

EK 4
BÖLGEYE İLİŞKİN SICAK SU POTANSİYELİ VE
KULLANIMINA İLİŞKİN TAHMİNİ HESAPLAMALAR

Pamukkale ÖÇK Bölgesinde var olan sıcak su potansiyeline ilişkin verilen resmi bilgiler dikkate alınarak; bölgede saniyede toplam 155 lt su çıktığı anlaşılmaktadır. Bölgede faaliyet gösteren işletmelerin ortalama standartları bir oda iki yatak şeklinde olduğu dikkate alınmıştır. Ayrıca, her odada bir ton su kapasiteli banyo bulunmaktadır. Yapılan araştırma sonuçlarına göre bir kişi günde ortalama birer saat olmak üzere üç kez sıcak su kullanabilmektedir. Buradan hareketle bir oda için günde, her bir seansı bir saat olmak üzere toplam üç saatlik bir kullanma süresi olduğu varsayılmıştır. Buna göre oda başına harcanan su miktarı günlük olarak; pansiyonlar için beş ton, oteller için yarım ton olduğu düşünülmüştür. (Pansiyonlar için matematiksel olarak altı ton olması gerektiği gibi görünse de iki kişilik kullanımda bir tonluk tasarruf sağlanabileceği varsayılmıştır.)

24 saatte kullanıma sunulabilecek toplam su miktarı, saniyede çıkan su miktarı 155 lt göz önüne alındığında 13 milyon 392 bin lt olarak tahmin edilmiştir.

Günlük toplam harcanan su miktarı şöyle hesaplanmıştır;

Bir oda için günlük tüketimin ortalama beş ton olduğu göz önüne alındığında 1768 oda pansiyonlarda $1768 \times 5 \text{ ton} = 8840 \text{ ton}$ ve $2132 \times 0,5 \text{ ton} = 1066 \text{ ton}$. Toplamda $8840 \text{ ton} + 1066 \text{ ton} = 9906 \text{ ton}$. Yani 9 milyon 906 bin lt eder.

Kullanıma sunulması planlanan su miktarı; 13 milyon 392 bin lt ile ya $2678 (13\,392\,000 \text{ lt} / 5000 \text{ lt} = 2678)$ pansiyon odasının ya da $13\,392\,000 \text{ lt} / 500 \text{ lt} = 26784$ otel odasına karşılık gelmektedir.

İşletmelerin 24 saat çalıştığı varsayımı altında yapılan hesaplamalar sonucu, mevcut su potansiyeli ya 2678 pansiyon odasına ya da 26784 otel odasına hizmet verme imkânına sahip olabilecektir.

Sonuç olarak günlük üretilmesi mümkün olabilecek su miktarı ile tüketilmesi tahmin edilen toplam su miktarı dikkate alındığında şuanda 3 milyon 486 bin lt su yeni yatırımlara yönlendirilebilecek su miktarı olarak tahmin edilmiştir.