suyu ve bahçe sulama suyu miktarı zaman dilimlerine göre belirlenecektir. Yağmurun miktarı ve zamanlı su tüketim miktarı karşılaştırılarak en uygun depolama miktarı belirlenecektir. Bu değerler ile kazanılacak su miktarı ve tasarruf edilecek su miktarlarını belirleyerek projemizi bitireceğiz.

BEKLENEN SONUÇ

Tükenen su kaynaklarının korunması için önemli bir alternatif sunulur. Suyun geri kazanımı için nicel değerlerle öneri verilir. Şehrin yüksek miktarda yağış aldığı günlerde kanalizasyonunun taşması önlenir. Suyun geri dönüşümü ve kaynağında tasarruf ile ülke ekonomisine destek olacak öneriler verir. Bahçe ve ağaç sulama işi için tekrar kullanılan yağmurun taşıdığı mineraller sebebiyle verimde artış sağlar. Proje verileri ile su faturalarından tasarruf miktarı ve proje maliyeti karşılaştırılır. Uygulanabilirlik açıklanır.

DANIŐMAN ÖĐRETMENLER

Sevil TOY

GÖREVLİ ÖĞRENCİLER

Tugay Katipođlu, Muhammet Altındađ

SONUÇ

Kullanılabilir su kaynaklarının korunması için yağmur suyunun depolanması önemli bir alternatiftir. Suyun geri kazanımı için nicel değerlere ve istatistiki verilere önem vererek çözüm üretmeye çalıştık. Şehrin yüksek miktarda yağış aldığı günlerde sel baskınları ve kanalizasyon taşkınlarının önüne geçilebileceği, su kaynaklarını koruyarak ülke ekonomisine katkı sağlanabileceği, yağmur suyunun içinde bulunan zengin mineraller ile tarımda etkin olarak kullanılabilceği ve su faturalarından elde edilen tasarruf sayesinde proje maliyetinin karşılanabileceği sonuçlarına ulaştık.

Bu proje ile, önümüzdeki yıllarda karşılaşma ihtimalimizin her geçen gün arttığı kuraklık sorunu hakkında gençlerimizi bilgilendirmek ve ilgili kurumlarımızın geç kalınmadan bu soruna karşı tedbir alması amaçlanmıştır.

