



PAMUKKALE BELEDİYESİ

İKLİM KRİZİNE KARŞI KENTSEL ADAPTASYON



Küresel İklim Değişikliği ve Etkileri

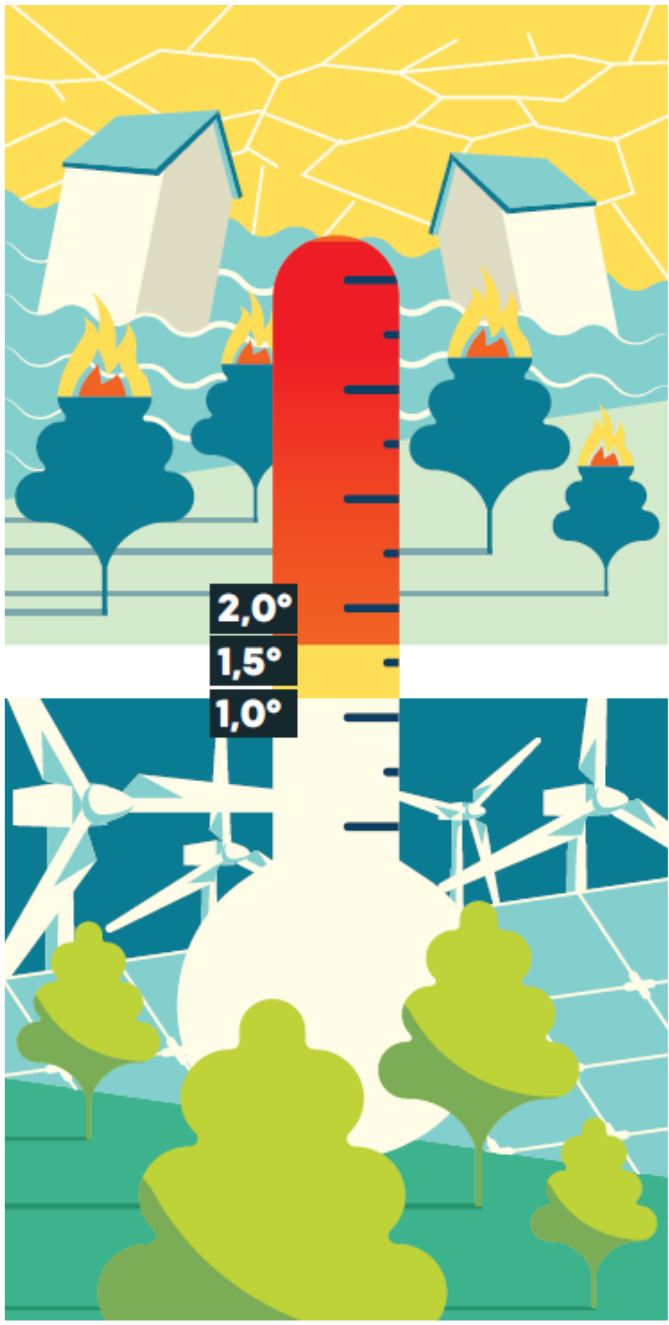
Sanayi devriminden beri, özellikle fosil yakıtların yakılması, ormansızlaşma, tarımsal etkinlikler ve sanayi süreçleri gibi çeşitli insan etkinlikleri ile atmosfere salınan sera gazlarının atmosferdeki birikimlerindeki hızlı artışa bağlı olarak, şehirleşmenin de etkisiyle doğal sera etkisinin kuvvetlenmesi sonucunda, yeryüzünde ve atmosferin alt katmanlarında (alt ve orta troposfer) saptanan sıcaklık artışıdır.





Su buharı, karbondioksit, metan, gibi gazlar güneş ışınımını tutmakta ve atmosfere hapsetmektedir. Sera gazlarının atmosferdeki oranının normalin üzerine çıkmasıyla, tutulan güneş ışınımının miktarı da artmaktadır. Böylelikle dünya aynı bir serada olduğu gibi gittikçe ısınmaktadır.





Hükümetlerarası iklim Değişikliği Panelinin (IPCC) 5. Değerlendirme Raporuna göre, dünyanın yeryüzü ortalama sıcaklığı 1901-2012 yılları arasında yaklaşık 1°C arttığı tespit edilmiştir. Mevcut 1°C'ye yakın artış bile iklimin dengesini bozmakta, hava olayları düzensizleştirmekte ve bunların sonucunda sosyal ve ekonomik hayat üzerinde birçok olumsuz etki yaratan felaketlere yol açmaktadır.



Hangi İnsan Faaliyetleri İklim Değişikliğine Neden Olmaktadır?

- Ormansızlaşma ve yeşil alanların kaybı,
- Geniş ölçekli sanayileşmiş tarım ve hayvancılık faaliyetleri
- Sürdürülebilir olmayan kentleşme ve yapılaşma



İklim Değişikliğini Durdurmak İçin Çözümler Nelerdir?

- Ormanların ve yeşil alanların korunması ve artırılması;
- Enerji verimliliğinin ve tasarrufunun artırılması;
- Ulaşım, tarım ve hayvancılık sektörlerinin sürdürülebilir ve yenilenebilir enerjiye dayanacak şekilde yeniden düzenlenmesi;
- Temiz, çevreci ve sürdürülebilir kentlerin planı ve inşası;
- Başta enerji kullanımı olmak üzere tüketim alışkanlıklarının dönüştürülmesidir.



Ne kadar zamanımız var?

Sıcaklık artışını 1,5°C sınırının altında tutabilmek için,
dünya genelinde yapılması gerekenler



Bu hedeflere yönelik acil önlemler hemen alındığı takdirde sıcaklık artışını 1,5°C sınırında tutmak mümkündür. Böylelikle , asıl hedef olan dünya genelinde fosil yakıtların yerin altında bırakılarak %100 yenilenebilir enerji sistemine geçişin yolu da açılmış olacaktır.





iklim Değişikliğine Karşı
Pamukkale Belediyesi
Olarak Biz Neler
Yapıyoruz?





Güney Ege Kalkınma Ajansının açmış olduğu Teknik Destek Programı kapsamında “Yerel İklim Eylem Planı Hazırlanması İçin Kurumsal Kapasite Gelişimi ve Danışmanlığı” eğitimini farklı birimlerden ilgili personellerle Eylem Planı çalışması yapılmıştır.



Bütüncül ve Katılımcı İklim Değişikliği Eğitimi



Pamukkale Belediyesi personellerine iklim Değişikliğinin önemi ve Sera Gazı Salınımının azaltılması hakkında eğitim düzenlenmiştir. Bu sayede hem iş ortamında hem de sosyal yaşantılarında iklim değişikliği etkilerini azaltıcı neler yapılabiliriz, nelere dikkat edebiliriz konularına değinilmiştir.





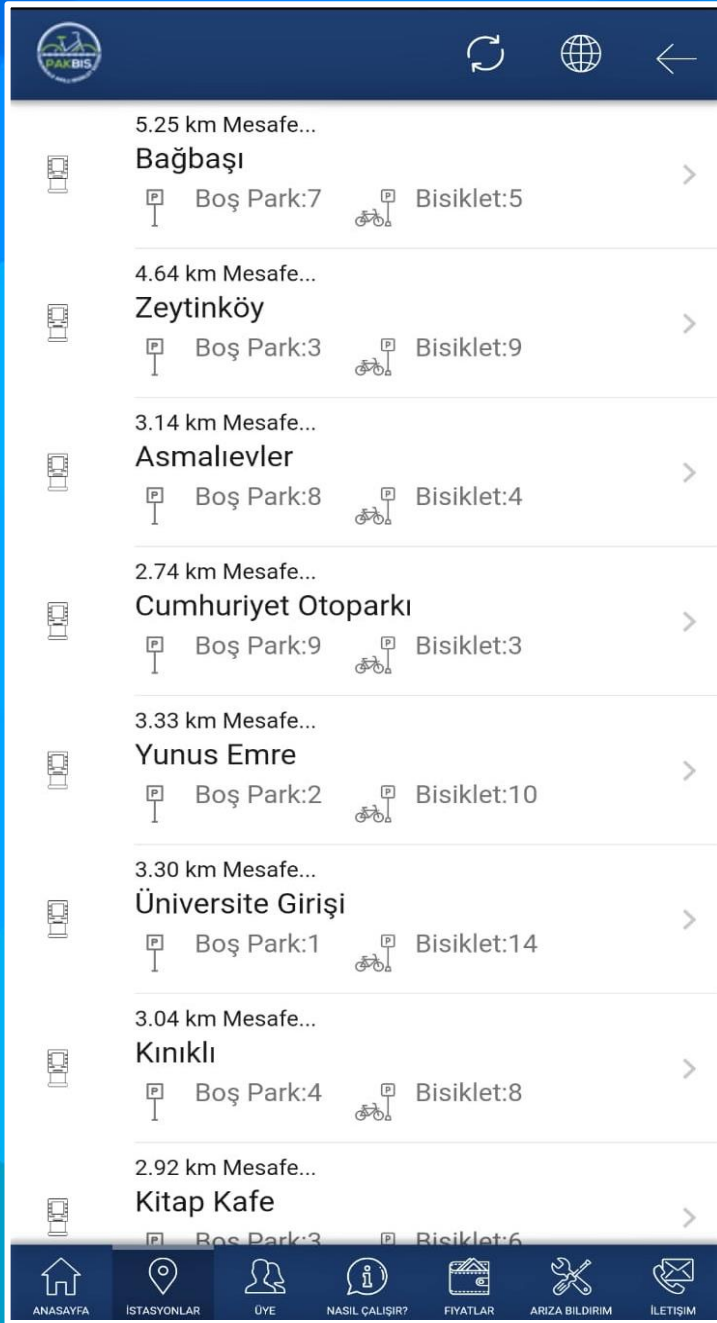
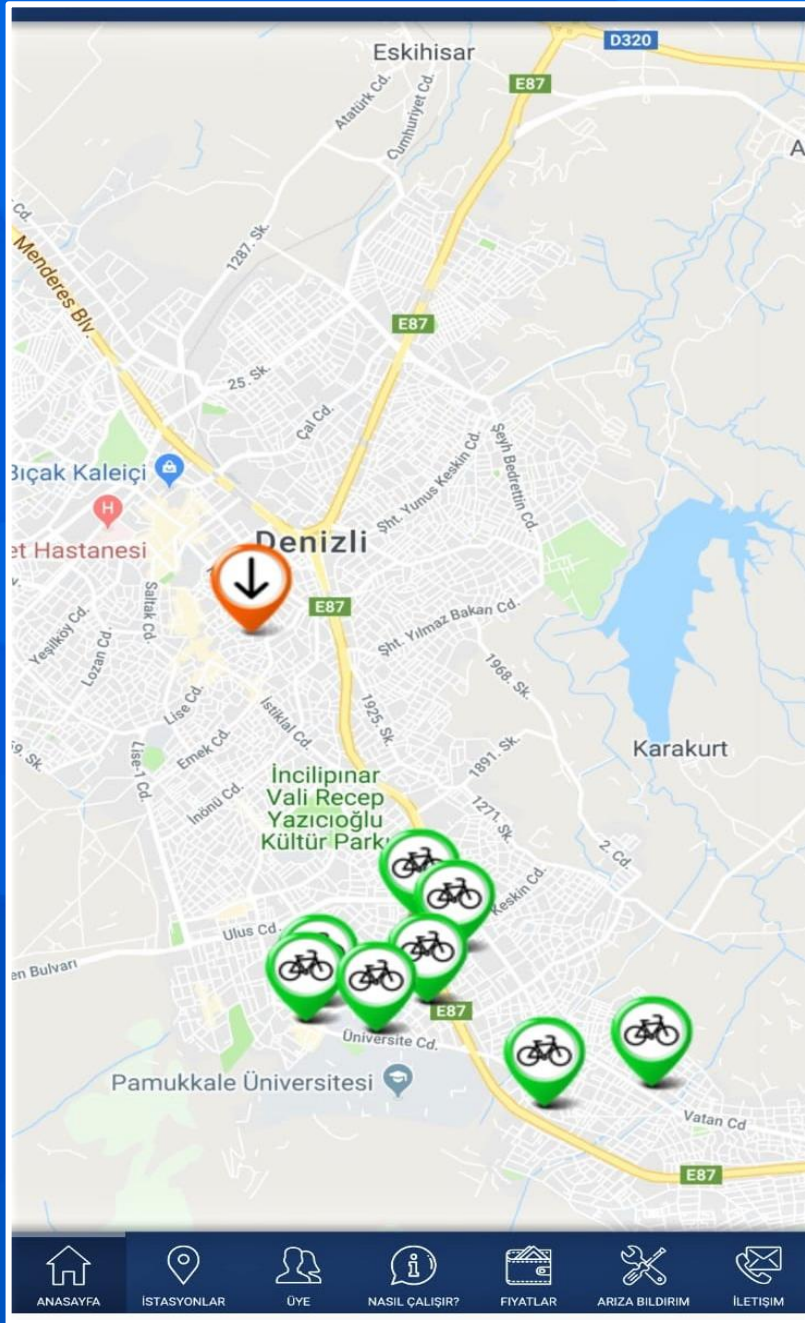
Su tüketiminin azaltılması amacıyla ilçe sınırlarında bulunan parklarda çim alanları azaltılarak bu alanlara Lavanta, Kekik, Biberiye, Zakkum gibi su ihtiyacı daha az olan bitkiler tercih edilmiştir.



BİSİKLET YOLLARI

No	Güzergâh	Metraj / metre
01	Pam Otel - Karahayıt	3.600
02	Akköy - Karahayıt	2.800
03	Pamukkale Kuzey Kapısı - Karahayıt arası	2.500
04	Karahayıt içi (yürüyüş yolu)	1.650
05	Akköy girişi	1.000
06	Karahayıt Kırmızı Su mevkii	350
07	Mehmetçik (Çamlık Mevkii)	360
TOPLAM		12.260





- İstasyon sayısı : 8
- Bisiklet Sayısı : 64
- Aktif Üye Sayısı : 63.378





Vektörle Mücadelede Çevreci Yaklaşım

- Kışlak mücadelede mazot ve parafin gibi insan sağlığı açısından son derece zararlı maddelerin yerine gliserin gibi insan ve çevre sağlığına zarar vermeyen doğal ürünler kullanılması



- Karasinek üremesini engellemek için fiziksel mücadeleye ağırlık verilerek gübrelerin örtülmesi



KARASİNEKLE MÜCEDELEYE ÇEVRECİ YAKLAŞIM

Neonikotinoit, sentetik piretroit ve ksilen içermeyen



Çevre, insan ve hayvan sağlığını önemseyen



Vatandaşlar tarafından benimsenen ve memnun kalınan



Ekiplerce yapışkan ipler düzenli olarak yenilenmiş
ve tamamlanmış bir projedir.

Uçkun Karasinekle Mücadelede Yapışkan İp Uygulaması

Yapışkan İp Uygulaması ile 1.834 Besihane'de yaklaşık 510.000 metre ip uygulaması yapılarak hem çevre hem de hayvanlar yaklaşık 5 ton kimyasal ilaçlara maruz kalmaktan korunmuştur.



- Sivrisinek üreme alanlarında biyolojik larvasit kullanılması



- Atık Lastiklerin toplanması ile hem sivrisinek üreme alanları yok edilmiş hem de çevre kirliliğinin önüne geçilmesi sağlanmıştır.



Pamukkale Belediyesi Kompost Gübre ve Besihane Projesi



- 1 - ATIK ARAÇ GİRİŞİ
- 2 - KANTAR, ATIK KONTROL
- 3 - SIZINTI SUYU DEPOSU
- 4 - ATIK KABUL - GEÇİCİ DEPOLAMA
- 5 - LASTİK YIKAMA
- 6 - BAKIM ONARIM
- 7 - BİYOFİLTRE
- 8 - YAĞMURSUYU DEPOSU
- 9 - İDARE - NAKLİYE GİRİŞİ
- 10 - FOSEPTİK

TESİS ÖZELLİKLERİ

TOPLAM ALANI: 16.300 M²

KAPALI TESİS ALANI: 5.660 M²

REZERV ALAN: 8.560 M²

ATIK İŞLEME ALANI: 4.620 M²

KOMPOST TESİSİ KAPASİTESİ: 27.000 TON/ YILLIK

GÜNLÜK KOMPOST İŞLEME KAPASİTESİ: 75 TON

Hayvansal atık, hal ve pazar atıkları, park ve bahçelerden açığa çıkan çimler gibi bitkisel ve kentsel organik atık açısından önemli bir potansiyele sahiptir. Bu amaçla Atıkların değerlendirilmesi yoluyla hem enerji üretimi hem de organik gübre üretimi mümkün olacaktır.



Belediyemiz Sıfır Atık Yönetmeliğince sıfır atık yönetim sistemini kurarak sıfır atık belgesi almak için gerekli çalışmaları başlatmış, Entegre Çevre Bilgi Sistemi üzerinden belgeler 1 ana bina ve 2 ek binalar olmak üzere toplam 3 hizmet binamız için “Temel Seviye Sıfır Atık” belgeleri almaya hak kazanmıştır.

	T.C. DENİZLİ VALİLİĞİ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	
Belge No: TS/20/B1/3/1	SIFIR ATIK BELGESİ (Temel Seviye)	Tarih: 17/11/2020
Adı : PAMUKKALE BÜYÜKŞEHİR İLÇE BELEDİYE BAŞKANLIĞI Adresi : İNCİLİPINAR Mahallesi, FEVZİ ÇAKMAK BULVAR, No: 234 -1, PAMUKKALE, DENİZLİ, Türkiye Vergi No : 7210415691		
12/07/2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Sıfır Atık Yönetmeliği’nce Sıfır Atık Yönetim Sistemi’ni kurarak Sıfır Atık Belgesi’ni almaya hak kazanmıştır.		
Belge Son Geçerlilik Tarihi: 17/11/2025	 e-imzalıdır AHMET FAİK GÜLSEVER Çevre ve Şehircilik İl Müdürü Vekili	
Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Belge Doğrulama Adresi: https://www.turkiye.gov.tr/cevre-ve-sehircilik-il-baskanligi/belge Doğrulama Kodu : GWZGGYTR		



Belediye Binalarında Sıfır Atık Çalışmaları



Atık Getirme Merkezi

Atık Getirme Merkezi Tebliği kapsamında ilçe genelinde 16 farklı türdeki atıkları toplandığı 1.Sınıf Atık Getirme Merkezimizi inşaatı yapılmakta olup çalışmalar devam etmektedir.



1. Kağıt Ve Karton Ambalaj Atıkları
2. Plastik Atıkları
3. Metalik Ambalaj Atıkları
4. Cam Ambalaj Atıkları
5. Ahşap Ambalaj Atıkları
6. Tekstil Ürünleri Atıkları
7. Atık Piller
8. Floresan Lambalar Ve Diğer Cıva İçeren Atıkları
9. Elektrik Ve Elektronik Atıklar
10. Atık ilaçlar
11. Ömrünü Tamamlamış Lastikler
12. Evlerden Kaynaklı Tehlikeli Atıklar
13. Kurşunlu Piller
14. Bitkisel Atık Yağlar
15. Hacimli Atıklar
16. Karışık inşaat ve Yıkıntı Atıkları

Mobil Atık Getirme Merkezi



Sıfır Atık Yönetmeliği kapsamında ilçemizde uygun yerlere 28 noktaya 7 farklı atığı tek bir noktada toplayabilen "Mobil Atık Getirme Merkezi", yerleştirilmiş, Sıfır Atık Projesi kapsamında kağıt, plastik, cam, metal vb. ambalaj atıklarının kaynağında doğru ayrıştırılarak yeniden ekonomiye kazandırılması sağlanmıştır.



Ambalaj Atığı Toplama Çalışmaları



Pamukkale ilçemizde ambalaj atıklarının kaynağında ayrıştırılarak toplama-taşıma hizmeti için çevre lisanslı firma ile 3 yıllık sözleşme yapılmış ve Ambalaj Atıklarının toplanması hizmetimiz lisanslı firma tarafından devam etmektedir.



Bitkisel Atık Yağ Toplama Çalışmaları



Pamukkale ilçemizde "Bitkisel Atık Yağların" kaynağından toplanması ve taşınması hizmeti için çevre lisanslı firma ile 3 yıllık sözleşme yapılmıştır. Bu amaçla firma, ilçemizdeki okullarımıza, camilerimize, muhtarlıklarımıza ve atık yağ üreten işletmelere atık yağ bidonu bırakmıştır. Çevrenin korunması amacıyla vatandaşlarımızın atık yağları ayrıştırmalarını teşvik için 5 litrelik Atık Yağları teslim etmeleri durumunda 750 ml sıvı bulaşık deterjanı hediye edilmektedir.



Elektronik Atık Toplama Çalışması



Elektronik atıklarla ilgili yetkili kuruluşlarla çalışmalar devam etmekte olup bu konuda 2021-2022 yılında okullarda “Öğrenciler AEEE Topluyor” kampanyası düzenlenmiş ve ilçedeki tüm okullardan “Elektronik Atık” toplanması sağlanarak proje gerçekleştirilmiştir. Bu projenin daha etkili olması için öğretmenlere atıklar ve kampanya ile ilgili bilgilendirme yapılmıştır.



Tekstil Atık Toplama Çalışması



Pamukkale ilçemizde oluşan giysi ve tekstil atıklarının kaynağından toplanması ve taşınması işi ihalesi yapılmış olup, çevre lisanslı firma ile 3 yıllık sözleşme yapılmış ve çeşitli noktalara 200 adet "Atık Kumbarası" yerleştirilmiştir. Toplanan tekstil atıkların geri dönüşümü sağlanmaktadır.



Atık Jilet Kutusu Dağıtımı



2021 yılında Sıfır atık yönetmeliği kapsamında ilçemizdeki Berberlerde kullanılan atık jiletler için 375 adet "Atık Jilet Kutusu" dağıtılarak kullanılan jiletlerin çöpe gitmemesi adına bir proje başlatılmıştır.



Atık ilaç Toplama alışmaları



Sıfır Atık Yönetmeliği kapsamında ilçeden çıkan ve son kullanma tarihi geçmiş ilaçların doğaya rastgele atılmaması için ilçemizdeki Aile Sağlığı Merkezlerine 38 adet "Atık ilaç Kutusu" bırakılmış ve düzenli olarak toplanmaktadır.



Eğitim ve Farkındalık Çalışmaları



İlçemizde bulunan ilk ve orta dereceli okul öğrencilerine, çevre bilinci kazandırmak, geri dönüşümün ülke ekonomisi ve geleceğimiz için ne kadar önemli olduğu bilgisini vermek, her atığın çöp olmadığını kavratmak, atıkların kaynağında ayrıştırılarak toplanması ve ekonomiye yeniden kazandırılması konusunda bilinç oluşturmak için seminer çalışmaları yapılmakta ve ambalaj atığı toplama ve ayrıştırma tesislerine belirli periyotlarda gezi düzenlenmektedir.



Eğitim ve Farkındalık Çalışmaları



İklim değişikliği ve sıfır atıkla ilgili farkındalık çalışmaları amacıyla Çevre günü etkinlikleri yapılarak öğrencilere ve vatandaşlara bilgilendirmeler yapılmaktadır.





Dinlediğiniz için Teşekkür Ederiz.

