**Mersin Sürdürüebilir Enerji ve İklim Eylem Planı (SECAP)**

Dünya üzerinde son yıllarda meydana gelen hava koşulları, doğal afetler ve doğal kaynakların tükenmesi gibi olaylar, iklim değişikliğinin olumsuz etkilerini giderek daha belirgin hale geldiğini göstermektedir. ***İklim değişikliği***; dünyadaki sıcaklık, yağış, rüzgar ve diğer meteorolojik koşulların uzun süreli değişimleridir.

Günümüzde uluslararası gündemin en önemli konularından biri olan iklim değişikliği, çok boyutlu bir sorun olmakla beraber, olumsuz etkileri ülke sınırlarını aşan niteliktedir. Bu nedenle küresel çapta önemli ekolojik, ekonomik ve sosyal sonuçlar ortaya çıkartmaktadır.

Yükselen sıcaklık, deniz seviyesinin yükselmesi, aşırı hava olayları gibi etkileriyle birlikte iklim değişikliğini, doğal ekosistemleri, tarımı, su kaynaklarını ve insan sağlığını tehdit etmektedir.

İklim değişikliğinin birçok nedeni bulunmakla birlikte, sürdürülemez üretim ve tüketim alışkanlıklarımız nedeniyle iklim değişikliğine neden olan ***sera gazı emisyonları*** bu sürecin en önemli etmenlerinden biridir. Sera gazları (karbondioksit, metan, azot oksitler, hidroflorokarbonlar, ozon, su buharı vb.) atmosferdeki sıcaklığı artırarak sera etkisine neden olduklarından dünya genelinde bir dizi olumsuz etkiye yol açarlar.

Bu olumsuz etkilere neden olan sera gazlarının azaltılması; acil ve etkili önlemlerin alınması zorunluluğu tüm ülkeler için en önemli çevre politikası gündemi haline gelmiştir.

Dünya nüfusunun önemli bir kısmının yaşadığı kentler, enerji ve doğal kaynakların hızlı tüketildiği, sera gazı emisyonlarının ve dolayısıyla iklim değişikliğinin artışına neden olan yerleşimlerdir.

Kentleşmenin ve iklim değişikliğinin karşılıklı bir ilişki içinde olduğu yaygın olarak kabul edilmektedir. İklim değişikliğinin küresel boyuttaki etkilerinden en çok bölgesel ve kentsel alanların etkileneceği, bölgesel ve kentsel alanların da iklim değişikliğini hızlandırıcı bir etkide bulunduğu saptanmıştır. Kentler, dünya yüzeyinin % 2'sinden daha azını kapsamasına rağmen, dünya enerjisinin %78'ini tüketmekte ve tüm karbondioksitin %60'ından fazlasını üretmektedir. Aynı zamanda, bölgesel ve kentsel alanlar iklim değişikliğine karşı oldukça savunmasızdır. Bu nedenle bölgesel ve kentsel alanların iklim değişikliği etkilerini ve iklim değişikliğinden etkilene bilirliklerini azaltmak için uyum ve azaltım çalışmaları yapılmaktadır.

Kentlerde yerel yönetimler, bölgelerinde sera gazı emisyonlarını azaltmaya yönelik uyum ve azaltım aksiyonları uygulayabilmeleri ve kentlerin İklim değişikliği ile mücadelenin planlı ve devamlılığını sağlayacak şekilde çalışmaları için “Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı (SECAP)’ları hazırlamaktadır.

Mersin Büyükşehir Belediyesi, iklim değişikliği ile mücadele kapsamında “***Mersin Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı (SECAP)”*** hazırlanması projesi Haziran 2022 tarihinde TÜBİTAK-MAM kurumu ile yürütülmeye başlanmıştır.

Eylem planının temel amacı, mevcut ulusal ve yerel iklim politikaları ve stratejik belgeler ile meteorolojik ve iklimsel veri setleri, ilgili veri setleri gibi çeşitli alanlara ilişkin tarihsel ve öngörülen veri setlerini dikkate alarak Mersin kenti için SECAP hazırlamaktır.

Eylem planı kapsamı, sera gazı emisyon kaynaklarının belirlenmesi ve emisyon envanterlerinin hazırlanması, konut, ısıtma, ulaşım ve atık üretimi gibi seçilmiş bazı ilgi alanları için senaryo bazlı sera gazı emisyon azaltımlarının öngörülmesi, etki ve risk analizlerinin yapılması gibi çeşitli iş paketlerinden oluşmaktadır.

***Eylem Planı kapsamında Mersin İli 2019 Sera Gazı Emisyon Envanteri; 2019, 2020 ve 2021 yıllarını kapsayacak şekilde Haziran 2023 tarihinde güncellenmiştir.***

GPC protokolünü (Topluluk Ölçekli Sera Gazı Emisyon Envanterleri için Küresel Protokol) takip eden projenin 2019-2021 sera gazı envanter çalışmasına dayanarak, sera gazı emisyonlarının %45'inin konut ve hizmet binalarından oluşan noktasal kaynaklardan kaynaklandığı tespit edilmiştir. Sera gazı emisyonlarının en yüksek ikinci ve üçüncü kaynakları sırasıyla %24 ve %22 ile ulaşım ve Endüstriyel süreçler ve ürünlerdir. Nüfus projeksiyonları, endüstriyel gelişme ve ekonomik göstergeler kullanılarak 2055 yılına kadar sera gazı emisyonu projeksiyonları hesaplanarak sektörel sera gazı azaltım senaryoları, etkileri ve riskleri ile uyum önlemleri analizlerini içeren azaltım ve uyum eylem maddelerinden oluşan SECAP Aralık 2023 tarihinde tamamlanmıştır.