

<b>PROJE ADI</b>	Batı Akdeniz Havzası Eşen Çayı Su Kalitesinin Belirlenmesi ve Tarımsal Sulama Açısından Değerlendirilmesi
<b>PROJE TÜRÜ</b>	<b>Güdümlü</b>
<b>BAĞLI OLDUĞU PROJE ADI</b>	<b>Havza Bazlı Optimum Bitki Deseni ile Sulama Suyu İhtiyacının Teknik ve Ekonomik Açısından Değerlendirilmesi (Batı Akdeniz Örneği)</b>
<b>ARAŞTIRMA FIRSAT ALANI</b>	Sürdürülebilir Toprak ve Su Yönetimi
<b>ARAŞTIRMA PROGRAMI</b>	Sulama Suyu Kalitesi ve Tuzluluk
<b>PROGRAM ÖNCELİĞİ</b>	Düşük

**Proje Özeti: Batı Akdeniz Havzası Eşen Çayı Su Kalitesinin Belirlenmesi ve Tarımsal Sulama Açısından Değerlendirilmesi**

Dünyada su kullanımı açısından sanayi, nüfus ve tarım sektörü büyük bir rekabet halindedir. Ülkemizin Dünya’da su kıtlığı çeken bir konumda yer aldığı düşünüldüğünde su kullanımı ve su kaynaklarının doğru yönetimi büyük önem arz etmektedir. Genel olarak, mevcut suyun % 20’si sanayide, % 10’u içme-kullanma suyu olarak ve %70’i de tarımsal sulamada kullanılmaktadır.

Sürdürülebilir olmayan su yönetimi ve uygulamaları doğal hidrolojik döngülerin kırılmasına sebep olmaktadır. Su stratejik bir kaynak olarak karşımıza çıkmaktadır. Bütüncül havza yönetimi su ve toprak kaynaklarının sürdürülebilir kullanımını teşvik ederek, su ekosistemlerinin ve bunlara bağlı diğer ekosistemlerin korunması, iyileştirilmesi ve olası tahribatların önlenmesini hedeflemektedir. Bu bağlamda tabii kaynakların yönetiminde havza ölçeği esas alınmaktadır.

Yürümekte olan Batı Akdeniz Havzası Optimum Bitki Deseni ile Sulama suyu İhtiyacının Belirlenmesi ve Stratejik/Politik Karar Destek Araçlarının Oluşturulması (BAKAROL) projesi kapsamında yapılan anketler ve yerinde tespit çalışmalarıyla bölge çiftçilerinden gelen istek üzerine Batı Akdeniz Havzasının alt havzası olan eşen Çayı Havzasının en önemli su kaynağı olan Eşen Çayının su kalite kriterleri yönünden incelenmesi planlanmaktadır. Bölge Çiftçilerinin sorunlarının başında Eşen Çayı üzerinde bulunan ve Türkiye’nin alabalık üretiminin %70’ini gerçekleştiren alabalık çiftliklerinden kaynaklı olduğunu düşündükleri organik ve/veya inorganik kirlilik sorunu gelmektedir. Diğer kirlilik kaynaklarını ise zeytinyağı fabrikaları kara suları, evsel kaynaklı atıksular ve sanayiden geri dönen sular oluşturmaktadır. Bu bağlamda Ocak 2020’de sahaya gidilerek örnekleme yapılacak noktalar belirlenmiştir. 12 ay boyunca belirlenen 17 noktadan su numuneleri alınarak standart sulama suyu, Askıda katı madde, KOİ, BOİ, iz elementler, standart sulama suyu analizleri, fekal koliform, yosun-alg ve çözünmüş oksijen analizleri yapılacaktır. Analiz sonuçları, Yüzeysel Su Kalitesi Yönetimi Yönetmeliği’ne göre değerlendirilecektir. Bunun sonucunda kirlilik noktalarına göre, bu sularla sulanan tarım alanlarına inilerek tarla bazında incelemeler yapılacak ve proje sonucunda projede yer alan özel sektör kuruluşu tarafından bölge sorununa özel filtrasyon teknikleri geliştirilecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Eşen Çayı, Batı Akdeniz Havzası ,su kalitesi, kirlilik