

# NEHİR HAVZASI YÖNETİMİNDE AKİFER SİSTEMLERİ YÖNETİMİNE YENİ BİR YAKLAŞIM: STRATEJİK AKİFER KAVRAMI

**Kübra Özdemir**

*Türkiye Su Enstitüsü (SUEN), Libadiye Cad. No: 54 Küçükçamlıca Üsküdar İstanbul/Türkiye  
(kubra.ozdemir@suen.gov.tr)*

## ÖZ

Nehir Havzası Yönetim Planları (NHYP); nehir havzası su kaynaklarının karakterizasyonu, kirlilik duyarlılık analizlerinin yapılması, havzanın kirlilik unsurlarının tespit edilmesi, kirliliğin engellenmesi ya da iyileştirilmesi ile sürdürülebilir havza yönetimi çalışmalarını içermektedir. Bu çalışmada, bütünleşik havza yönetiminde bir araç olan nehir havzası yönetim planlarına entegre edilebilecek bir akifer sistemi yaklaşımı geliştirilmesi hedeflenmiştir.

Çalışma kapsamında yüzey suyu kaynakları kullanımının kısmen ya da tamamen uygun olmadığı kirlilik risk durumları değerlendirilmiş, mevcut NHYP'ler içerisinde tanımlanan güvenilir bir yeraltı suyu kaynağının (akifer) gerekliliği incelenmiştir. Bu kapsamda akifer sistemleri miktar ve kalite açısından değerli kaynaklar olarak ele alınmış, yüzeysel kirlilik riskine karşı daha az duyarlı sistemler olarak değerlendirilmişlerdir. Bu temelde NHYP'de yeraltı suyu kütlelerinin stratejik bir su kaynağı olarak tanımlanması gerekçelendirilerek 'stratejik akifer' kavramını öncelikli olarak nehir havzası yönetim planlarına ve mevcut yeraltı suyu yönetimi yaklaşımlarına dâhil edilmesi gerekliliği üzerinde durulmuştur.

**Anahtar kelimeler:** Akifer Yönetimi, Nehir Havzası Yönetimi Planları, Stratejik Akifer Sistemi

## ***A NEW APPROACH TO THE AQUIFER SYSTEMS IN THE RIVER BASIN MANAGEMENT: STRATEGIC AQUIFER CONCEPT***

***Kübra ÖZDEMİR***

*Türkiye Su Enstitüsü (SUEN), Libadiye Cad. No: 54 Küçükçamlıca Üsküdar İstanbul/Turkey  
(kubra.ozdemir@suen.gov.tr)*

### ***ABSTRACT***

*The river basin management plans (RBMP) includes characterization of river basin water resources, contamination vulnerability analysis, determination of contamination factors in the basin, prevention or remediation of water resources and sustainable river basin management. In this study, it is aimed to develop a new approach for aquifer management which can be introduced in integrated basin management and action plans.*

*In the context of this paper, the contamination risk factors are evaluated in terms of surface water resources which cannot be used partly or totally. Also, the necessity of a secure groundwater resource (aquifer) declared in the RBMPs is indicated together with the evaluation of aquifer systems which are important in terms of quality and quantity and their less vulnerable structure against surface-based contamination, as well. As a result, the paper aims to justify the identification of groundwater bodies as a strategic water resource in RBMPs and clarifies the importance of integration of 'strategic aquifer' concept into river basin management plans and existing groundwater management approaches.*

***Keywords:*** *Aquifer Management, River Basin Management Plan, Strategic Aquifer System*