

NİLÜFER SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ VE İKLİM EYLEM PLANI

Marmara Belediyeler Birliği Çevre Platformu Toplantısı
20 Ocak 2022

Zerrin GÜLEŞ
Çevre Koruma ve Kontrol Müdürü



NİLÜFER'DE BİTKİSEL ÜRETİM VE HAYVANCILIK

İlçemizin **507.546** dekar olan yüzölçümü içindeki tarım arazisi varlığı 195.172 dekardır.
144.596 dekar alanda aktif olarak tarla, sebze, meyve ve zeytincilik faaliyetleri yürütülmektedir.

Ekili/Dikili Alan	Toplam (da)
Tarla Arazisi	98.973
Sebze Arazisi	13.442
Meyve Arazisi	32.181

Hayvancılık	Toplam (adet)
Büyükbaş Hayvan Sayısı	9700
Küçükbaş Hayvan Sayısı	29.530

NİLÜFER'DE SANAYİ

Bursa'daki 17 Organize Sanayi Bölgesi'nden 6'sı Nilüfer'de bulunmaktadır.
Türkiye'nin ilk organize sanayi bölgesi (BOSB) Nilüfer sınırlarında yer almaktadır.

Büyük Organize Sanayi Bölgesi,
Nilüfer Organize Sanayi Bölgesi,
Hasanağa Organize Sanayi Bölgesi,
Kayapa Organize Sanayi Bölgesi,
İhtisas Deri Organize Sanayi Bölgesi ve
Tekstil Boyahaneleri İhtisas Organize Sanayi
Bölgesi







NİLÜFER
BELEDİYESİ
BURSA



NİLÜFER BELEDİYESİ

Tüm canlı haklarını koruyarak, evrensel ilkeler ve gelişmeler ışığında, eşitlikçi, erişilebilir, yenilikçi ve sürdürülebilir hizmetler sunan, tüm paydaşlarıyla kente değer katan , demokrasinin yerelden başlayarak güçlenmesini ilke edinen bir yerel yönetim kurumudur.

Yeni Nesil belediyecilik ve evrensel tasarım anlayışıyla uluslararası düzeyde öncü, örnek bir yerel yönetim kurumu ve demokrasi kenti olma vizyonuyla çalışmalarını sürdürmektedir.



ENERJİ BÜROSU/ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

Belediyemiz bünyesinde bulunan binalarımız, araçlarımız, ve yetki sınırlarımız içindeki özel mülkiyete ait konutlarda tüketilen enerji ile ilgili gerekli politikalar ve izlenecek stratejileri belirlemek üzere bir Enerji Yönetim Kurulu ve bu kurulun çalışmalarını yürütmek üzere de Çevre Koruma ve Kontrol Müdürlüğü'müze bağlı Enerji Bürosu kuruldu.

Aynı zamanda kamuda enerji tasarrufu çalışmalarının yürütülmesi için pilot il seçilen ve Bursa Valiliği İl Enerji Yönetim Birimi tarafından yürütülen çalışmalar doğrultusunda Belediyeler için Belediye Enerji Yönetim Birimi Yönergesi yayınlanmış ve Bakanlık tarafından uygun bulunarak yürürlüğe girmiştir.



Belediye Enerji Yönetim Birimi

Bursa Valiliği Enerji Yönetim Birimi 2020 yılı içerisinde Bursa Valiliği Enerji Yönetim Birimi Yönergesini yayınladı.

Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik
Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği, İçişleri Bakanlığı'nın 2008/55 sayılı Genelgesi,
2019/18 sayılı Cumhurbaşkanlığı'nın Kamu Binalarında Enerji Tasarrufu Konulu Genelgesi,
Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi,
2012- 2023 Enerji Verimliliği Strateji Belgesi ve
2017-2023 Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı'na dayanılarak bu yönerge hazırlanmıştır.

Aynı kapsamda, yerel yönetimlerde Enerji Birimlerinin oluşturulması ve Valilik koordinasyonunda çalışmalar yürütebilmesi için Belediyemizin Enerji Bürosu Bursa Valiliği Enerji Yönetim Birimi'nin önerisi ile pilot olarak seçilmiş ve “Belediye Enerji Yönetim Birimi Yönergesi” hazırlanmıştır.

Bu yönergenin amacı; enerji yönetimi uygulamalarının düzenlenmesi, enerjinin etkin ve verimli kullanılması, enerji israfının önlenmesi, enerji maliyetlerinin kurum bütçesi üzerindeki yükünün azaltılması, çevrenin korunması için enerji kullanımında verimliliğin artırılması amacıyla Valilik Enerji Yönetim Birimine bağlı çalışacak **Nilüfer Belediyesi Enerji Yönetim Birimi**'nin kurulmasını ve Enerji Yöneticilerinin görevlendirilmesi ile ilgili usul ve esasları düzenlemektir.



BAŞKANLAR SÖZLEŞMESİ

COVENANT of MAYORS

Belediye Başkanları Sözleşmesi (Covenant of Mayors -CoM-) Avrupa Komisyonu tarafından kentlerden kaynaklanan sera gazı salımlarını azaltmak için kentsel azaltım planlarını teşvik etmek, desteklemek ve temiz enerji kaynaklarının kullanımını teşvik etmek amacıyla oluşturulmuştur.

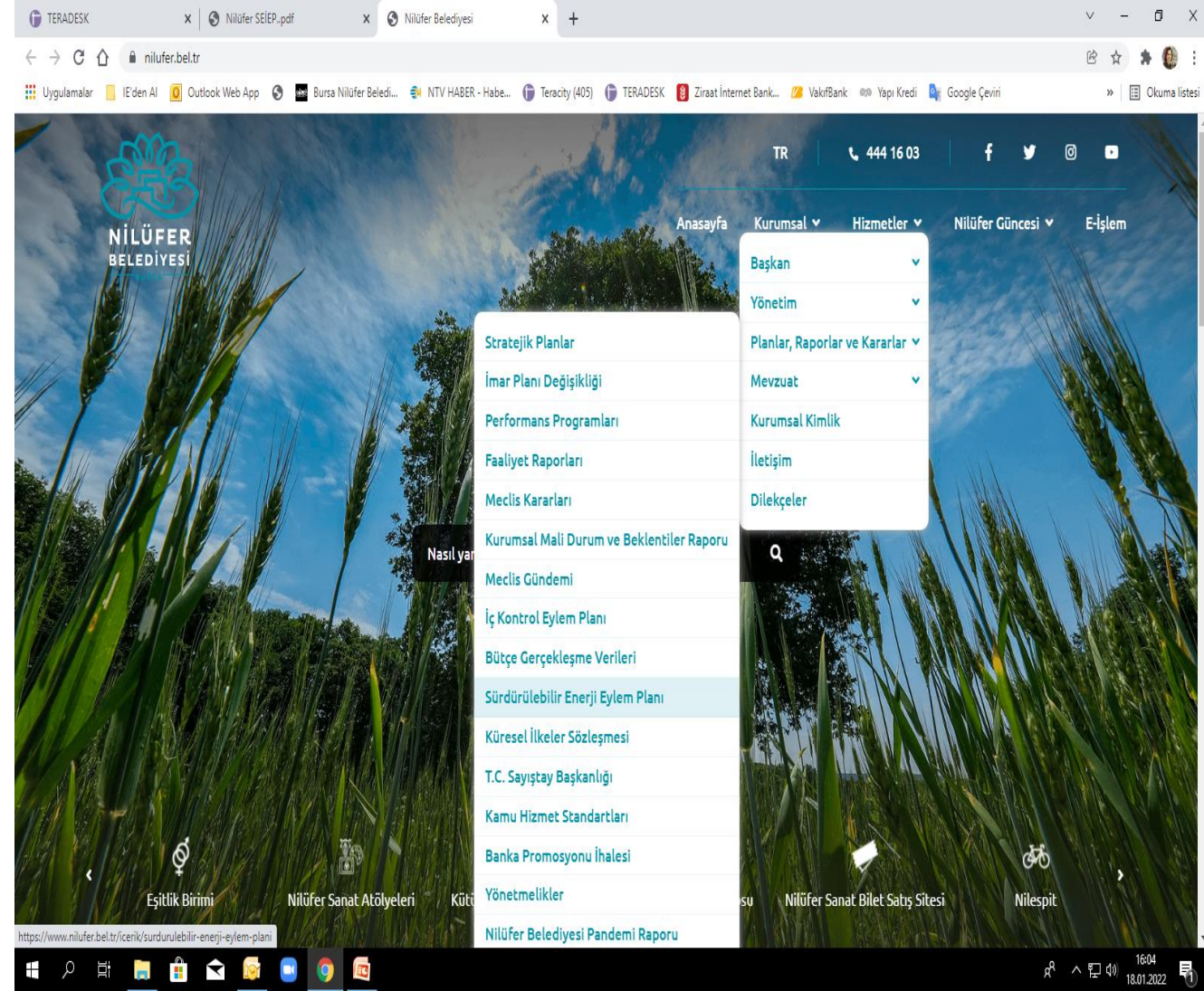


SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ EYLEM PLANLARI

Başkanlar sözleşmesi kısaca, Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı (SEEP) kapsamında

- CO2 emisyonlarının 2020 yılına kadar en az % 20 azaltılması
- Enerji talebinin 2020 yılına kadar en az % 20 azaltılmasını
- Kurulu yenilenebilir enerjinin en az % 20 oranında artırılmasını hedefler.

SEEP kapsamında ilçemizde Hastaneler, oteller, kamu binaları, okullar ve tüm binalar için elektrik, doğalgaz ve yakıt giderlerine ilişkin verileri toplayarak karbon salımı envanteri çıkardık. Devamında 2014 yılında eylem planımızı oluşturarak 2016 ve 2018 yıllarında Planlarımızı güncelledik.



REPLICATE PROJESİ

- Replicate projesi, enerji kaynaklarının sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla
- Enerji verimliliğini artırmak,
- Sürdürülebilir ulaşım imkanlarını geliştirmek ve
- Kentsel alanlarda sera gazı emisyonlarını azaltmak için; yenilikçi teknolojilerle, kurumsal ve ekonomik çözümleri hızlandırmayı hedeflemektedir.

Bu nedenle, proje üç alanda akıllı bir şehre geçiş sürecini geliştirmeyi amaçlamaktadır:

1. Enerji verimliliği
2. Sürdürülebilir hareketlilik
3. BİT altyapıları.



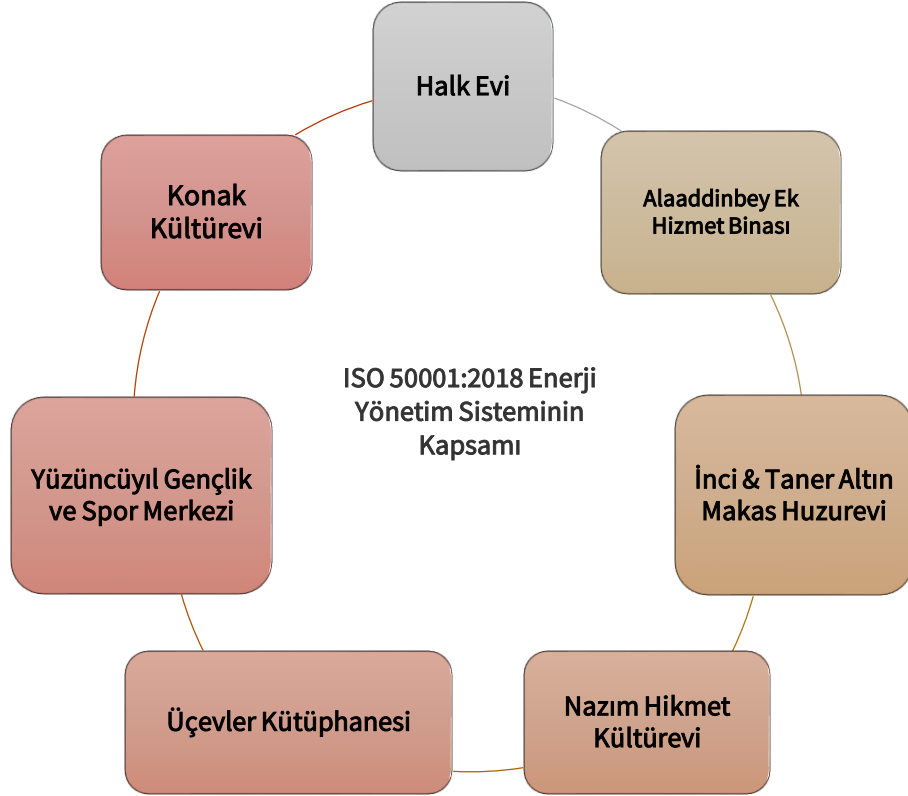
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 691735

ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi

Belediyemiz 2017 yılı itibari ile Çevre Koruma ve Kontrol Müdürlüğü Enerji Bürosu yönetiminde Enerji Yönetim Sistemi uygulamalarına başladı ve 2017'de gerçekleşen dış denetim sonucunda ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Sertifikasını aldı. Enerji Yönetim Sistemi kapsam genişletme ve versiyon geçiş çalışmaları 2020 yılında gerçekleşen yeniden belgelendirme denetimi ile tamamlandı. ISO 50001:2018 versiyonuyla uygulanmaktadır.



ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi



Belediye hizmetlerimizin belirtilen adreslerde gerçekleştirilen faaliyetleri için satın alınan enerjiler;

- Elektrik,
- Doğalgaz,
- Jeneratörler için kullanılan motorin ve
- Belediye uhdesinde bulunan hizmet araçlarının akaryakıt (benzin-motorin) enerjisi

SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ VE İKLİM UYUM EYLEM PLANI SÜRECİ

- Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı hazırlayan tüm kentlerin kullandığı Belediye Başkanları Sözleşmesi (CoM) metodolojisiyle uyumlu bir şekilde hazırlanmıştır.

Plan hazırlanırken 2 temel adım izlenmiştir:

- Sera gazı salım envanterinin hazırlanması ile mevcut durum değerlendirmesinin yapılması, **salımları azaltmak için eylemlerin oluşturulması**
- Risk ve kırılganlık değerlendirmesi ile iklim değişikliğinden etkilenen sektörler için **iklim uyum eylemlerinin belirlenmesi**

Envanter, Uluslararası Yerel Girişimleri Konseyi (ICLEI) tarafından IPCC yönergelerine dayanarak oluşturulmuş ve her yerel yönetim için geçerli olan, Uluslararası Yerel Yönetim Sera Gazı Emisyonları Analiz Protokolünün (IEAP) genel ilkeleri ve felsefesi çerçevesinde hazırlanmıştır.



SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ VE İKLİM UYUM EYLEM PLANI SÜRECİ

SEİEP azaltım ve uyum eylemlerinin belirlenmesi için öncelikli olarak bu eylemlerin seçilebilmesi adına; **çevresel, sosyal, ekonomik** ve **kurumsal** olmak üzere birtakım kriterler belirlenmiştir.

Kriter havuzu oluşturulmuş, bu havuz içerisinde Nilüfer Belediyesi'nin stratejileri ile en üst düzeyde eşleşen kriterler seçilmiştir.



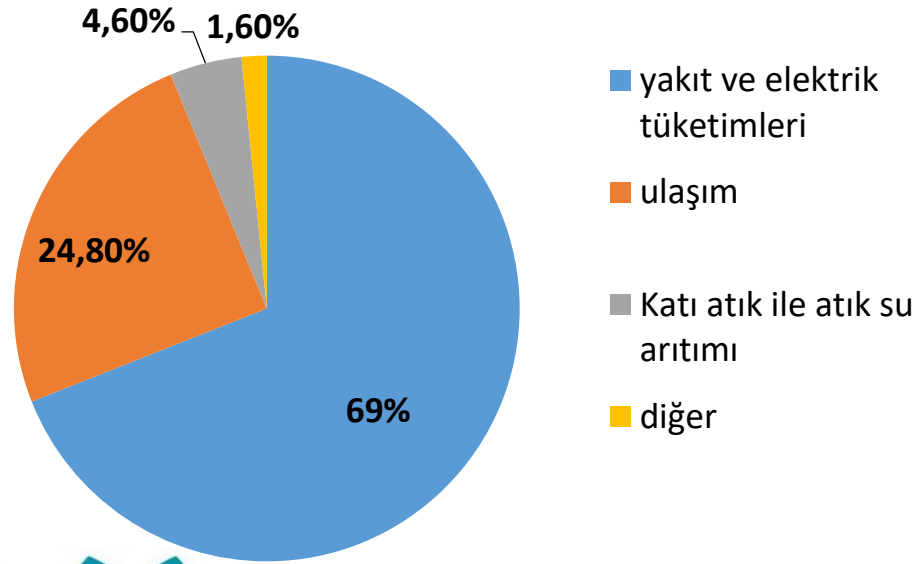
SERA GAZI AZALTIMI

- Nilüfer Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı, kentsel paydaşların katılımıyla belirlenen ve farklı sektörlerde enerji tüketiminden kaynaklanan salımların azaltılması için bir yol haritası oluşturmaktadır.
- Bu yol haritası ilk olarak Nilüfer ilçesinin 2019 yılı mevcut durum sera gazı salım envanteri hesaplanmasıyla başlamıştır.

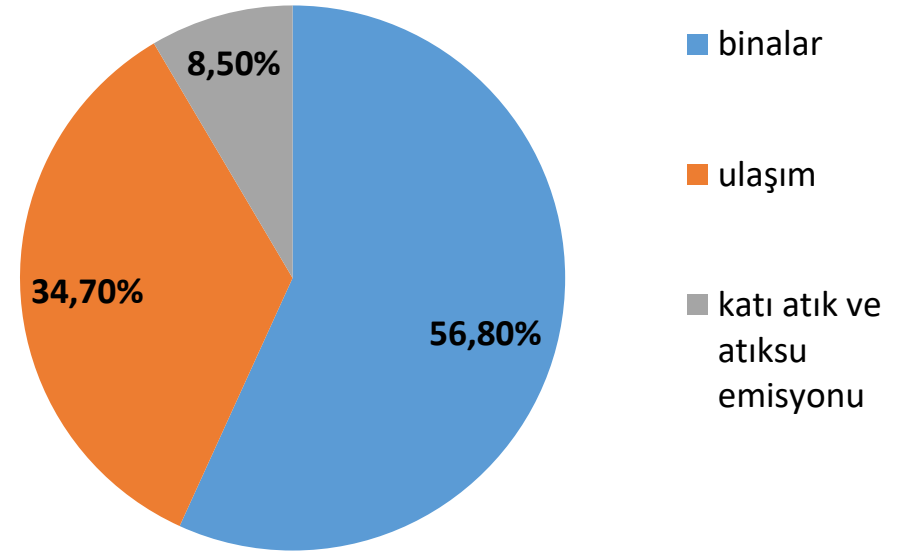
Envanter, Uluslararası Yerel Girişimleri Konseyi (ICLEI) tarafından IPCC yönergelerine dayanarak oluşturulmuş ve her yerel yönetim için geçerli olan, Uluslararası Yerel Yönetim Sera Gazı Emisyonları Analiz Protokolünün (IEAP) genel ilkeleri ve felsefesi çerçevesinde hazırlanmıştır.

TEMEL BULGULAR

- 2019 yılı için Nilüfer ilçesinin sanayi dahil enerji tüketimi 7.216.737 MWh ve sera gazı emisyonu 2.140.724 tCO₂e



Nilüfer ilçesinin sanayi hariç enerji tüketimi 4.793.383 MWh ve sera gazı salım miktarı toplam 1.531.006 tCO₂e



SERA GAZI AZALTIMI

- Sektörlerde ortaya koyulan azaltım önlemleri ile

Nilüfer'in kişi başı salımlarında 2030'da yaklaşık %40'lık bir azaltım sağlanabileceği belirlenmiştir.

Nilüfer'in BAU (Business as Usual ya da Mevcut Durumun Değişmeden Devamı) senaryosu ile farklı kurumların nüfusa, sektörel büyümelere ilişkin yaptığı öngörüler değerlendirilerek ortaya koyulmuş ve

2030 salımları bu senaryoya göre 1.987.456 tCO₂e olarak hesaplanmıştır.

Nüfusun 2019 yılında 465.956 kişiden 2030 yılında 651.574 kişiye çıkacağı öngörülmüştür



Sera Gazı Azaltım Eylemleri

Enerji tüketimi ve sera gazı salımlarını azaltmaya yönelik olarak binalar, enerji, ulaşım ve atık & atık su için ayrı ayrı oluşturulmuştur.

Tüm eylemler;
mevcut durum/amaç,
eylemler/adımlar,
eylem türü,
tasarruf miktarı,
sorumlu paydaşlar,
belediyenin katkısı,
maliyet,
zamanlama ve
riskler başlıkları altında incelenmiştir.
Bu eylemlerin sonucunda, sektörel bazda tabloda görülen miktarlarda enerji tüketimi ve sera gazı salım azaltımı hedeflenmektedir.

SEKTÖRLER	MWh Azaltım 2030	Ton CO2e azaltım 2030
Binalar Emisyon Azaltımı	1.340.143	428.180
Yenilenebilir Enerji Emisyon Azaltımı	56.700	28.747
Ulaşım Emisyon Azaltımı	1.333.321	242.456
Atık-Atıksu ve Diğer Emisyon Azaltımı	1.065	7.326
Toplam Azaltım	2.731.229	706.709



- **BİNALAR**

- Belediye binalarında yakıt ve enerji etkin çözümlerin sağlanması
- Konutlarda yakıt kullanımlarında iyileştirmelerin sağlanması
- Konutlarda enerji etkin uygulamaların ve bilinçlendirme çalışmalarının yapılması
- Konut dışı binalarda enerji etkin yenilemeler ile birlikte bilinçlendirme faaliyetlerinin yürütülmesi
- Konut dışı binalarda yakıt kullanımında iyileştirme sağlanması
- Sokak aydınlatmalarında enerji verimli dönüşümün sağlanması

• ULAŖIM

- Bisiklet ve yaya yollarının artırılması
- Belediye araç filosu ve servis araçlarında düşük karbonlu seçeneklerin kullanılması
- Toplu taşıma ağının ve altyapısının geliştirilmesi
- Akıllı sinyalizasyon sistemi ile optimizasyon çalışmalarının yapılması
- Toplu taşıma araçlarının enerji etkin araçlarla entegrasyonu
- İlçedeki elektrikli araç kullanımının artırılması
- Ekonomik sürüş teknikleri ile ilgili eğitim verilmesi
- Raylı hat bağlantılarının arttırılması

- **SU VE ATIKSU**

- Nilüfer ilçesinin atık sularının iletildiği arıtma tesisinin işletme koşullarının iyileştirilmesi
- Tarımsal sulamada enerji etkin uygulamaların kullanılması
- Hayvansal atıkların değerlendirilmesi ile sera gazı salım azaltımının sağlanması

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE UYUM

Nilüfer ilçesinin iklim değışikliği ile mücadele kapsamında yürürlüğe koyacağı iklim uyum eylemleri, kentin iklim değışikliğine bağlı olarak karşı karşıya kaldığı ve kalacağı riskler ve etkilenebilirliklerin incelenmesi ile katılımcı bir süreç ile belirlenmiştir.




Söz konusu eylemler ve bilimsel değerlendirme yöntemleri, ilgili kurum ve kuruluşlardan uzmanların katılımı ile gerçekleştirilmiştir.

Risk ve Etkilenebilirlik Değerlendirmesinde

ilçedeki binalar ve yapılı çevre,
enerji,
ulaşım sistemi,
tarım,
yeşil alanlar & biyoçeşitlilik,
atık yönetimi,
su varlığı,
halk sağlığı,
sanayi ve tarım sektörleri çalışmanın kapsamına alınmıştır

Nilüfer İlçesi Risk ve Etkilenebilirlik Analizi

İklimsel Tehlikeler	Sektörler								
	Kritik Altyapı ve Yapılı Çevre	Ulaşım	Biyçeşitlilik	Atık Yönetimi	Su Kaynakları	Halk Sağlığı	Sanayi	Tarım	Afet Yönetimi
Soğuk Hava Dalgası	Orta Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme	Düşük Derecede Etkilenme	Düşük Derecede Etkilenme	Düşük Derecede Etkilenme	Düşük Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme	Düşük Derecede Etkilenme
Sıcak Hava Dalgası	Orta Derecede Etkilenme	Düşük Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme
Kurak Günler	Düşük Derecede Etkilenme	Düşük Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme	Düşük Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme
Aşırı Yağış	Orta Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme	Düşük Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme
Şiddetli Rüzgarlar/ Fırtına	Orta Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme	Düşük Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme
Sel	Yüksek Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme
Toprak Kayması	Yüksek Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme	Düşük Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme	Düşük Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme
Orman Yangını	Düşük Derecede Etkilenme	Düşük Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme	Düşük Derecede Etkilenme	Düşük Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme	Düşük Derecede Etkilenme	Orta Derecede Etkilenme	Yüksek Derecede Etkilenme

 Düşük Derecede Etkilenme
 Orta Derecede Etkilenme
 Yüksek Derecede Etkilenme



İKLİM UYUM İÇİN EYLEMLER

- Yeşil alanların arttırılması, Potansiyel ağaçlandırma alanlarında ekosisteme uygun ağaç, bitkiler yetiştirilmesi, bilinçlendirme için STK'larla işbirliği
- Kentsel Dönüşüm ve kent planlama çalışmalarında Kentsel Isı Adası etkisinin dikkate alınması, yeşil alan miktarının arttırılması
- Sağlıklı kamusal alanlar ve binalar oluşturmak amacıyla yerel seviyedeki politikaların ve belediyenin yeni yapacağı imar çalışmalarına ilişkin planlama yönetmeliklerinin ve rehberlerin gözden geçirilmesi ve güncellenmesi
- İklim değişikliğine uyum çerçevesinde, projeksiyonlara göre Yeşil Altyapı Stratejilerinin geliştirilmesi (yeşil alanlar, su alanları, yeşil çatılar vb.)
- Yeşil alanlara erişilebilirliğin arttırılması ve yeşil koridorların oluşturulması (Kentsel Isı Adası etkisi ve Yeşil Altyapı Stratejisi gözetilerek)
- Hane halklarına yönelik su tasarrufu çalışmalarının yürütülmesi (eğitici çalışmalar, tasarrufu özendirici politikalar, musluklarda kullanılan aparatlar vb. çeşitli konular)
- Su kaynaklarının kirletilmemesi konusunda ceza ve ödül sistemlerinin değerlendirilmesi
- Tarım topraklarının su ve rüzgar erozyonu ile kaybını önlemeye yönelik Ar-Ge çalışmaları
- Dere yatağı çevrelerinin ağaçlandırılması, yeşil ve mavi altyapı entegrasyonu (bu alanlar için doğa esaslı çözümlerin uygulanması)

İKLİM UYUM İÇİN EYLEMLER

- Endüstriyel bölgelerde kirliliğin azaltılmasına yönelik önlemlerin alınması için hava ve su kalitesi değerlendirmelerinin yapılması
- Sürdürülebilir Kentsel Drenaj prensiplerinin tüm mevcut ve planlanan kamu binalarına dahil edilmesi
- Su geçirgenliğini arttıracak malzeme kullanımı
- Yağmur suyu yönetimi depolama sistemlerinin uygulanması(binalar, yer altı suyu, yeşil alanlar ile bağlantılı aynı zamanda afet risklerini göz önüne alınması)
- İşletmeler, sanayiler ve kamu için su yönetimi konusunda farkındalık oluşturma
- Yerel çiftçilik ve kent bostanları ile sürdürülebilir kentsel gıda üretimini destekleyecek arazilerin belirlenmesi ve yönetilmesi
- Çiftçiler için sürdürülebilir tarım teknikleri ve üretim metotları konularında eğitim programları düzenlenmesi
- Kuraklığa dayanıklı ürün çeşitlerinin yaygınlaştırılması
- Toprak kalitesinin takip edilmesi ve korunması
- Pestisit ve ilaç kullanımının gıda ve toprak kalitesine etkisinin araştırılması ve gerekli kontrollerin yapılması
- Hassas Tarım, Sürdürülebilir Tarım ve Korumalı Tarım uygulamaları

İKLİM UYUM İÇİN EYLEMLER

- Sıfır atık stratejileri ile entegre kompost üretimi(Okullar, mahalle ölçeğinde, kent bostanlarında vb.)
- İklim değişikliğinin, havza ve yerel ölçekte iklim üzerinde oluşturduğu etkiler karşında hassas türlerin, tehlike altındaki yerel türlerin (flora & fauna) belirlenmesi
- Arazi kullanım kararlarında, biyoçeşitlilik varlığının korunması (türler ve toprak, su kalitesi gibi doğal kaynakların nasıl etkileneceğine dair araştırmalar vb.) Aşırı hava olaylarından etkilenebilirliğin tespit edilmesi ve afet yönetimi için somut Eylem Planları'nın oluşturulması
- Savunmasız grupların belirlenmesi ve izlenmesi (yaşlılar, hastalar, hamileler ve çocuklar), ekstrem iklim koşullarında (soğuk/sıcak) bu grupların direnç gösterebilmesi için stratejilerin oluşturulması
- Kentsel Isı Adası'na (KIA) yönelik olarak hazırlanan risk haritaları, tespit edilen altyapı ihtiyaçları ve etkilenen gruplar göz önüne alınarak "KIA Acil Durum Eylem Planı" hazırlanması
- Sel riskinin belirlenmesi ve sel risk haritalarının hazırlanması (kent selleri, aşırı yağış karşında altyapı yetersizliklerinin göz önüne alınması)
- Aşırı yağış ve fırtınaya bağlı toprak kayması riski taşıyan alanların tespit edilmesi önleyici ve iyileştirici önlemlerin belirlenmesi

İKLİM UYUM İÇİN EYLEMLER

- Orman yangınlarına karşı riskli alanların tespiti ve bu alanlardaki vatandaşların bilinçlendirilmesi, afet yönetimine dahil edilmesi ve gerekli iyileştirme önerilerinin oluşturulması
- Su ve besin kaynaklı hastalıklar ile vektör tabanlı hastalıklara karşı farkındalık oluşturma etkinliklerinin yapılması
- Kent planlanmasında vektör üremesi ve hava akım koridorlarının gözetilmesi
- Kent konseyi ve STK'lar ile etkili bir istişare kurulu oluşturulması, entegrasyon sağlanarak Belediyenin kolaylaştırıcı konumunda yer aldığı rehber çalışmaları hazırlanması
- İklim uyum stratejisinin Afet ve Acil Durum Planları ile entegrasyonunun kurulması ve İklim uyum stratejileri ile uyumlu çalışabilecek, entegre stratejilerin belirlenmesi
- Karar vericiler, araştırmacılar ve vatandaşlar ile veri bilgi paylaşımına, etkin izleme sürecine olanak tanıyan İklim Uyum Göstergelerinin düzenli olarak izlenmesi
- İzleme yöntem ve araçlarının geliştirilmesi (dijital haritalama, ölçme, izleme, iletişim ve koordinasyon gibi konularda araçlar vb.)



NİLÜFER'İN BOSTANLARINDA ÜRÜN BOLLUĞU



NİLÜFER Belediyesi'nin, Ürünli'deki Kent Bostanı'nda deneme amaçlı yetiştirdiği 35 çeşit domates ve 24 çeşit biberin hasadı yapılıyor. Hasat edilen ürünlerin bütün çeşitlerinden, geleceğe aktarılmak üzere tohumlar da alınıyor. Yaz aylarında 111, yıl boyunca da yaklaşık 140 türünün çok sayıda çeşidinin deneme amaçlı yetiştirildiği bostanda bu sezon, 7'si yabancı menşeli olmak üzere 35 çeşit domates, 2'si yabancı menşeli olmak üzere 24 çeşit biber ekildi. Bitki gelişimi ve verimlilik açısından değerlendirilen domates çeşitlerinden bir kısmı gösterdikleri performans açısından, buldukları iklim ve toprak koşullarına sağladıkları uyum ve hastalıklara karşı dirençleri açısından iyi sonuç verdi. Dünyanın en acı biberlerinin de aralarında bulunduğu rengarenk biber çeşitlerinde de verimli sonuç



elde edilen ürünlerin büyük kısmı sınırlıdaki sezon daha geniş alanlarda denenecek. Ayrıca hasat edilen ürünlerden edilecek tohumların bir kısmı da tohum takas şenliklerinde geleceğe aktarılacak için halka dağıtılacak.

EKOLOJİK ŞARTLARDA ÜRE: 2016 yılında hizmete giren bostanlarda, tarımsal faaliyetler ekolojik tarım koşullarında gerçekleştiriliyor. Bitki ve toprak beslenmesinde ekim nöbeti (münavebe), yeşil gübreleme, malçlama, yanmış hayvan gübresi, bitki ve yemek atıklarından elde edilen organik maddece zengin kompost gibi sistem ve materyaller uygulanıyor. Bölgeye uyum sağlamış ya da uyum sağlama denemeleri yapılan türlerin yetiştirilmesinde herhangi bir sentetik tarım kimyasal kullanılmıyor.



Nilüfer'de 2022 'İklim Yılı'



Başkan Erdem, 2022 yılını "İklim Yılı" ilan ettiklerini belirterek, "Dünya bizim evimiz ve çocuklarımıza yaşanabilir bir dünya bırakmak için herkesin yapabileceği şeyler var" dedi.

Nilüfer Belediyesi, 2020 yılında 'Tarım', 2021 yılında 'Gıda' temasıyla yaptığı çalışmalarından, 2022 yılını da 'İklim Yılı' ilan etti. Küresel kirlenme sonucu ekosistemde meydana gelen değişikliklerin, gelecekte insanlığı tehdit edeceğine vurgu yapan Belediye Başkanı Turgay Erdem; iklim değişiklikleri, buna bağlı olarak gelişen kuraklık, tarımsal üretimin sağlıklı hale gelişi ve yaklaşan bir gıda krizi gibi birbirine bağlı, zincirleme gelişecek pek çok sorunun kapımızda olduğunu vurguladı. ■ 5'TE

iklim
yılı
2022

NİLÜFER ÖNCE 'İKLİM' DEDİ

Nilüfer Belediyesi dünyadaki iklim krizine dikkat çekmek için 2022 yılını 'İklim Yılı' ilan etti. Nilüfer'de yıl boyunca farkındalık oluşturacak çeşitli etkinlikler planlanırken, iklim sorunlarına dikkat çekecek projeler de hayata geçirilecek.

Nilüfer Belediye Başkanı Turgay Erdem, MİA'de basın açıklaması yapıp, 2022'nin Nilüfer'de 'İklim Yılı' ilan edilmesini gerekçelerini paylaştı. Başkan Erdem, dünyanın son yıllarda yaşadığı en büyük konulardan bir tanesinin küresel ısınma olduğunu vurguladı. Küresel ısınmanın kullandığımız enerji kaynakları ve teknolojiye erişebilirlik konusunda karşımıza çıkıyor. dedi. Erdem, "Büyükşehir Milletleri'ni yapmış olduğumuz değerlendirmelerde küresel ısınmanın en büyük sebepleri yüzde 95'le insan etkisi. Öncelikle küresel ısınmaya karşı kendimizi ve insanlarımızı farkındalık oluşturmamız. Daha önceki yıllarda olduğu gibi bu yıl da farkındalık oluşturma ve toplumsuza bu değerleri anlatabilmek için 'İklim Yılı' olarak 2022'yi ilan ettik. Nitekimde kurduğumuz bir ekim planı yürütmek istiyoruz" dedi.

İKLİM BELEDİYESİ

Büyükşehir Milletleri'nin Başkanları



Stoşem'e küresel iklim krizine karşı imza koyan ilk belediyelerden bir tanesi olduklarını hatırlatan Erdem, "Karbon salınımı azaltılması konusunda bugüne kadar yaptığımız çalışmalar 2020 yılına kadar yüzde 40 oranında artırarak karbon ayak izi salınımını azaltmaya yönelik bir çalışmaya var" ifadesini kullandı.

YESİL ALAN ARTACAK

Erdem, 2022'de yeşil alanların artırılmasına yönelik çalışmalar devam ederken, bisiklet yollarını artırarak ulaşılabilir alan belirlenmesi ve şunları ekledi: "184 kilometre bisiklet yolu hedefimiz var. Köy başına düzenlenen yeşil alan oranını da 19 metrekareye çıkartmayı hedefliyoruz. Bunun ekleri



YAGMUR SUYU BİRİKTİRİLECEK
Yenilenebilir enerji konusundaki eklem planına yönelik olarak belediye binasının üzerinde güneş panelleri kurmaya devam edileceğini bildiren Erdem, "12 binamızda bu sene yapacağımız çalışmalar var. Aytepe Güneş Enerjisi Mahallesi'nde 1 megawattlık bir açık alan güneş enerjisi santreline oluşturuyoruz. Bu yıl içinde Bahçeye çıkıyoruz. Bu yıl içinde de tamamlayacağız. Toplam 2 megawattlık enerjiyi salıp bir belediye olarak geleceğimize yönelik çalışmalar olacak. Yağmur suyunu biriktirerek yağmur suyunu değerlendirileceği" şeklinde konuştu.

"KIRLETENLER BULUNACAK"

Erdem, Barış'ın önemli sorunlarından biri olan Nilüfer Çayı konusuna da değindi. Başlangıçta berrak olan Nilüfer Çayı'nın geçtiği renk değiştiğini ifade eden Erdem, "Bu su Marmara Denizi'ne akana kadar bu şekilde berrak olmalıdır. MİA başta olmak üzere çok önemli. Artık çalışmalarımız bu yönde olacaktır. Nilüfer Çayı'nı kirlenmelerle ilgili de çalışma yaparak bunu temizlemeye çalışacağız" açıklamasını yaptı.

İklim için hemen, şimdi!

Dünyanın sesine
sesimizi katıyoruz,
sürdürülebilir bir gelecek için
söz veriyoruz.



iklim
yılı
2022





TEŞEKKÜRLER...