

SEİEP çerçevesinde
Kentlerimizin
Durumu

Önder Algedik

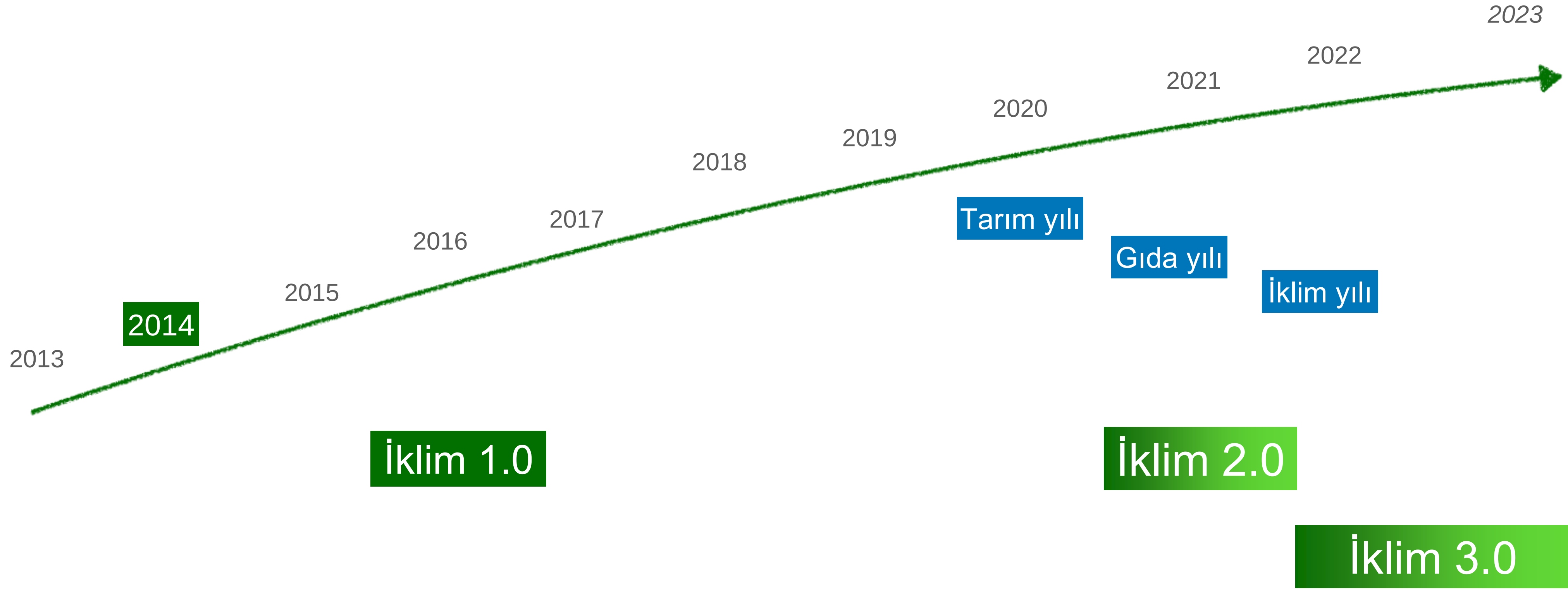
Enerji ve İklim Uzmanı
İklim yılı danışmanı

***İklim için
hemen, şimdi!***

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

*iklim
yılı*
2022

Süreç



Planlar



İklim 1.0

*2016 tarihli
2020 hedefli, (ref:2013)
İzleme Raporu (2018)*

- İlk taahhüt*
- İlk envanter çalışması*

İklim 2.0

*2021 tarihli
2030 hedefli, (ref:2019)*

- Güncellenmiş taahhüt*
- İddiası arttırılmış taahhüt*
- Güncellenmiş envanter*
- Niteliksel ve Niceliksel gelişme*
- Mutlak azaltım hedefi*

İklim 3.0

*2022 tarihli
2030 hedefli, devam ediyor*

- + Zaman serisi bir envanter*
- + İzleme altyapısı*
- + Proje Yönetimi*
- + Asli işe dönüştürme*
- + Kurum içi işlev: Program bazlı işlev
ile iş kırılımı oluşturma*

Planlama : İklim 3.0



Ne yaptık ve neredeyiz!



Neden

- Politikaya dönüştürme
- Anı değil, süreci yönetme (2016-2021)
- Sapmaları görme
- İş paketleri, alt programlar geliştirebilme
- Teknik karmaşıklığı gidermek (AVxEF)
- Belediyeciliği daha çok dahil etmek!



İklim için hemen, şimdi!

2022 İklim yılı kapsamında, uzman sunumlarının ve enerji verimliliği konusunda çalışan firmaların stantlarının yer alacağı "Binalarda Enerji Verimliliği Kumpanyası"na davetlisiniz.

16 Haziran 2022 Perşembe
Bursa Akademik Odalar Birliği

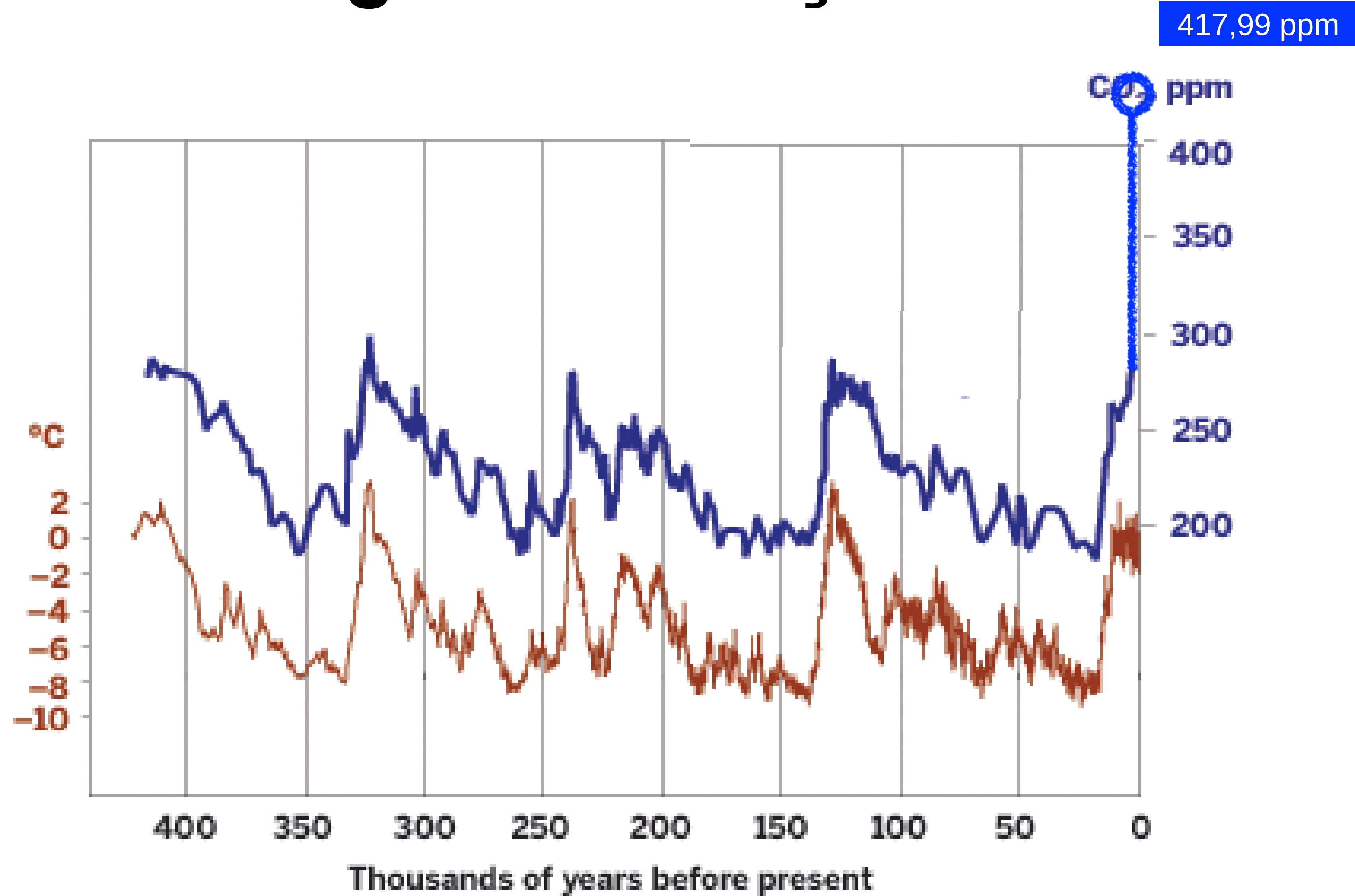


Nilüfer Çayı, 1892



Kısıtlar

Kısıtlar-1 : Olağanüstü artış!



* 2022
Ağustos
Mauna Loa

AR6

İklim dengeleri devrildi!

Çabalar yetersiz !!

(i) İklim değişti

(okyanuslar, deniz seviyesi ve buzul tabakaları)

(ii) Bu değişiklikler kalıcı

eskiye dönmek yüzlerce yıl, hatta bin yıl alacak

(iii) Diğer alanlarda da değişecek!

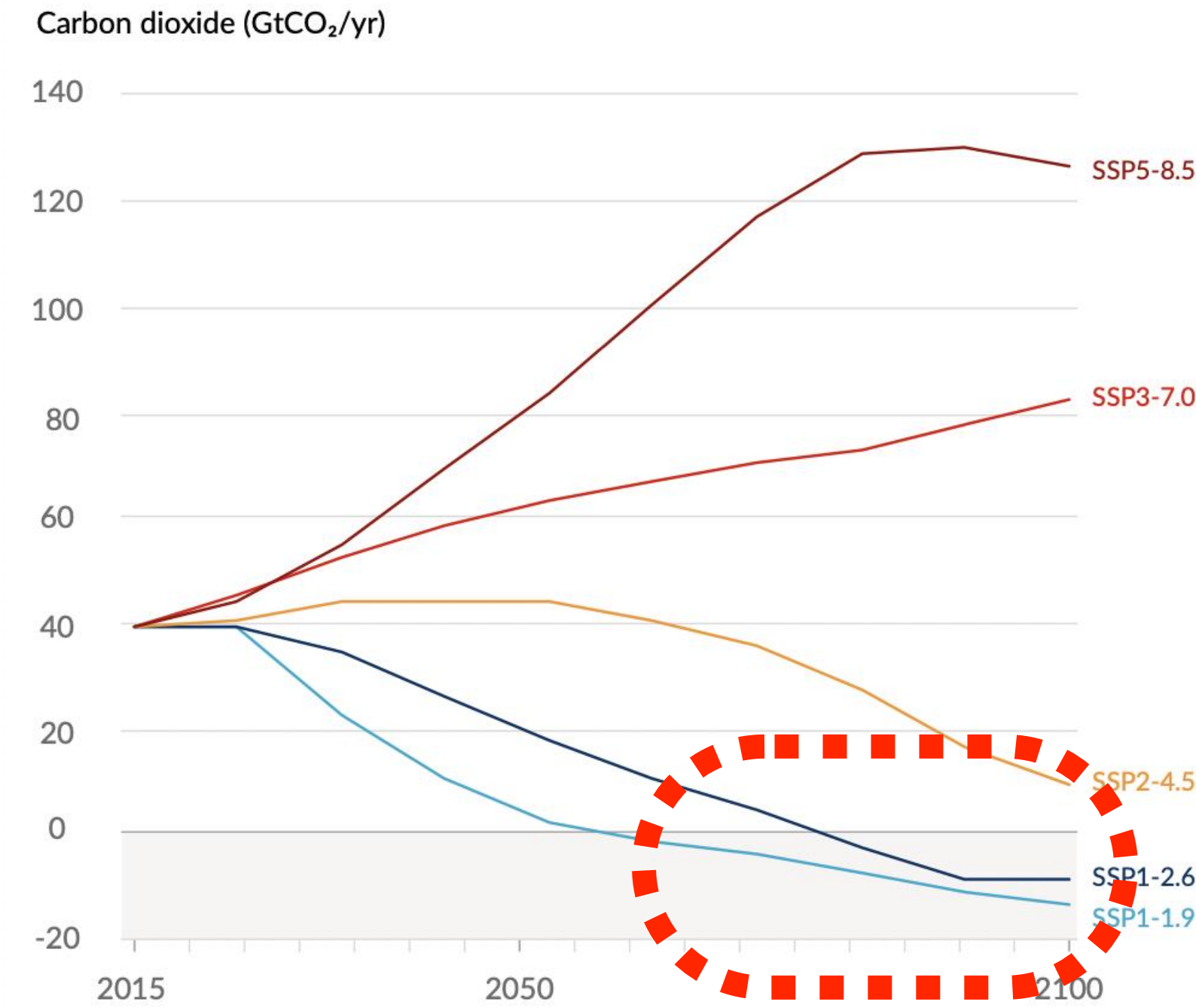
(iv) Onlar da kalıcı olacak!

(v) İklim dengeleri devrildi!

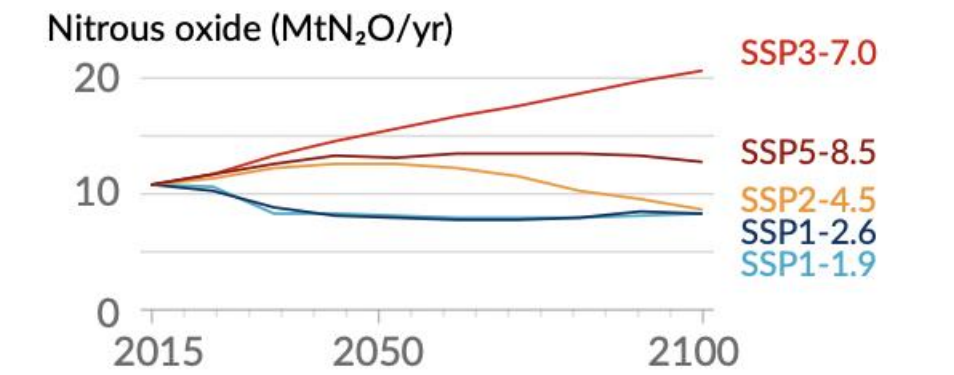
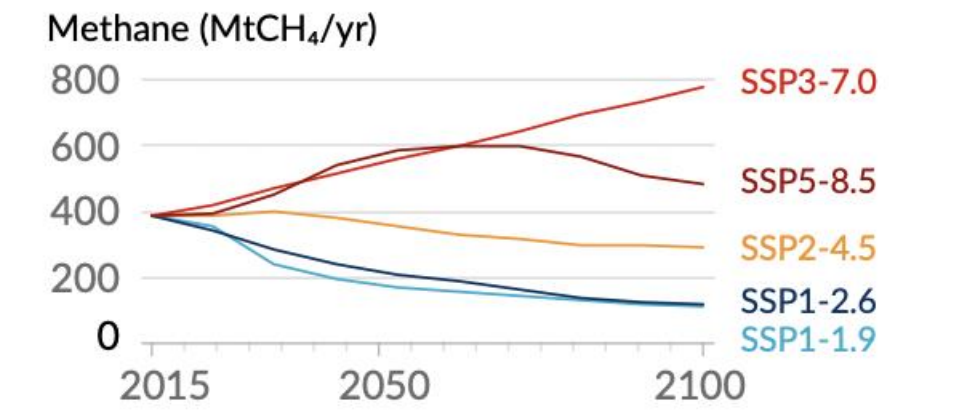
geri dönülmez noktadayız....

Future emissions cause future additional warming, with total warming dominated by past and future CO₂ emissions

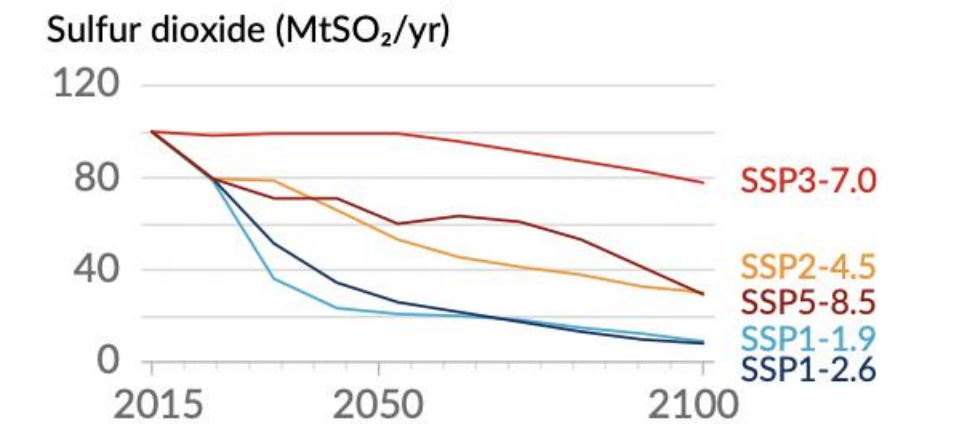
a) Future annual emissions of CO₂ (left) and of a subset of key non-CO₂ drivers (right), across five illustrative scenarios



Selected contributors to non-CO₂ GHGs



One air pollutant and contributor to aerosols



İklim Ruleti

İklim için: zaman ve bütçe kısıtı!



Global warming between 1850–1900 and 2010–2019 (°C)	Historical cumulative CO ₂ emissions from 1850 to 2019 (GtCO ₂)
1.07 (0.8–1.3; <i>likely range</i>)	2390 (± 240; <i>likely range</i>)

Approximate global warming relative to 1850–1900 until temperature limit (°C)*(1)	Additional global warming relative to 2010–2019 until temperature limit (°C)	Estimated remaining carbon budgets from the beginning of 2020 (GtCO ₂)					Variations in reductions in non-CO ₂ emissions*(3)
		<i>Likelihood of limiting global warming to temperature limit*(2)</i>					
		17%	33%	50%	67%	83%	
1.5	0.43	900	650	500	400	300	Higher or lower reductions in accompanying non-CO ₂ emissions can increase or decrease the values on the left by 220 GtCO ₂ or more
1.7	0.63	1450	1050	850	700	550	
2.0	0.93	2300	1700	1350	1150	900	

Aşırı iklim olayları olağanlaşıyor

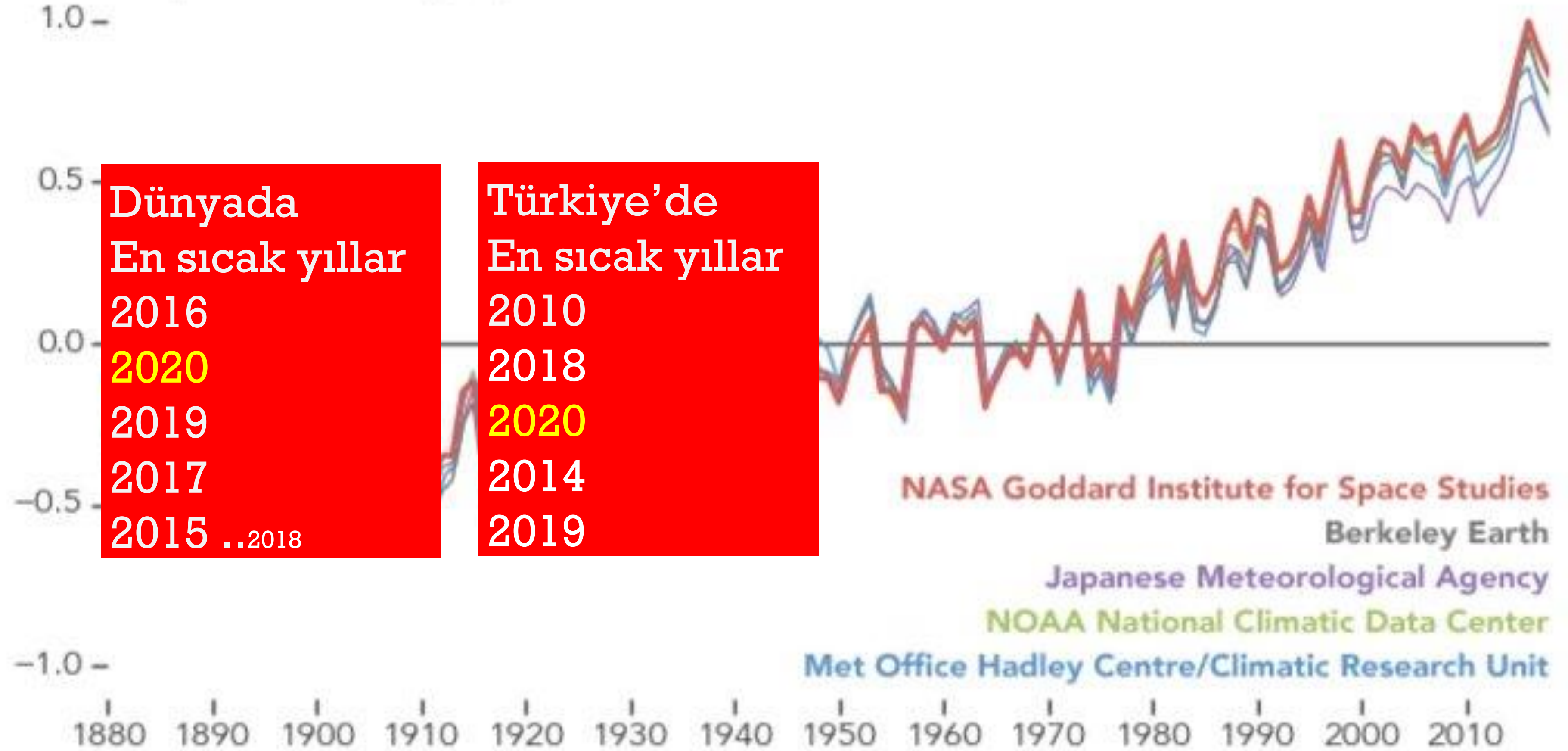
AR6 WG1

	Period	1850-1900	1°C	1,5°C	2°C
Aşırı Sıcaklık	10 yıl	1	2,8	4,1	5,6
Aşırı Sıcaklık	50 yıl	1	4,8	8,6	13,9
Aşırı Yağış	10 yıl	1	1,3	1,5	1,7
Kuraklık	10 yıl	1	1,7	2	2,4

Sıcaklıklar ve sıcaklık rekorları

A World of Agreement: Temperatures are Rising

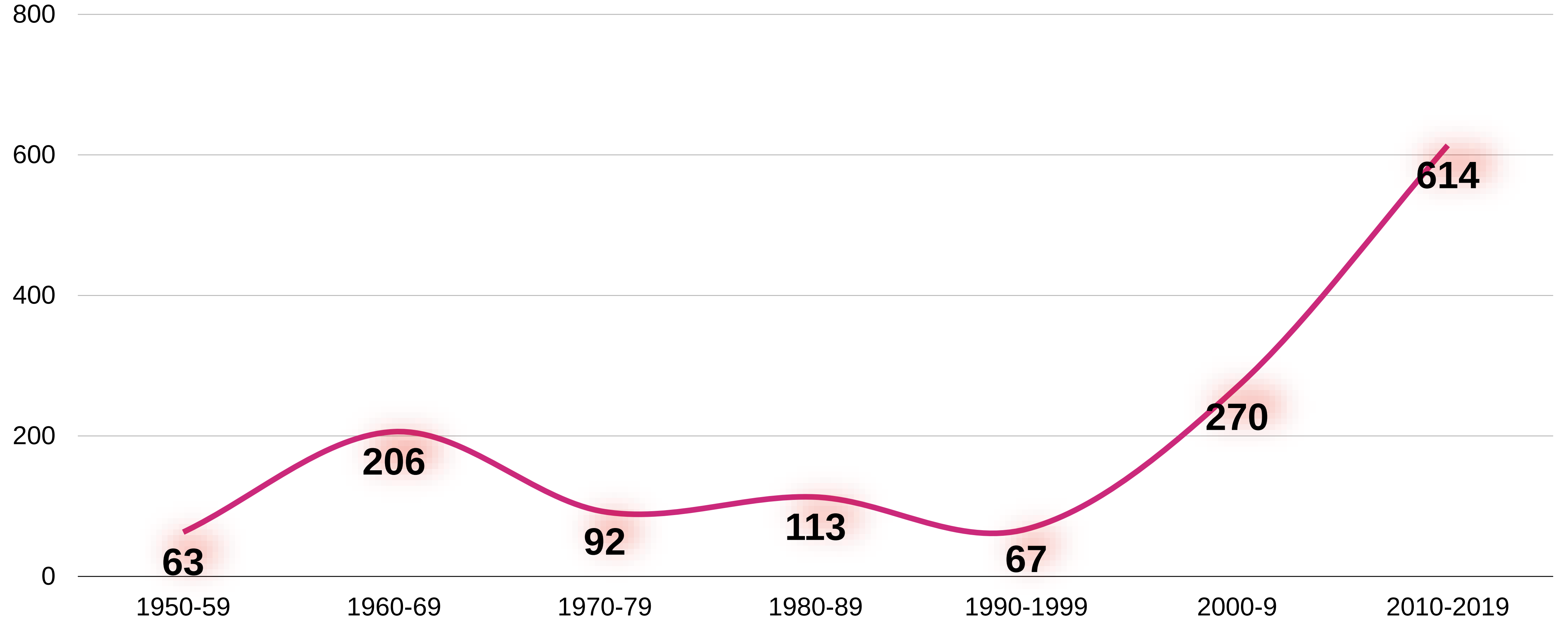
Global Temperature Anomaly (°C)



Aşırı hava olayları sayısı!

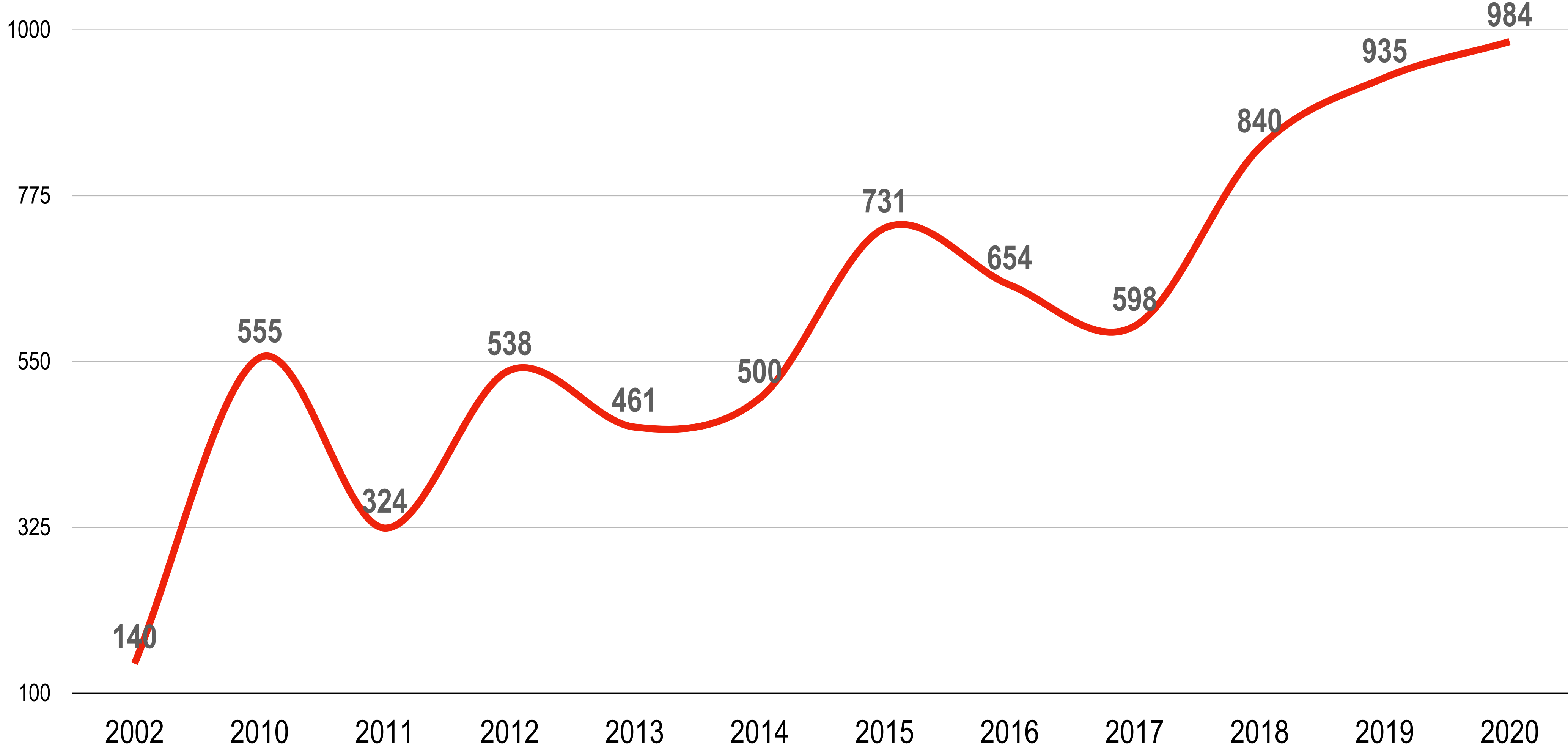


yıllık ortalama, Türkiye



Yıllık sayı

(aşırı meteorolojik olay sayısı)

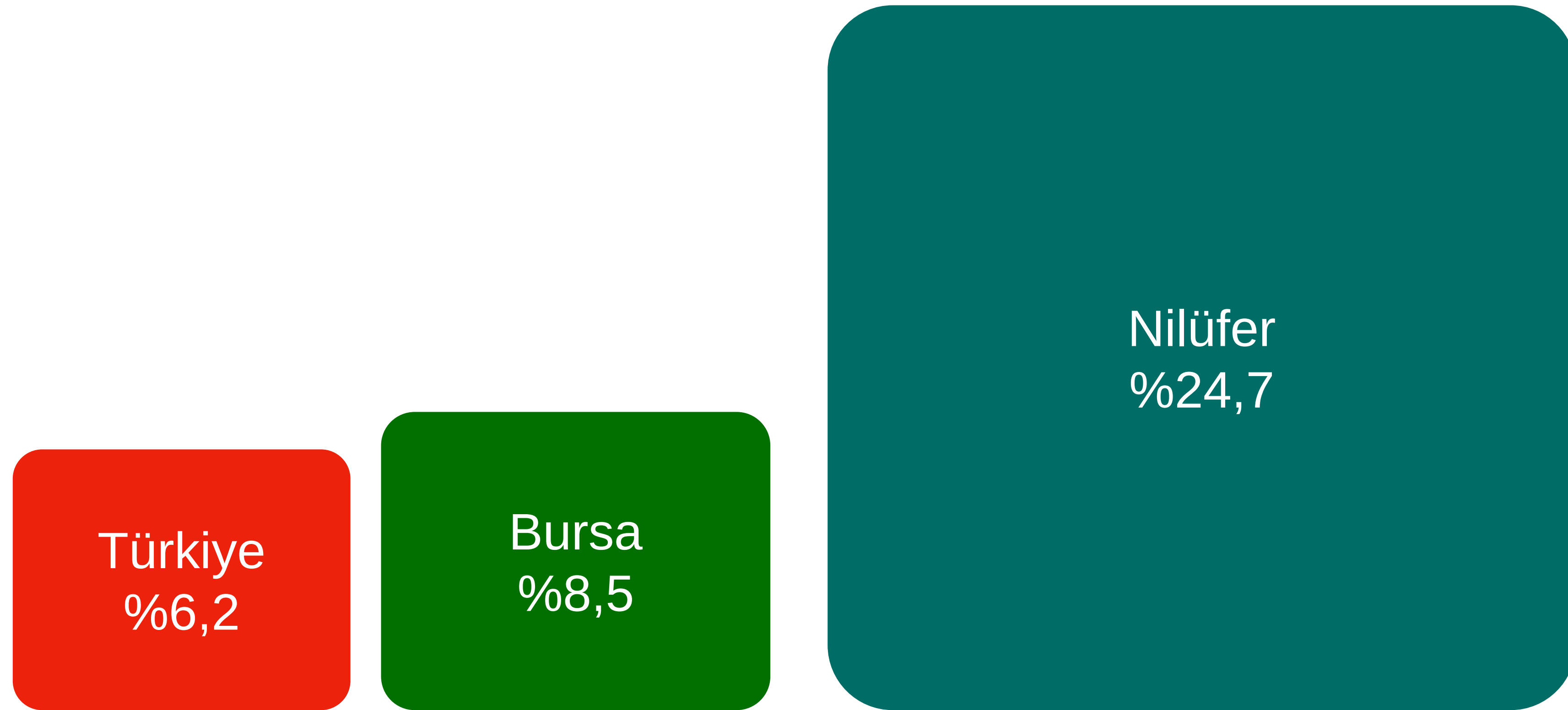


Bulgular...

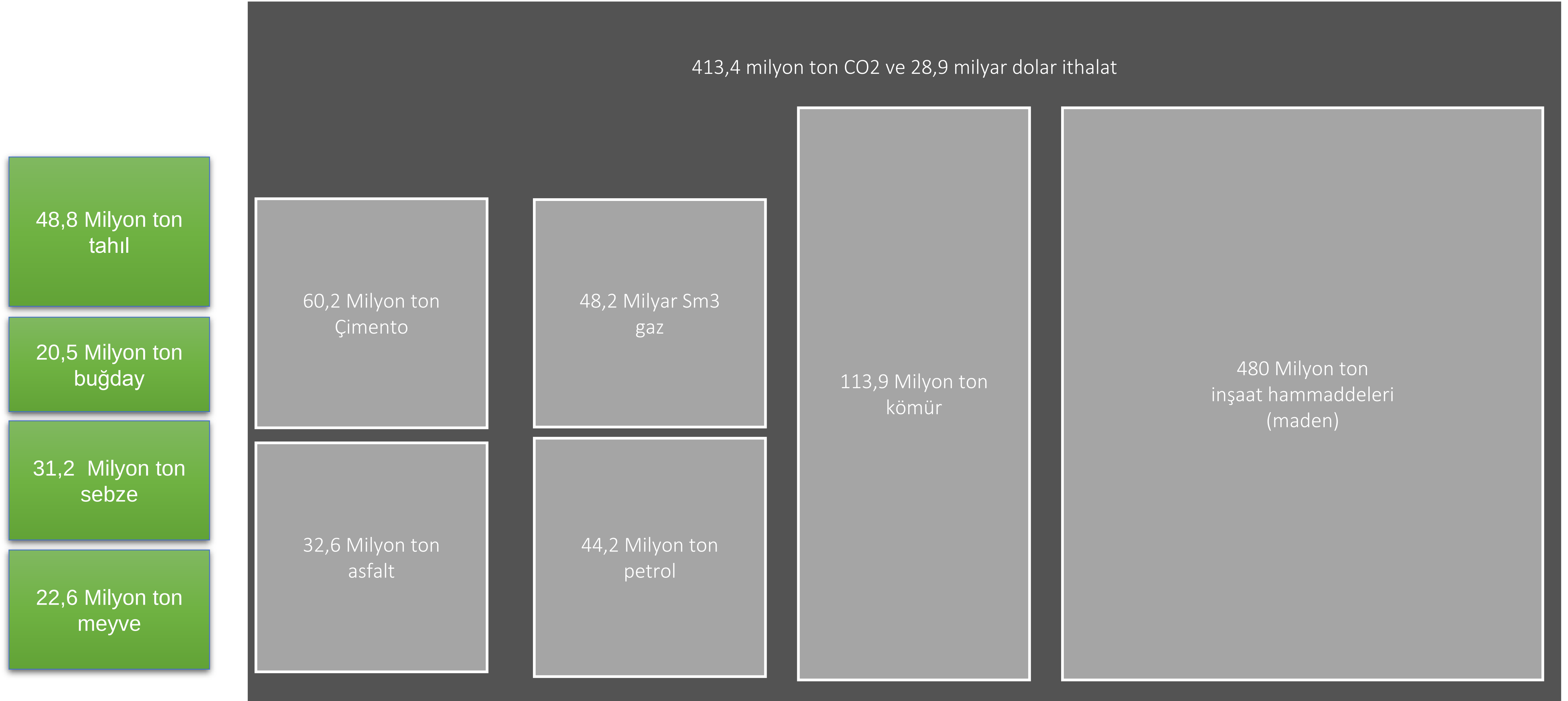


Nüfus artışı

(5 yıllık)



2020 Denge Tablosu!



2020 Bursa



948 468
araç (2020)

52 383
yeni araç (2021)

5 244 250
metrekare imar

4,5 Milyar
metreküp gaz

120 bin
ton LPG

1 milyon
ton akaryakıt

12,6 Milyar
kwh

2,41 milyon
ton kömür



Bursa (Bursa) - Turkey, Asia

Bursa 2016-2021

Bursa	Değişim %
Dönüşüm/Çevrim Sektörü	%356
Gaz Toplam	%80
Hizmet Gaz	%69
Tarım -E	%68
Benzin	%43
Sanayi-E	%36
Elektrik Toplam	%28
Konutlar Gaz	%28
Aydınlatma	%27
Mesken-E	%23
Akaryakıt Toplam	%17
Motorin	%15
Sanayi Gaz	%14
Nüfus	%8,5

Değişim oranı büyükten küçüğe sıralanmıştır
Kaynak: EPDK 2016 ve 2021 yılın elektrik, gaz ve petrol sektör raporları ve TÜİK Nüfus İstatistikleri

Nilüfer 2016-2021

Nilüfer	Değişim
Sanayi - Su	%520
Kamu -Su	%126
Sanayi-Gaz	%76
Su Toplam	%50
Ticarethane Elek.	%43
Konut-Kömür*	%47
Sanayi-Kömür*	%43
Gaz Toplam	%42
Ticari Binalar- Su	%34
Konut -Gaz	%32
Elektrik Toplam	%27
Araç Sayısı*	%27
Nüfus	%24,7

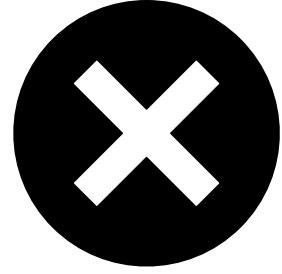
Veriler NB tarafından elde edilmiş olup
* ile işaretli olanlar Bursa'ya aittir

Riskler ve Fırsatlar

Zorlayıcı politikalar

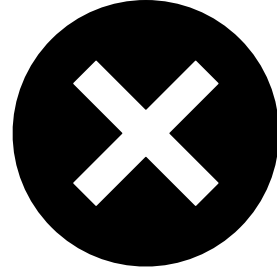
Nüfus!

%24,7 /5yıl



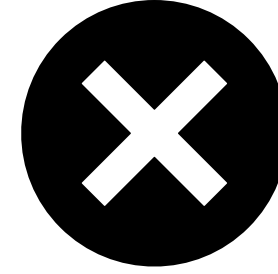
Kaynak!

Gaz, kömür, elektrik



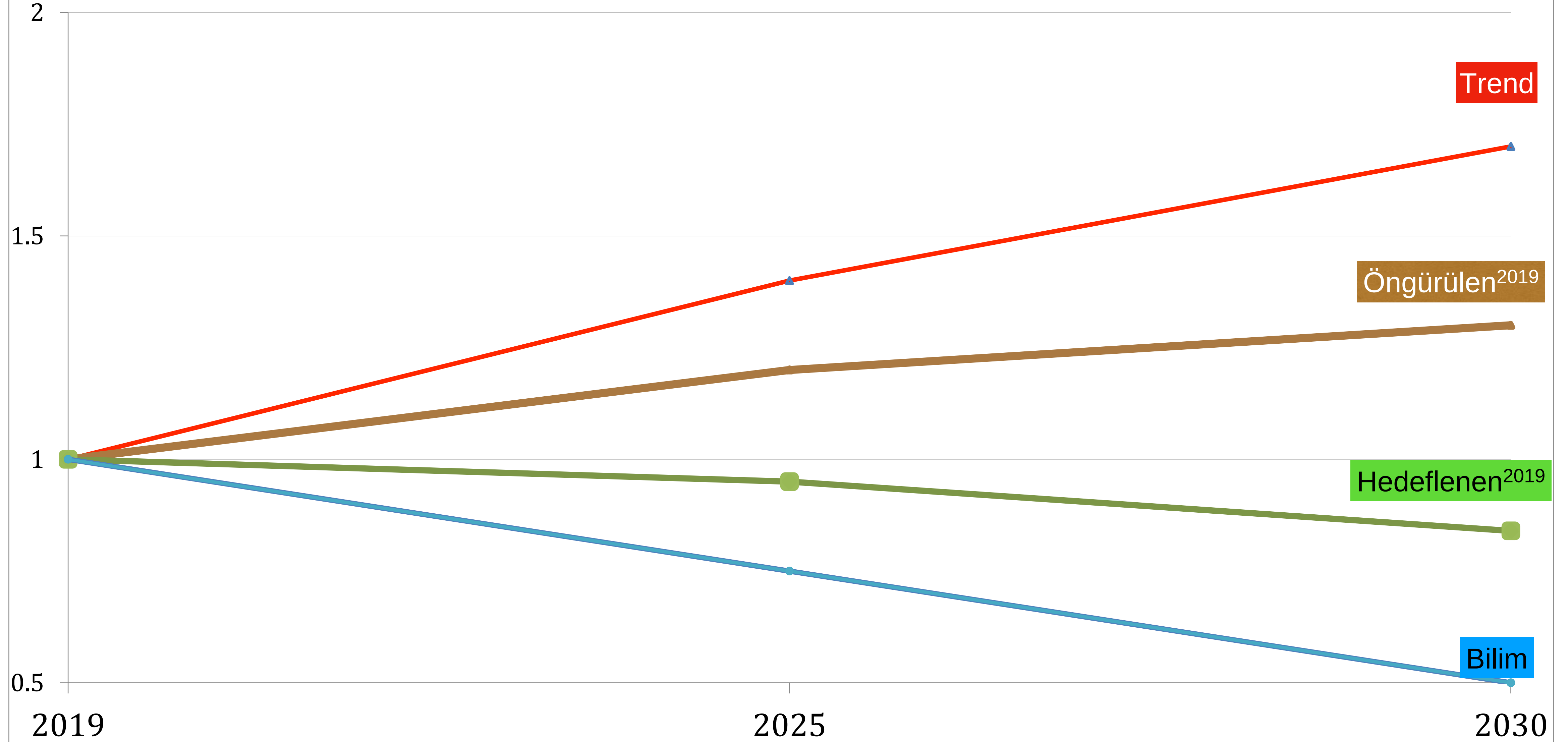
Yoksulluk

275 Msm3 Gaz
1,47 Milyar kwh elektrik



Aşırı Hava Olayları

Toplam Emisyonlar- Temsilidir



2019 yılı 1 alınmış olup bilim ve gerçekleşen tahmini olarak alınmıştır.

Sonuç olarak

- Genel politikalar iklim değişikliğini hızlandırıyor.
- Politikalar ve bilim arasındaki makas açılıyor.
- Güçlü yerel politikalara ihtiyaç var.
- İklim politikası çok büyük bir başlık, alt denklemlere ve onların çözümlerine ihtiyaç var!

Alt programlar

Hedef & izleme

Paydaş & Ortak

Aktivite
Planlaması

Aktivite
Planlaması

Kısıtlar

WALK TALK ACT

REGISTER NOW ON ATLASGO
TO JOIN WALK2COP27



#Walk2COP27

Önder Algedik

Enerji ve İklim Uzmanı
İklim yılı danışmanı