

# SIFIR ENERJİLİ BİNALARA GEÇİŞ

## İZMİR EYLEM PLANI ÇALIŞMALARI

Göktuğ Muammer ERİŞ  
Elektrik- Elektronik Mühendisi

**İklim Değişikliği ve Sıfır Atık Daire Başkanlığı**

## İzmir Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı



- 2030 yılına kadar sera gazı salımlarının %40 azaltılması ve iklim değişikliğinin etkilerine uyum sağlayarak kentimizin dirençliliğinin artırılması hedeflenmiştir.
- Arazi kullanımı, atık yönetimi, binalar, çevre ve biyolojik çeşitlilik, enerji, halk sağlığı, sivil savunma ve acil durum, su yönetimi, tarım ve ormancılık, turizm ve ulaşım sektörleri kapsamında her iki planda toplam 61 eylem beraberce yürütülmektedir.



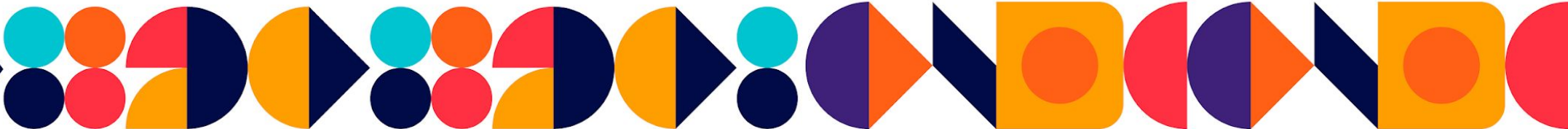
# İzmir Yeşil Şehir Eylem Planı



İzmir, ülkemizin, Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) Yeşil Şehirler Programı'na dahil olan ilk şehri olarak "İzmir Yeşil Şehir Eylem Planı" ile Yeşil Şehirler Programının bir parçasını oluşturan ve aralarında su, biyolojik çeşitlilik, hava, toprak ve iklim değişikliği konularının da yer aldığı bir dizi kentsel çevre sorununu kapsayıcı nitelikte ele alarak çözümlere yönelik eylemler tespit edilmiştir.

Yeşil şehirlerin amaçları üç başlıkta özetlenebilir:

- Çevresel varlıklarının kalitesini korumak ve doğal kaynaklarını sürdürülebilir şekilde kullanmak,
- İklim değişikliği risklerini azaltmak ve bunlara uyum sağlamak,
- Çevre politikalarının ve imarın, şehir sakinlerinin sosyal ve ekonomik refahına katkıda bulunduğundan emin olmak.





## İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ ENERJİ POLİTİKASI

Izmir Büyükşehir Belediyesi, İzmir'in gücünü farklılıkların ahenk içinde bir arada yaşamasından alan, dünyadan öğrenen ve dünyaya ilham kaynağı olan; refahın, adaletin ve doğayla uyumun, yaşamın her anıyla bütünleştiği bir şehir olması vizyonunu benimsemiştir. Halktan aldığı gücü, şehrin müşterek menfaatlerini ve sürdürülebilir gelişimini gözeterek şekilde kullanarak yenilikçi bir belediye hizmeti sunmayı görev edinmiştir.

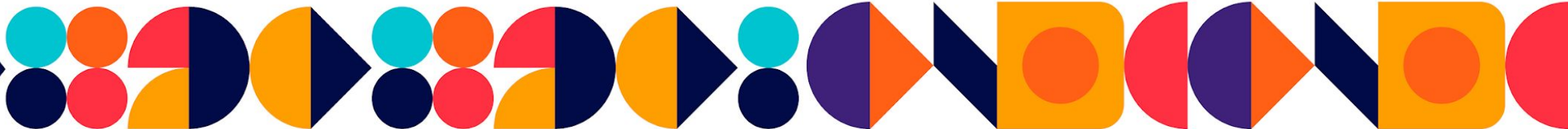
Bu kapsamda gerçekleştirmekte olduğumuz tüm hizmetlerimizde ve faaliyetlerimizde enerjiji etkin kullanarak Enerji Yönetim Sistemini ve Enerji Performansını sürekli iyileştirmeyi sağlamak üzere aşağıdaki hususları taahhüt etmekteyiz.

- Enerji politikasına yönelik uygulamalarda "Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri" doğrultusunda faaliyetler yürütülecektir.
- Enerji amaçlarına ve hedeflerine ulaşmak için bilgilerin ve gerekli kaynakların kullanılabilirliği sağlanacaktır.
- Enerji kullanımına, verimliliğine ve tüketimine ilişkin tüm uygulanabilir yasal ve diğer şartlar takip edilerek gerekli aksiyonlar hızlı bir şekilde alınacaktır.
- Çalışanlarımızda enerji verimliliği bilinci oluşturarak gereksiz enerji kullanımını engellemek amacıyla eğitim ve bilgilendirmeler yapılacaktır.
- Enerji performansını etkileyebilecek enerji verimli ürün ve hizmetlerin satın alınması için gerekli destek verilecektir.
- Enerji kullanımına, verimliliğine ve tüketimine ilişkin kapsam dahilindeki binalarımızda ekipman, sistem ve proses tasarımlarının enerji performansını artıracak şekilde gerçekleştirilmesi desteklenecektir.
- Oluşturulan sistemin sürekliliğini sağlamak için Enerji Politikası kayıt altına alınarak sürekli gözden geçirilecek ve gerektiğinde güncellenecektir.
- İklim değişikliğine karşı dirençli bir kent oluşturmak ve karbon ayak izimizi azaltmak üzere yapılacak enerji verimliliği çalışmaları ile sera gazı salımlarımız azaltılacaktır.

**TUNÇ SOYER**  
İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANI

## Enerji Politikamız

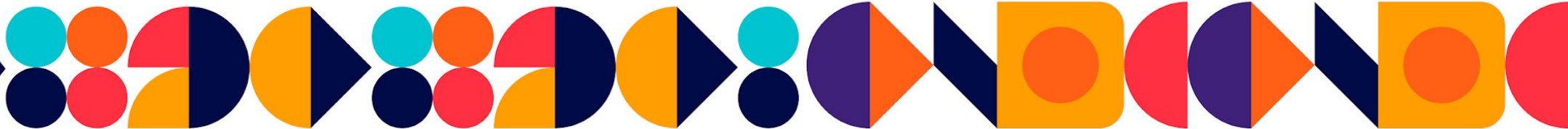
- Büyükşehir belediyemizin belirlemiş olduğu politika ile var olan binalarda mevcut yapının daha verimli hale getirilmesi ve enerjinin verimli kullanılması,
- Binalarımızın enerji tüketimlerini doğrudan etkileyen tüm ekipmanların tedarikinde enerji verimliliği sınıfı gözetilerek satınalma süreçlerinin yönetilmesi,
- Çalışma arkadaşlarımıza Enerji Verimliliği hakkında bilinçlendirme eğitimi vererek; bilinçli bir tüketici olmasını sağlamayı hedeflemiş bulunmaktayız.





## Net Sıfır Bina Nedir ?

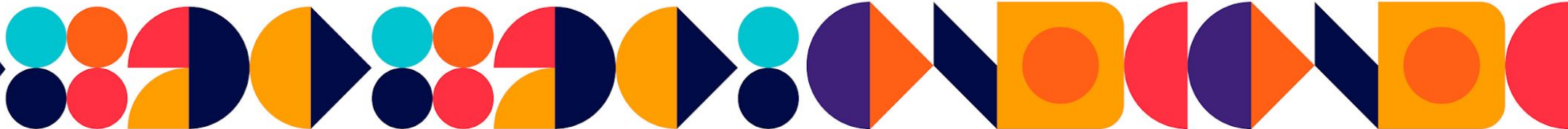
- Sıfır Enerjili Bina, çok yüksek enerji performansına sahip ve gerekli olan çok düşük miktarda enerjinin tamamen yenilenebilir kaynaklardan elde edilen enerjiyle karşılandığı ve fosil yakıtlardan kaynaklanan yerinde karbon emisyonu olmayan bir bina olarak tanımlanmaktadır.
- Bu tanıma göre öncelikli olarak enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji kaynaklarının etkin kullanımını ele alınmıştır.



# TÜRKİYE’DE BİNALARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE TASARRUFU İLE İLGİLİ YAPTIRIMLAR VE DÜZENLEMELER

Türkiye’de geçmişten günümüze kadar gerek Avrupa Birliği direktifleri gerekse diğer imzalanan sözleşmeler kapsamında sürdürülebilir yapılarla ilgili olan yasal düzenlemeler;

Mevzuat Türü	Mevzuat Adı	İlk			Ekleme veya Değişiklikten Sonra Yürürlüğe GİRME Tarihi		Yürütücü	Sürdürülebilir Yapımla İlişkisi
		Kabul Tarihi	Resmi Gazete					
			Tarihi	Sayısı				
Kanun	Enerji Verimliliği Kanunu	18.04.2007	2.05.2007	26510	27.03.2018 26.07.2008		Bakanlar Kurulu	Ekonomik sürdürülebilirlik Enerji verimliliği
Yönetmelik	Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik		27.10.2011	28097	3.09.2014 25.03.2014		Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Enerji verimliliği Geri dönüşüm
Yönetmelik	Enerji ile İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmelik		7.10.2010	27722			Bakanlar Kurulu	Çevresel sürdürülebilirlik
Yönetmelik	Yapı Malzemeleri Yönetmeliği		8.09.2002	24870	2.10.2014 10.07.2013		Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevresel sürdürülebilirlik Enerji verimliliği
Yönetmelik	Binalar İle Yerleşmeler İçin Yeşil Sertifika Yönetmeliği		23.12.2017	30279	-		Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevresel sürdürülebilirlik Enerji verimliliği
Yönetmelik	Binalarda İst Yalıtım Yönetmeliği		9.10.2008	27019	-		Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	
Yönetmelik	STRATEJİK ÇEVRESEL DEĞERLENDİRME YÖNETMELİĞİ		8.04.2017	30032	-		Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	
Yönetmelik	BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI HAKKINDA YÖNETMELİK		19.12.2007	26735	-		Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	
Yönetmelik	Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği		5.12.2008	27075	19.02.2022 28.04.2017 20.04.2011 19.02.2011 30.06.2010 1.04.2010		Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Neredeyse Sıfır Enerjili Bina (NSEB) tanımı Çevresel sürdürülebilirlik Ekonomik sürdürülebilirlik Enerji verimliliği



# Sıfır Enerjili Binalara Geçiş Eylem Planı



- **Bina Tasarımı ve Yerleşimi,**
- **Yenilenebilir Enerji Kullanımı,**
- **Isı Pompası Kullanımı,**
- **Doğal ve Enerji Verimli Aydınlatma,**

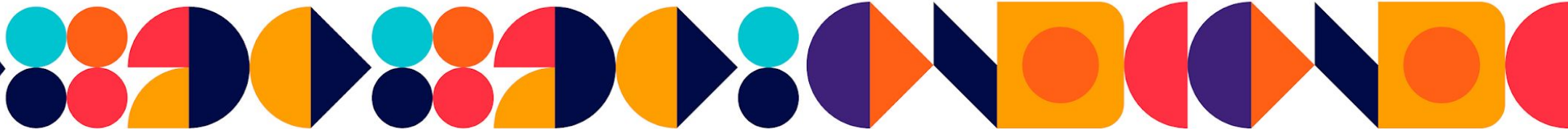




# Sıfır Enerjili Binalara Geçiş Eylem Planı



- Çevre Düzenlemesi,
- Enerji Yönetim Sistemi Kurulması,
- Yağmur Suyu Hasadı.

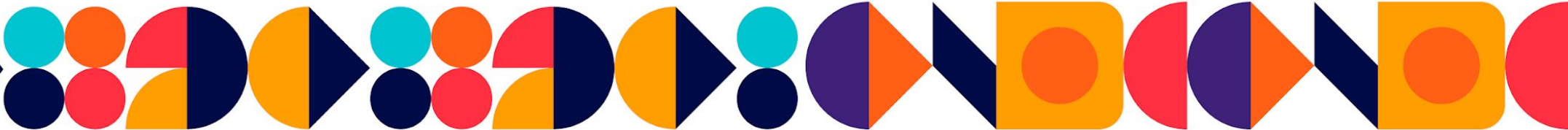




# Sıfır Enerjili Binalara Geçiş Eylem Planı



- Çevre Düzenlemesi,
- Enerji Yönetim Sistemi Kurulması,
- Yağmur Suyu Hasadı,
- Geri Dönüşüm.





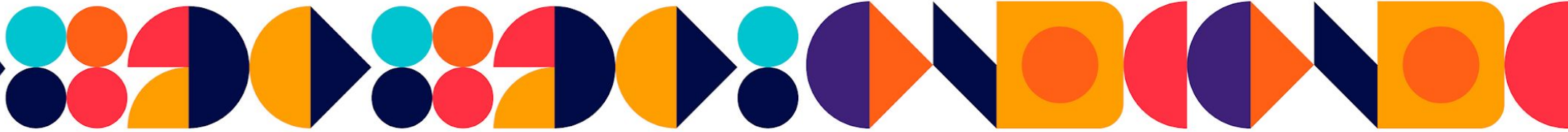
# İzmir Büyükşehir Belediyesi Sıfır Enerjili Binalara Geçiş Eylem Planı

Neredeyse Sıfır Enerjili Bir Bina Örneği:  
Işıkkent PAKO Sokak Hayvanları  
Kampüsü



İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

İZMİR  
BÜYÜKŞEHİR  
BELEDİYESİ





**Dinlediğiniz için teşekkür ederim.**

**Göktuğ Muammer ERİŞ**

**İklim Değişikliği ve Sıfır Atık Dairesi Başkanlığı**

**İklim Değişikliği ve Temiz Enerji Müdürlüğü**

**[goktugelis@izmir.bel.tr](mailto:goktugelis@izmir.bel.tr)**

**+90 232 293 90 25**

