

ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



## Hava Kalitesi Bülteni

**Nisan 2023**



T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim  
Değişikliği Bakanlığı

Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin  
ve Denetim Genel Müdürlüğü

Laboratuvar, Ölçüm ve İzleme  
Dairesi Başkanlığı

Hava Kalitesi İzleme Şube  
Müdürlüğü

Haymana Yolu 5. Km

Gölbaşı / ANKARA

Tel: 0312 498 21 50

Fax: 0312 498 21 66

[www.havaizleme.gov.tr](http://www.havaizleme.gov.tr)

## 1. GENEL BİLGİLER

Bakanlığımız online hava kalitesi izleme sürecine 2005 yılında başlamıştır.

Söz konusu istasyonlardan elde edilen anlık ölçüm sonuçları [www.havaizleme.gov.tr](http://www.havaizleme.gov.tr) adresinden anlık olarak kamuoyu bilgisine sunulmaktadır.

2008 yılında Bakanlığımız sorumluluğunda yer alan Avrupa Birliğinin 96/62/EC, 99/30/EC, 2000/69/EC, 2002/3/EC, 2004/107/EC ve 2008/50/EC sayılı direktiflerinin ulusal mevzuata yansıtılması sonucu Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi (HKDY) Yönetmeliği 06.06.2008 tarih 26898 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğü girmiştir. Söz konusu Yönetmelik gereği ölçülmesi/analiz edilmesi gereken parametreler; kükürtdioksit, azot oksitler, ozon, karbonmonoksit, Partikül madde (PM10 ve PM2.5), Benzen, Kurşun, Arsenik, Nikel, Kadmiyum, Benzo(a)Piren, Ozon öncül maddeler ve gaz halindeki toplam civa olup, Tablo-1' de yer alan uyum takviminde verilen süreçlerde bölgesel merkezlerin yapılanması ile birlikte bu parametrelerin izlenmesi gerçekleştirilecektir.

Online hava kalitesi izleme sürecinin başladığı ilk yıllarda toplam 81 adet istasyonda kükürtdioksit ve partikül madde parametreleri izlenirken günümüz itibariyle ülke gelinde kurulu bulunan hava kalitesi izleme istasyon sayısı toplam 360 adete ulaşmıştır. Bu istasyonlardan 340 adedinde Partikül Madde (PM10), 305 adedinde Kükürt dioksit (SO<sub>2</sub>), 302 adedinde Azot oksitler (NO<sub>x</sub>), 206 adedinde Ozon (O<sub>3</sub>), 190 adedinde Karbon monoksit (CO) ve 173 adedinde Partikül Madde (PM<sub>2.5</sub>) parametreleri ölçülmektedir

**Partiküler maddenin esas kaynakları fabrikalar, enerji tesisleri, yakma tesisleri, inşaat faaliyetleri, yangınlar ve rüzgârdır. Partiküllerin boyutu aerodinamik çapları 2,5 µm'den küçük olanlar PM<sub>2,5</sub> ve 10 µm'den küçük olanlar PM<sub>10</sub> olarak tanımlanmaktadır. Bu partiküller solunum sisteminde depolanabilirler.**

**Partiküler Maddeler (PM<sub>10</sub>-PM<sub>2.5</sub>):** Hava içinde askıda bulunan partiküllerin çeşitli ve kompleks karışımını içerir. Partiküler madde doğal ve antropojenik faaliyetler sonucu oluşur (Poschl, 2005). Partiküler maddenin esas kaynakları fabrikalar, enerji tesisleri, yakma tesisleri, inşaat faaliyetleri, yangınlar ve rüzgârdır. Partiküllerin boyutu aerodinamik çapları 2,5 µm'den küçük olanlar PM<sub>2,5</sub> ve 10 µm'den küçük olanlar PM<sub>10</sub> olarak tanımlanmaktadır. Bu partiküller solunum sisteminde depolanabilirler.



**Kükürt Dioksit (SO<sub>2</sub>):** Ana kaynağı kükürt oranı yüksek yağların, kömür ve linyitin yakılmasıdır. SO<sub>2</sub> ayrıca kükürt oranı yüksek bronz ve tunçun eritilmesiyle ortaya çıkıyor. SO<sub>2</sub> parametresi sırası ile ısınma, sanayi ve trafik bölgeleri ile oluşan bir kirleticidir.

**Azotoksitler (NO<sub>x</sub>):** İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibari ile, NO<sub>2</sub> kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. NO<sub>2</sub> parametresi sırası ile trafik, ısınma ve sanayi bölgeleri ile oluşan bir kirleticidir.

**Karbonmonoksit (CO):** Renksiz, kokusuz, ve tatsız bir gaz olup karbon içeren yakıtların eksik yanması ile ortaya çıkar. Birincil bir hava kirleticisi olan karbonmonoksit, oksijen eksikliği, tutuşma sıcaklığı, yüksek sıcaklıkta gazın kalıcılık zamanı ve yanma odası türbülansı gibi etkenlerden birinin eksikliğinde tam olmayan bir yanma sonucunda CO<sub>2</sub> yerine meydana gelmektedir.

**Ozon (O<sub>3</sub>):** Yer seviyesi ozon (troposferik) kirliliği atmosfere doğrudan salınmamaktadır. Güneş ışığının etkisiyle, atmosfere salınan azot oksitler ve uçucu organiklerin karmaşık kimyasal tepkimeleri neticesinde oluşmaktadır. Bu sebeple azot oksit ve uçucu organik kirleticileri ozon öncül kirleticiler olarak da tanımlanmaktadır. Azot oksitler ve uçucu organik kirleticilerinin temel kaynakları olan trafik, çözücü kullanımı ve sanayi tesisleri dolaylı olarak yer seviyesi ozon kirliliğine yol açmaktadır.

**Benzen:** Uçucu organik bileşiklerin (UOB'ler) göz tahrişinden kansere kadar insan sağlığı üzerinde çok çeşitli doğrudan etkileri ve troposferik ozon oluşumuna sebep olduğu için ekosistem üzerine dolaylı etkileri vardır. UOB'ler arasında kanser yaptığı kanıtlanmış ve kent atmosferinde trafik, endüstri gibi birçok kaynaktan salınım yapan benzen kirleticisi ayrı bir öneme sahiptir.

**Polisiklik aromatik hidrokarbonlar (PAH):** İki ya da daha fazla benzen halkasına sahip hidrofobik karakterli organik bileşiklerdir. PAH'lar doğal ya da insan kaynaklı olarak organik bileşiklerin eksik yanması sonucu oluşurlar. PAH insan kaynaklı ve doğal kaynaklı oluşmaktadır.

**Kurşun (Pb):** Mavimsi veya gümüş grisi renge yumuşak bir metaldir. Kurşunun tetraetil veya tetrametil gibi organik bileşiklerinin yakıt katkı maddesi olarak kullanılmaları nedeniyle kirleticisi parametre olarak önem gösterirler. Uçuculuklarının diğer petrol bileşiklerinden daha fazla olması nedeni ile ilave edildiği yakıtın da uçuculuğunu artırır.

**Kadmiyum (Cd):** Gümüş beyazı renge bir metaldir. Havada hızla kadmiyum oksite dönüşür. Havadaki kadmiyum fume konsantrasyonunun 1 mg/m<sup>3</sup> limitini aşması durumunda, solunumdaki akut etkilerini gözlemek mümkündür.

**Nikel (Ni):** Gümüşümsü beyaz renkli sert bir metaldir. Nikel biyolojik sistemlerde adenosin, trifosfat, aminoasit, peptit, protein ve deoksiribonükleik asitle kompleks oluştururlar. Havadaki nikel bileşiklerinin solunması sonucunda, solunum savunma sistemi ile ilgili olarak; solunum borusu irritasyonu, tahribatı, immunolojik değişim, alveoler makrofaj hücre sayısında artış, silia aktivitesi ve immünite baskısında azalma gibi anormal fonksiyonlar meydana gelir.

**Arsenik (As):** Doğada çok az miktarda bulunan arsenik genellikle oksijen, klor ve kükürtle bileşik halde bulunur. Bitve hayvanlarda ise karbon ve hidrojenle bileşik yapar. Çoğu arsenik bileşiğinin özel bir tadı ve kokusu yoktur. Çevrede bulunan arsenik buharlaşmaz, çoğu arsenik bileşiği suda çözünür, arsenik bulaşmış maddelerin yanmasıyla havaya karışabilir, havadan yere inerek birikebilir, parçalanmaz, ancak bir türden diğerine dönüşebilir. Solunum ve sindirim yollarıyla vücuda alınabilir.

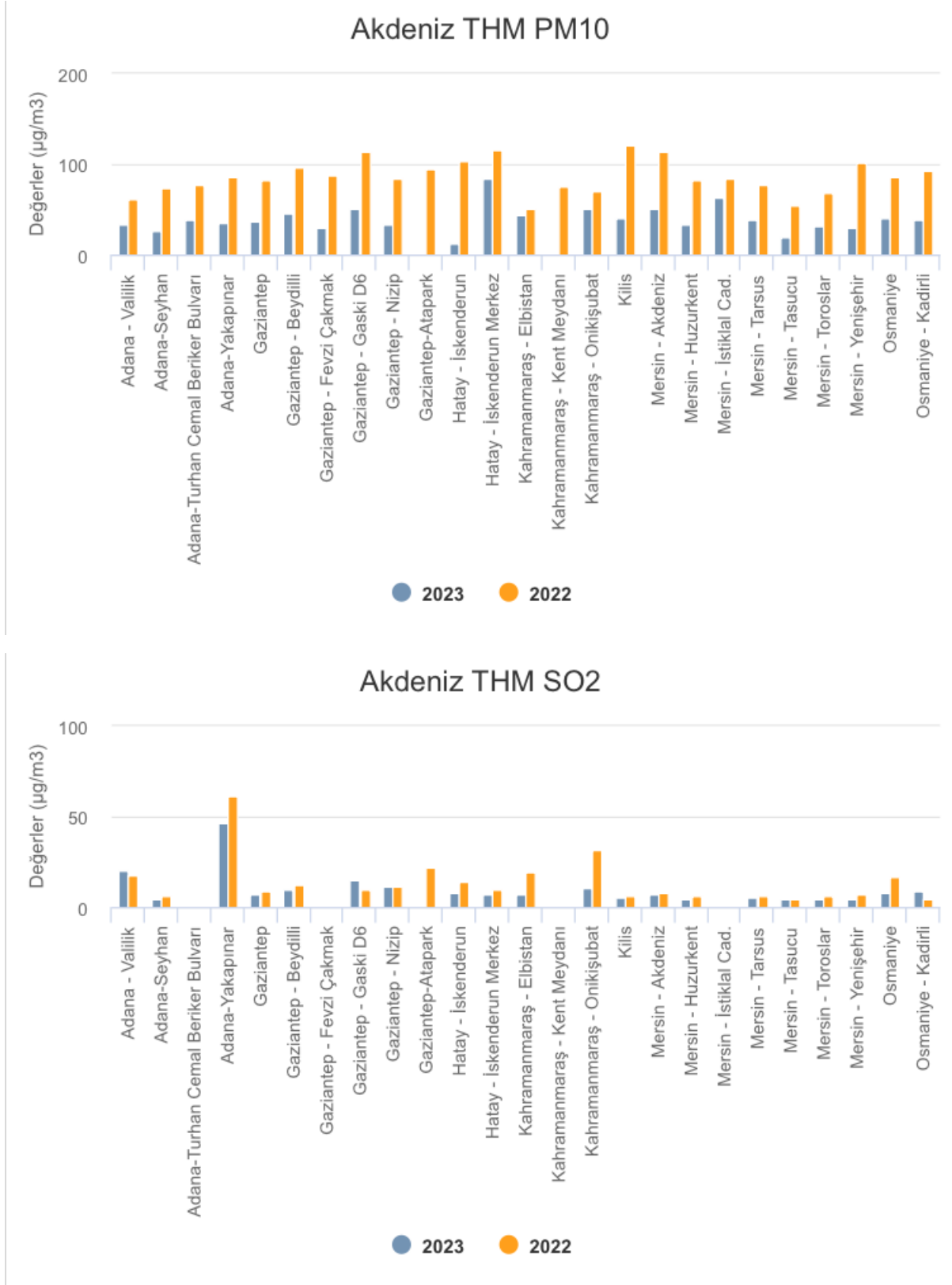


### İnsan Sağlığı ve Ekosistemin Korunması İçin Hava Kalitesi Sınır Değerleri

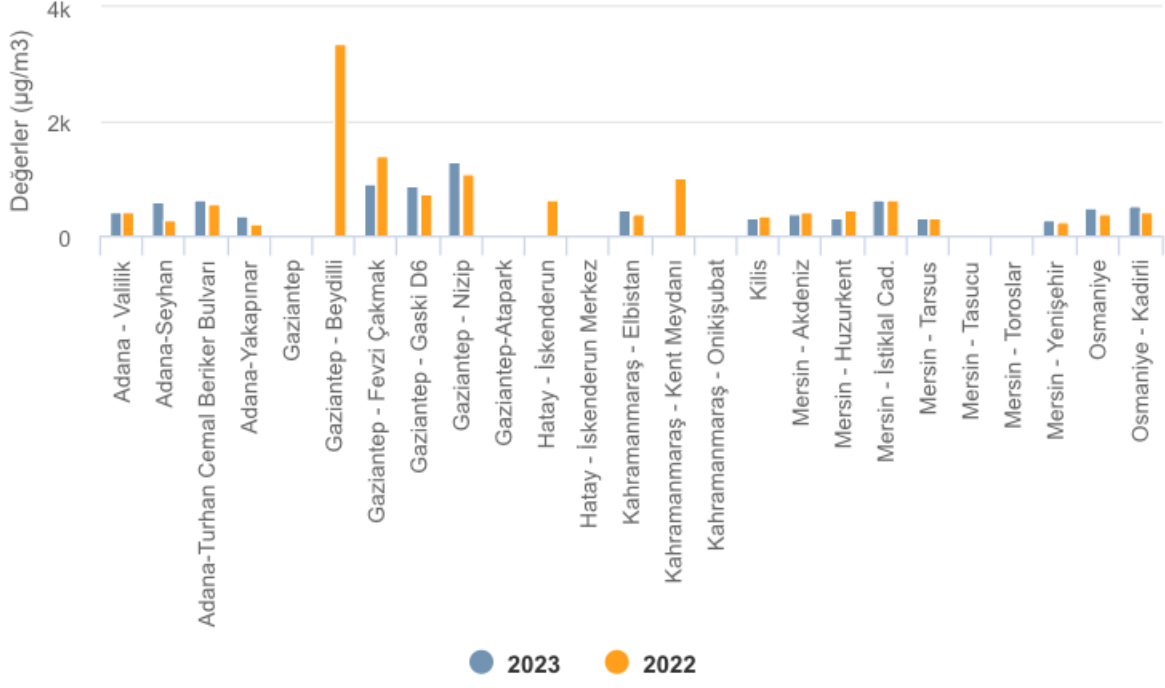
Kirlenici Parametreler	Ölçüm Periyodu	Sınır Değerler			Uyum Takvimi
		Ülkemizde Uygulanan (2023)	AB Üye Ülkelerde Uygulanan	Dünya Sağlık Örgütü	
Kükürtdioksit SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Saatlik	350	350	500	01 Ocak 2019
	Günlük	125	125	125	
	Saatlik Aşım Sayısı	24	24	-	
	Günlük Aşım Sayısı	3	3	-	
	Yıllık (Ekosistem)	20	20	20	01 Ocak 2014
Partikül Madde PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Günlük	50	50	50	01 Ocak 2019
	Yıllık	40	40	20	
	Günlük Aşım Sayısı	35	35	-	
Partikül Madde PM <sub>2.5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Günlük	-	-	25	Ulusal Mevzuatta herhangi bir sınır değer tanımı yok
	Yıllık	-	25	10	
Azotdioksit NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Saatlik	250	200	200	01 Ocak 2024
	Günlük	40	40	40	
	Saatlik Aşım Sayısı	-	18	-	
Azotoksitler NO <sub>x</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Yıllık (Vejetasyonun Korunması İçin)	30	30	-	01 Ocak 2019
Karbonmonoksit CO (mg/m <sup>3</sup> )	Maksimum Günlük 8 Saatlik Ortalama	10	10	-	01 Ocak 2017
Ozon O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Bir Yılda Maksimum Günlük 8 Saatlik Ortalama	120	120	100	01 Ocak 2022
	Bilgi Eşiği (Saatlik)	-	180	160	
	Uyarı Eşiği (Saatlik)	-	240	240	
Benzen C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Yıllık	7	5	-	01 Ocak 2021
Kurşun Pb (µg/m <sup>3</sup> )	Yıllık	0,5	0,5	-	01 Ocak 2019
Arsenik As (ng/m <sup>3</sup> )	Yıllık	6	6	-	01 Ocak 2020
Kadmiyum Cd (ng/m <sup>3</sup> )	Yıllık	5	5	-	01 Ocak 2020
Nikel Ni (ng/m <sup>3</sup> )	Yıllık	20	20	-	01 Ocak 2020
Benzoapiren B(a)p (ng/m <sup>3</sup> )	Yıllık	1	1	-	01 Ocak 2020

## 1. YILLIK ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

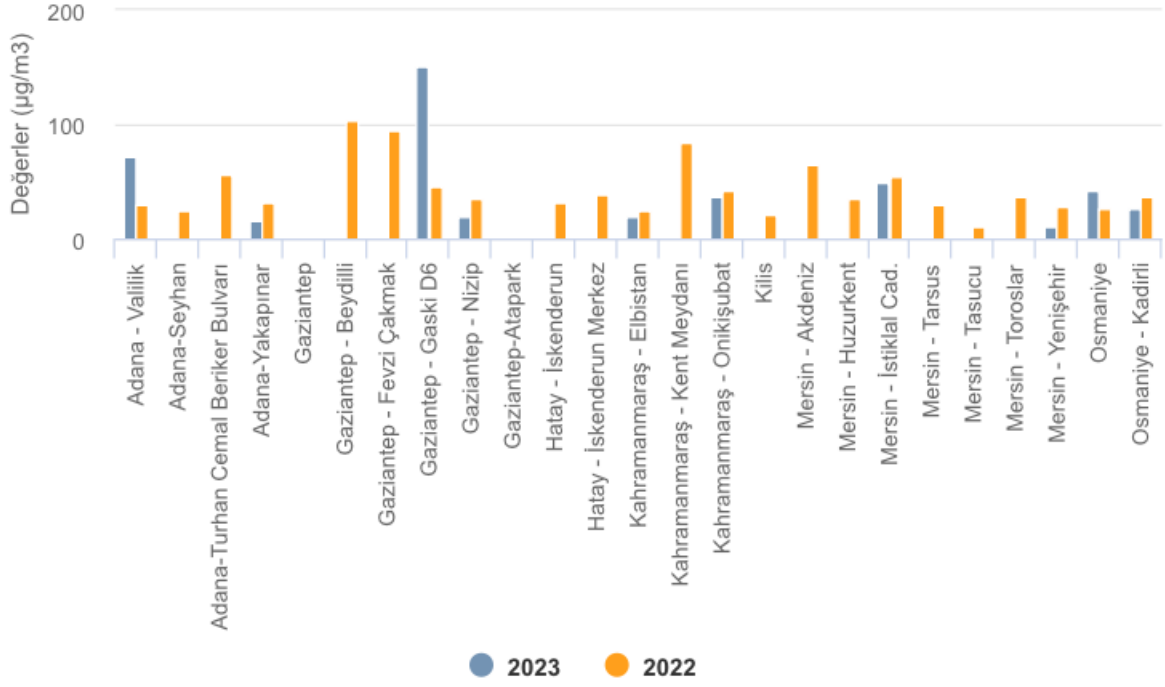
Her bir bölge bazında kurulu bulunan hava kalitesi izleme istasyonlarında ölçülen kükürtdioksit ve partikül madde 2022 yılı Nisan ayı ölçüm sonuçları ile 2023 yılı Nisan ayı ölçüm sonuçları karşılaştırılmış olup sonuçlar aşağıdaki tablolarda yer almaktadır.



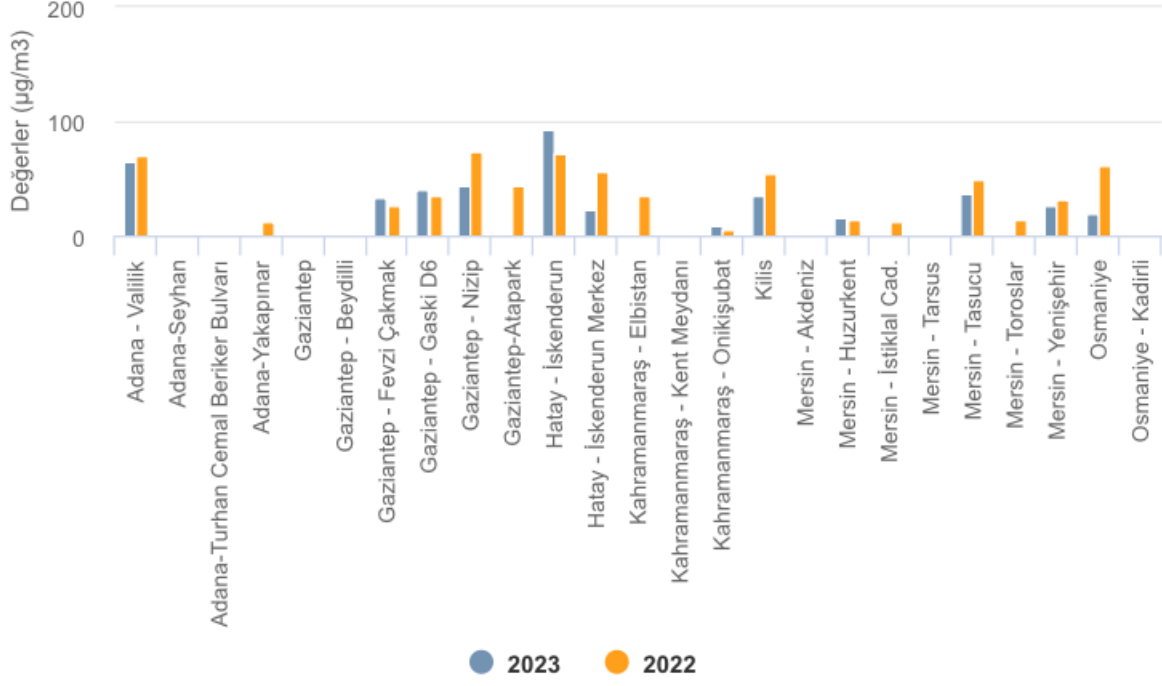
## Akdeniz THM CO



## Akdeniz THM NO2

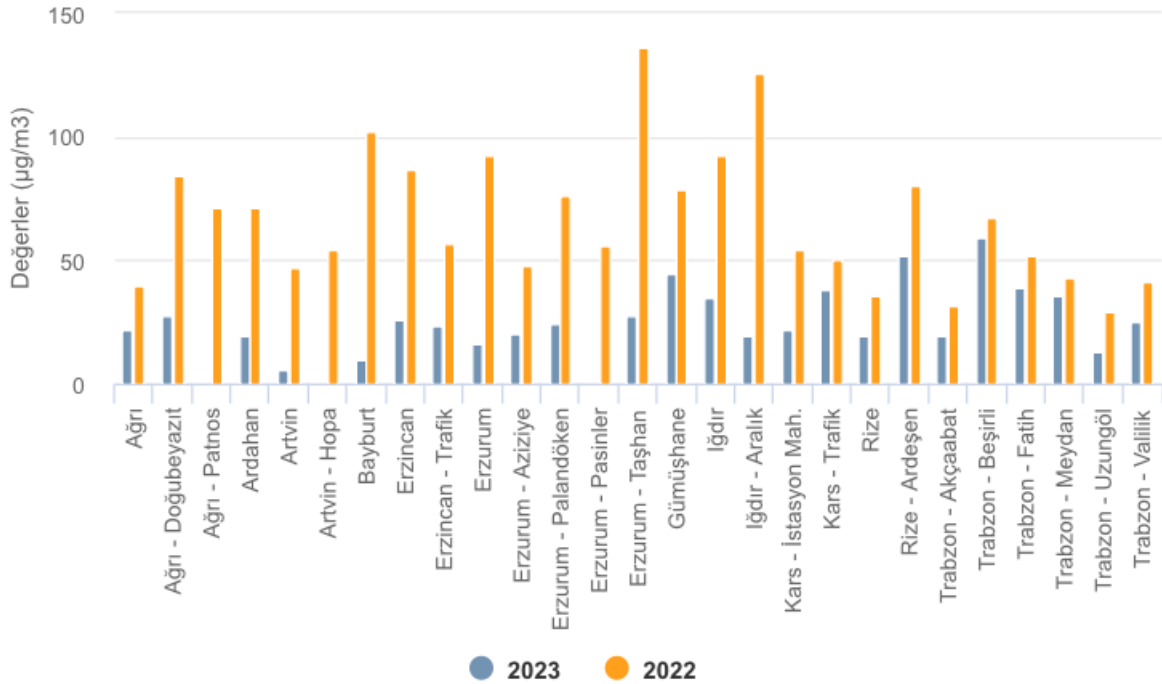


## Akdeniz THM O3

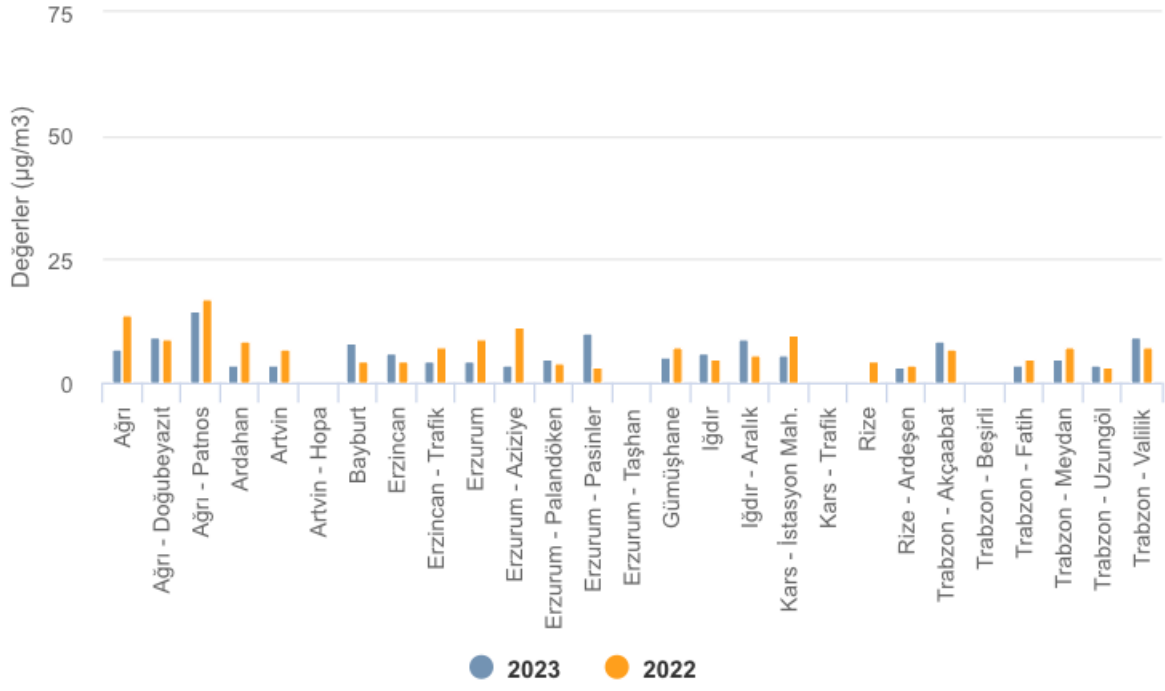


Akdeniz THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10), Kükürtdioksit (SO<sub>2</sub>), Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2023 yılı ile 2022 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) 2022 yılında ortalama 86.40 µg/m<sup>3</sup> iken 2023 yılında %54.26 azalarak ortalama 39.52 µg/m<sup>3</sup> ölçülmüştür. Kükürtdioksit (SO<sub>2</sub>) 2022 yılında ortalama 13.45 µg/m<sup>3</sup> iken 2023 yılında %26.19 azalarak ortalama 9.93 µg/m<sup>3</sup> ölçülmüştür. Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Gaziantep - Fevzi Çakmak istasyonunda %35.91 oranında azalma göstermiştir. Kilis istasyonunda %13.46 oranında azalma göstermiştir. Mersin - Akdeniz istasyonunda %6.60 oranında azalma göstermiştir. Mersin - Huzurkent istasyonunda %29.61 oranında azalma göstermiştir. Mersin - Tarsus istasyonunda %5.50 oranında azalma göstermiştir.

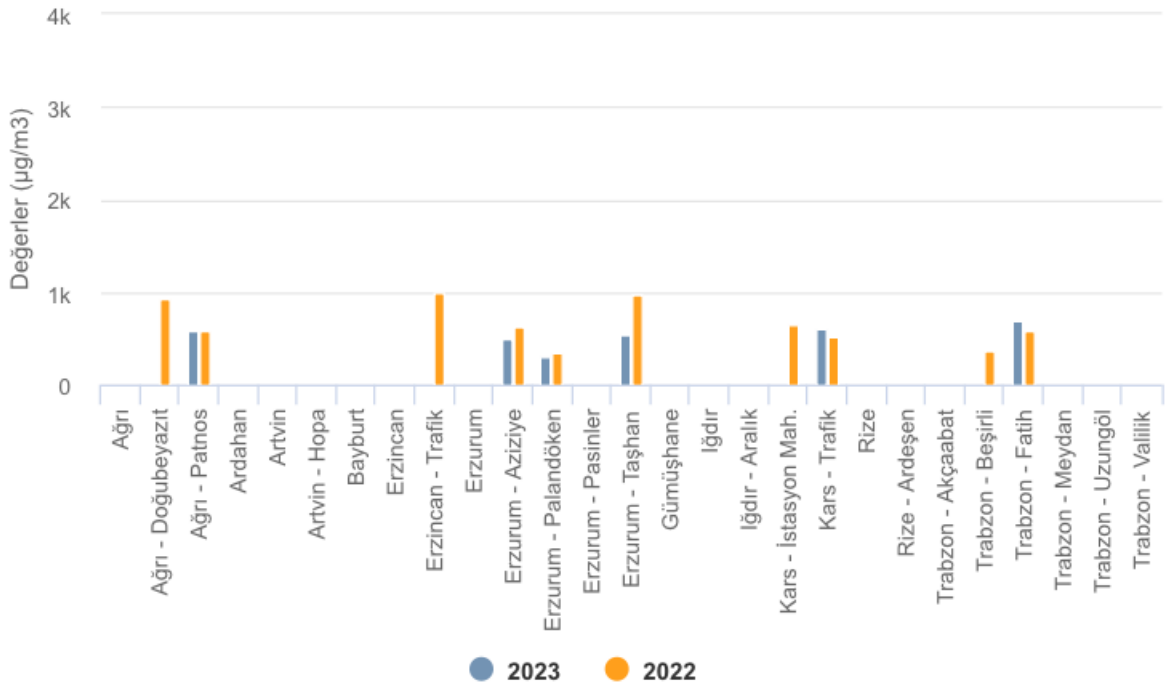
## Doğu Anadolu THM PM10



## Doğu Anadolu THM SO2

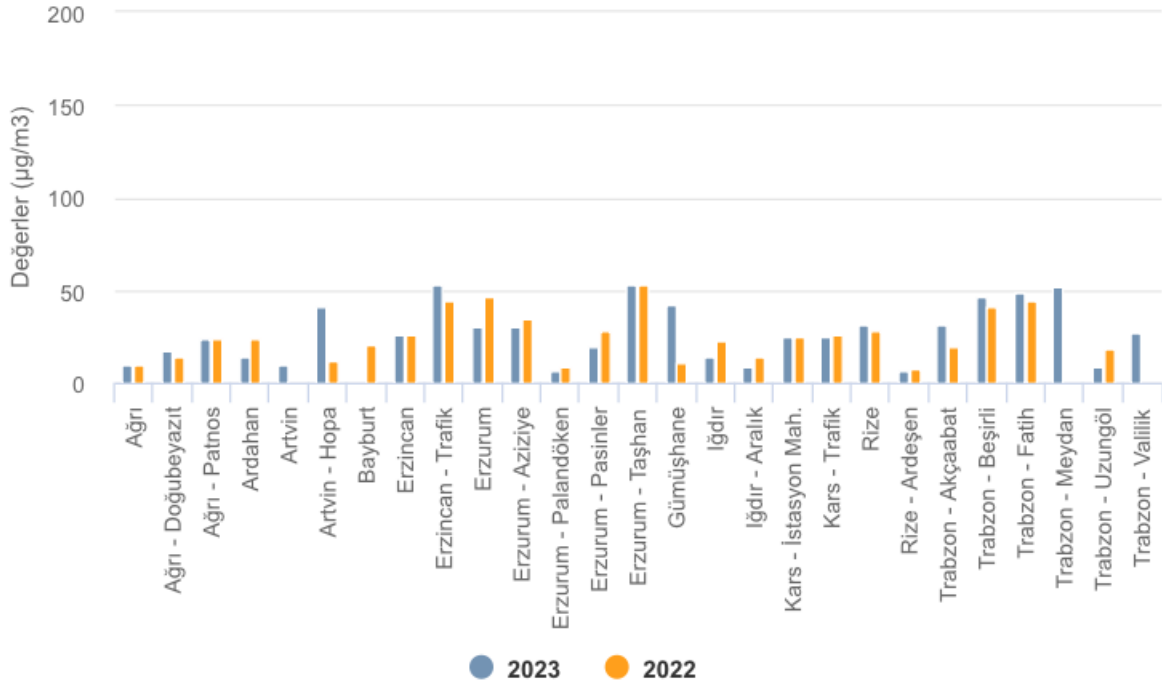


## Doğu Anadolu THM CO

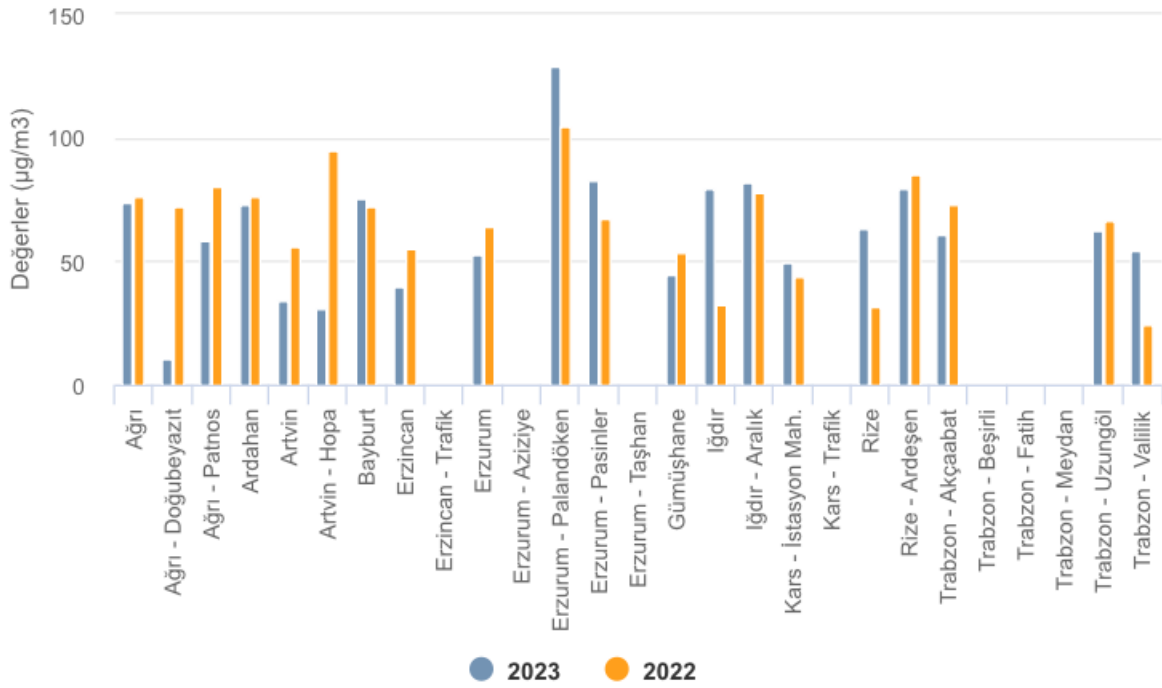




## Doğu Anadolu THM NO2

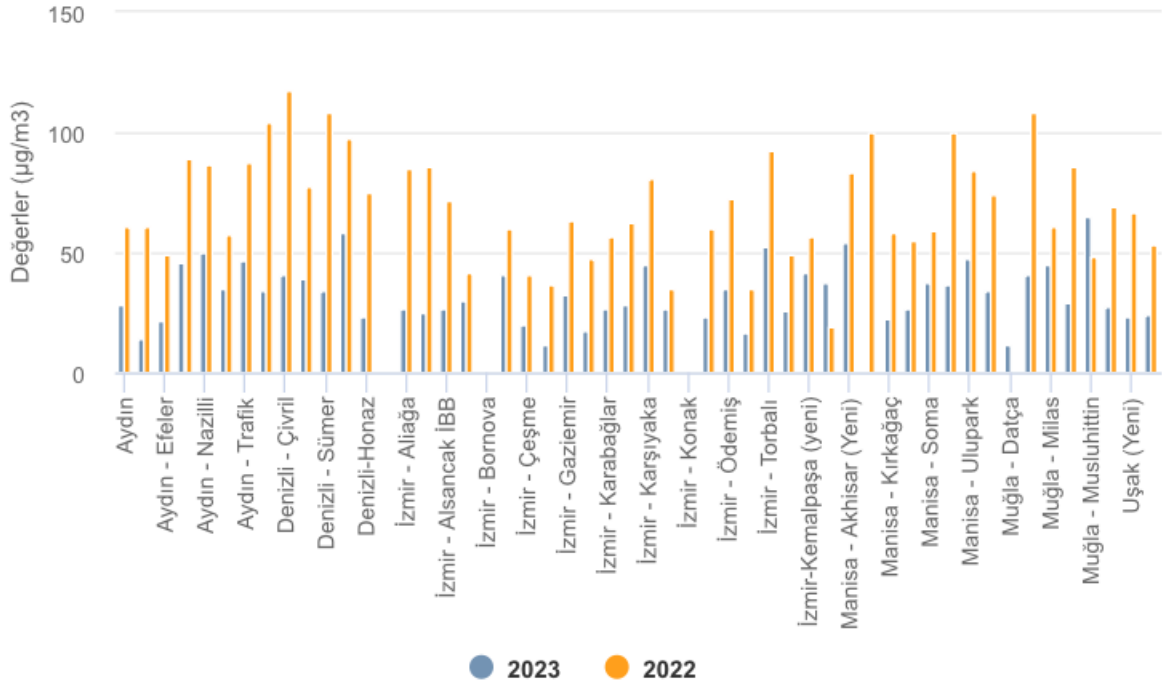


## Doğu Anadolu THM O3

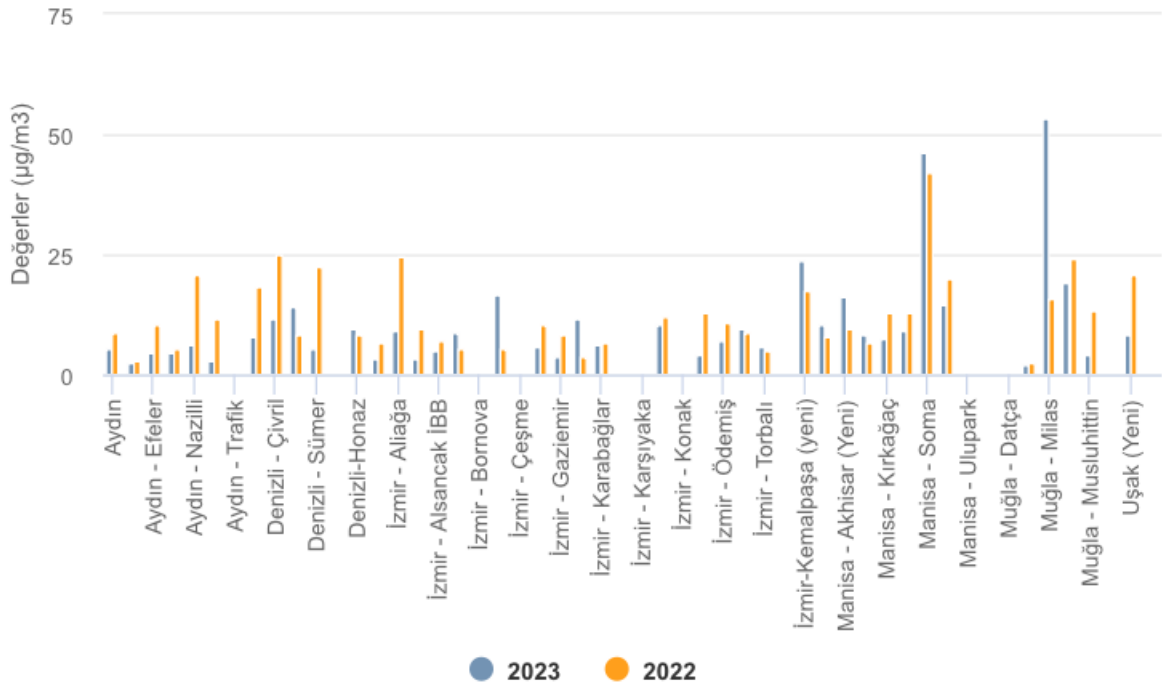


Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10), Kükürtdioksit (SO<sub>2</sub>), Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2023 yılı ile 2022 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) 2022 yılında ortalama 67.62 µg/m<sup>3</sup> iken 2023 yılında %60.35 azalarak ortalama 26.81 µg/m<sup>3</sup> ölçülmüştür. Kükürtdioksit (SO<sub>2</sub>) 2022 yılında ortalama 7.28 µg/m<sup>3</sup> iken 2023 yılında %12.90 azalarak ortalama 6.34 µg/m<sup>3</sup> ölçülmüştür. Karbonmonoksit (CO) 2022 yılında ortalama 606.33 µg/m<sup>3</sup> iken 2023 yılında %11.27 azalarak ortalama 538.02 µg/m<sup>3</sup> ölçülmüştür.

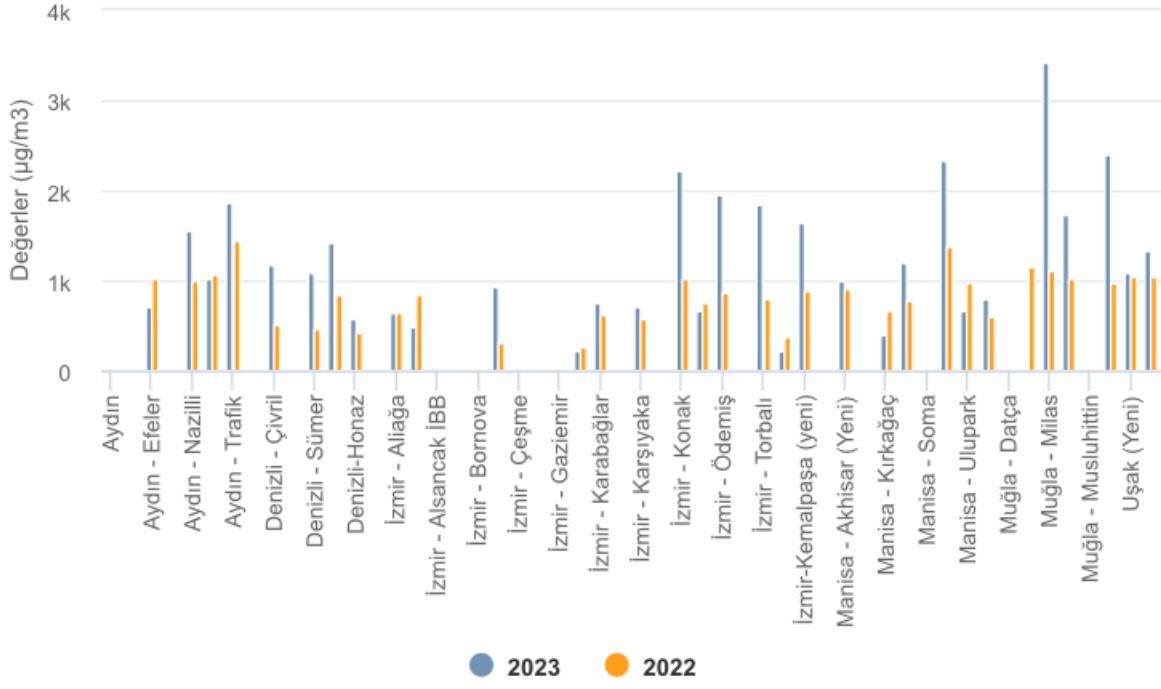
## Ege THM PM10



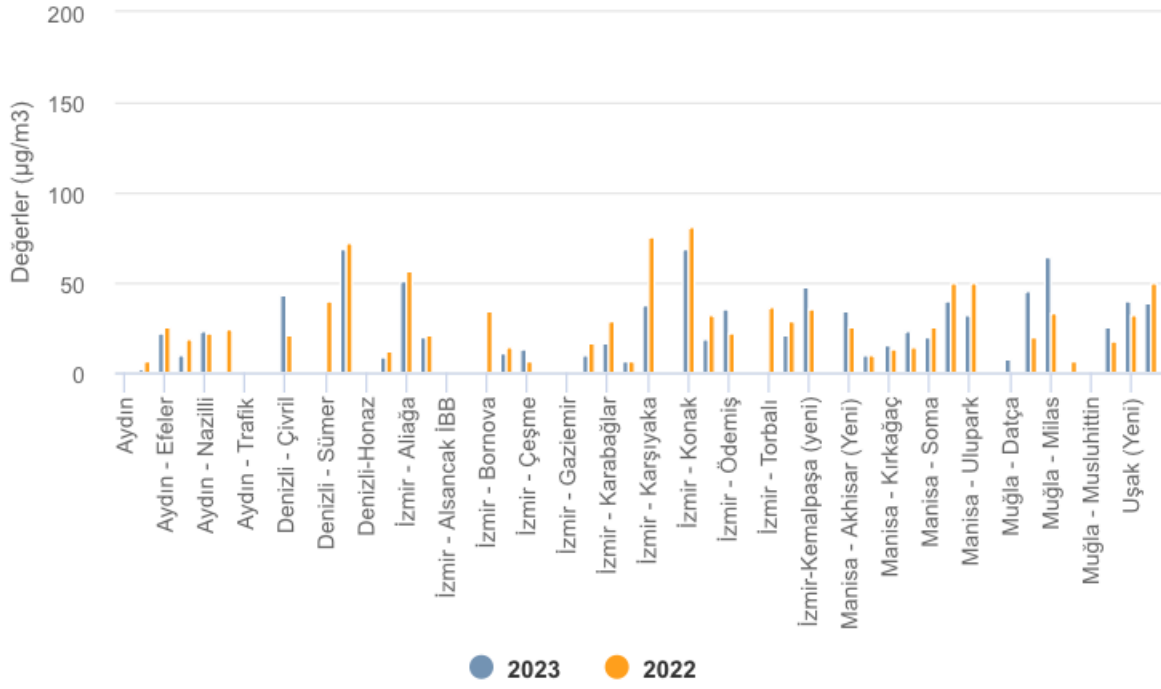
## Ege THM SO2

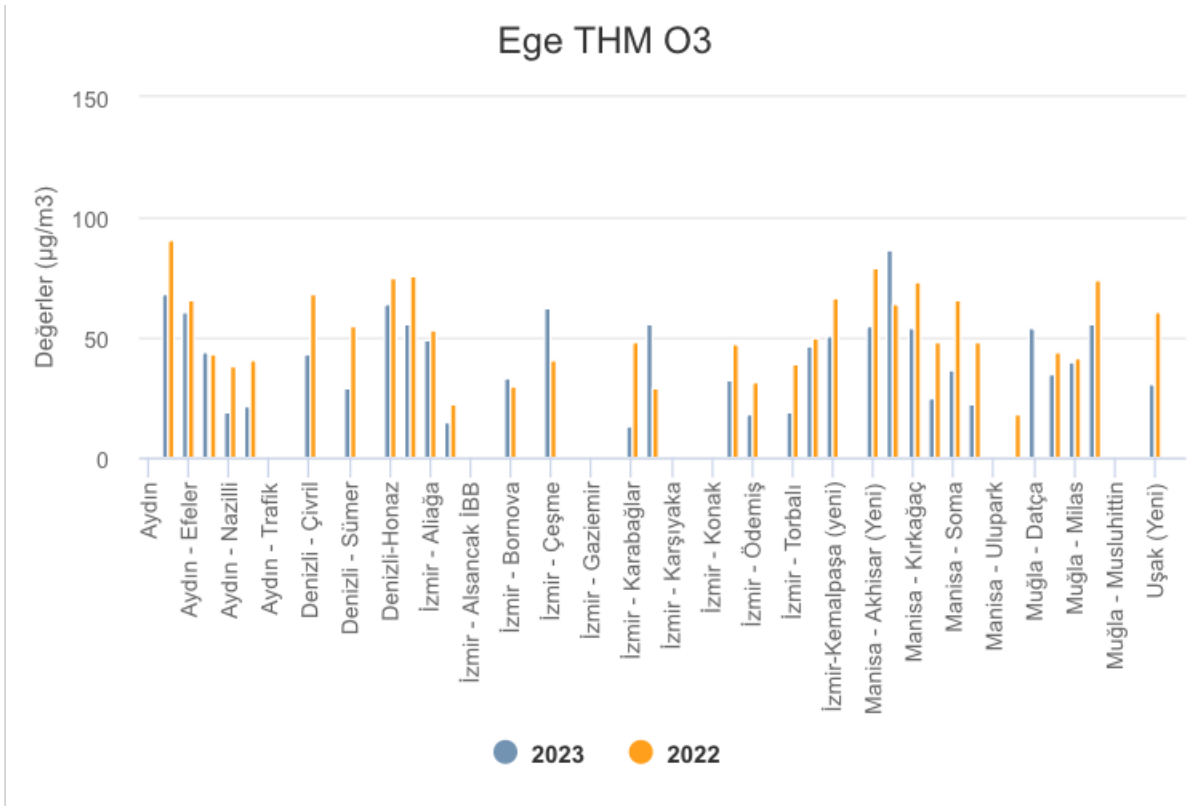


## Ege THM CO

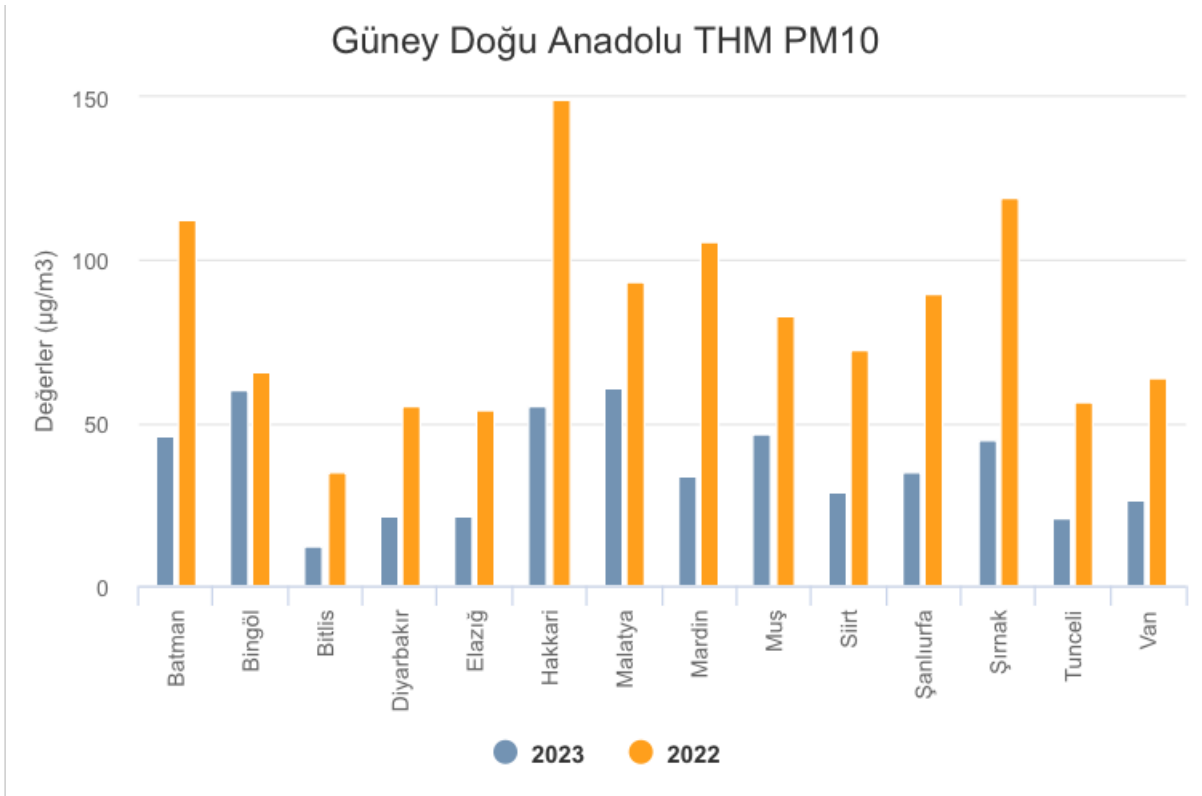


## Ege THM NO2

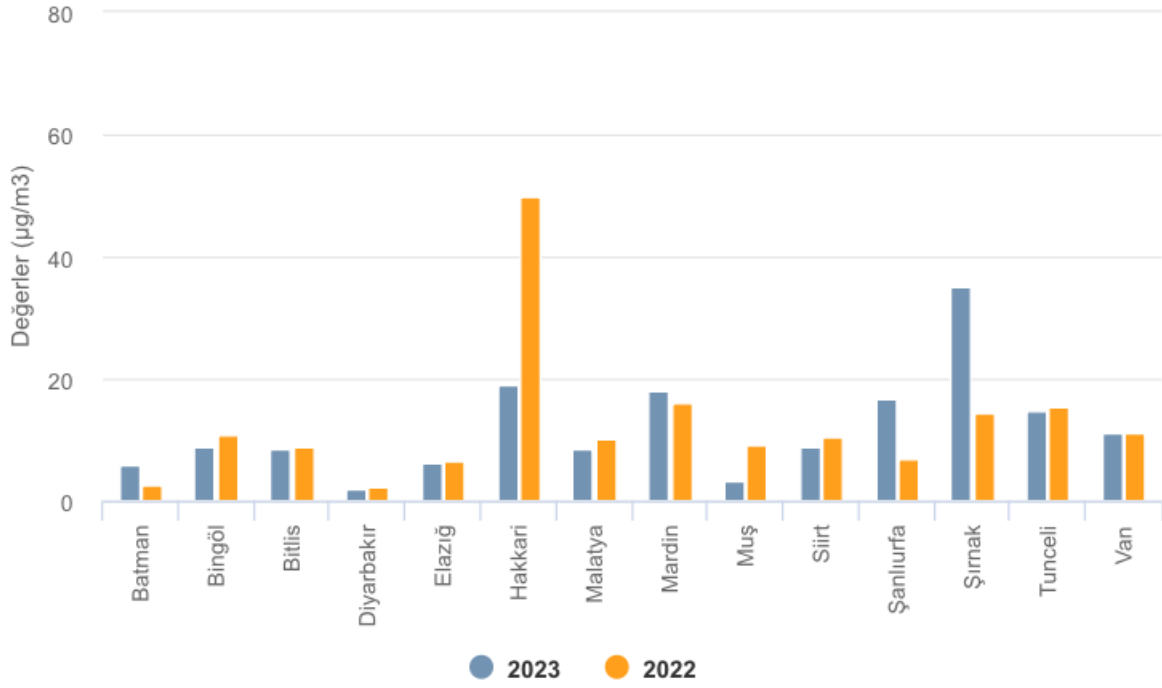




Ege THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10), Kükürdioksit (SO<sub>2</sub>), Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2023 yılı ile 2022 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) 2022 yılında ortalama 68.68 µg/m<sup>3</sup> iken 2023 yılında %51.11 azalarak ortalama 33.58 µg/m<sup>3</sup> ölçülmüştür. Kükürdioksit (SO<sub>2</sub>) 2022 yılında ortalama 12.48 µg/m<sup>3</sup> iken 2023 yılında %15.94 azalarak ortalama 10.49 µg/m<sup>3</sup> ölçülmüştür. Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Aydın - Efeler istasyonunda %31.97 oranında azalma göstermiştir. Aydın - Söke istasyonunda %3.59 oranında azalma göstermiştir. İzmir - Aliğa istasyonunda %0.15 oranında azalma göstermiştir. İzmir - Aliğa - Bozköy istasyonunda %42.59 oranında azalma göstermiştir. İzmir - Güzelyalı İBB istasyonunda %20.45 oranında azalma göstermiştir. İzmir - Menemen istasyonunda %10.34 oranında azalma göstermiştir. İzmir - Yenifoça istasyonunda %41.12 oranında azalma göstermiştir. Manisa - Kırkağaç istasyonunda %40.20 oranında azalma göstermiştir. Manisa - Ulupark istasyonunda %31.52 oranında azalma göstermiştir.

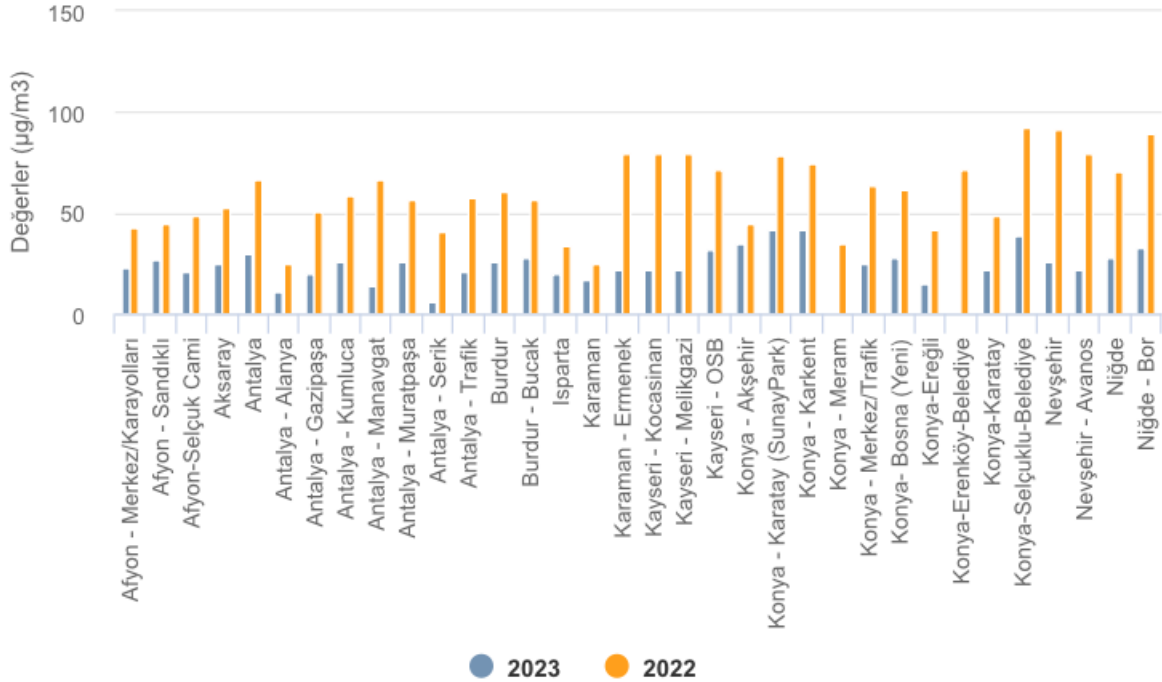


## Güney Doğu Anadolu THM SO2

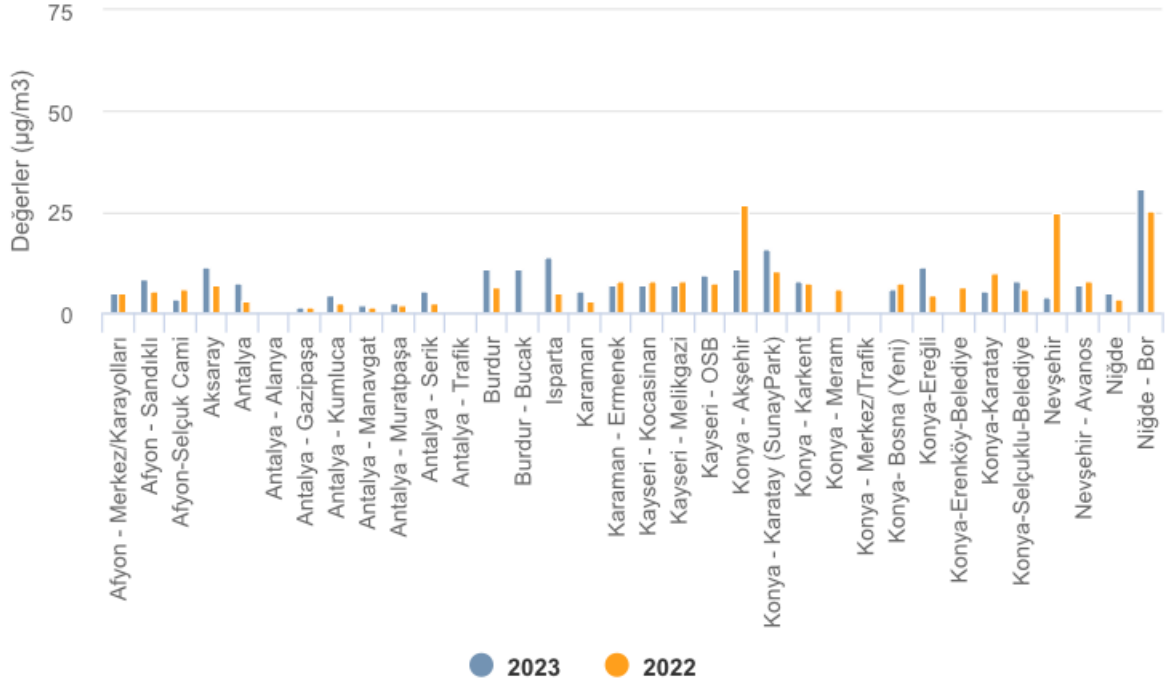


Güney Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10), Kükürdioksit (SO2), Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2023 yılı ile 2022 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) 2022 yılında ortalama 82.67 µg/m3 iken 2023 yılında %55.60 azalarak ortalama 36.71 µg/m3 ölçülmüştür. Kükürdioksit (SO2) 2022 yılında ortalama 12.50 µg/m3 iken 2023 yılında %4.80 azalarak ortalama 11.90 µg/m3 ölçülmüştür. Karbonmonoksit (CO) ölçümü bulunamamıştır.

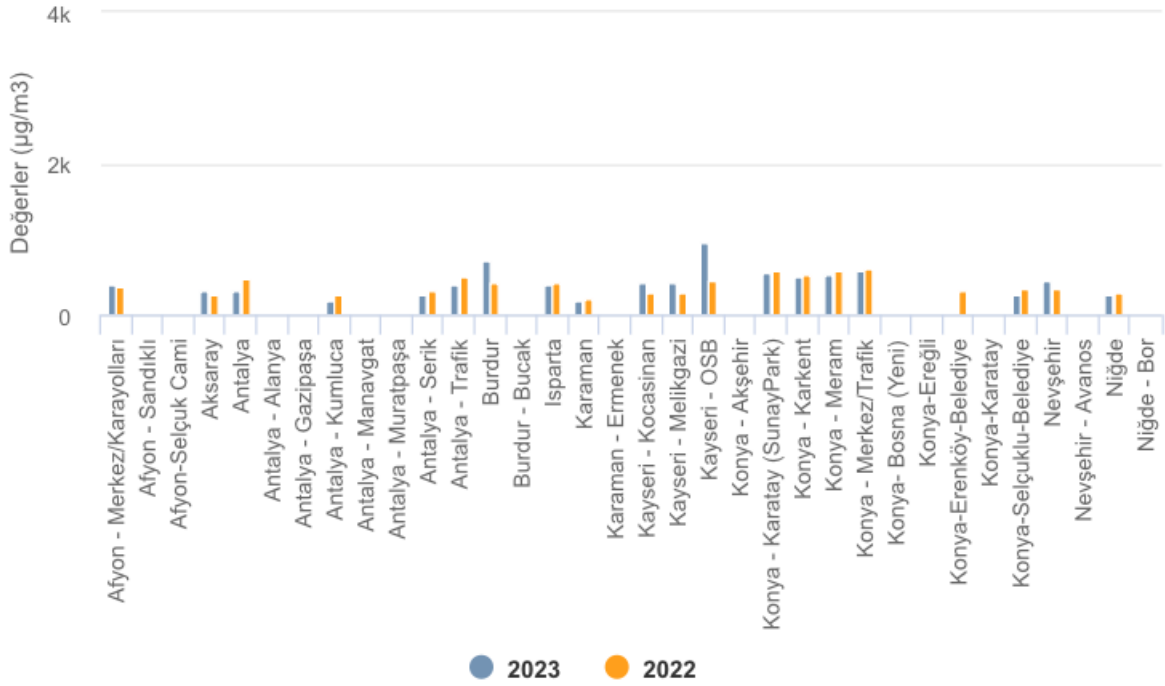
## Güney İç Anadolu THM PM10



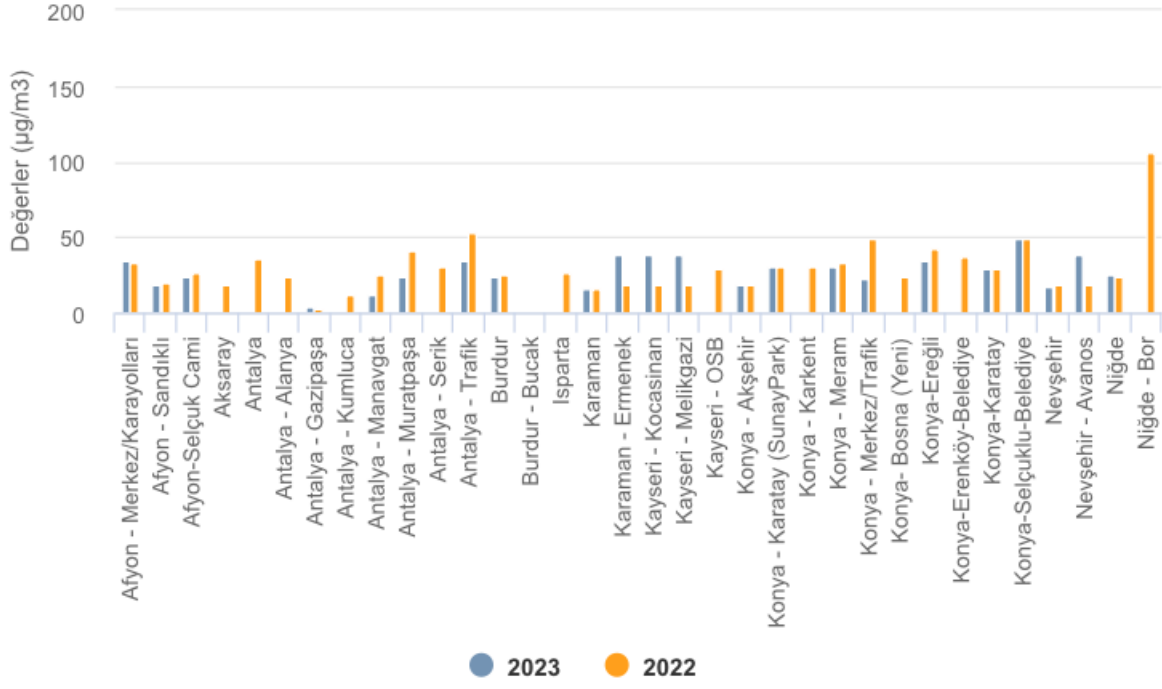
## Güney İç Anadolu THM SO2



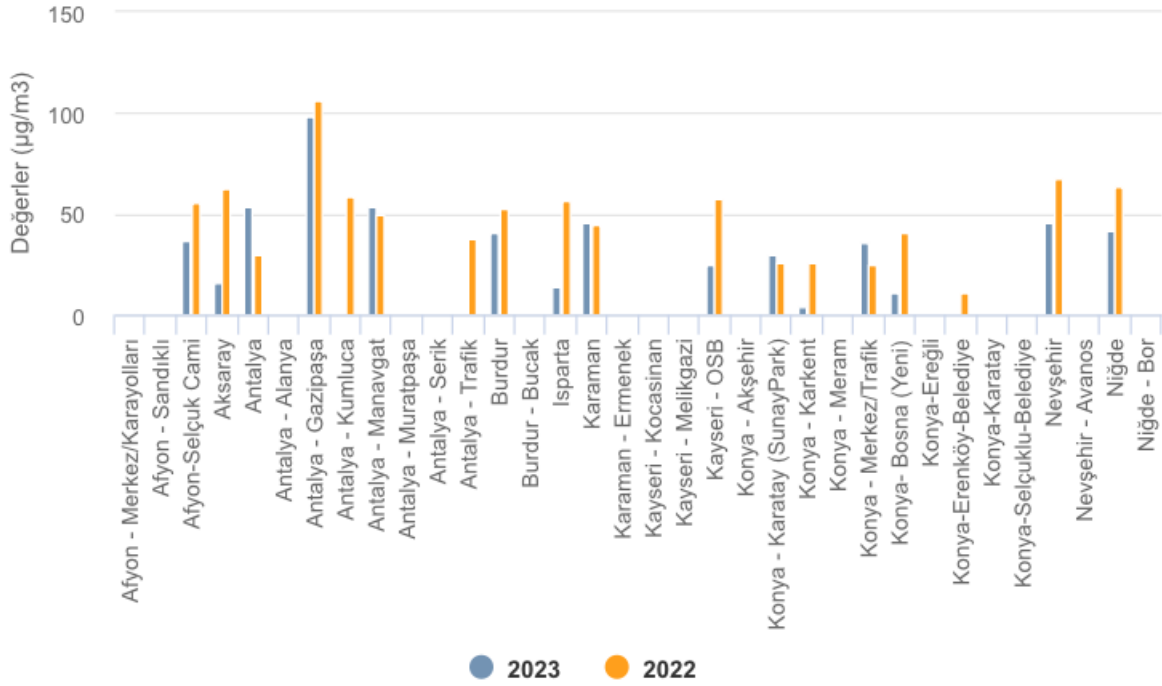
## Güney İç Anadolu THM CO



## Güney İç Anadolu THM NO2

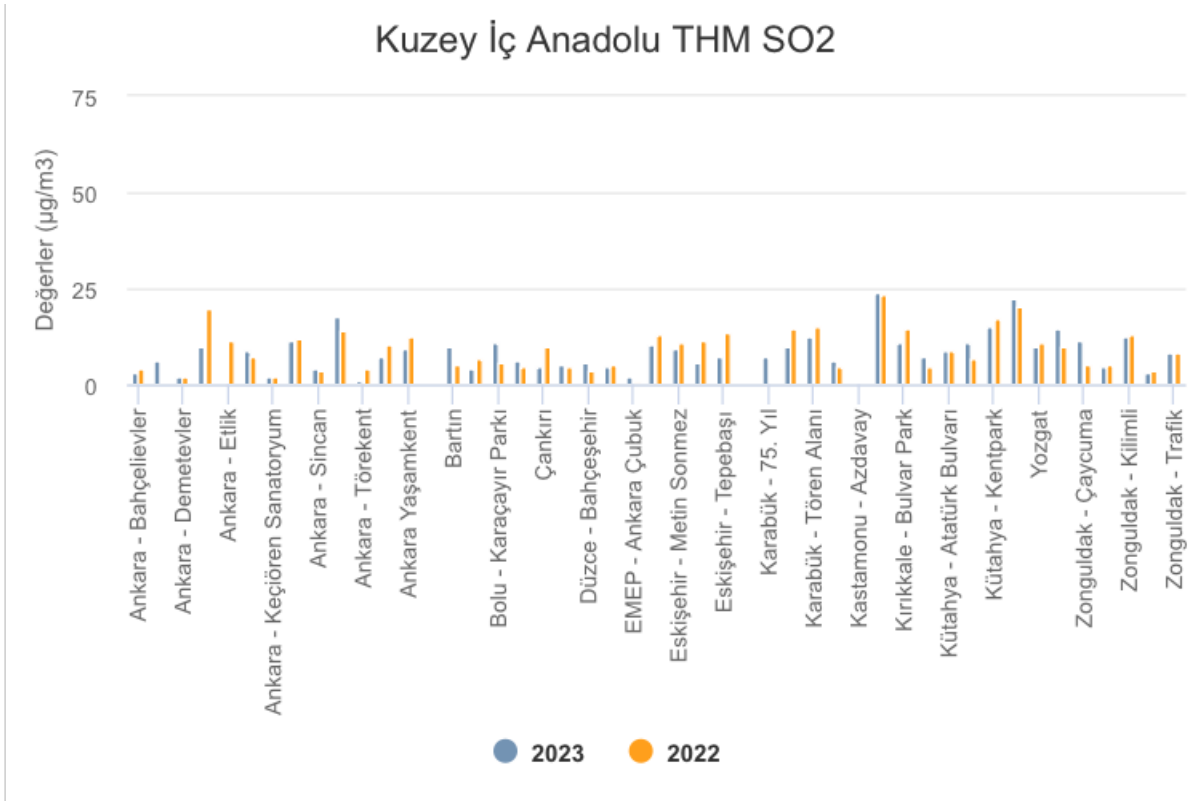
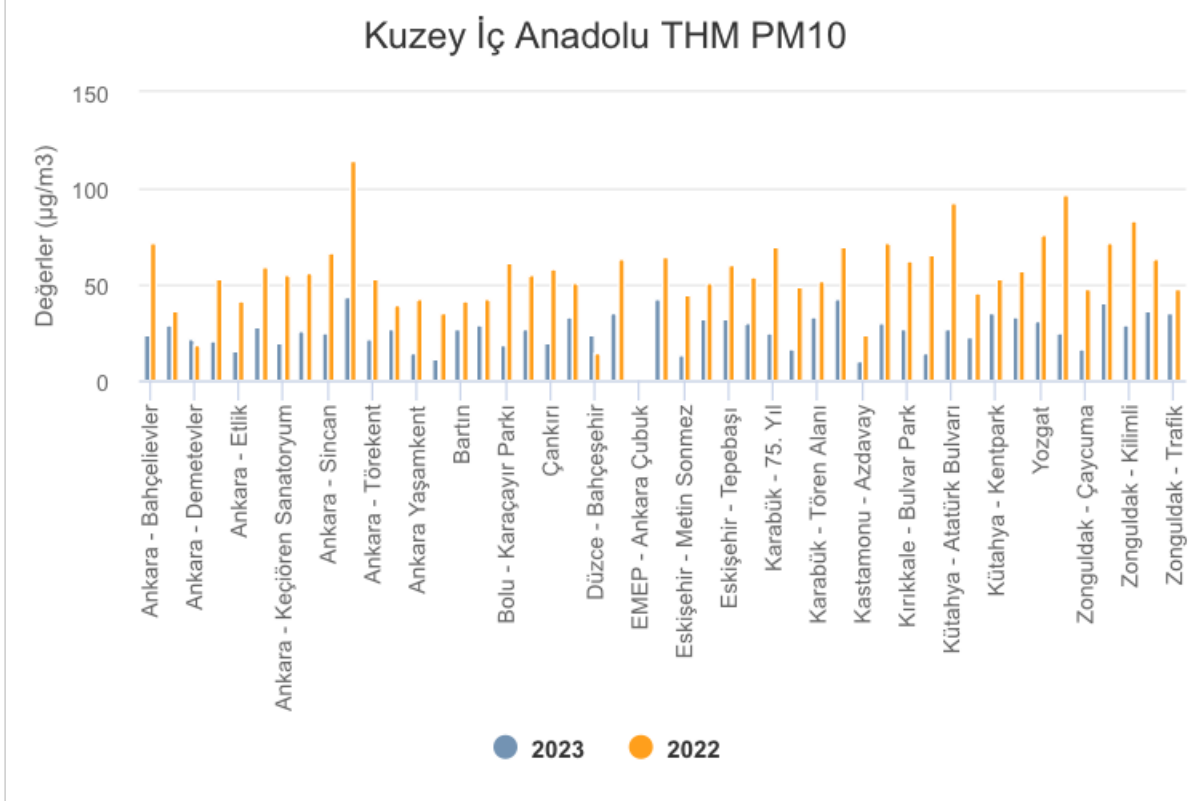


## Güney İç Anadolu THM O3



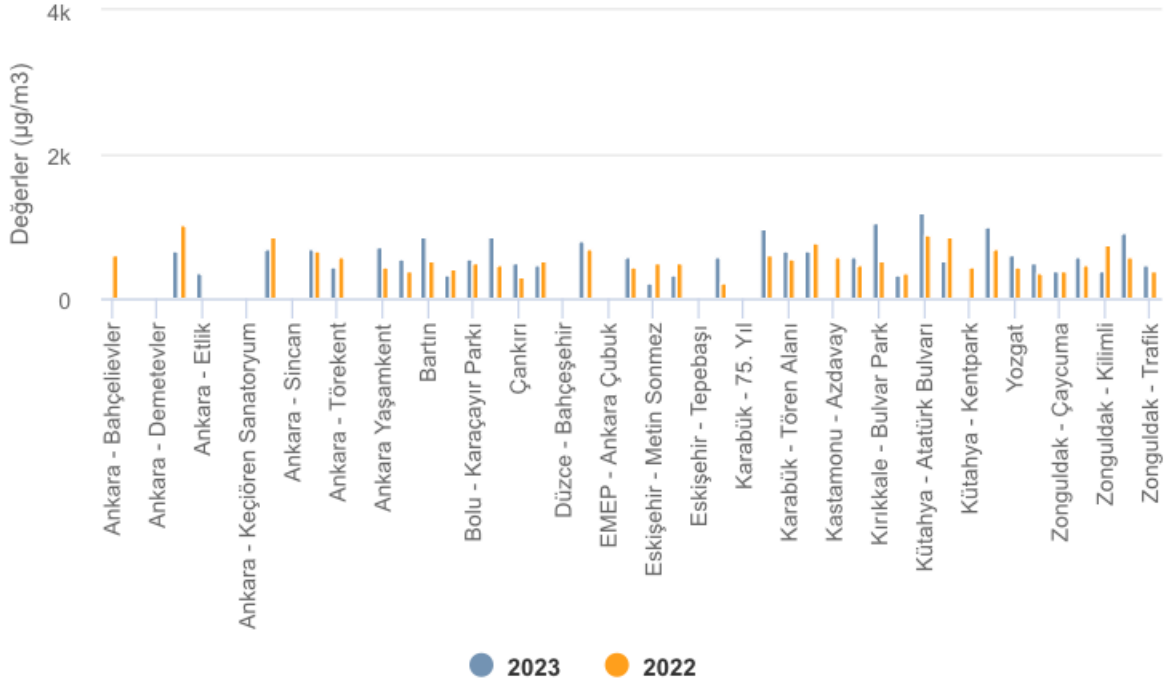
Güney İç Anadolu THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10), Kükürtdioksit (SO<sub>2</sub>), Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2023 yılı ile 2022 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) 2022 yılında ortalama 60.32 µg/m<sup>3</sup> iken 2023 yılında %59.14 azalarak ortalama 24.65 µg/m<sup>3</sup> ölçülmüştür. Kükürtdioksit (SO<sub>2</sub>) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Afyon-Selçuk Cami istasyonunda %39.26 oranında azalma göstermiştir. Antalya - Gazipaşa istasyonunda %6.45 oranında azalma göstermiştir. Karaman - Ermenek istasyonunda %14.85 oranında azalma göstermiştir. Kayseri - Kocasinan istasyonunda %14.85 oranında azalma göstermiştir. Kayseri - Melikgazi istasyonunda %14.85 oranında azalma göstermiştir. Konya - Akşehir istasyonunda %59.17 oranında azalma göstermiştir. Konya- Bosna (Yeni) istasyonunda %22.92 oranında azalma göstermiştir. Konya-Karatay istasyonunda %44.24 oranında azalma göstermiştir. Nevşehir istasyonunda %84.57 oranında azalma göstermiştir. Nevşehir - Avanos istasyonunda %14.85 oranında azalma göstermiştir. Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Antalya istasyonunda %34.40 oranında azalma göstermiştir. Antalya - Kumluca istasyonunda %27.24 oranında azalma göstermiştir. Antalya - Serik istasyonunda

**%17.62 oranında azalma göstermiştir. Antalya - Trafik istasyonunda %23.62 oranında azalma göstermiştir. Isparta istasyonunda %6.24 oranında azalma göstermiştir. Karaman istasyonunda %10.26 oranında azalma göstermiştir. Konya - Karatay (SunayPark) istasyonunda %3.29 oranında azalma göstermiştir. Konya - Karkent istasyonunda %2.39 oranında azalma göstermiştir. Konya - Meram istasyonunda %11.30 oranında azalma göstermiştir. Konya - Merkez/Trafik istasyonunda %4.89 oranında azalma göstermiştir. Konya-Selçuklu-Belediye istasyonunda %21.52 oranında azalma göstermiştir. Niğde istasyonunda %12.26 oranında azalma göstermiştir.**

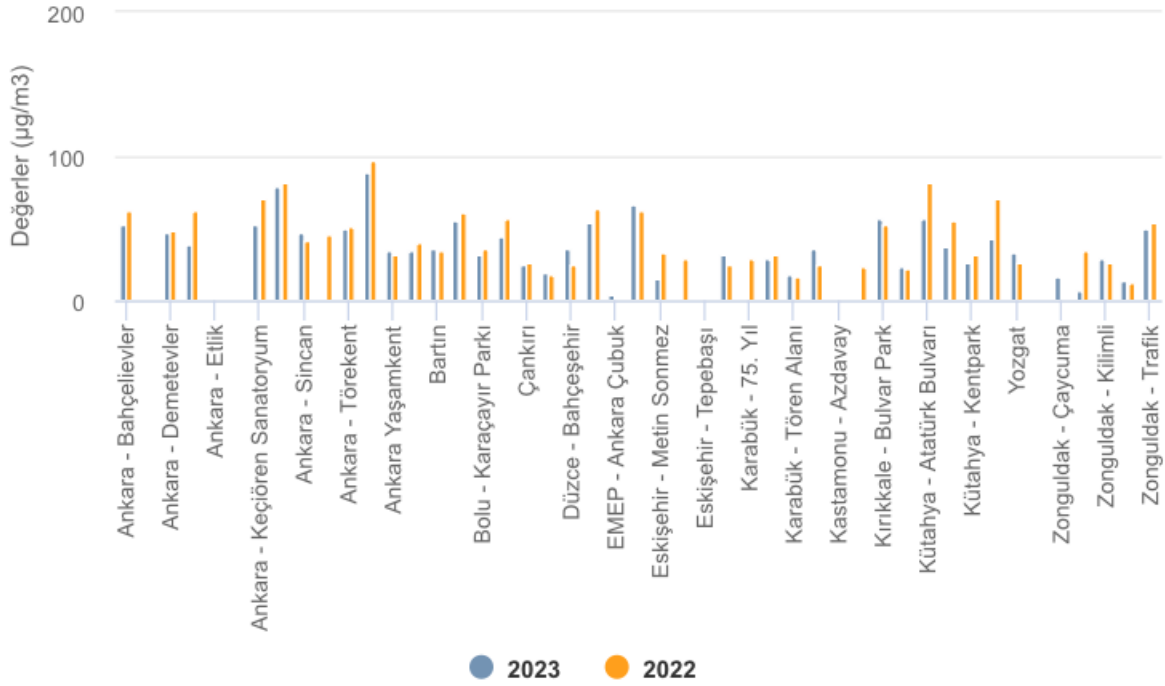




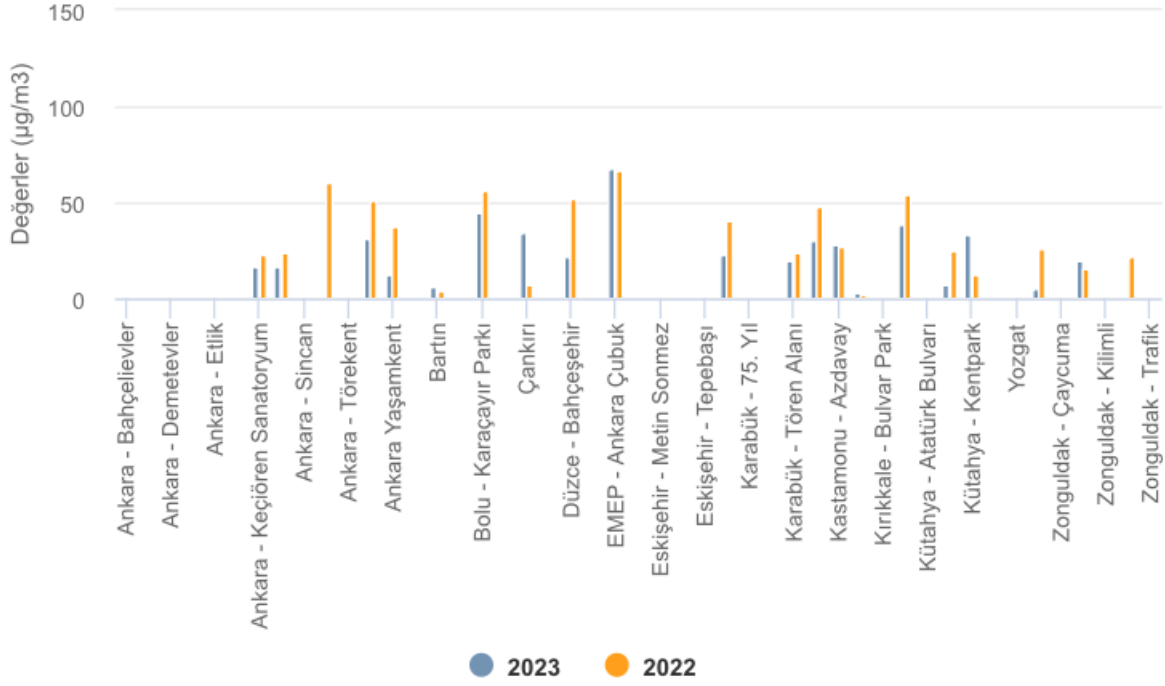
## Kuzey İç Anadolu THM CO



## Kuzey İç Anadolu THM NO<sub>2</sub>

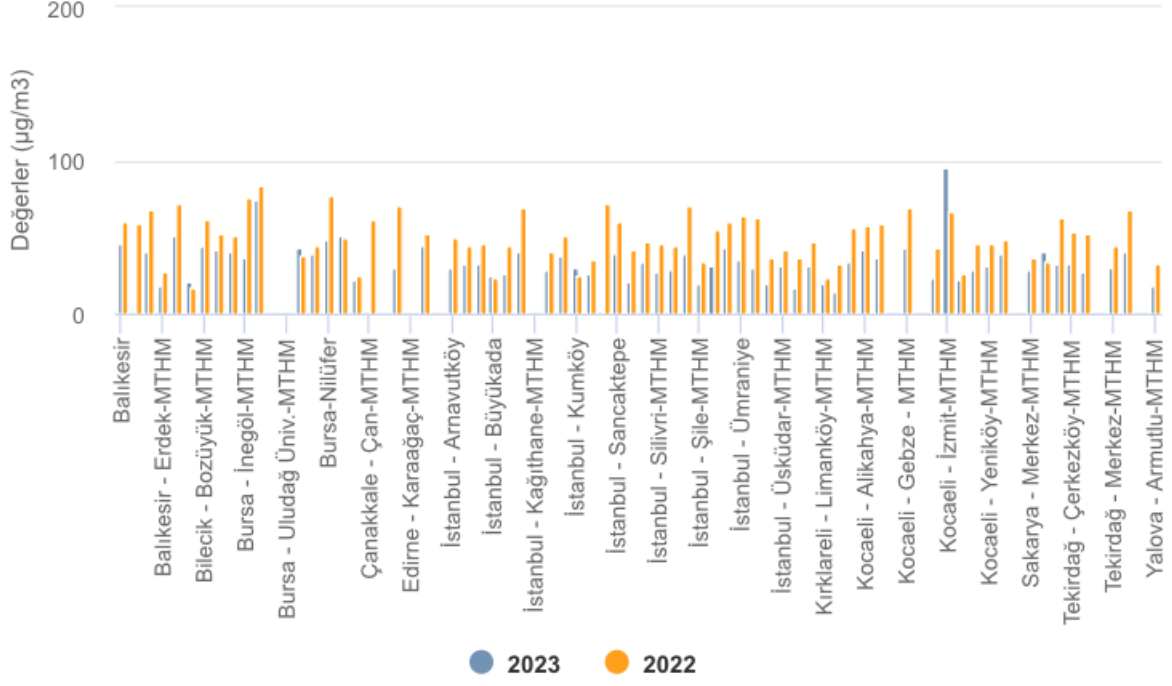


## Kuzey İç Anadolu THM O3

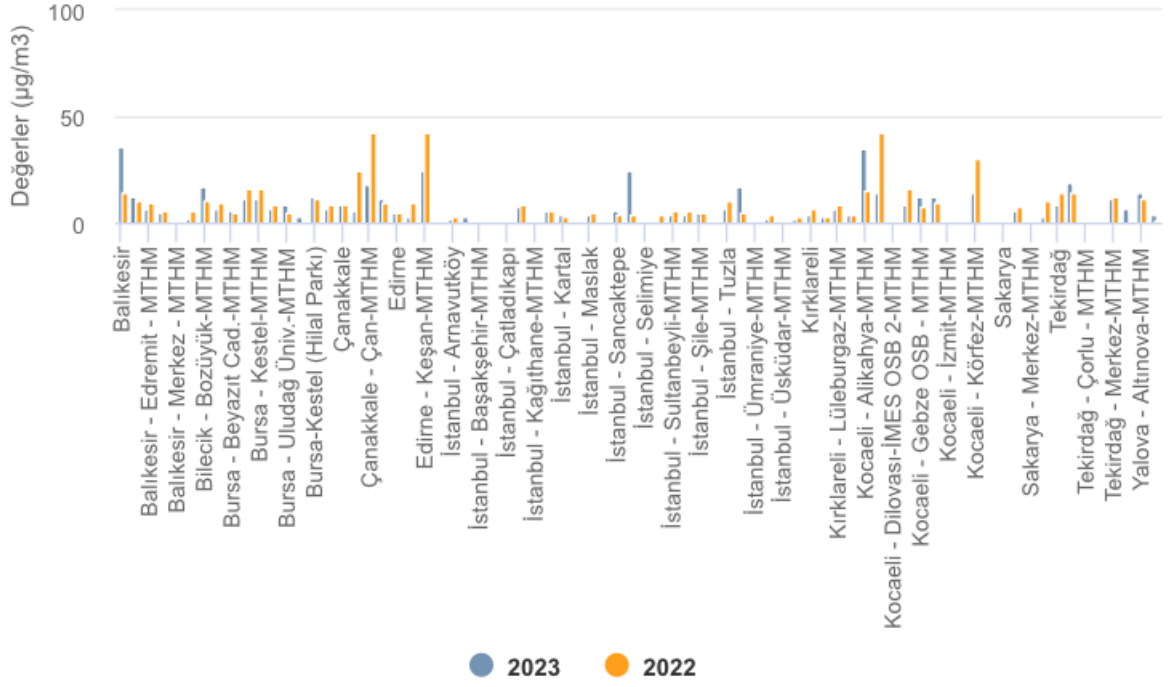


Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10), Kükürtdioksit (SO<sub>2</sub>), Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2023 yılı ile 2022 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) 2022 yılında ortalama 56.72 µg/m<sup>3</sup> iken 2023 yılında %53.01 azalarak ortalama 26.66 µg/m<sup>3</sup> ölçülmüştür. Kükürtdioksit (SO<sub>2</sub>) 2022 yılında ortalama 9.15 µg/m<sup>3</sup> iken 2023 yılında %5.17 azalarak ortalama 8.68 µg/m<sup>3</sup> ölçülmüştür. Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Ankara - Etimesgut istasyonunda %33.87 oranında azalma göstermiştir. Ankara - Sıhhiye istasyonunda %19.56 oranında azalma göstermiştir. Ankara - Törekent istasyonunda %25.48 oranında azalma göstermiştir. Bolu - Abant istasyonunda %16.11 oranında azalma göstermiştir. Düzce istasyonunda %8.80 oranında azalma göstermiştir. Eskişehir - Metin Sonmez istasyonunda %56.59 oranında azalma göstermiştir. Eskişehir - Odunpazarı istasyonunda %35.35 oranında azalma göstermiştir. Kastamonu istasyonunda %14.84 oranında azalma göstermiştir. Kırşehir istasyonunda %9.00 oranında azalma göstermiştir. Kütahya - Heymeana Cad. istasyonunda %40.06 oranında azalma göstermiştir. Zonguldak - Çaycuma istasyonunda %4.42 oranında azalma göstermiştir. Zonguldak - Kilimli istasyonunda %46.93 oranında azalma göstermiştir.

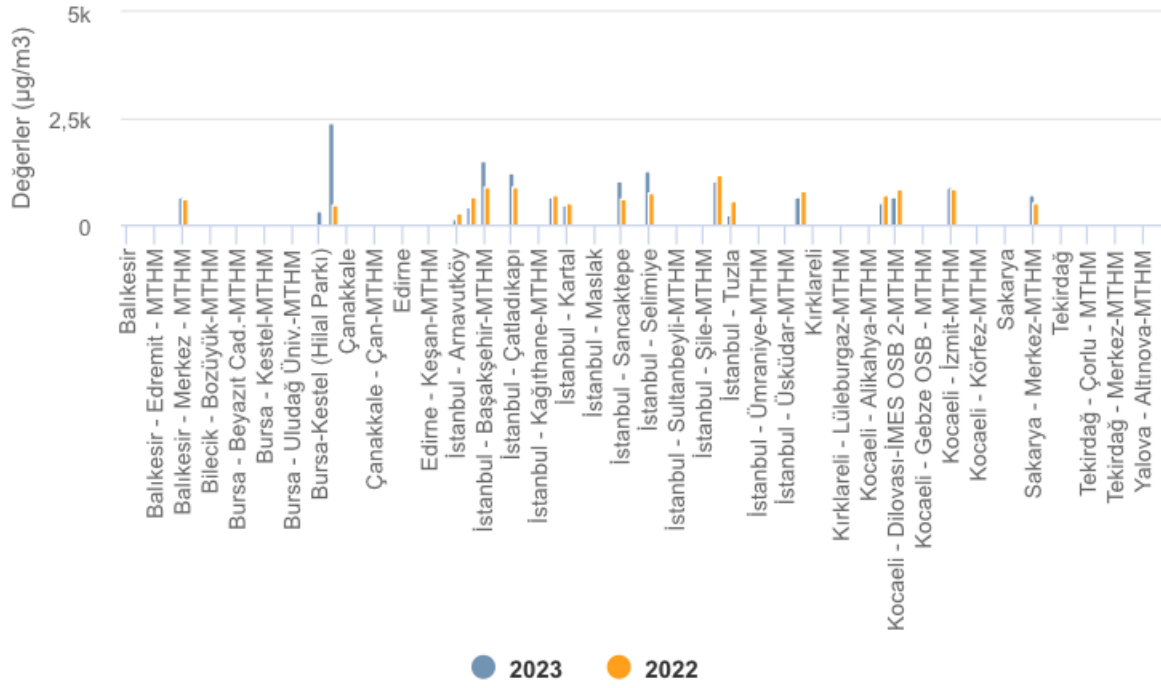
## Marmara THM PM10



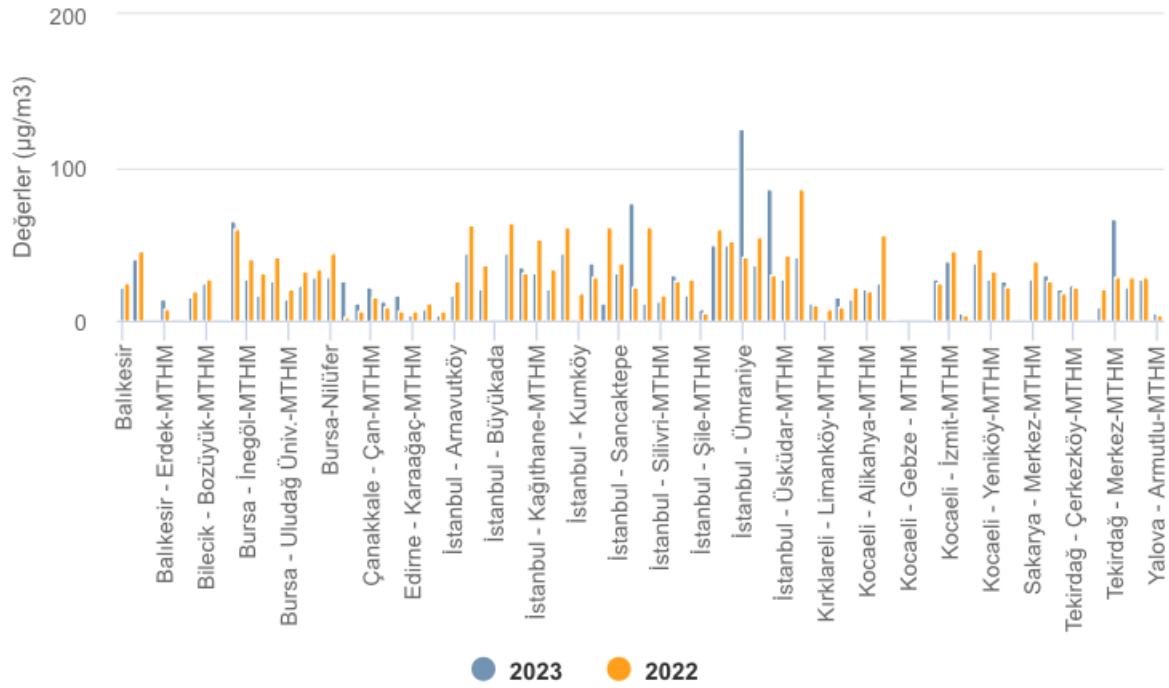
## Marmara THM SO<sub>2</sub>



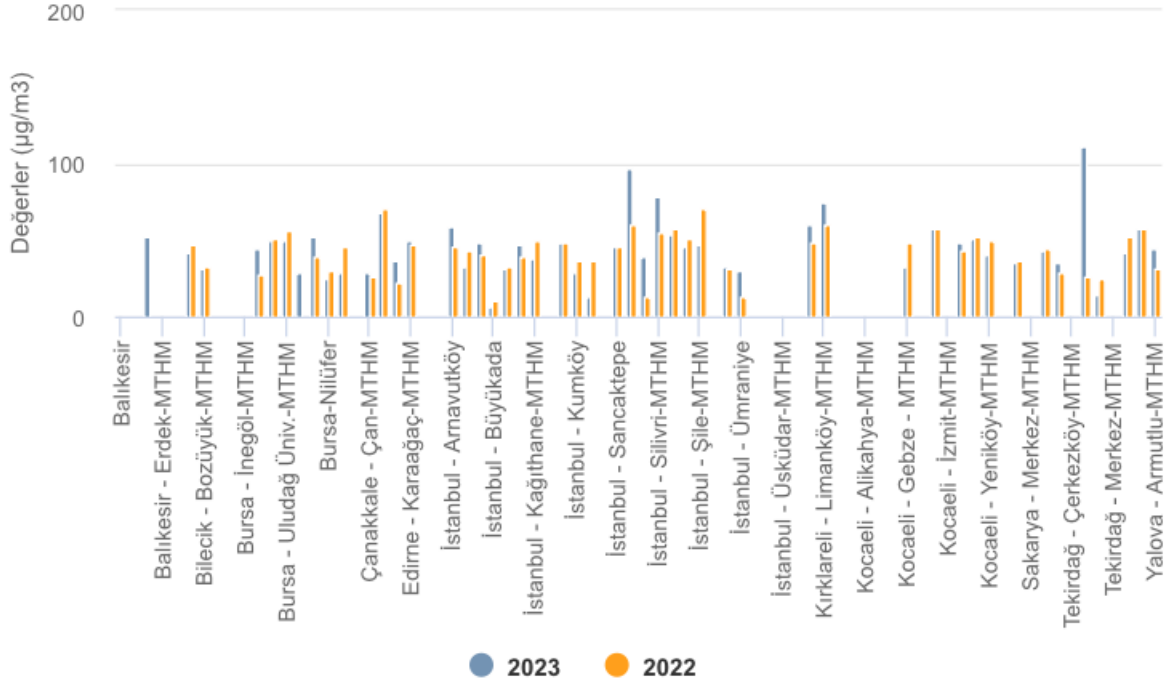
## Marmara THM CO



## Marmara THM NO2

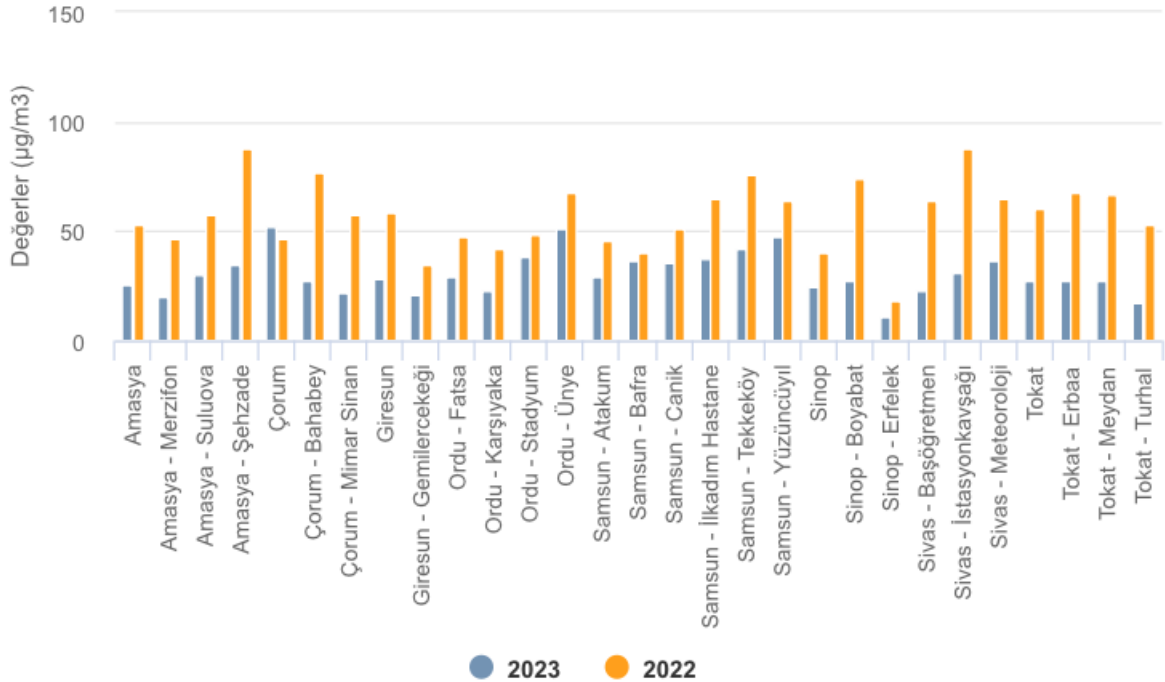


## Marmara THM O3

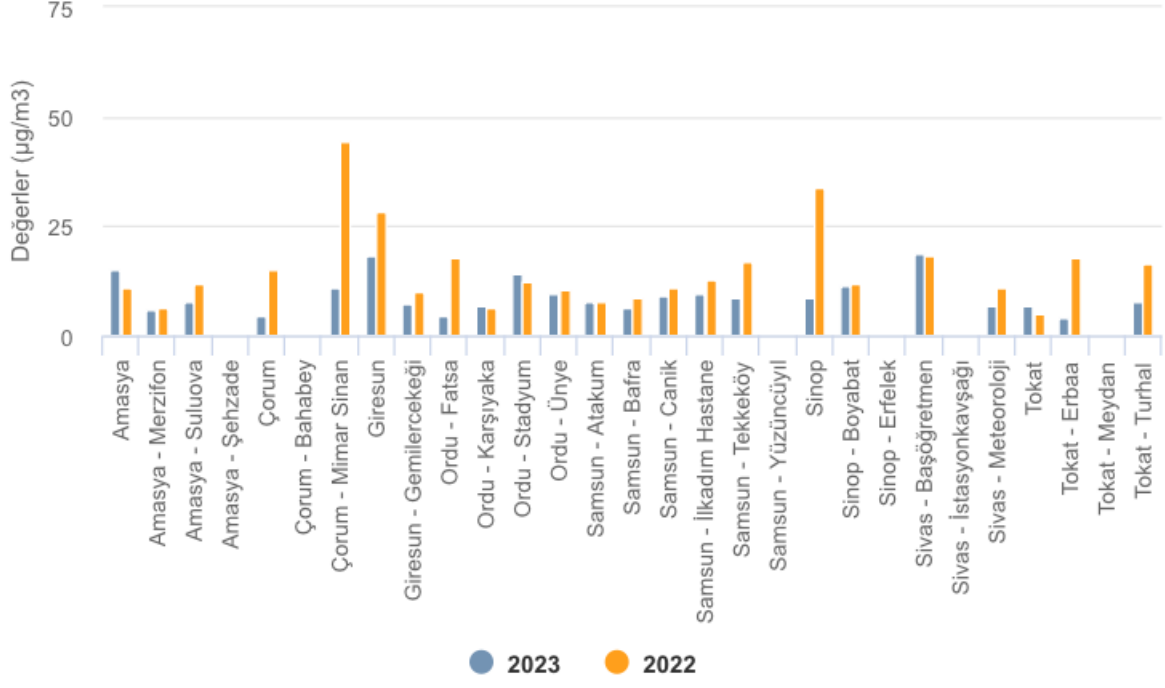


Marmara THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10), Kükürtdioksit (SO<sub>2</sub>), Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2023 yılı ile 2022 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) 2022 yılında ortalama 49.38 µg/m<sup>3</sup> iken 2023 yılında %30.44 azalarak ortalama 34.35 µg/m<sup>3</sup> ölçülmüştür. Kükürtdioksit (SO<sub>2</sub>) 2022 yılında ortalama 10.62 µg/m<sup>3</sup> iken 2023 yılında %12.34 azalarak ortalama 9.31 µg/m<sup>3</sup> ölçülmüştür. Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak İstanbul - Arnavutköy istasyonunda %42.46 oranında azalma göstermiştir. İstanbul - Bağcılar istasyonunda %34.64 oranında azalma göstermiştir. İstanbul - Kandilli-MTHM istasyonunda %6.42 oranında azalma göstermiştir. İstanbul - Kartal istasyonunda %13.41 oranında azalma göstermiştir. İstanbul - Şirinevler-MTHM istasyonunda %12.29 oranında azalma göstermiştir. İstanbul - Tuzla istasyonunda %56.88 oranında azalma göstermiştir. İstanbul - Yenibosna istasyonunda %15.23 oranında azalma göstermiştir. Kocaeli - Dilovası istasyonunda %25.23 oranında azalma göstermiştir. Kocaeli - Dilovası-İMES OSB 2-MTHM istasyonunda %22.85 oranında azalma göstermiştir.

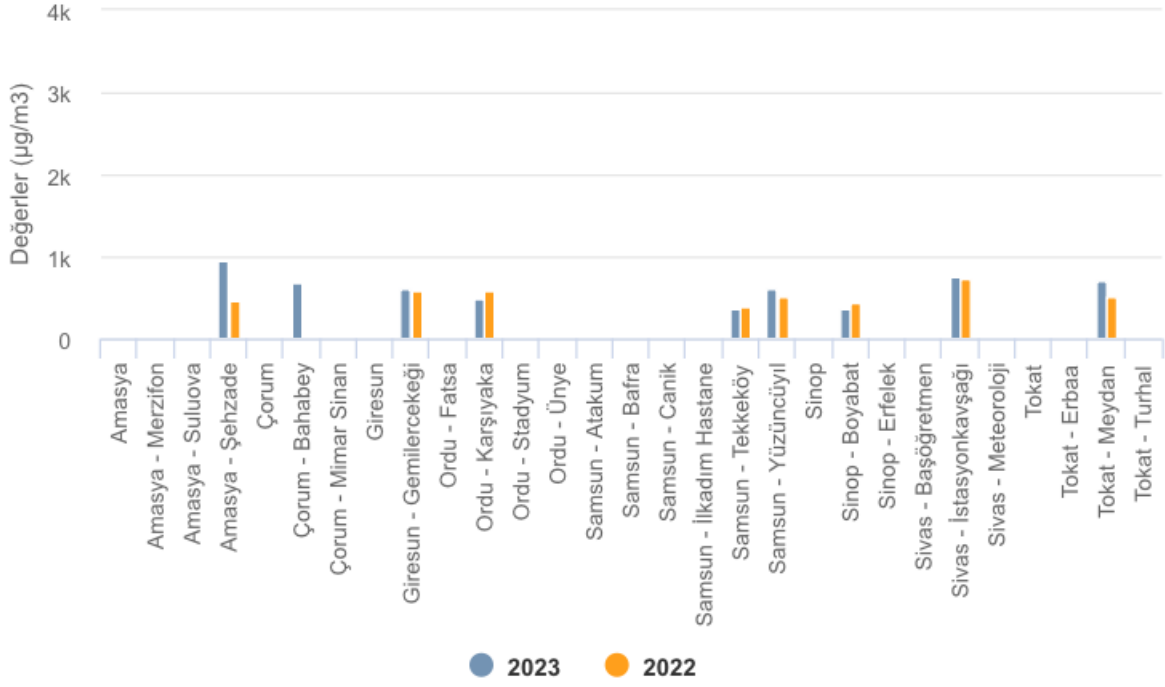
## Orta Karadeniz THM PM10



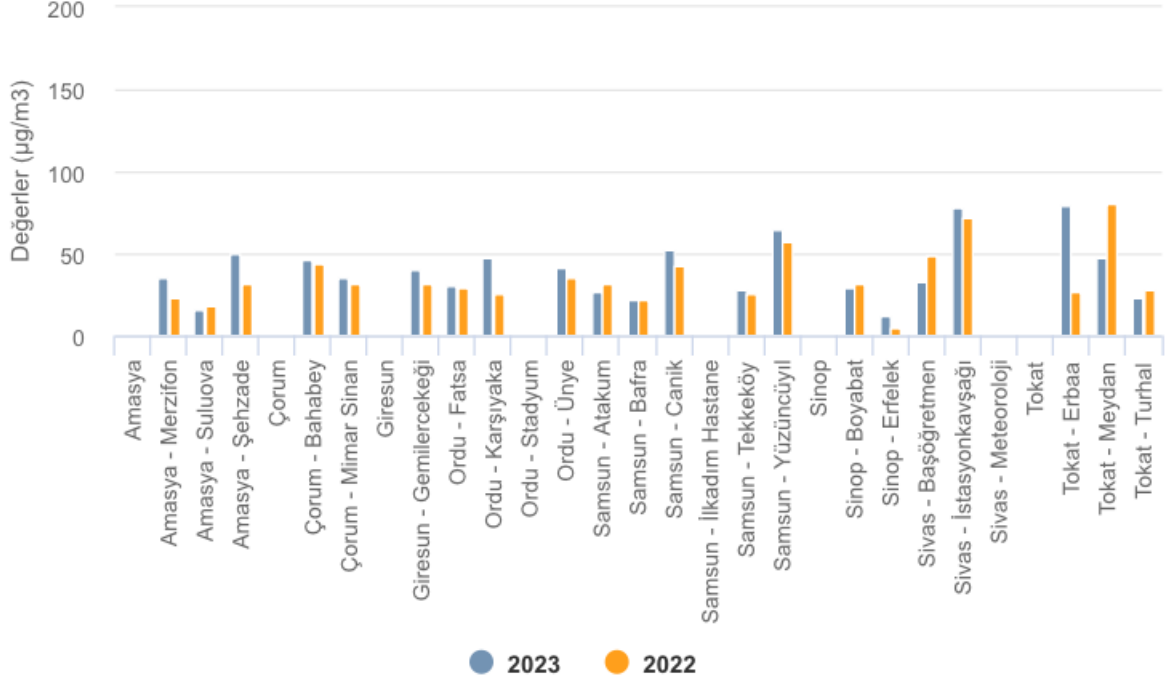
## Orta Karadeniz THM SO2



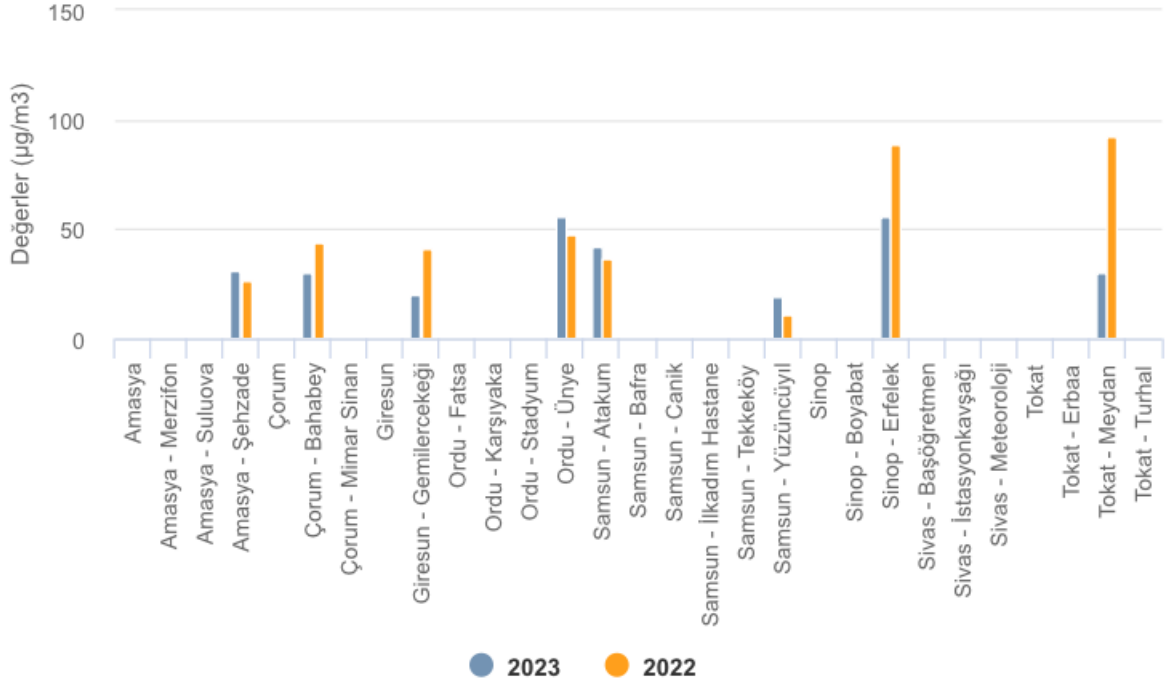
## Orta Karadeniz THM CO



## Orta Karadeniz THM NO2



## Orta Karadeniz THM O3



Orta Karadeniz THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10), Kükürtdioksit (SO<sub>2</sub>), Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2023 yılı ile 2022 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) 2022 yılında ortalama 57.39 µg/m<sup>3</sup> iken 2023 yılında %46.66 azalarak ortalama 30.61 µg/m<sup>3</sup> ölçülmüştür. Kükürtdioksit (SO<sub>2</sub>) 2022 yılında ortalama 15.00 µg/m<sup>3</sup> iken 2023 yılında %38.57 azalarak ortalama 9.21 µg/m<sup>3</sup> ölçülmüştür. Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Ordu - Karşıyaka istasyonunda %18.97 oranında azalma göstermiştir. Samsun - Tekkeköy istasyonunda %1.32 oranında azalma göstermiştir. Sinop - Boyabat istasyonunda %15.46 oranında azalma göstermiştir.

## 2. 2023 YILI NİSAN AYI ORTALAMA İSTASYON ÖLÇÜM SONUÇLARI

İSTASYON	PM10	SO2	PM2.5	NO2	O3	CO
Adana - Valilik	33.47	20.57	-	71.51*	65.03	409.36
Adana-Seyhan	26.07	4.59	-	-	-	584.59
Adana-Turhan Cemal Beriker Bulvarı	38.94	-	-	-	-	627.79
Adana-Yakapınar	35.49	46.63	-	15.45*	-	346.61
Afyon - Merkez/Karayolları	22.59	5.21	-	34.06	-	394.64
Afyon - Sandıklı	26.91*	8.57	-	18.56	-	-
Afyon-Selçuk Cami	21.22	3.59	-	23.23	36.6	-
Ağrı	22.24*	6.99*	-	9.78*	73.71*	-
Ağrı - Doğubeyazıt	27.9	9.5*	-	17.18	10.53	-
Ağrı - Patnos	-	14.76	-	23.35	58.07	582.27*
Aksaray	24.55	11.59	-	-	16.11	319.96*
Amasya	25.81	15.08	-	-	-	-
Amasya - Merzifon	20.44	6.1	-	35.95	-	-
Amasya - Suluova	30.15	7.87	-	15.57	-	-
Amasya - Şehzade	35.13	-	-	50.06	31.47	952.78
Ankara - Bahçelievler	24.08	3.24	-	53.24	-	-
Ankara - Batıkent	29.14*	6.27*	-	-	-	-
Ankara - Demetevler	21.53	2.07	-	46.9	-	-
Ankara - Etimesgut	21.02*	9.93*	-	38.58*	-	678.05*
Ankara - Etlük	15.5	-	-	-	-	366.15
Ankara - Kayaş	28.06	8.69	-	-	-	-
Ankara - Keçiören Sanatoryum	19.45	2.22	-	52.39	16.82	-
Ankara - Sıhhiye	26.3	11.31	-	78.75*	17.17	686.29
Ankara - Sincan	25.15	4.07	-	47.3	-	-
Ankara - Siteler	43.53*	17.47	-	-	-	699.06
Ankara - Törekent	21.55	1.18	-	50.22	-	440.74
Ankara - Ulus	27.42	7.32	-	89.44	31.32	-
Ankara Yaşamkent	14.23	9.31	-	34.53*	12.6	708.81
Ankara-Çankaya	11.01	-	-	34.52*	-	553.91
Antalya	29.58	7.69	-	-	53.28	321.32
Antalya - Alanya	10.58	-	-	-	-	-
Antalya - Gazipaşa	19.75*	1.45	-	3.82	98.63	-
Antalya - Kumluca	26.29	4.35	-	-	-	189.1
Antalya - Manavgat	13.97	1.84	-	11.81	53.46	-
Antalya - Muratpaşa	26.11	2.6	-	23.64	-	-
Antalya - Serik	5.47	5.25*	-	-	-	265.25
Antalya - Trafik	20.83	-	-	34.42	-	384.32
Ardahan	19.31	3.61	-	14.08*	73.17	-
Artvin	5.98	3.51	-	10.01	34.11	-
Artvin - Hopa	-	-	-	41.6	30.52	-
Aydın	28.1	5.44	-	-	-	-
Aydın - Didim	14.28*	2.32*	-	2.1*	68.4*	-



İSTASYON	PM10	SO2	PM2.5	NO2	O3	CO
Aydın - Efeler	21.52	4.68	-	21.75	60.87	702
Aydın - Germencik	45.77*	4.68	-	10.19*	43.89*	-
Aydın - Nazilli	50.03	6.37	-	23.6*	19.5	1557.52
Aydın - Söke	35.09	3.07	-	-	21.82	1019.91
Aydın - Trafik	46.94	-	-	-	-	1859.85
Balıkesir	45.67	36.31	-	22.71	-	-
Balıkesir - Bandırma-MTHM	-	12.41	-	40.62	-	-
Balıkesir - Edremit - MTHM	40.92	6.66	-	-	52.14	-
Balıkesir - Erdek-MTHM	18.48	4.28	-	14.64	-	-
Balıkesir - Merkez - MTHM	50.55	-	-	-	-	675.43
Bartın	27.46	10.01	-	36.65	6.31	865.17
Batman	46.1	5.82	-	-	-	-
Bayburt	9.67	8.04	-	-	75.47	-
Bilecik	20.69	1.78	-	16.11	41.89	-
Bilecik - Bozüyük-MTHM	44.42*	17.44	-	24.67	32.02*	-
Bingöl	59.97	8.74	-	-	-	-
Bitlis	12.07*	8.59	-	-	-	-
Bolu - Abant	29.2	4.21	-	56.25	-	343.81
Bolu - Karaçayır Parkı	18.62	10.78	-	32.31	44.94	550.09
Bolu - Kızılay Parkı	26.83	6.34	-	44.36	-	864.5
Burdur	25.58	11.08	-	23.95	40.8	704.33
Burdur - Bucak	27.82*	11.05	-	-	-	-
Bursa	41.77*	6.47*	-	-	-	-
Bursa - Beyazıt Cad.-MTHM	40.51*	6.04*	-	65.88*	-	-
Bursa - İnegöl-MTHM	36.14	11.24	-	27.86	-	-
Bursa - Kestel-MTHM	74.37	11.67	-	16.94*	44.68*	-
Bursa - Kültür Park-MTHM	-	6.97	-	26.13	50.07*	-
Bursa - Uludağ Üniv.-MTHM	-	8.17	-	14.27	50.32	-
Bursa-Gürsu	42.55	3.26	-	24.11	29.05	-
Bursa-Kestel (Hilal Parkı)	39.5	12.44	-	28.47	51.86	324.6
Bursa-Nilüfer	48.61*	6.8*	-	28.25*	25.01*	2423.16*
Çanakkale	50.84	8.24	-	26.63	29.11	-
Çanakkale - Biga - MTHM	22.24*	5.57*	-	11.18*	-	-
Çanakkale - Çan-MTHM	-	17.56*	-	21.92*	28.58*	-
Çanakkale - Lapseki-MTHM	-	11.79	-	13.31	67.44	-
Çankırı	20.01	4.63	-	24.82	34.6	497.31
Çorum	52.39	4.45	-	-	-	-
Çorum - Bahabey	27.18*	-	-	46.12*	30.11	687.79
Çorum - Mimar Sinan	21.79	11.02	-	34.88	-	-
Denizli - Bayramyeri	34.25*	7.84	-	-	-	-
Denizli - Çivril	40.46*	11.61*	-	43.52*	43.23	1167.21*
Denizli - Merkezefendi	39.48*	14.26*	-	-	-	-
Denizli - Sümer	34.46	5.43	-	-	29.38	1083.84

İSTASYON	PM10	SO2	PM2.5	NO2	O3	CO
Denizli - Trafik	58.69	-	-	68.56	-	1418.82
Denizli-Honaz	23.53*	9.64	-	-	64.22	581.03
Diyarbakır	21.56	1.95	-	-	-	-
Düzce	32.97	4.96	-	19.38	-	469.04
Düzce - Bahçeşehir	23.8	5.91	-	35.66	22.32	-
Düzce - Belediye	35.07	4.93	-	53.5*	-	814.33
Edirne	30.13	4.37	-	17.33	36.64*	-
Edirne - Karaağaç-MTHM	-	2.82	-	3.96	49.46	-
Edirne - Keşan-MTHM	44.4	24.4	-	8.1	-	-
Elazığ	21.42	6.29	-	-	-	-
EMEP - Ankara Çubuk	-	1.92	-	4.47	67.63	-
EMEP - İzmir Seferihisar	-	3.18	-	9.09*	55.86*	-
EMEP - Kırklareli Vize	-	-	-	3.76*	-	-
Erzincan	25.68	5.95	-	26.17*	40.13	-
Erzincan - Trafik	23.9*	4.47	-	52.55	-	-
Erzurum	16.37	4.38	-	29.73	52.61	-
Erzurum - Aziziye	19.98	3.82	-	29.82	-	497.43
Erzurum - Palandöken	24.37*	4.85	-	6.31	129.04	312.28
Erzurum - Pasinler	-	9.95*	-	19.83*	82.41*	-
Erzurum - Taşhan	27.32	-	-	53.04	-	530.05
Eskişehir - Cumhuriyet Bulvarı	42.6	10.2	-	67.13	-	584.49
Eskişehir - Metin Sonmez	13.08	9.2	-	14.82	-	212.56
Eskişehir - Odunpazarı	32.65	5.93	-	-	-	331.86
Eskişehir - Tepebaşı	31.99	7.16	-	-	-	-
Eskişehir-Vişnepark	30.68	-	-	32.63	22.73	585.51
Gaziantep	37.58	7.09	-	-	-	-
Gaziantep - Beydilli	46.36	9.53*	-	-	-	-
Gaziantep - Fevzi Çakmak	29.8	-	-	-	33.39*	909.57
Gaziantep - Gaski D6	50.28	14.56	-	150.11*	39.54	894.14
Gaziantep - Nizip	33.43	11.62*	-	19	44.16*	1300.63*
Gaziantep-Atapark	-	-	-	-	-	-
Giresun	28.58	18.43	-	-	-	-
Giresun - Gemilercekeği	21.36	7.52	-	40.64	19.89	598.55
Gümüşhane	44.31*	5.35	-	42.63*	44.79	-
Hakkari	55.24	19.04	-	-	-	-
Hatay - İskenderun	12.51	7.53	-	-	92.64	-
Hatay - İskenderun Merkez	83.9	6.94	-	-	22.43	-
Iğdır	34.82	6.25	-	13.81	79.73	-
Iğdır - Aralık	19.7	8.82	-	8.19	82.08	-
Isparta	20.33	13.7	-	-	14.07	397.97
İstanbul - Aksaray	32.71*	6.01	-	96.74	11.68	642.85
İstanbul - Alibeyköy	27.85	5.35*	-	75.48	11.19	369.06
İstanbul - Arnavutköy	29.8	1.81*	-	17.15	58.94	159.13

İSTASYON	PM10	SO2	PM2.5	NO2	O3	CO
İstanbul - Avcılar	21	4.51	-	31.47*	37.74	-
İstanbul - Bağcılar	32.2	2.39	-	44.32	32.57	436.55
İstanbul - Başakşehir-MTHM	33.29*	-	-	21.24	48.74*	1520.92*
İstanbul - Beşiktaş	33.54	4.44	-	75.18	22.86	537.75
İstanbul - Büyükkada	24.29	-	-	-	6.22	-
İstanbul - Çatladıkapı	25.6	-	-	43.99	31.1	1207.87
İstanbul - Esenler	29.34	4.18	-	40.63	36.79	2542.2
İstanbul - Esenyurt-MTHM	40.46	7.52*	-	34.65	46.96	-
İstanbul - Göztepe	70.43	-	-	71.48*	-	724.49
İstanbul - Kadıköy	26.13	3.91	-	38.11*	59	927.06
İstanbul - Kağıthane	44.41*	16.83	-	56.55	2.72*	1107.3
İstanbul - Kağıthane-MTHM	-	-	-	31.13	38.02	-
İstanbul - Kandilli	13.07	-	-	-	8.6	-
İstanbul - Kandilli-MTHM	28.44	5.71	-	21.23	-	663.31*
İstanbul - Kartal	37.5	4.13	-	44.84	48.4	466.19
İstanbul - Kumköy	30.42	-	-	-	29.11	0.39*
İstanbul - Maslak	25.76	3.75	-	38.45	12.59	-
İstanbul - Mecidiyeköy-MTHM	-	-	-	12.18	-	-
İstanbul - Sancaktepe	38.93	5.52	-	32.01	45.53	1026.21
İstanbul - Sarıyer	20.53	24.54	-	76.54	96.18	-
İstanbul - Selimiye	33.81*	-	-	12.27*	38.67*	1280.23*
İstanbul - Silivri-MTHM	27.9	1.41	-	12.58	78.23	-
İstanbul - Sultanbeyli-MTHM	28.81	3.4	-	29.78	54.01	-
İstanbul - Sultangazi 1	25.23	-	-	-	-	-
İstanbul - Sultangazi 2	34.55*	-	-	-	-	-
İstanbul - Sultangazi 3	48.87*	-	-	-	-	-
İstanbul - Sultangazi-MTHM	38.91*	3.58	-	16.7	46.16	-
İstanbul - Şile-MTHM	19.28	4.59	-	8.04	47.62	-
İstanbul - Şirinevler-MTHM	31.89	-	-	50.25	-	1024.01
İstanbul - Tuzla	43.15	6.38*	-	49.59	32.4	238.58*
İstanbul - Ümraniye	35.83*	16.86*	-	125.87*	29.7	-
İstanbul - Ümraniye-MTHM	29.63	-	-	36.27	-	-
İstanbul - Üsküdar	19.91	1.99	-	86.42*	-	-
İstanbul - Üsküdar-MTHM	31.9	-	-	27.13	-	-
İstanbul - Yenibosna	16.59	2.04	-	41.74	-	674.7*
İzmir - Aliağa	27.04	8.97	-	50.69	48.85	637.59
İzmir - Aliağa - Bozköy	24.71*	3.39*	-	20.18*	14.98*	490.63*
İzmir - Alsancak İBB	26.72	4.8	-	-	-	-
İzmir - Bayraklı İBB	30.05	8.71	-	-	-	-
İzmir - Bornova	-	-	-	-	32.96	-
İzmir - Bornova İBB	41.2	16.8	-	11.63	-	925.11
İzmir - Çeşme	19.88	-	-	13.3	62.48*	-
İzmir - Çiğli İBB	11.65	5.66	-	-	-	-

İSTASYON	PM10	SO2	PM2.5	NO2	O3	CO
İzmir - Eğitim İstasyonu	36.17*	9.35	-	26.31	33.77	757.64
İzmir - Gaziemir	32.86*	3.62	-	-	-	-
İzmir - Güzelyalı İBB	17.83	11.85	-	9.78	-	215.09
İzmir - Karabağlar	26.29*	6.15	-	16.49	13.55	744.47
İzmir - Karaburun	28.27	-	-	6.27*	56*	-
İzmir - Karşıyaka	45.31	-	-	37.46*	-	721.19
İzmir - Karşıyaka İBB	27.01	10.51*	-	-	-	-
İzmir - Konak	-	-	-	69.02*	-	2213.27*
İzmir - Menemen	23.25*	4.06*	-	18.54*	32.51*	670.62*
İzmir - Ödemiş	35*	7.29*	-	35.42*	18.22*	1959.45*
İzmir - Şirinyer İBB	17.04	9.43	-	-	-	-
İzmir - Torbalı	52.59	5.74	-	-	19.31*	1841.77
İzmir - Yenifoça	25.45*	-	-	20.95*	47.08	228.51
İzmir-Kemalpaşa (yeni)	41.59	23.59*	-	47.82	50.94	1644.68
Kahramanmaraş - Elbistan	44.51	6.98	-	20.01	-	469.54
Kahramanmaraş - Kent Meydanı	-	-	-	-	-	-
Kahramanmaraş - Onikişubat	51.12	10.18	-	37.45	8.32	-
Karabük - 75. Yıl	24.84	7.19	-	-	-	-
Karabük - Safranbolu	17.14	9.89	-	28.89	-	979.22
Karabük - Tören Alanı	33.09	12.61	-	17.89	20.06	676.09
Karaman	17.37	5.45	-	16.38	45.94	198.49
Karaman - Ermenek	21.41*	6.94*	-	38.45*	-	-
Kars - İstasyon Mah.	22.02	5.74	-	24.8	49.52	-
Kars - Trafik	38.27*	-	-	25.19	-	614.8
Kastamonu	42.81	6.5	-	36.57	29.95	664.57
Kastamonu - Azdavay	10.43	-	-	-	27.8	-
Kayseri - Hürriyet	26.74	5	-	52.96	-	596.5*
Kayseri - Kocasinan	21.41*	6.94*	-	38.45*	-	416.58*
Kayseri - Melikgazi	21.41*	6.94*	-	38.45*	-	416.58*
Kayseri - OSB	31.49	9.68	-	-	24.99	949.31
Kayseri - Talas	21.41*	6.94*	-	38.45*	45.86*	-
Kayseri - Trafik	34.4	-	-	68.23	27.67	468.39
Kırıkkale	30.4	23.89*	-	-	3.3*	571.7*
Kırıkkale - Bulvar Park	26.91	10.8*	-	56.66*	-	1049.49
Kırklareli	31.27	3.56	-	12.4	60.09	-
Kırklareli - Limanköy-MTHM	19.71*	2.88*	-	1.4*	74.98*	-
Kırklareli - Lüleburgaz-MTHM	14.55	6.35	-	15.53	-	-
Kırşehir	14.36	7.21	-	23.84*	38.68	340.62
Kilis	40.56	5.34	-	0.14*	35.95	317.61
Kocaeli	34.14	3.44	-	14.52	-	-
Kocaeli - Alikahya-MTHM	41.9	34.59*	-	20.38	-	-
Kocaeli - Dilovası	35.97*	14.62*	-	24.9*	-	511.42
Kocaeli - Dilovası-İMES OSB 2-MTHM	-	-	-	0.68*	-	666.64*

İSTASYON	PM10	SO2	PM2.5	NO2	O3	CO
Kocaeli - Gebze - MTHM	43.39	8.31	-	-	32.6	-
Kocaeli - Gebze OSB - MTHM	-	11.82	-	-	-	-
Kocaeli - Gölcük-MTHM	23.42*	12.52*	-	27.78*	57.3*	-
Kocaeli - İzmit-MTHM	95.68*	-	-	39.37	-	918.26
Kocaeli - Kandıra-MTHM	21.72*	-	-	5.24	48.26	-
Kocaeli - Körfez-MTHM	29.38*	13.79*	-	37.32*	50.65*	-
Kocaeli - Yeniköy-MTHM	30.79	-	-	27.87	40.87*	-
Konya - Akşehir	35.1*	11.04	-	19.13	-	-
Konya - Karatay (SunayPark)	41.63	15.7	-	30.51	30.23	566.07
Konya - Karkent	41.83	7.83	-	-	4.27	506.03
Konya - Meram	-	-	-	30.1*	-	525.8
Konya - Merkez/Trafik	24.52	-	-	22.48*	35.29	583.97
Konya- Bosna (Yeni)	27.76	5.75	-	-	11.13	-
Konya-Ereğli	15.37	11.38	-	35.06	-	-
Konya-Erenköy-Belediye	-	-	-	-	-	-
Konya-Karatay	21.69*	5.57*	-	28.52*	-	-
Konya-Selçuklu-Belediye	39.21*	7.88	-	49.45	-	276.6
Kütahya - Atatürk Bulvarı	26.89	8.91*	-	57.26*	-	1198.64
Kütahya - Heymeana Cad.	23.36	10.91	-	37.44	7.48	516.82
Kütahya - Kentpark	35.84	15.22	-	26.83	33.74	-
Kütahya - Tavşanlı	33.11	22.21	-	43.11	-	1002.19
Malatya	60.71	8.41	-	-	-	-
Manisa	37.4	10.57	-	-	-	-
Manisa - Akhisar (Yeni)	54.03	16.18	-	34.19	54.94	1000.77
Manisa - Alaşehir	-	8.14	-	9.92	86.43	-
Manisa - Kırkağaç	22.48	7.35	-	15.04	54.41	393.52*
Manisa - Salihli (Yeni)	26.5*	9.14*	-	23.32	25.06	1191.11
Manisa - Soma	37.55	46.4	-	19.55	36.28	0.5
Manisa - Turgutlu (Yeni)	36.86	14.77	-	39.58	22.62	2326.07
Manisa - Ulupark	47.5	-	-	32.51*	-	671.2*
Manisa - Yunusemre	33.89	-	-	-	-	794.58
Mardin	33.66	17.96	-	-	-	-
Mersin - Akdeniz	51.31	7.34	-	-	-	392.25
Mersin - Huzurkent	33.32	4.12	-	-	15.44	315.1
Mersin - İstiklal Cad.	62.7	-	-	49.12	-	636
Mersin - Tarsus	38.65	5.36	-	-	-	300.07
Mersin - Tasucu	20.15*	4.72	-	-	36.79	-
Mersin - Toroslar	30.8	4.27	-	-	-	-
Mersin - Yenişehir	28.98	4.38	-	10.77*	26.28	294.83
Muğla - Datça	11.69*	-	-	7.26*	54.37*	-
Muğla - Fethiye	41.18	1.92	-	45.44	34.94	-
Muğla - Milas	45.07*	53.51	-	64.13*	40.33*	3412.87*
Muğla - Milas Ören	28.92*	19.33	-	-	56.06	1738.29

İSTASYON	PM10	SO2	PM2.5	NO2	O3	CO
Muğla - Musluhittin	65.24	4.24	-	-	-	-
Muğla - Trafik	27.73*	-	-	25.95*	-	2400.7*
Muğla - Yatağan	19.3	15.19	-	21.58	76.99	1817.85
Muş	46.77	3.13*	-	-	-	-
Nevşehir	25.43	3.81	-	17.28	46.04	458.82
Nevşehir - Avanos	21.41*	6.94*	-	38.45*	-	-
Niğde	27.44	4.94*	-	25.3	41.89	262.27*
Niğde - Bor	32.63*	30.76*	-	-	-	-
Ordu - Fatsa	29.17	4.43	-	30.59	-	-
Ordu - Karşiyaka	23.29	7.03	-	48.12	-	475.91
Ordu - Stadyum	38.67	14.22	-	-	-	-
Ordu - Ünye	51.48	9.4	-	41.2	55.57*	-
Osmaniye	40.19	8.21	-	41.97	18.58	503.87
Osmaniye - Kadirli	38.76	8.58	-	26.57	-	532.88
Rize	19.31	-	-	31.74	63.23	-
Rize - Ardeşen	52.02	3.38	-	6.94	79.22	-
Sakarya	38.98	-	-	26.26	-	-
Sakarya - Hendek OSB - MTHM	-	5.49	-	-	34.91	-
Sakarya - Merkez-MTHM	28.21*	-	-	27.95*	-	720.75*
Sakarya - Ozanlar-MTHM	40.83*	2.98	-	29.44	43.67*	-
Samsun - Atakum	28.96	7.76	-	27.03	42.02	-
Samsun - Bafra	36.75	6.59*	-	21.73	-	-
Samsun - Canik	35.25	9.19	-	51.83*	-	-
Samsun - İlkadım Hastane	37.87	9.59	-	-	-	-
Samsun - Tekkeköy	41.83	8.59*	-	28.42	-	375.72
Samsun - Yüzüncüyıl	47.86	-	-	65.2	19.59	614.89*
Sarayönü Arkaplan	7.46	-	-	5.68*	65.76	165.63
Siirt	29.2	8.95	-	-	-	-
Sinop	25.05*	8.75*	-	-	-	-
Sinop - Boyabat	27.39	11.61	-	29.37*	-	376.66
Sinop - Erfelek	11.12	-	-	11.95	56.13	-
Sivas - Başöğretmen	22.92	18.79*	-	32.66	-	-
Sivas - İstasyonkavşağı	31.13	-	-	77.46	-	758.08
Sivas - Meteoroloji	36.28*	6.92	-	-	-	-
Şanlıurfa	34.95	16.63	-	-	-	-
Şırnak	44.6	35.11	-	-	-	-
Tekirdağ	33.06	8.14	-	21.39*	35.04	-
Tekirdağ - Çerkezköy-MTHM	32.87	19.22	-	23.52	-	-
Tekirdağ - Çorlu - MTHM	27.01	-	-	-	110.6*	-
Tekirdağ - Çorlu OSB - MTHM	-	-	-	9.48	14.86	-
Tekirdağ - Merkez-MTHM	30.62*	11.4*	-	66.64*	-	-
Tokat	27.46	6.98	-	-	-	-
Tokat - Erbaa	27.38	4.03*	-	79.5	-	-

İSTASYON	PM10	SO2	PM2.5	NO2	O3	CO
Tokat - Meydan	27.33	-	-	47.64	29.96	696.49
Tokat - Turhal	17.71	7.58	-	23.67	-	-
Trabzon - Akçaabat	19.31	8.7	-	30.9	60.44	-
Trabzon - Beşirli	58.84	-	-	45.97	-	-
Trabzon - Fatih	38.68	3.76	-	48.65	-	691.29
Trabzon - Meydan	35.38*	4.67*	-	51.84*	-	-
Trabzon - Uzungöl	12.84	3.61	-	8.94*	62.62	-
Trabzon - Valilik	25.34	9.48	-	27.09	54.63	-
Tunceli	20.98	14.83	-	-	-	-
Uşak (Yeni)	23.66	8.44	-	40.1	30.46	1079.32
Uşak-Trafik (Yeni)	23.83	-	-	38.65	-	1336.87*
Van	26.66	11.19	-	-	-	-
Yalova	40.7	6.81	-	21.68*	42.24*	-
Yalova - Altınova-MTHM	-	13.73	-	27.47	58.08	-
Yalova - Armutlu-MTHM	18.71*	3.94	-	5.15	44.07	-
Yozgat	31.13	9.89	-	33.01*	-	600.81
Yozgat - Sorgun	24.84	14.43	-	-	5.46	489.73
Zonguldak - Çatalağzı Cumayanı	72.12	21.68	-	13.34	19.65	699.54
Zonguldak - Çatalağzı Kuzyaka	56.72*	19.32	-	23.64	29.62	463.97
Zonguldak - Çaycuma	16.35	11.47	-	16.31	-	377.76
Zonguldak - Karadeniz Ereğli	40.2	4.93	-	7.56*	19.69	592.19
Zonguldak - Kilimli	29.49	12.4	-	29.21	-	391.74
Zonguldak - Kozlu	36.59	3.09	-	13.77	-	910.35
Zonguldak - Trafik	35.44	8.52	-	50.26	-	471.6

\*%90'ın altındaki verileri ifade eder