

BAHÇELİEVLER BELEDİYESİ

İklim Değişikliği ve Sıfır Atık Müdürlüğü

Erdoğan Şimşek
Makine Mühendisi
İklim Değişikliği ve Sıfır Atık
Müdürlüğü Şefi



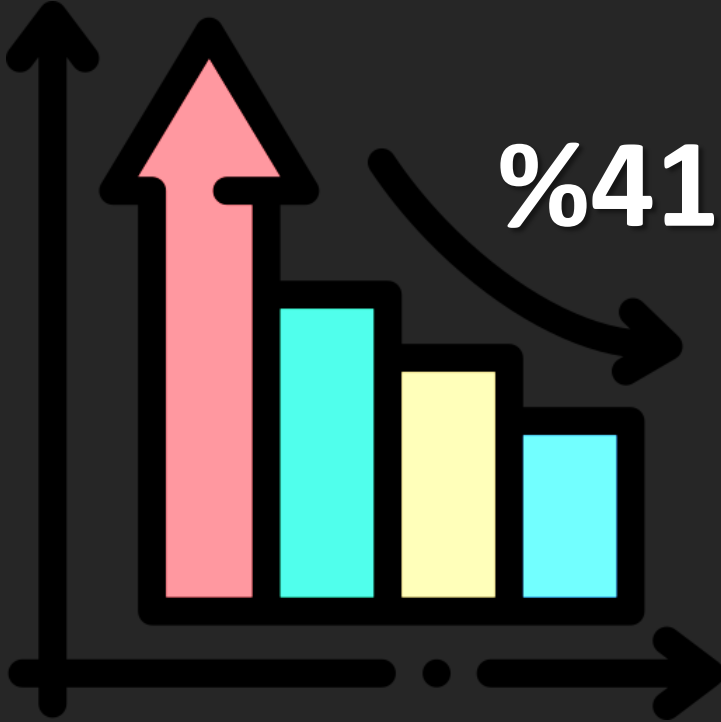
İklim Değişikliği ve Müzakereler



İklim Değişikliği - Uluslararası İşbirliğinin Gelişimi

- 1972 Stockholm Konferansı 
- 1990 2. İklim Konferansı toplandı. UNFCCC imzalandı. IPCC ilk raporunu yayınladı.
- 1991 Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli 1.Raporu
- 1992 Rio Zirvesi 
- 1997 Kyoto Protokolü 
- 2004 Türkiye BMİDÇS'ni imzaladı. 
- 2015 Paris COP21 
- 2016 Paris Anlaşması 
- 2021 Türkiye Paris Anlaşması'nı onayladı.

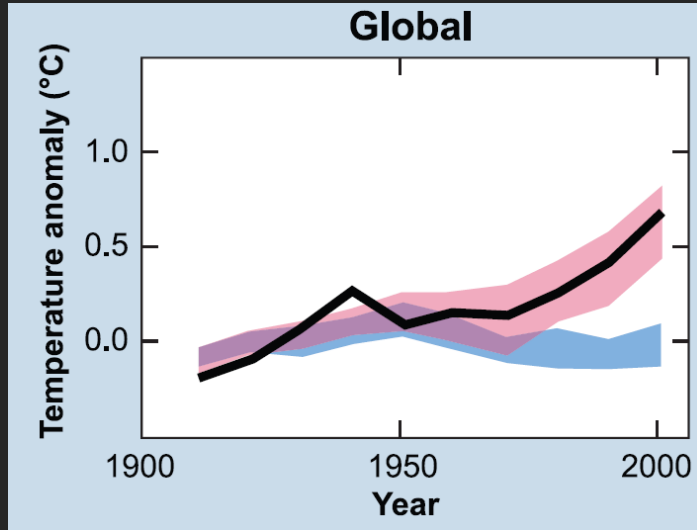
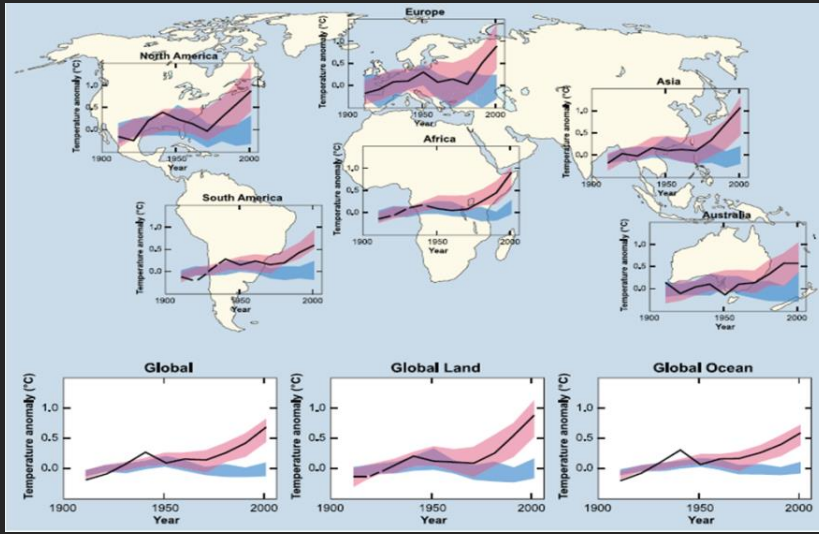
Paris Anlaşması & TÜRKİYE



-
- Türkiye 7 Ekim 2021 tarihinde Paris Anlaşması'nı imzaladı.
 - 2022 yılında yapılan 27.Taraflar Konferansı'nda (COP27) Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı 2015'te **yüzde 21 artıştan** azaltım olarak açıklanan Türkiye'nin ulusal katkı beyanının **yüzde 41'e yükselttiklerini** beyan etmiştir.

Küresel İklim Değişikliği ve Kentler

Sıcaklıkların Tarihsel Gelişimi Yalnızca İnsan Kaynaklı Etkiler Hesaba Katılırsa Açıklanabilir



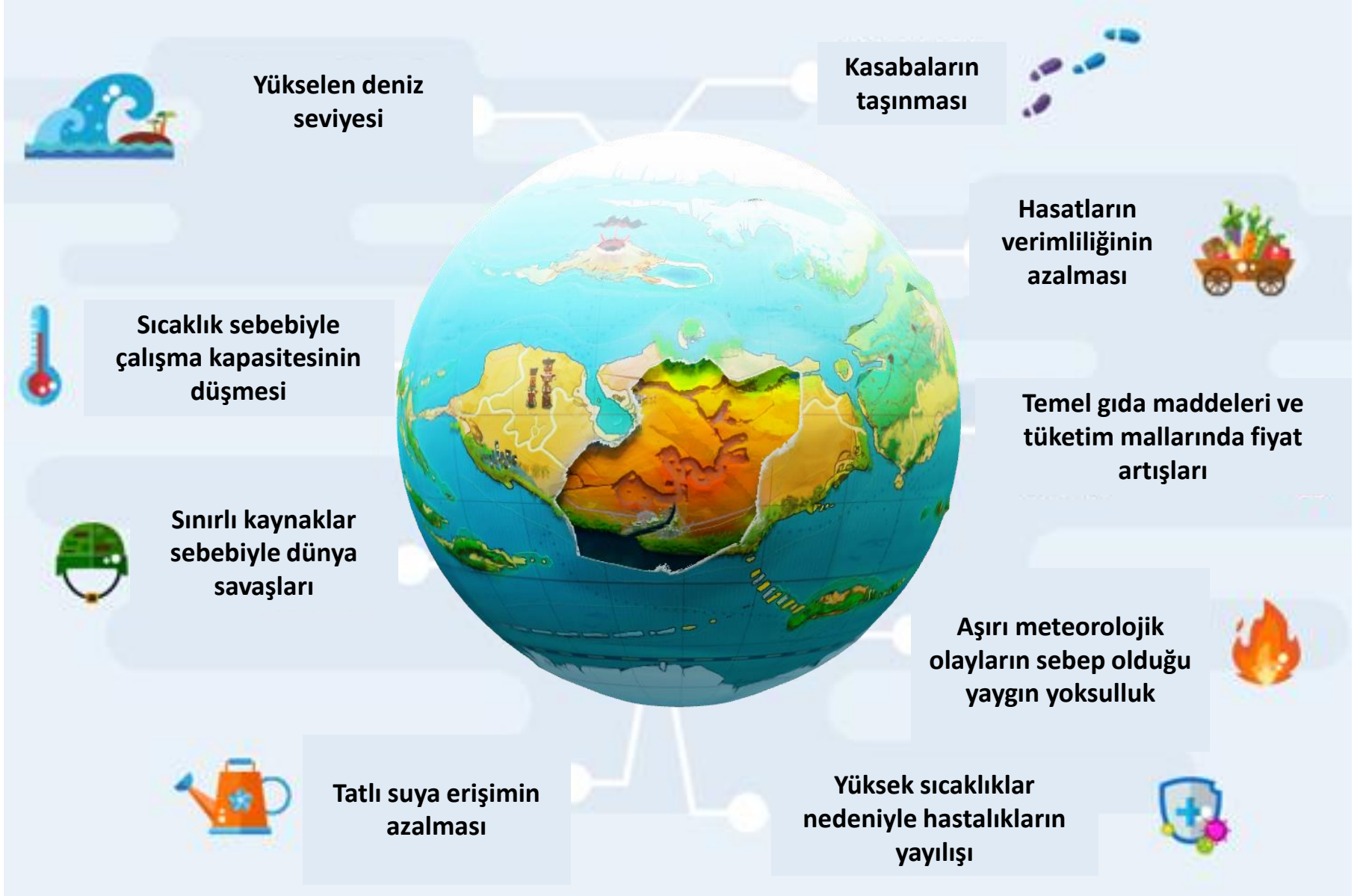
Yalnızca doğal değişimlerin hesaba katılması (volkanik etkiler ve diğer güneş patlamaları).

Hem doğal değişimlerin hem antropojenik katkıların hesaba katılması (artan fosil yakıt kullanımı ile sera gazı artışı).

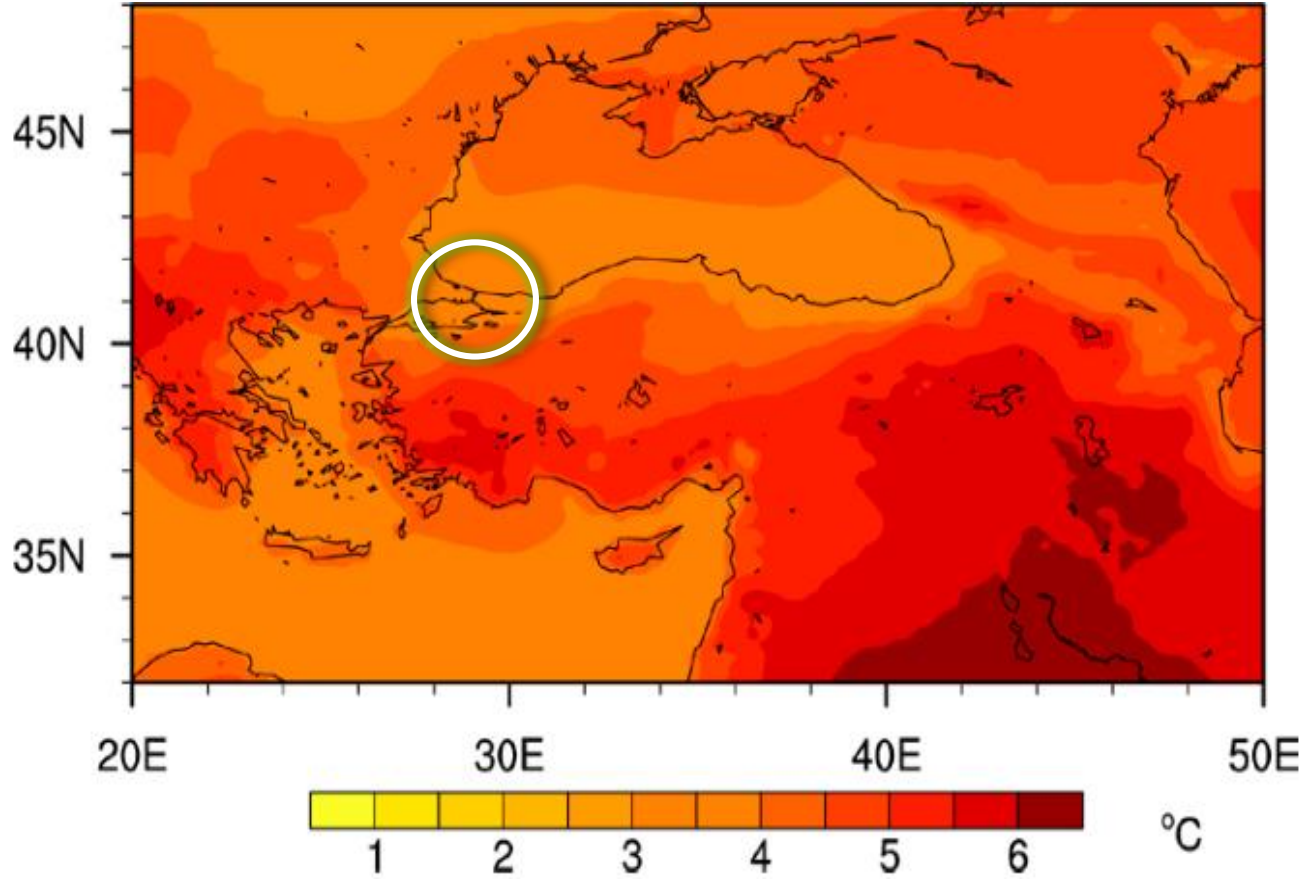
Gerçek değerler.

İklim Değişikliği ve Kentler

Toplumsal, Ekonomik Etkiler



Türkiye 2099; IPCC Orta -Kötümser Senaryo (A2)

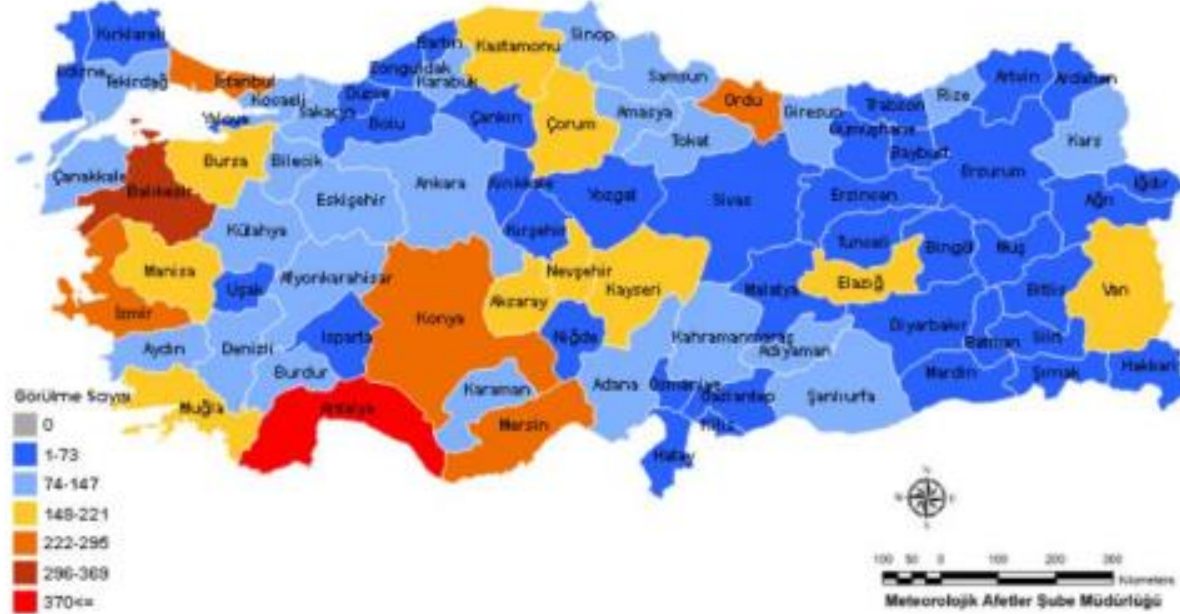


Türkiye'nin büyük bir kısmında **6 derece sıcaklık artışı** öngörülmektedir.

Büyük kuraklık ve **35 derecenin üstündeki sıcak gün sayılarında artış** beklenmektedir.

Sayısız **bitki ve hayvan türü yok olma** tehlikesi altındadır.

Bahçelievler Belediyesi Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı

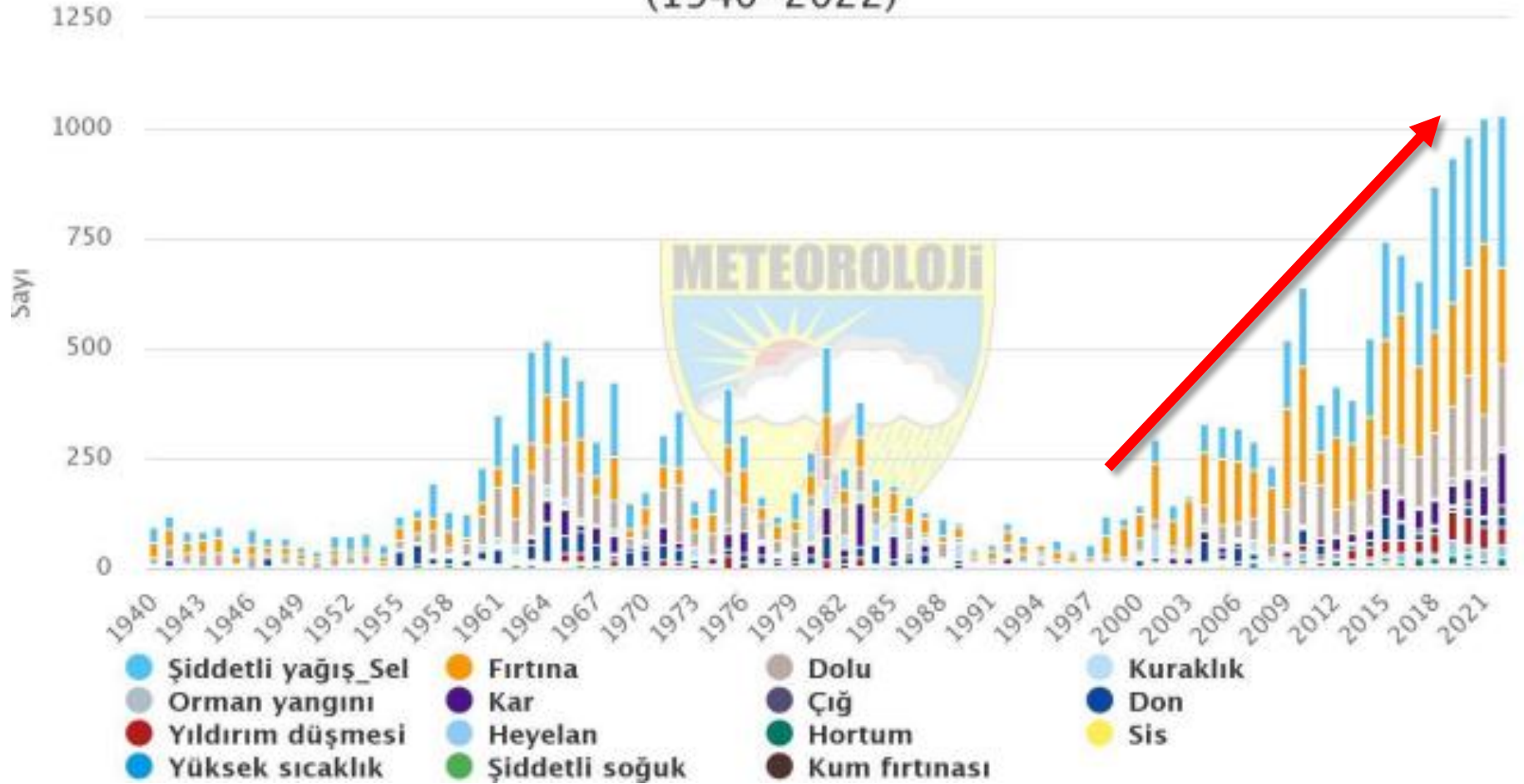


2010-2021 yılları arasında ülkemizde görülen afetlerin şehirlere dağılımı incelendiğinde en çok afetin yaşandığı ilin Antalya olduğu görülmektedir. Bunu sırası ile Balıkesir, İzmir, Mersin, Konya, Ordu ve İstanbul takip etmektedir.

*Kaynak: Meteorolojik
Afetler Şube Müdürlüğü*

Türkiye Geneli Meteorolojik Afetlerin Değişimi

Türkiye Geneli Meteorolojik Afet Dağılımı
(1940-2022)



Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü, 2022 Yılı
İklim Değerlendirmesi, 2023 sf.18

Olay	Yıl / Sayı								
	2018	2019	2020	2021	2022	Sayısal değişim		Oransal değişim	
						2021 Yılı 2022 Yılı	2018 Yılı 2022 Yılı	2021 Yılı 2022 Yılı	2018 Yılı 2022 Yılı
Sel / Su baskını	1280	633	870	775	1128	+353↑	-152↓	+46%↑	-11,9%↓



- Tabloda itfaiyenin İstanbul genelinde müdahale ettiği sel ve su baskınları sayılarla ifade edilmiştir.
- İstanbul'da yapılan yeni altyapı çalışmalarının etkisiyle 2020 yılı içinde sel ve su baskınlarında azalma gözlemlenmiştir. **Ancak sel ve dolu afeti 2021 yılı itibariyle İstanbul için hala bir risk konumundadır.**



1 ŞUBAT 2022- İZMİR



1 ŞUBAT 2021- İZMİR

Güzelyalı

Bostanlı



2022- KASTAMONU

S | TÜRKÇE

17 Mart 2023- ŞANLIURFA



An aerial photograph of a wet urban street. The road is dark and reflective, with several cars visible. A white car is on the left, a black car is in the center, and a white van is on the right. The street is lined with palm trees and greenery. In the background, there are more trees and a building. The overall scene is a typical city street after rain.

13 Haziran 2023- SAMSUN

A stylized green graphic on a grey background. It features a winding path that leads through a cityscape. On the left, there are silhouettes of a woman and a child walking towards a park bench. The city includes various houses, a tall building, and two wind turbines. The entire graphic is framed by a thick, wavy green border.

Bahçelievler Belediyesi Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı

Bahçelievler Belediyesi

Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı

Sera Gazı
Envanterinin
Hazırlanması

Azaltım
Projeksiyonunun
Hazırlanması

Azaltım
Hedeflerinin
Belirlenmesi

Risk ve
Etkilenebilirlik
Deęerlendirmelerini
Yapılması

Uyum Eylemlerinin
Belirlenmesi

BİNALAR- ENERJİ MASASI



ATIK/ATIKSU-ULAŞIM MASASI

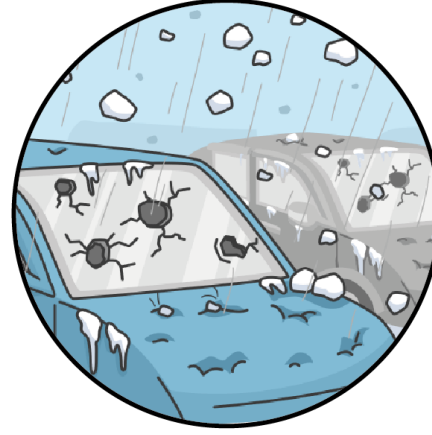


Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı'nın nasıl oluşturulacağına dair çalıştayda azaltım projeksiyonunun ve eylemlerinin belirlenmesi için çalışma grubu oluşturulması, profesyonel kaynakların tespiti, katılımcıların daveti ile 2 farklı masada oturum düzenlendi.

Bahçelievler Risk ve Etkilenebilirlik Değerlendirmesi



**Aşırı yağış ve
taşkın**



Dolu Yağışı



Fırtına ve hortum



**Isı Adası
Etkisi**

Etkilenebilir Sosyal Gruplar

- Her bir iklimsel tehlike türüne göre **etkilenebilir nüfus gruplarının** belirlenmesi, söz konusu **risklerden etkilenebilirliğin azaltılması ve önlenmesi** adına yapılacak uygulamaların hedef kitlesinin belirlenmesi ve toplumların iklimsel tehlikelere karşı dirençli bir hale gelmesi adına önemlidir. COM kapsamında etkilenebilir gruplar;
- kadınlar ve kız çocukları,
- çocuklar,
- yaşlılar,
- marjinal gruplar,
- engelliler,
- kronik hastalığı olanlar,
- dar gelirli hane halkları,
- işsizler,
- düşük standartlı konutlarda yaşayanlar,
- göçmenler ve yerinden edilenler şeklinde sıralanmıştır.



	Etkilenebilir Alanlar							
İklimsel Tehlikeler	Kentsel Altyapı	Ulaşım	Atık Yönetimi	Sanayi	Biyçeşitlilik	Su Kaynakları	Afet Yönetimi	Halk Sağlığı
								
Sıcak Hava Dalgası								
Isı Adası Etkisi								
Aşırı Yağış/Sel ve Taşkın								
Fırtına/Hortum								
Dolu Yağışı								
Lejant								
	Düşük Derece Risk							
	Orta Derece Risk							
	Yüksek Derece Risk							

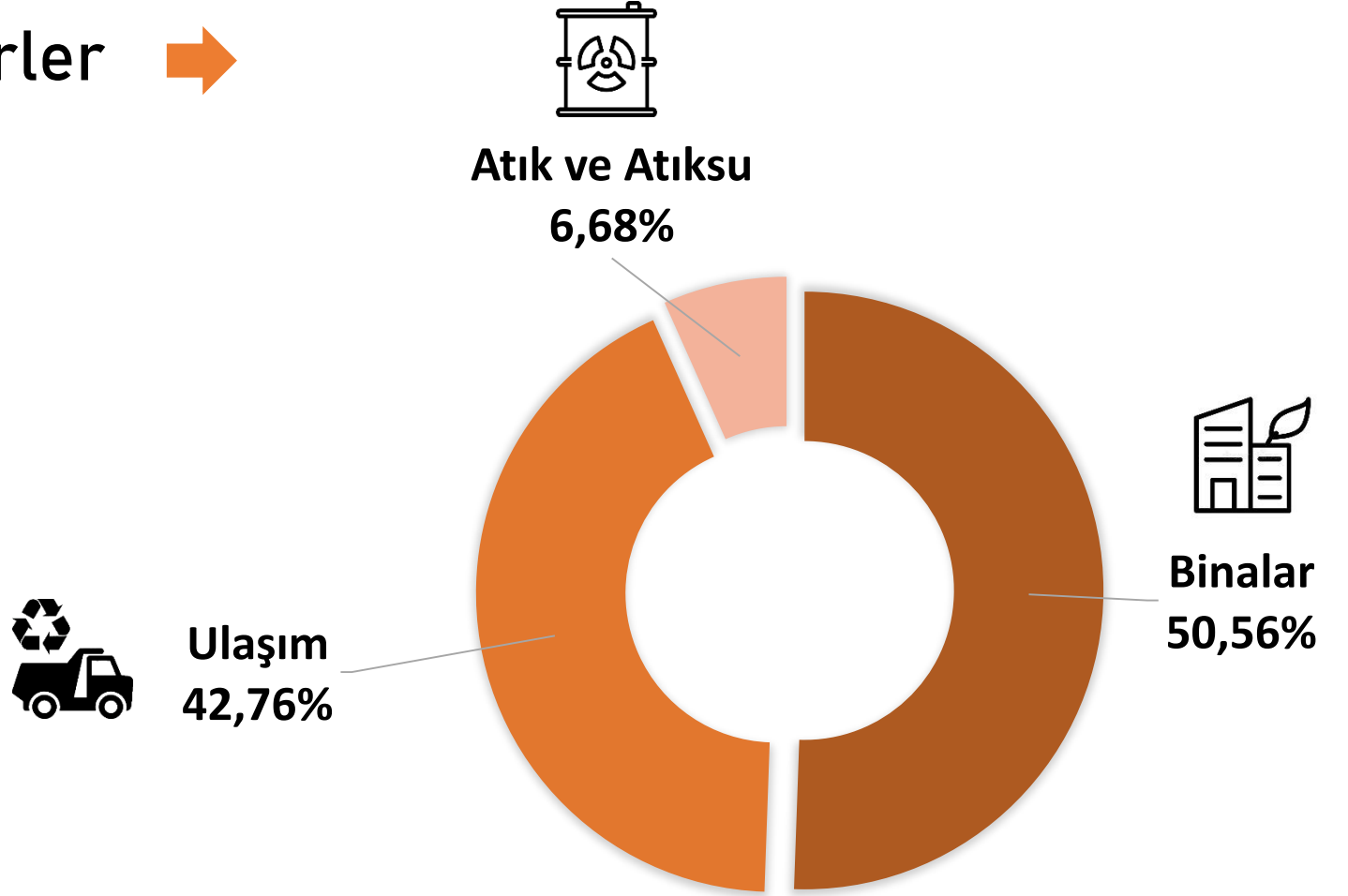
İstanbul'un iklim projeksiyonlarından yola çıkılarak Bahçelievler ilçesinin sahip olduğu coğrafi ve fiziksel özellikleri de göz önünde bulundurularak kent için öncelikli iklimsel riskler:

- Sıcak Hava Dalgaları
- Kentsel Isı Adası Etkisi
- Aşırı Yağış/Sel ve Taşkın
- Dolu Yağışı
- Fırtına ve Hortum olarak belirlenmiştir.

Değerlendirmelere göre iklimsel afetlerden en çok etkilenebilir alanlar; kentsel altyapı, ulaşım, su kaynakları, halk sağlığı ve afet yönetimidir. Sanayi ve atık yönetimi orta derecede etkilenebilir alanlar olup, sahip olduğu doğal kaynakların azlığı sebebi ile biyçeşitlilik en az etkilenebilir alan olarak belirlenmiştir.

Bahçelievler Belediyesi Sera Gazı Envanter Sonuçları

Ana Sektörler →



Bahçelievler Belediyesi'nden alınan veriler doğrultusunda GHG protokolüne göre hesaplanmıştır.

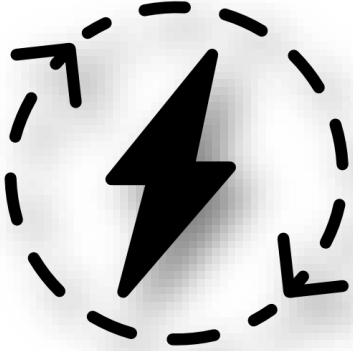
Bahçelievler Belediyesi Sera Gazı Envanter Sonuçları

Not!:

Türkiye’de kişi başı 2021 yılında 6.8 tCO₂e,

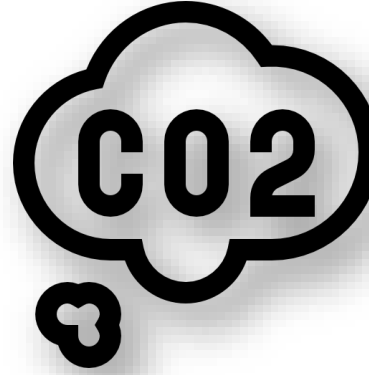
İstanbul’da kişi başı 2021 yılında emisyon değeri 3,3 tCO₂e,

Toplam Enerji Tüketimi



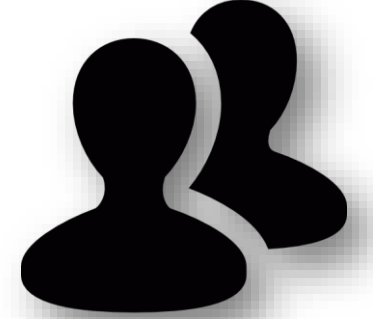
5.292.674 MWh

Toplam Sera Gazı Salımı



1.534.362 tCO₂e

Kişi Başı Emisyon

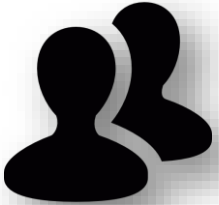


2,53 tCO₂e

TÜRKİYE 2053 İKLİM VE KALKINMA HEDEFİNE EMİN ADIMLARLA İLERLİYOR



Kişi Başı Emisyon



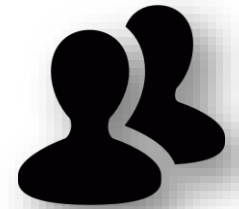
2,53 tCO₂e

Bahçelievler Belediyesi

%55 Sera Gazı
Azaltım Hedefi



2030



~ 1,14 tCO₂e

Sera Gazı Azaltım Hedefleri İçeriği



BİNALAR



YENİLENEBİLİR
ENERJİ



ULAŞIM



ATIK & ATIKSU
YÖNETİMİ



- ☐ Yenilenebilir Enerjiden Yararlanma
- ☐ Çevreye Duyarlılık
- ☐ Çevreci Yapılaşma
- ☐ Binalarda Enerji Verimliliği alışmaları
- ☐ Ulaşım Alternatiflerinin Geliştirilmesi
- ☐ Kentsel Altyapının Geliştirilmesi
- ☐ Park Alanlarının Artırılması
- ☐ Bisiklet Yollarının Geliştirilmesi
- ☐ Farkındalığın Artırılması

SECAP Azaltım Eylemleri Kapsamında Biz Neler Yaptık?





Su Verimliliği Seferberliği

- Türkiye'de 2023 yılı itibarıyla kişi başına düşen su miktarı 1.120 metreküptür. Su stresi kategorisinde bulunmamız ve 2040'larda su kıtlığı çeken ülkeler listesine girecek olmamızın bilinciyle hareket ederek Sayın Emine Erdoğan'ın başlattığı '**Su Verimliliği Seferberliği**' ve '**Sıfır Atık Sıfır Kayıp**' çağrısına istinaden Bahçelievler Belediyesi olarak **Su Yönetim Birimini** kurduk.
- Su kullanımı ve tasarrufu konusunda hanelere **broşür ve perlatör** dağıtımını yaptık.
- **Perlatör** kullanımı sonucunda dağıtım yapılan hanelerde **yüzde 40** su tasarrufu sağladık.

Sıfır Atık ve Sağlıklı Suya Erişim Projesi

- İklim Değişikliği ve su çok yakından ilişkilidir. İklim değişikliğinin en önemli etkileri su döngüsünün bozulması ve su kalitesinin değişmesidir. Uyum ve Azaltım için gereken tüm çabaların ortaya konması gezegenimizdeki yaşam için hayati önem taşımaktadır. Bu yüzden Bahçelievler Belediyesi SECAP 2. ve 4. adımlarını atmaktadır.
- Bahçelievler ilçesinde toplam 85 adet Anaokulu, ilkokul, Orta okul ve lise bulunmaktadır. Bu okullar **100 Adet** binaya sahiptir. Proje kapsamında **1 Adet okula günlük 400 L** içilebilir su hizmeti verilmektedir. Hedefimiz her okula **yaklaşık günde 1.2 Ton** içilebilir su temini sağlamaktır.
- Su sebillerinde **plastik bardak kullanmak yerine öğrencilerin kendi su mataralarını kullanmalarını teşvik ederek plastik bardak ve pet şişe kullanımının azaltımı ile temiz atık suyun geri kazanımı** hedeflenmektedir.



1 Ton PLASTİK Ne Kazandırır?



41 Kg

Sera Gazı



5774 kWh

Enerji



%80

Enerji Tasarrufu



2.3m3 m3

Depolama Alanı Kazancı



16,3 varil petrol Kg

Ham Madde Tasarrufu

Sıfır Atık ve Sağlıklı Suya Erişim Projesi

- Projemiz ile Bahçelievler ilçesinde 85 adet okulumuzda yılda 19.200.000 adet pet şişe kullanımının azaltılmasını (192 Ton Plastik) ve 28.000 ton atık suyun tekrar kullanılmasını sağlıyoruz.

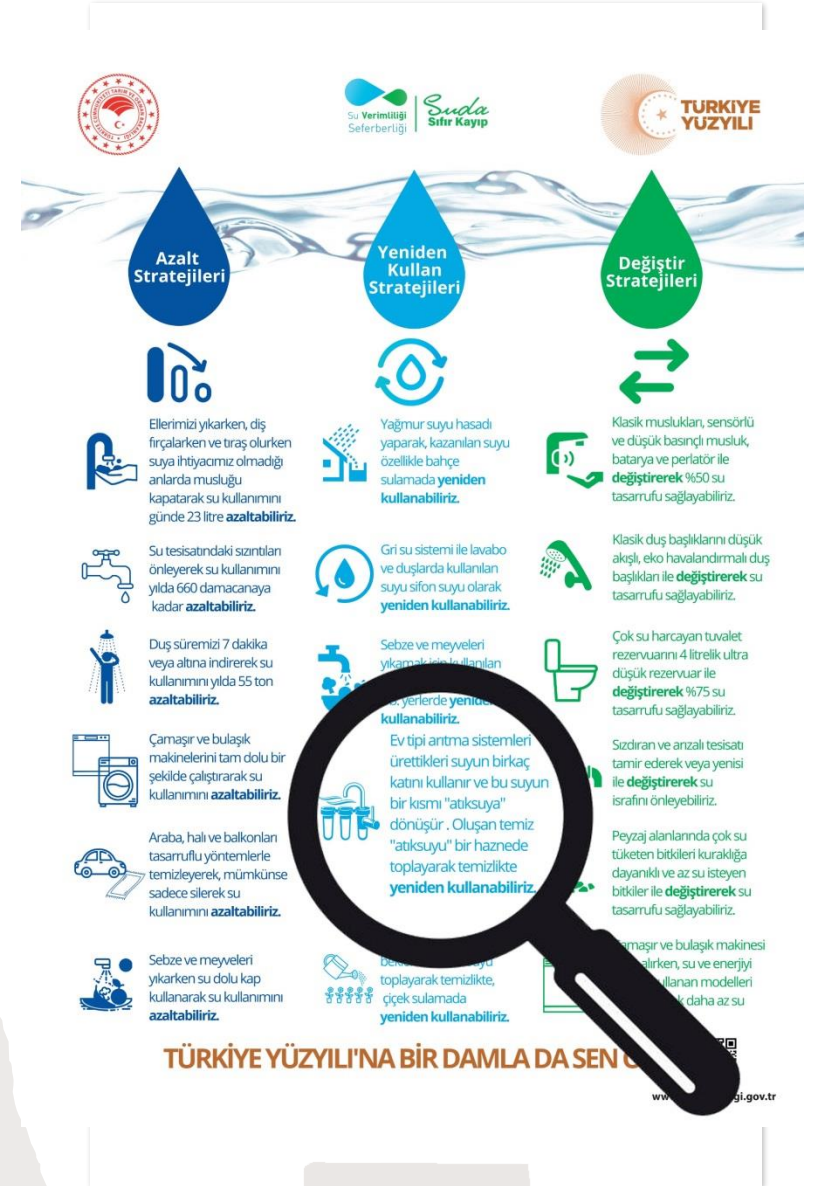
Sıfır Atık ve Sağlıklı Suya Erişim Projesi

BAHÇELİEVLER BELEDİYESİ 19.200.000 Adet Pet Şişe (192 ton Plastik) Üretimden kaynaklı Kazanımı	KAZANIM VE TASARRUFLAR	BİRİM
Sera Gazı	7.872	KG
Enerji	1.108.608	KWH
Enerji Tasarrufu	80	%
Depolama Alanı Kazancı	442	M3
Su Tüketimi	384.000	M3
Ham Madde Tasarrufu (VARİL Petrol)	3.130	KG.
	₺	
Elektrik	4.988.736,00	TL
	₺	
Su	12.902.400,00	TL

Sıfır Atık ve Sağlıklı Suya Erişim Projesi

1 adet su sebilinden yaklaşık **400 L/Gün** içilebilir su elde edilirken yaklaşık 3 katı miktarına karşılık gelen **1.2 Ton/Gün** atık suyu üretildiği fark edilmiştir.

Yandaki görselde görüldüğü üzere Tarım ve Orman Bakanlığının su seferberliği kapsamında yayınlamış olduğu bireysel kullanımlarda su tüketiminin azaltılmasına yönelik talimatname niteliğindeki klavuzda belirtildiği gibi su sebillerinden çıkan atık suyun temiz olduğunu desteklendiği görülmektedir.



Sıfır Atık ve Sağlıklı Suya Erişim Projesi

Bu projeksiyon doğrultusunda Başkanlığımızca sebil atık suyundan alınan numuneler **“İçme Kullanma Suyu Analizi”** ve **“Bakteriyolojik Su Testi”** ne tabi tutulmuş olup çıkan sonuçlar suyun yeniden kullanımına engel teşkil eden bulgulara rastlanmamıştır. Yani su sebilinden çıkan atık suyun **“Gri su”** değil **“Temiz Su”** olduğu anlaşılmaktadır. Yaklaşık mali değeri **1 milyon TL** olan ve aynı değeri **28.800 ton /yıl** suyun yeniden kullanımı hedeflenmektedir. Geri kazanılacak sular bina içi yeniden kullanım ve temizlik amaçlı kullanılacaktır.

T.C. BAĞÇELİEVLER BELEDİYE BAŞKANLIĞI SAĞLIK İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ LABORATUVARI

Deney No : (Kİm-İ) Rapor Çıkış Tarihi: 11.11.2024
Protokol No : (S206717-0.63.422.83/2024-308)

İÇME KULLANMA SUYU ANALİZ RAPORU

Numune Sahibinin Adı ve Soyadı : Siyavuşpaşa İlköğretim Okulu
Numune Sahibinin Adresi : Siyavuşpaşa B. Evlerİ İSTANBUL
Numunenin Alınış Tarihi ve Saati : 07.11.2024
Laboratuvara Gelme Tarihi ve Saati : 07.11.2024
Numune Cinsi ve Miktarı : Sıhhi Suya-1.0 lt Steril Şişe
Ambalaj Markası : Kapalı
Açıklama : Sıhhi Atık Suyu

(*) KİMYASAL ANALİZ

PARAMETRELERİ	BİRİM	ANALİZ SONUÇLARI	ETAKSİY-2000 NİHAİ DEĞERİ	YÖNTEM	TESPİT LİMİTİ
BENK	g/L	0.00	1.0	Spektrofotometre	-
BULANIKLIK	NTU	0.37	1.1	Turbidimetre	-
KİMLİ	-	KİMLİ SUZ	KİMLİ SUZ	Filtreli	-
İLETKENLİK	µS/cm	477	max 2500	Konduktometre	0.2-200.000 µS/cm
pH	-	7.82	6.5-8.5	pH Metri	6.4
AMONYUM	mg/L	YOK	max 0.50	Spektrofotometre	0.05-0.4 mg/L
NİTRİT	mg/L	YOK	max 0.50	Spektrofotometre	0.025-0.5 mg/L
DEMİR	mg/L	0.04	max 0.30	Spektrofotometre	0.02-2 mg/L
ALÜMİNYUM	mg/L	0.023	max 0.30	Spektrofotometre	0.008-0.8 mg/L
AKTİF KİMYA	mg/L	0.1	max 0.50	Kolorimetrik	-
SERTLİK	CaCO ₃ mg/L	182.8	500	Titrimetrik	-
KİMYA	mg/L	50.00	250	Titrimetrik	-

(*) ETAKSİY-17.02.2005 tarih ve 25750 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İsmi Tüketime Aracılı Sular Hakkında Yönetmelik.
(**) WHO - Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ)
(***) TS 266 - Türk Standartları Enstitüsü

(****) DEĞERLENDİRME: Yapılan analizler sonucu içme-kullanma suyu numunesinin 17.02.2005 tarih ve 25750 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "İsmi Tüketime Aracılı Sular Hakkında Yönetmelik" Ek-2 Tablosu'nda belirtilen parametreleri Ek-1'de yer alan değerlerle karşılaştırıldığında aşağıdaki gibidir. Ayrıca Sertlik, Aktif Kimya ve Klorür miktarları yukarıda belirtilen sınırların altında olduğu görülmüştür.

(*****) DEĞERLENDİRME: Yapılan analizler sonucu içme-kullanma suyu numunesinin 17.02.2005 tarih ve 25750 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "İsmi Tüketime Aracılı Sular Hakkında Yönetmelik" Ek-2 Tablosu'nda belirtilen parametreleri Ek-1'de yer alan değerlerle karşılaştırıldığında aşağıdaki gibidir. Ayrıca Sertlik, Aktif Kimya ve Klorür miktarları yukarıda belirtilen sınırların altında olduğu görülmüştür.

ANALİZİ YAPAN
Erf. YILMAZ SİMŞEK
Laborant

DEĞERLENDİRME
Sıra No: 2919
Tarih: 11.11.2024
TİBET BAĞÇELİEVLER
Sağlık İşleri Müdürlüğü

Açıklama: Bu test sonuçları yalnızca test edilen numune için geçerlidir. Analiz yapılan numune, sonuçları arasında laboratuvarımıza teslim edilen diğer prosedürler bakımından tek tek ve bütünlükte kontrol edilmelidir. Numune, bu raporla birlikte laboratuvarımıza teslim edilmiştir. Bu raporla birlikte teslim edilen diğer prosedürler bakımından tek tek ve bütünlükte kontrol edilmelidir. İhtiyaç ve mülkiyet raporları geçerlidir.

Ayrıca Bgk İçin: Bakteriolojik ve Biyokimyasal Sağlık İşleri Müdürlüğü
Sıhhiyetlik Mah. Zeki Müren Sokak No:17 Bakırköy/İstanbul
Tel: 0212 442 56 51 / Fax: 0212 441 94 87 E-Mail: saglik@bagcelievler.bel.tr

T.C. BAĞÇELİEVLER BELEDİYE BAŞKANLIĞI SAĞLIK İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ LABORATUVARI

Deney No : (BAK) Rapor Çıkış Tarihi: 11.11.2024
Protokol No : (S206717-0.63.422.262/2024-305)

BAKTERİYOLOJİK SU ANALİZ RAPORU

Numune Sahibinin Adı ve Soyadı : SIYAVUŞPAŞA İ.O.O.
Numune Sahibinin Adresi : Siyavuşpaşa
Numunenin Alınış Tarihi ve Saati : 07.11.2024
Laboratuvara Gelme Tarihi ve Saati : 07.11.2024
Numune Cinsi ve Miktarı : Sıhhi Suya-1.0 lt Steril Şişe
Ambalaj Markası : Sıhhi Atık Su
Açıklama : Sıhhi Atık Su

NUMUNENİN BAKTERİYOLOJİK TAHLİL SETİCESİ

ANALİZ PARAMETRELERİ	BİRİM	ANALİZ SONUÇLARI	ETAKSİY-2000 NİHAİ DEĞERİ	ANALİZ METODU
Koliform Bakteri	(100/100 ml)	0	0	Membran Filtresiz
Escherichia coli	(100/100 ml)	0	0	Membran Filtresiz
Aktif Kimya	mg/L	0	0.3	Kolorimetrik

(*) ETAKSİY-17.02.2005 tarih ve 25750 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İsmi Tüketime Aracılı Sular Hakkında Yönetmelik.
(**) WHO - Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ)
(***) TS 266 - Türk Standartları Enstitüsü

(****) DEĞERLENDİRME: Yapılan analizler sonucu içme-kullanma suyu numunesinin 17.02.2005 tarih ve 25750 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "İsmi Tüketime Aracılı Sular Hakkında Yönetmelik" Ek-2 Tablosu'nda belirtilen parametreleri Ek-1'de yer alan değerlerle karşılaştırıldığında aşağıdaki gibidir. Ayrıca Sertlik, Aktif Kimya ve Klorür miktarları yukarıda belirtilen sınırların altında olduğu görülmüştür.

ANALİZİ YAPAN
Erf. YILMAZ SİMŞEK
Laborant

DEĞERLENDİRME
Sıra No: 2919
Tarih: 11.11.2024
TİBET BAĞÇELİEVLER
Sağlık İşleri Müdürlüğü

Açıklama: Bu test sonuçları yalnızca test edilen numune için geçerlidir. Analiz yapılan numune, sonuçları arasında laboratuvarımıza teslim edilen diğer prosedürler bakımından tek tek ve bütünlükte kontrol edilmelidir. Numune, bu raporla birlikte laboratuvarımıza teslim edilmiştir. Bu raporla birlikte teslim edilen diğer prosedürler bakımından tek tek ve bütünlükte kontrol edilmelidir. İhtiyaç ve mülkiyet raporları geçerlidir.

Ayrıca Bgk İçin: Bakteriolojik ve Biyokimyasal Sağlık İşleri Müdürlüğü
Sıhhiyetlik Mah. Zeki Müren Sokak No:17 Bakırköy/İstanbul
Tel: 0212 442 56 51 / Fax: 0212 441 94 87 E-Mail: saglik@bagcelievler.bel.tr

Binalarda Enerji Verimliliği

- 5627 Sayılı Enerji verimliliği Kanunu ve ilgili Yönetmelikler gereği enerjiyi etkin olarak kullanması gerekmektedir. Mevzuat kapsamı içinde bulunan **4 adet** hizmet binamızın enerji tüketimleri takip edilerek her yıl mart ayında enerji tüketimleri Türkiye Cumhuriyeti Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığına bildirilmektedir.

- 04/11/2023 tarih ve 2023/15 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi ile; 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'na göre enerji yöneticisi görevlendirmekle yükümlü kamu binaları için 2019/18 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi ile belirlenen **%15 enerji tasarruf hedefine** ulaşılmıştır.

- Yeni hedef **2030** yılına kadar asgari **%30** enerji tasarrufu olacaktır.



Binalarda Güneş Enerji Sistemi



Enerji Verimliliği Haftası

Enerji kültürü oluşturulabilmesi ve çevre bilincinin geliştirilebilmesi amacıyla, her yıl ocak ayının 2. haftası “Enerji Tasarrufu Haftası” ilçemizde kutlanmaktadır.



Sokak Led Armatür Uygulamaları

Bahçelievler Belediyesi sınırları içerisinde yaklaşık **10.000 Adet** sokak lambası bulunmakta olup **%10** nispetinde led armatüre ile değişimleri gerçekleştirilerek enerji tasarrufu sağlanmaktadır.



Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kullanımı

Kamu hizmet binalarımızın elektrik tüketiminin yaklaşık **%10 nispetinde** yenilenebilir enerji kaynaklarından kullanımını sağlamakta ve belgelendirmekteyiz.



Bilboard Aydınlatma

Reklam panolarımızı, güneş enerjisinden faydalanarak aydınlatılmasını sağlıyoruz.



Güneş Enerjili Kapan Var Levhası

İlçemizde **61 adet** kapan var levhası elektrik şebekesinden bağımsız kurulumu gerçekleştirilerek temiz enerji kullanıyoruz.



Mobil Atık Getirme Merkezi Şarj Noktası

İlçemizde **21** farklı birden fazla geri dönüşüm atıklarının vatandaşlar tarafından getirildiği kumbaralarımızda enerjisini güneşten temin eden şarj hüzmeleri bulunmaktadır.

Ayrıca vatandaşların gece vaktinde kumbarada atık hüzmelerini görebileceği led aydınlatmada mevcuttur.



Bisiklet Yollarının Yapımı

- İklim Krizine karşı atılacak adımlarda bisiklet kullanımı önemli bir yer tutuyor.
- Bahçelievler Belediyesi olarak İklim Dostu İlçe olma yolunda **"Arabadan İn Bisiklete Bin"** felsefesini benimsiyoruz.
- Bu kapsamda **2** farklı mahallemizde **3420 m** bisiklet yolu yaptık. İlçemiz genelinde her mahalleye bisiklet yolu yaparak bisiklet yolu ağı kurmayı hedefliyoruz.



Yeşil Alanların Arttırılması

- İklim Krizine karşı atılacak adımlardan bir tanesi de ağaç dikimidir.
- Bahçelievler Belediyesi olarak son 5 yılda 18.000 adet yetişkin ağaç ve 18 Adet yeni park yapıldı.
- 2025 yılı içerisinde mevcut parklarımıza 3 adet park daha eklenecektir.



Araç Şarj İstasyonu

İlçemizde genelinde **5 farklı** noktada, karayolu ulaşımında elektrik kullanımını teşvik etmek ve temiz enerjiye erişim kolaylığı sağlamak amacıyla **Elektrikli Araç Şarj İstasyon** kurulum çalışmaları devam etmektedir.



Sıfır Atık Bankaları

Ev ve işyerlerinde oluşan geri dönüşebilir **(kağıt, plastik, metal, elektronik, bitkisel atık yağlar)** organik atıkları ile karıştırmadan ayrı ayrı toplanan atıkların Şirinevler Mahallesi, Bahçelievler Mahallesi ve Zafer Mahallesinde bulunan **sıfır atık bankalarına** teslim edilmesi karşılığında para puan kazanılmasını ve 10. Altın Karınca Ödüllerinde Akıllı Şehir Uygulamaları kategorisinde ödüle layık görülen "Bizim Esnaf Mobil Uygulaması" aracılığıyla anlaşmalı yerel esnaflarda vatandaşlarımızın alışveriş yapmalarına imkan sağlıyoruz.

Ayrıca Sıfır Atık Bankası'nın temel amaçlarından bir tanesi de atıkların kaynağından dönüşüm merkezine **ulaşma sürecinde atık taşıma araçlarının yakıt giderlerini azaltarak** salınımı düşürmektedir.



Atıksız Mutfak ve Katı atık Kompost

Organik atıklar bir çöplüğe gönderildiğinde, kısa vadede karbondioksitten **80 kat** daha güçlü olan metan gibi sera gazı emisyonları üretir. Bu kapsamda atıklardan sera gazı emisyon azaltımı için her yıl “**Atık Azaltım Haftası**” etkinliği ile farkındalık çalışması düzenliyoruz. Ayrıca semt pazarlarından topladığımız organik atıkları kompost yapıyoruz.



Farkındalık Çalışmaları

İlçemizde İklim ve Sıfır Atık Akademisi kurduk.

İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü ile koordineli olarak ana sınıfı, ilkokul ve ortaokul öğrencilerine İklim konusunda bilinçlendirme eğitimi verdik ve eğitim vermeye devam ediyoruz. Eğitim sonunda katılımcılara **İklim Doktoru** katılım belgesi veriyoruz.



UN-HABİTAT – Bölgesel Şehir Zirvesi

- İlçemizde UN-Habitat Andean Hub ve **Bahçelievler Belediyesi**'nin öncülüğünde **Birleşmiş Milletler HABİTAT 3'üncü Bölgesel Şehir Zirvesi** düzenlendi.
- Latin Amerika ve Türkiye Programı'nda; sürdürülebilir enerji çözümleri, iklim değişikliği ve katı atık yönetimi başlıkları altında **iş birliği** çabaları ele alındı.
- Program ile iş birliklerinin yolunu açarak bu alanlarda **uluslararası** çalışmaların geliştirilmesi amaçlandı.



‘İnsan Değişirse İklim Değişmez’ Paneli

İnsan değişirse iklim değişmez panelinde lise öğrencilerine ‘Biz dünyamızı, gelecek nesillerden ödünç aldık’ atasözüne atıfta bulunarak gelecek nesillere sağlam ve yaşanılabilir bir dünya bırakmak için üstümüze düşen görevler anlatıldı.

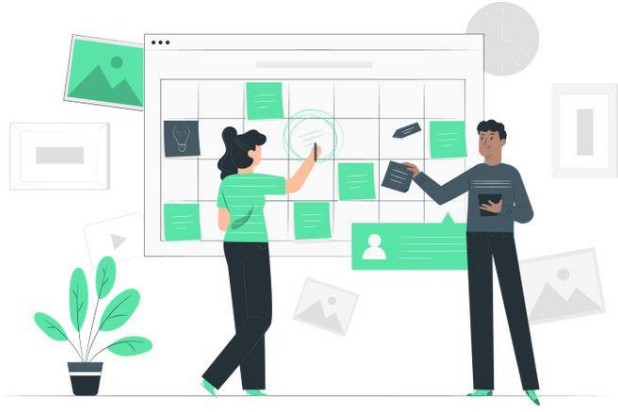


**DR. HAKAN
BAHADIR**
Bahçelievler Belediye Başkanı

**İNSAN DEĞİŞİRSE
İKLİM DEĞİŞMEZ**

Gençler ve Kadınlar El Ele

**PROGRAMIMIZA
GOS GELDİNİZ**



Uyum Çalıştayı düzenlenerek binalar, ulaşım, atık-atıksu, sanayi, yenilenebilir enerji gibi konular ele alındı.

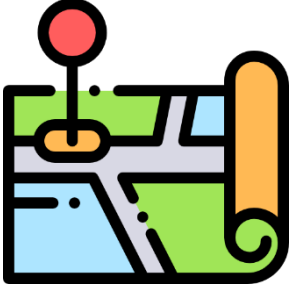


Uyum Hedefleri İçeriđi

UYUM



İklim değişikliğine uyum, beklenen ve hali hazırda mevcut olan iklim ve etkilerine direnç sağlama sürecidir.



Kentsel Arazi
Kullanımı



Akıllı Büyüme



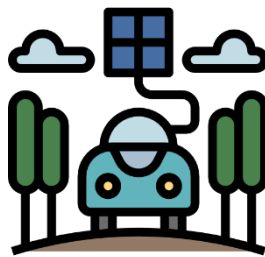
Afet
Yönetimi



Su
Yönetimi



Mavi-Yeşil
Altyapı – Dođa
Esaslı Çözümler



Sürdürülebilir
Hareketlilik



Halk Sağlığı



Bilinçlendirme ve
Farkındalık



Bahçelievler Belediye Başkanı Dr. Hakan Bahadır öncülüğünde belediye birimleri ve ilgili dış paydaşların (MGM, AFAD, MBB, ÇŞİDB, İBB, çevre ilçe belediyeleri, vb.) katılımları ile yapılan iklim Değişikliğine Uyum Çalıştayı'nda iklim konuları tartışılmıştır.

Yapılan analizler, değerlendirmeler ve çalıştay sonuçlarına göre **4 ana hedef** altında eylemler belirlenmiştir. Bu eylemler:

- İlçenin yeşil alanlarının artırılması ile refah seviyesinin yükseltilmesi ve kentsel ısı adası etkisinin düşürülmesi,
- Sel ve taşkın risklerinin azaltılması ve halk sağlığına yönelik kırılganlıkların tespit edilmesi,
- Kırılgan nüfusun tespitinin yapılması ve ani risklere yönelik acil durum planlarının oluşturulması,
- İlçenin iklim değişikliğine karşı dayanıklılığının artırılarak dirençli hale getirilmesi hedeflenmektedir.



TEŞEKKÜRLER...

