

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN AVRUPA EKONOMİSİNE MUHTEMEL ETKİLERİ

The Economic Cost of Climate Change in Europe: Synthesis Report on State of Knowledge and Key Research Gaps

Kıyı Taşkını

En kötü senaryoda, 2080'li yıllardan itibaren kıyı taşkınları sebebiyle ortaya çıkacak ekonomik zararın **153 milyar Euro** ile **631 milyar Euro** arasında değişeceği tahmin edilmektedir.

Nehir Taşkını

LISFLOOD modeli ile yapılan hesaplamalarda, nehir taşkınlarından dolayı ortaya çıkacak yıllık ekonomik kaybın 2050'li yıllarda **32 milyar Euro'ya**, 2080 yılından itibaren ise **98 milyar Euroya** ulaşacağı tahmin edilmektedir.

Tarım

PESETA II çalışmasına dayandırılan hesaplamalarda, iklim değişikliğinin Avrupa tarımında hem negatif hem pozitif etkileri olacağı ortaya koyulmaktadır. Avrupa'nın kuzeyi pozitif etkilenirken, güneyinde kayıplar yaşanacağı tahmin edilmektedir. 2080'li yıllardan itibaren özellikle Avrupa'nın güney bölgelerinin etkisiyle yıllık kaybın **18 milyar Euroyu** bulacağı tahmin edilmektedir.

Ulaşım

JRC çalışmasına dayandırılan verilere göre 2080'li yıllara gelindiğinde ulaşım sektörünün **11.9 milyar Euro** zarara uğrayacağı tahmin edilmektedir.

Enerji

Mima et al. (2011) çalışmasına göre, en kötü senaryo baz alındığında özellikle soğutma giderlerindeki artışla 2050'li yıllardan itibaren Avrupa ekonomisinin yıllık ekonomik kaybının **30 milyar Euro**, 2100 yılına gelindiğinde ise yıllık ekonomik kaybın **109 milyar Euro'ya** ulaşacağı tahmin edilmektedir.

PESETA III

2018 yılında Avrupa Birliği tarafından yayınlanmış olan PESETA III çalışmasında, iklim değişikliğinden dolayı Avrupa Birliği'nin uğrayacağı ekonomik zarar simüle edilmiştir. Yapılan bu simülasyonda en kötü senaryo, fosil yakıt bazlı kalkınma ve 2 derecelik sıcaklık artışı baz alınmıştır.

Kıyı Taşkını

Yıl	2030	2050	2080	2100
Yıllık Zarar	9.3 milyar Euro	39.42 milyar Euro	293.76 milyar Euro	960.97 milyar Euro

Yıl	2030	2050	2080	2100
Etkilenen Nüfus	336 Bin	742 Bin	2.204 Milyon	3.650 Milyon

Nehir Taşkını

Tüm sosyo-ekonomik veriler göz önüne alındığında, en kötü senaryoda sıcaklık artışının 3 dereceye ulaşabileceğine ve nehir taşkınları sebebiyle 2071-2100 yılları arasında yıllık **112 milyar Euro'ya** varan ekonomik zararın ortaya çıkabileceği tahmin edilmektedir.

Refah Kaybı

İklim değişikliği sebebiyle Avrupa Birliği'nin Gayrisafi Yurt içi Hasılası'nın **%1,9'unu** kaybetmesi beklenmektedir (**240 Milyar Euro**). Eğer sıcaklık artışı **2** derece ile sınırlı kalırsa, bu kaybın **79 milyar Euro** ile sınırlı kalacağı düşünülmektedir. En büyük kayıpların Avrupa'nın güney bölgelerinde yaşanacağı tahmin edilmektedir.