

# Effects of Natural Lakes On Preventing of Flood

**İsmail KÜÇÜK**

*EİE İdaresi Genel Müdürlüğü, TR- Ankara, Turkey  
ismkck@gmail.com*

Lakes develop special ecological life areas depending on hidrological, meteorological and jeological characteristics. Manmade physical changes on lakes may change hydrological and ecological characteristics of lakes and also that may cause floods downstream of the lakes.

Foods which occur recent years have been tried to explain by climate change. Hovever land use and especially manmade changes on river beds or natural structures of lakes have the main role on occurance of floods. This means that trying to explain recent floods by using popular issue climate change is the way of escaping the origin of the problem.

Mogan and Eymir Lakes are situated in Sakarya River basin near Ankara, There is a direct relation between those two lakes. Also, marshy areas are the most important characteristics of the both lakes.

In terms of flood, Imrahor Valley is one of the risky basin for Ankara. Eymir and Mogan lakes are present upstream of the Valley. For reducing flood risks through Imrahor Valley, those two lakes have very considerable role. But structuring in the valley make the flood risks increase. From this point, it can say that flood risk downstream of those two lakes depend on structuring not climate change.

In this study, incrase of flood risks dependig on artificial changes in the lakes basins have been studied

**Key words :** *Flood, Marshy Area, Valley*

## **Doğal Göllerin Taşkınların Önlenmesindeki Etkisi**

Göller buldukları bölgenin topoğrafik, hidrolojik, meteorolojik ve jeolojik özelliklerine bağlı olarak özel ekolojik yaşam alanı oluşturmuşlardır. Göllerin hidrolojik özelliklerini değiştirecek şekilde göllere yapılan müdahaleler, göllerin ekolojik özelliklerinin değişmesinin yanı sıra, göllerin akış aşağısında bulunan bölgelerde taşkınların oluşmasına neden olabilmektedir.

Son yıllarda yaşanan taşkınlar iklim değişimine bağlı olarak açıklanmaya çalışılmaktadır. Oysa arazi kullanımı ve özellikle akarsu yatakları ile doğal göllerin özelliklerinin değiştirilmesi taşkın oluşumunda belirleyici olmaktadır. Ancak taşkınların nedenlerinin, son yılların popüler konusu olan iklim değişimiyle açıklanması için özünden kaçınılmaktan başka bir şey değildir.

Mogan ve Eymir Gölleri Sakarya Havzasında ve Ankara ili sınırları içerisinde birbirleriyle doğrudan ilişkili iki göldür. Bu göllerin en büyük özellikleri doğal sulak alana sahip olmalarıdır.

İmrahor vadisi Ankara için taşkın riski taşıyan havzalardan bir tanesidir. Bu havzanın akış yukarısında ise Eymir ve Mogan gölleri bulunmaktadır. Bu iki göl, İmrahor vadisi boyunca oluşacak taşkın riskini azaltması açısından ayrı bir öneme sahiptir. Ancak havzadaki yapılaşmalar taşkın riskini artırmaktadır. Bu gerçeklerle bakıldığında özellikle göllerin akış aşağısında oluşacak taşkınların iklim değişimine değil havzadaki yapılaşmaya bağlı olduğu açıktır.

Bu çalışmada, Mogan ve Eymir göllerine ve yakın çevresinde yapılan değişimlerin havzada oluşabilecek taşkın riskini ne şekilde artırdığı konusu araştırılmıştır.

**Anahtar kelimeler:** *Taşkın, Sulak Alan, Vadi*