TÜRKÇE

BAŞLIK

Bursa Büyükşehir Belediyesi İklim Değişikliği ve Sürdürülebilir Enerji Çalışmaları

ÖZET

Enerji verimliliği politikaları, bir taraftan ekonomik büyüme ve sosyal kalkınma hedeflerinin sürdürülebilirliği ile doğrudan ilişkili olması, diğer taraftan ise toplam sera gazı salımlarının azaltılmasında oynadığı kilit rol nedeniyle, hassasiyetle ele alınması gereken alanların başında gelmektedir. Bu bağlamda iklim değişikliği ile mücadelenin temelini enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı oluşturmaktadır. Bu alanda kentler ön plana çıkmakta, kentlerde de halka en yakın yönetim birimi olan belediyeler bu alanda yapılacak çalışmalara öncülük etmektedir. Bursa Büyükşehir Belediyesi, Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı, ulusal ve uluslararası ölçekte yürütülen iklim değişikliği ile mücadele çalışmalarına katkı sağlamak amacıyla, “Bursa Sera Gazı Envanteri ve İklim Değişikliği Eylem Planı (2015)” hazırlamıştır. Yürütülen çalışmaların uluslararası boyuta taşınması amacıyla 2016 yılında Avrupa Belediye Başkanları Sözleşmesine katılım sağlanmış ve 2030 yılında sera gazı emisyonlarını kişi başına %40 azaltma taahhüdünde bulunulmuştur. İklim Değişikliği Eylem Planının Avrupa Belediye Başkanları Sözleşmesi kriterlerine göre revize edilmesi amacıyla “Bursa Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliği Uyum Planı (BUSECAP, 2017)” hazırlanmıştır. Kentteki tüm paydaşlarla yapılan birebir görüşmeler ve çalıştaylardan elde edilen veriler doğrultusunda katılımcı bir süreçle hazırlanan plan kapsamında kentimiz iklim değişikliğinin olumsuz etkilerine karşı kentsel ısı adası, kent içi su alanları, yeşil alanlar, yeşil koridorlar ve biyoçeşitlilik, halk sağlığı, idari örgütlenme ve planlama başlıkları altında değerlendirilmiştir. Kentimizin iklim değişikliğine bağlı sıcak hava dalgaları, kuraklık, sel, heyelan gibi doğal afetler konusunda daha dirençli hale getirilmesine yönelik İklim değişikliği uyum stratejileri geliştirilmiştir. Bu çerçevede Bursa, ulusal ölçekte sera gazı envanterini hesaplayarak azaltım ve uyum stratejilerini geliştiren ilk kent olmuştur. Envanter sonuçlarına göre Bursa ili toplam karbon ayak izi 13,2 milyon tonun üzerinde belirlenmiş olup, salım envanterinde en büyük payı % 31 ile sanayiye ait yakıt ve elektrik tüketimi almıştır. Bu değeri konutlara ait yakıt ve elektrik tüketimi (toplam %22) ve kent ulaşımı (%19) takip etmiştir. Türkiye’nin toplam sera gazı salımlarında Bursa, %2,7’lik bir pay oluşturmuştur. Bu çalışmada; Bursa Büyükşehir Belediyesinin iklim değişikliği planları kapsamında ulaşım, yeşil alanlar, enerji verimliliği ile yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına yönelik gerçekleştirilen çalışmalar ana başlıkları ile özetlenmiştir. İklim değişikliği çalışmalarında enerji sektörünün önemi vurgulanmış olup, enerji verimliliğinin sağlanması ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına yönelik gerçekleştirilen ve planlanan çalışmaların (binalarda ve ulaşımda sera gazı azaltım tedbirleri, yenilenebilir enerji yatırımları ile sera gazı azaltımları) iklim değişikliği ile mücadele alanına katkısı irdelenmiştir. 365 kelime *(maksimum 400 kelime)*

Anahtar Kelimeler

İklim değişikliği, ulaşım, yeşil alanlar, enerji verimliliği, yenilenebilir enerji kaynakları

NOT: İngilizce metin aşağıdadır

İNGİLİZCE

TITLE

Works of Climate Change and Sustainable Energy Studies of Bursa Metropolitan Municipality

ABSTRACT

Energy efficiency policies are one of the areas that need to be handled sensitively, due to their direct relationship with the sustainability of economic growth and social development goals on the one hand, and taking the key role in reducing total greenhouse gas emissions, on the other. In this context, the basis of the fight against climate change is energy efficiency and the use of renewable energy resources. Cities come to the fore in this field, and municipalities, which are the closest administrative units in cities, lead the work to be done in this area. Bursa Metropolitan Municipality, Department of Environmental Protection and Control has prepared the "Bursa Greenhouse Gas Inventory and Climate Change Action Plan (2015)" in order to contribute to the efforts to combat climate change on a national and international scale. Participation in the Covenant of Mayors Agreement was made in 2016 in order to bring the work carried out to an international dimension and in 2030, a commitment to reduce greenhouse gas emissions by 40% per person was made. "Bursa Sustainable Energy and Climate Change Adaptation Plan (BUSECAP, 2017)" was prepared in order to revise the Climate Change Action Plan in accordance with the criteria of the Covenant of Mayors Agreement. The adaptation plan was prepared in a participatory process in line with the data obtained from one-on-one meetings and workshops with all stakeholders in the city. Within the scope of the plan, our city has been evaluated under the titles of urban heat island, urban water areas, green areas, green corridors and biodiversity, public health, administrative organization and planning against the negative effects of climate change.Climate change adaptation strategies have been developed to make our city more resistant to natural disasters such as heat waves, drought, floods and landslides. In this context, Bursa has been the first city in Türkiye to develop mitigation and adaptation strategies by calculating the national greenhouse gas inventory. According to the results of the inventory, the total carbon footprint of the city of Bursa was determined to be over 13.2 million tons, and the fuel and electricity consumption belonging to the industry has the largest share in the emission inventory with 31%. This value was followed by residential fuel and electricity consumption (22% in total) and urban transport (19%). Bursa has set up a share of 2.7% of total greenhouse gas emissions of Türkiye. In this study; within the scope of the climate change plans of the Bursa Metropolitan Municipality, the works carried out for transportation, green areas, energy efficiency and the use of renewable energy resources are summarized with main headings. The importance of the energy sector has been emphasized in climate change studies, and the contribution of the activities carried out and planned for the use of renewable energy sources (greenhouse gas reduction measures in buildings and transportation, renewable energy investments and greenhouse gas reductions) in the field of combating climate change have been examined.

Key Words:

Climate change, urban transport, green areas, energy efficiency, renewable energy sources