



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

Valladolid ve Madrid Çalışma Ziyaretleri



Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından ortaklaşa finanse edilen, Avrupa Birliği Katılım Öncesi Yardım Aracı (IPA II) Çevre ve İklim Eylemi Sektör Operasyonel Programı (ESOP) kapsamında yer alan "Türkiye'de İklim Değişikliğine Uyum Eyleminin Güçlendirilmesi" Projesi kapsamındaki ilk çalışma ziyaretleri 28 Kasım- 1 Aralık 2022 tarihleri arasında İspanya'da gerçekleşti.

Ziyarete, projenin pilot illeri olan Konya, Muğla, Sakarya ve Samsun Büyükşehir Belediyeleri İklim Değişikliği ve Sıfır Atık Dairesi Başkanları ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı AB ve Dış İlişkiler Genel Müdürlüğü AB Yatırımları Dairesi Başkanlığı ve İklim Değişikliği Başkanlığı temsilcileri katıldı. Ziyaret süresince Valladolid Belediyesi ve Madrid Belediyesi temsilcileri iklim değişikliğine uyum için farklı yerel politika, eylem ve uygulamaları ziyaret ekibiyle paylaşırken; yerinde incelenmeler ile örnek uygulamalara ilişkin detaylı bilgiler aktardılar.

İÇİNDEKİLER

Çalışma Ziyaretlerinin
Önemi

İklim Değişikliğine Uyum
Sürecinde Yerel Yönetimler

Yerel Yönetimler ve Doğa
Temelli Çözümler

Saha Ziyaretleri

 [iklimeuyum](#)  www.iklimeuyum.org
 [iklimeuyum](#)  iklimeuyum@undp.org



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



Çalışma Ziyaretlerinin Önemi

Çalışma ziyaretleri, yerel yönetimlere başarılı iklim değişikliğine uyum projeleri veya politikaları uygulamış olan diğer belediyeler, topluluklar ve kuruluşların çalışmalarını yerinde inceleme imkanı verir. Proje ve politikaların diğer şehirlerdeki mevcut uygulamalarını görmek, bu eylemlerin zorluklarını ve başarılarını yerinde gözleme ve onlardan öğrenme fırsatı sunar.

Temsilciler, doğrudan gözlem ve etkileşim yoluyla, kendi şehirlerinde uygulanabilecek pratik bilgiler kazanabilir. Yerel yönetimlerin birbirlerinden öğrenmelerine ve daha etkili ve verimli iklim değişikliğine uyum stratejileri geliştirmelerine yardımcı olur.

Temsilcilerin benzer konularda çalışan diğer kişi ve kuruluşlarla ağ kurmasına ve iş birliği yapmasına imkan tanıyarak, fikirlerin ve en iyi uygulamaların paylaşılmasına olanak sağlar.

Çalışma ziyaretleri, iklim değişikliğine uyumu ele almak için sınırlı kaynaklara sahip olan yerel yönetimler için kapasite oluşturmaya ve teknik yardım sağlamaya da destek olur.

İklim Değişikliğine Uyum Sürecinde Yerel Yönetimler

Kendi yetki alanlarındaki kaynakları ve altyapıyı yönetmekten sorumlu olan yerel yönetimler, iklim değişikliğine uyum sürecinde önemli rol oynar. Arazi kullanım planlaması, altyapı yatırımları ve şehir sakinleriyle birlikte iklim değişikliğinin etkileri karşısında dirençli topluluklar yaratma gücüne, aynı zamanda da iklim değişikliğinin şehirler üzerindeki etkilerini azaltabilecek politika ve projeleri uygulama becerisine sahiptirler. İklim değişikliğine uyum ile ilgili riskler ve potansiyel çözümler konusunda bölge sakinlerini eğitmek ve bilinçlendirmek konusunda da önemli rol oynayan yerel yönetimler, kapsamlı uyum stratejileri geliştirmek ve en iyi uygulamaları paylaşmak için diğer kamu kurumları ve paydaşlarla da iş birliği yapabilirler.



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

İklim Değişikliğiyle Mücadelede Kazanan Kombinasyon: Yerel Yönetimler ve Doğa Temelli Çözümler



Doğa temelli çözümler, yerel yönetimlerin iklim değişikliğiyle mücadelede kullanabileceği etkili yollarından biridir. Bu çözümler arasında ağaçlandırma projeleri, çiftliklerde ve meralarda sürdürülebilir tarım uygulamaları, şehir parkları ve yeşil alanların artırılması gibi yöntemler yer alıyor.

Bu çözümler, doğal karbon depolama kapasitesini artırırken, aynı zamanda biyolojik çeşitliliği koruyarak, toprak erozyonunu önleyerek ve su kaynaklarını koruyarak çevre sağlığına da katkıda bulunurlar. Doğa temelli çözümler, iklim değişikliğinin etkilerini azaltmak ve sürdürülebilir kalkınmayı desteklemek amacıyla doğanın gücünü kullanmayı içeriyor. Yerel yönetimlerin iklim değişikliğiyle mücadele etmek için doğaya dayalı çözümleri kullanabileceği birkaç yol:

Doğal ekosistemlerin korunması ve eski haline getirilmesi: Yerel yönetimler, karbon yutağı görevi görebilen ve atmosferden sera gazı emisyonlarının emilmesine yardımcı olan ormanlar, sulak alanlar ve otlaklar gibi doğal ekosistemleri korumak ve eski haline getirmek üzere projeler gerçekleştirebilir.

Yeşil altyapının teşvik edilmesi: Yerel yönetimler, yağmur suyu akışını yönetmeye ve kentsel ısı adası etkisini azaltmaya yardımcı olabilecek yeşil çatılar, yağmur bahçeleri ve geçirgen kaldırımlar gibi yeşil altyapıyı tercih edebilir.

Kentsel yeşil alanların geliştirilmesi: Yerel yönetimler, kentsel ısı adası etkisini azaltmaya, gölge sağlamaya ve hava kalitesini iyileştirmeye yardımcı olabilecek kentsel alanlarda daha fazla park, yeşil çatı ve diğer yeşil alanlar oluşturabilir.

Yerel yönetimler, doğa temelli çözümler kullanarak yalnızca iklim değişikliğiyle mücadele etmekle kalmaz, aynı zamanda iyileştirilmiş su kalitesi, gelişmiş biyolojik çeşitlilik ve vatandaşları için daha kaliteli yaşam gibi bir dizi yan fayda da sağlar. Ek olarak, yerel yönetimler, doğa temelli çözümler kullanarak iklim değişikliğiyle mücadeleye yönelik kapsamlı bir yaklaşım oluşturmak için diğer kamu kurumları, sivil toplum kuruluşları ve özel sektör ile birlikte çalışabilir.



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

SAHA ZİYARETLERİ



Dikey Bahçe, Valladolid

İspanyol perakende zinciri El Corte Inglés satış mağazasının ön cephesindeki dikey bahçe, iklim değişikliğinin etkilerini azaltmak, hava kalitesini ve su yönetimini iyileştirmek ve aynı zamanda sürdürülebilirliği artırmak amacıyla şehirdeki kentsel dönüşümü hedefleyen URBAN 'GreenUp' Projesi kapsamında yapılmıştır. El Corte Inglés ile Valladolid Belediye Meclisi iş birliği ile geliştirilen dikey bahçe uygulaması, özel sektörün iklim değişikliğine uyum sürecine katılımını teşvik eden örnek uygulamalardan biridir.

Polinasyon Saksıları, Valladolid

URBAN 'GreenUp' Projesi'nin eylem önerilerinden bir diğeri, kuşları ve böcekleri çeken ve tozlaşmaya izin veren, iyileştiren ve tozlayıcıların yaşam alanlarının kalitesini yükselten yapılar olan polinasyon modüllerinin kurulmasıdır. Kurulan bu modüller ile mevcut yeşil alanların tamamlayıcısı olarak faunanın tozlaşması devamlılığı için bir yeşil koridor oluşturulması amaçlanmaktadır. Polinatörler ve kuşlar için su kaynakları içeren bu saksıların biyoçeşitliliğin devamlılığının sağlanması katkıları büyüktür.



Sokak Gölgeleme Ögeleri, Valladolid

Gölgeleme ögeleri, sıcaklığın düşürülmesi, kirletici maddelerin filtrelenmesi ve hava kalitesinin iyileştirilmesi amacı ile caddenin bir bölümünü kaplayan üçgen yapılardır. Valladolid Belediyesi bu çalışmadan hem çevresel hem de ekonomik fayda sağlamayı öngörmektedir. Bitki örtüsü karbondioksit tuttuğu için hava kalitesini iyileştirmekte, ısı adası etkisine karşı nem tutma yoluyla ferahlık üretmekte ve bitki örtüsüyle ilişkili fauna ile biyoçeşitliliği artırmaktadır. Ekonomik düzeyde ise, bu ögelerin bir çekim noktası olarak, turist çekebileceğini veya daha çekici bir şehir merkezinde yerel tüketimi teşvik edebileceği düşünölmektedir.



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĐİŐİKLİĐİ BAKANLIĞI



İKLİM DEĐİŐİKLİĐİ BAŞKANLIĞI

T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĐİŐİKLİĐİ BAKANLIĞI



Çevre ve İklim Eylemi Sektör Operasyonel Programı



iklime uyum



UNDP



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



Pazar Alanı Yeşil Çatı Uygulaması, Valladolid

Bölgeyi yeniden yeşillendirmek ve Valladolid sakinleri ile turistleri için daha keyifli ve sağlıklı bir alan oluşturmak amacıyla pazar alanına 488 m²'lik bir yeşil çatı yapılmıştır. Çatı üzerindeki bitki örtüsünü oluşturulmak için, barındırdığı hidrofonic sulama sistemiyle çalışan inert bir alt tabaka olan taş yünü seçilmiştir. Borular, otomatik damla sulama borularıdır. Ayrıca kanopinin temizlik ve su izolasyon işlemi yapılmış ve yağmur toplama sistemi için oluklar ve iniş boruları yerleştirilmiştir. Bu bitkisel halının otomatik kontrol sistemi mevcuttur. Soğutucu etkisi kent mikroiklimi açısından avantaj sağlamaktadır.

Campo Grande Parkı, Valladolid

Üçgen şeklinde dağılmış on bir hektardan fazla arazisi ile Campo Grande Parkı, Valladolid şehrinin merkezindeki en büyük şehir parkıdır. Valladolid şehrinin en önemli yeşil alanlarından biri olan bu park hem yerel halk hem de ziyaretçiler tarafından sıkça ziyaret edilmektedir. Kentin kalbinde tasarlanmış olması sıcak hava dalgaları karşısında bir sığınma alanı olarak kullanım avantajı sunmaktadır.



Kent Ormanı, Madrid

Tüm Madrid şehri çevreleyerek 35.000 hektarlık bir alana yayılan Kent Ormanı, Avrupa'da inşa edilen en büyük yeşil altyapıdır. 75 km uzunluğundaki bu yeşil koridor ile iklim değişikliğine karşı mücadele, karbondioksit emisyonlarının azaltılması ve bozulmuş alanların ekolojik ve peyzaj restorasyonunun sağlanması gibi faydalar amaçlanmaktadır. Guadarrama Jarama ve Manzanares nehirlerinin etrafındaki bölgesel parkların yanı sıra Sierra del Guadarrama Ulusal Parkı'nı birbirine bağlayarak doğayı şehre yaklaştıran biyolojik çeşitlilik koridorları yaratmaktadır. Yaşam alanlarına yakın yeşil alanlara sahip olmak, Madrid sakinlerinin yaşam kalitesini de arttırmaktadır.





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



Manzanares Nehri, Madrid

Manzanares Nehri kıyısındaki Yeşil Ağ Projesi ile, 1970'lerde otoyol yapımı için kapatılan nehir alanındaki yüzey trafiğinin ortadan kaldırılarak, daha önce yollar tarafından işgal edilmiş 50 hektardan fazla arazinin rekreasyon amacıyla kullanılması sağlanmıştır. Bu alana, karayoluna bitişik, az kullanılan farklı arazilere karşılık gelen yaklaşık 100 hektar daha eklenmiştir. Bu sayede, şehrin önemli yeşil alanlarını birbirine bağlayan bir koridor oluşturulmuştur. Nehrin farklı ekosistemlere ev sahipliği yapması, alandaki bitki ve hayvan çeşitliliğinin artmasını sağlamaktadır.

Kent Bostanı, Madrid

Kent içerisindeki bir mahallede, 30 yılı aşkın süredir boş ve kullanılmayan bir alanda mahalle sakinlerinin iş birliğiyle geliştirdikleri bu bahçe, nesiller ve kültürlerin buluşmasını destekleyen, yerel kaynakların değerlendirilmesi ve mahalle sakinleri arasında ilişkilerin kurulmasına katkıda bulunan, mahalleye açık bir mekandır. Ortaya çıkan benzer inisiyatifler doğrultusunda, komşuların ve bostanla ilgilenmek isteyenlerin kullanımı ve keyfi için ortak bir alan oluşturmak ve kâr amacı gütmeyen bir kamusal alan yaratmak temel amaçtır. Kentsel boşlukların iklim duyarlılığı açısından değerlendirilmesine de iyi bir örnektir. Yaşam kalitesinin artırılması, iklim tehlikelerinden korunma ve mikroiklimi iyileştirme avantajları sağlamaktadır.



Retiro Parkı, Madrid

125 hektarın üzerinde bir alanı kaplayan ve 15.000'den fazla ağaçtan oluşan Retiro Parkı, yakın zamanda UNESCO Dünya Mirası Listesi'ne girmiştir. Kent merkezinde korunmuş 400 yıllık Park, şehrin akciğerlerinden biridir. Park alanında değişen iklime karşı doğal peyzaj uygulamaları yapılmaktadır. Biyoçeşitliliğin artırılması ve mikroiklimin iyileştirilmesi açısından büyük avantajlar sunmaktadır.



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



Retiro Sebze Bahçeleri, Madrid

Retiro Çevresel Bilgi ve Eğitim Merkezi sunduğu faaliyetlere katılan kişilerin bilgilendirilmesi ve eğitilmesi yoluyla çevreye karşı daha sorumlu tutumları teşvik etmeyi amaçlamaktadır. Bir veya birkaç günlük kurslar, söyleşiler, konferanslar, çalıştaylar, rehberli gezi programları, sergi ziyaretleri sunulmaktadır. Bunun yanında, bir veya birkaç yıl süren ev ekolojisi üzerine farklı katılımcı profillerine teorik ve pratik eğitimler de düzenlenmektedir.

Sıfır Emisyon Alanları, Madrid

Sürdürülebilir Hareketlilik Yönetmeliği'nin en önemli etkilerinden biri, "Madrid Düşük Emisyon Bölgesi" olarak adlandırılan bölgenin oluşturulmasıdır. 'Madrid Düşük Emisyon Bölgesi' genel anlamda, Madrid Belediyesi'ndeki tüm kamuya açık yollarla tanımlanan coğrafi alanda kalıcı olarak oluşturulan ve çevre sınıflandırması A ile görünen tüm araçların erişimini ve dolaşımını yasaklayan trafik düzenlemesinden oluşmaktadır. Bu yönetmelik ile temel topluluk tarafından belirlenen azot dioksit sınır değerlerine ve hava kalitesine ilişkin devlet düzenlemelerine uyulması ve hava kalitesinin iyileştirilmesi ile ilgili olarak atmosferin kalitesi ve korunması amaçlanmaktadır.

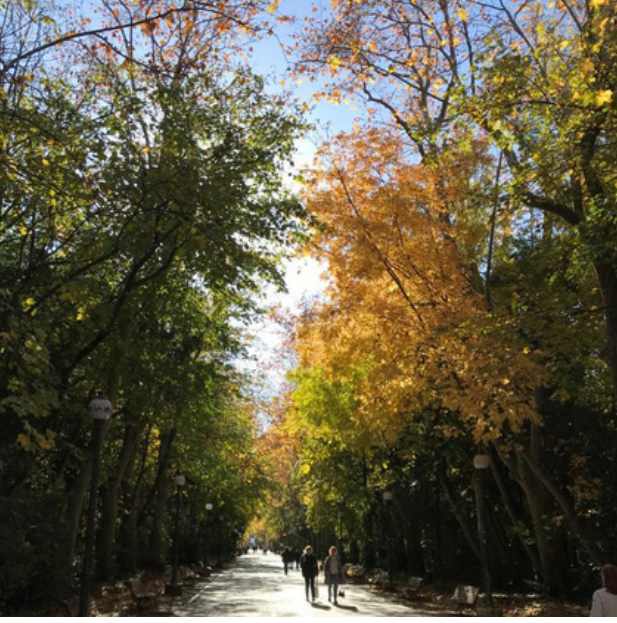


Dikey Bahçe, Madrid

Madrid'in kültürel bölgesinin kalbinde yer alan Caixa Forum Müzesi Dikey Bahçesi, İspanya'da kurulan ilk dikey bahçe örneğidir. 15.000'den fazla bitki, nemli bir battaniyeye yerleşen yerli ve yabancı 300 farklı bitki türü ile 40 m²'lik duvarı kaplamaktadır. Türler, Madrid'in yazın çok sıcak ve kışın soğuk olan zorlu mevsim şartları göz önünde bulundurularak seçilmiştir. Bir poliüretan levha, plastik ağ ve bitkileri saksılamak için kullanılan cepleri olan biyolojik olarak parçalanamayan keçe tipi bir battaniye ile başlayan dikey bahçede bitki kökleri son derece gelişmiştir. Toplam dikey bahçe ağırlığının metrekare başına 30 kilo olduğu tahmin edilmektedir. Soğutucu etkisi ve biyoçeşitliliğe katkısıyla öne çıkmaktadır.



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



Botanik Parkı, Madrid

8 hektarlık bir alanı kaplayan ve 90.000 bitki ve çiçek ile 1.500 ağaç barındıran Botanik Parkı yedi ana bölüm ile beş seraya bölünmüştür. Botanik bahçesinin gezilmesi için yaratılan rota ile bahçenin tarihi, bitki örneklerinin tekilliği, bitkilerin kullanım alanları ve insan hayatındaki önemlerinin aktarılması hedeflenmektedir.

Doğal tarım uygulamaları açısından güzel örnekler sunan Park, kullanıcıların değişen iklim ve tarımsal üretim konusunda bilgileneceği bir örnektir. Mikroiklim, gıda güvenliği, biyoçeşitlilik ve yaşam kalitesi avantajları da sunmaktadır.

El Pozo Kent Bostanı, Madrid

Barrios Productores Programı, Madrid'teki kentsel alanlarda tarımsal faaliyetlerin teşvik edilmesine yönelik olup, bu program, konut niteliğindeki kentsel alanlarda yer alan, Belediye'ye ait, şu anda kullanılmayan arazilerde ticari amaçlı verimli tarım uygulamalarına olanak sağlamaktadır. Bu Belediye Programı çerçevesinde gerçekleştirilen ilk eylem, gerekli unsurlarla (yetiştirme alanları, seralar, eğitim sınıfı ve hizmetler) donatılmış 8.800 m²'lik bir alana sahip El Pozo Eğitim Bahçesi'nin oluşturulması olmuştur. El Pozo Eğitim Bahçesi ile işsizler ve beceri kazanmak isteyen kişiler için eğitimlerin düzenlenmesi ve verilen eğitimler ile kentsel tarım konusunda bilincin artırılması planlanmaktadır.



Alfredo Kraus Binası, Madrid

Madrid Belediyesi'nin, şehrin farklı bölgelerindeki kamu binalarının 50001 Enerji Yönetim Sistemi'ne uygun hale getirilerek enerji verimliliğinin sağlanması çalışmaları kapsamında Alfredo Kraus Kültür Merkezi de yer almaktadır. Bina içinde ısı ve enerji harcamalarını izlemeye yönelik etkin bir sistem kurulmuştur ve ilk 11 ayda %18 tasarruf edilmiştir. Kültür merkezine ek olarak, 74 farklı bina da bu kapsamda enerji verimli hale getirilmiş olup, Madrid Belediyesi'ne ait 1500 yapının tamamının kapsanması hedeflenmektedir. Ek olarak, yeni binalara bu izleme sisteminin kurulması zorunlu tutulmaktadır.