

ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Hava Kalitesi Bülteni

Ağustos 2025



*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

<https://www.havaizleme.gov.tr/>

1. GENEL BİLGİLER

Bakanlığımız online hava kalitesi izleme sürecine 2005 yılında başlamıştır.

Söz konusu istasyonlardan elde edilen anlık ölçüm sonuçları <https://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 itibarıyla ülke gelinde kurulu bulunan hava kalitesi izleme istasyon sayısı toplam 380 adete ulaşmıştır. Bu istasyonlardan 359 adedinde Partikül Madde (PM10), 324 adedinde Kükürt dioksit (SO₂), 319 adedinde Azot oksitler (NO_x), 221 adedinde Ozon (O₃), 207 adedinde Karbon monoksit (CO) ve 189 adedinde Partikül Madde (PM2.5) 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 PM2,5 ve 10 µm’den küçük olanlar PM10 olarak tanımlanmaktadır. Bu partiküller solunum sisteminde depolanabilirler.

Partiküler Maddeler (PM10-PM2.5): 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 PM2,5 ve 10 µm’den küçük olanlar PM10 olarak tanımlanmaktadır. Bu partiküller solunum sisteminde depolanabilirler.



Kükürt Dioksit (SO₂): Ana kaynağı kükürt oranı yüksek yağların, kömür ve linyitin yakılmasıdır. SO₂ ayrıca kükürt oranı yüksek bronz ve tunçun eritilmesiyle ortaya çıkıyor. SO₂ parametresi sırası ile ısınma, sanayi ve trafik bölgeleri ile oluşan bir kirleticidir.

Azotoksitler (NO_x): İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibarı ile, NO₂ kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. NO₂ 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 CO₂ yerine meydana gelmektedir.

Ozon (O₃): 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 renğinde yumuşak bir metaldir. Kurşunun tetraetil veya tetrametil gibi organik bileşiklerinin yakıt katkı maddesi olarak kullanılmaları nedeniyle kirleticisi parametre olarak önem gösterirler. Uçuculuklarının diğer petrol bileşimlerinden daha fazla olması nedeni ile ilave edildiği yakıtın da uçuculuğunu artırır.

Kadmiyum (Cd): Gümüş beyazı renğinde bir metaldir. Havada hızla kadmiyum okside dönüşür. Havadaki kadmiyum fume konsantrasyonunun 1 mg/m³ 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 asitlerle 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.

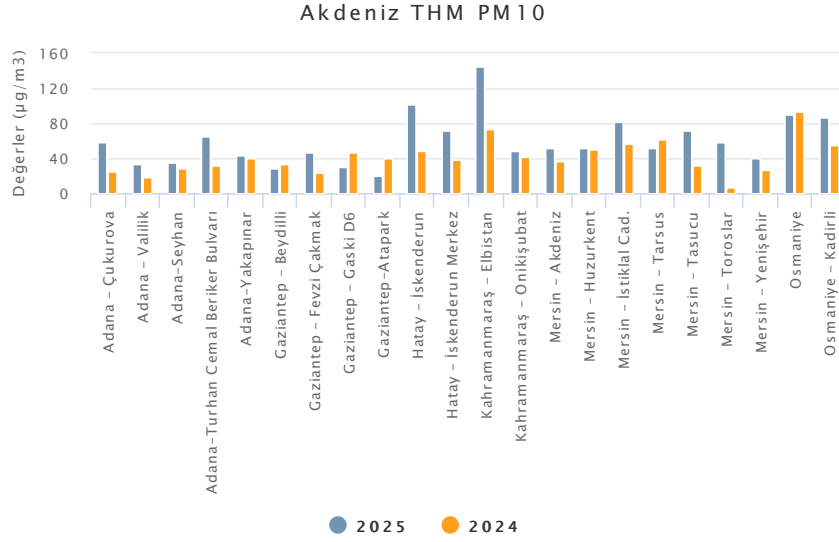
Arsenik (As): Doğada çok az miktarda bulunan arsenik genellikle oksijen, klor ve kükürtle bileşik halde bulunur. Bitve hayvanlarda ise karbon ve hidrojenle bileşik yapar. Çoğu arsenik bileşiğinin özel bir tadı ve kokusu yoktur. Çevrede bulunan arsenik buharlaşmaz, çoğu arsenik bileşiği suda çözünür,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



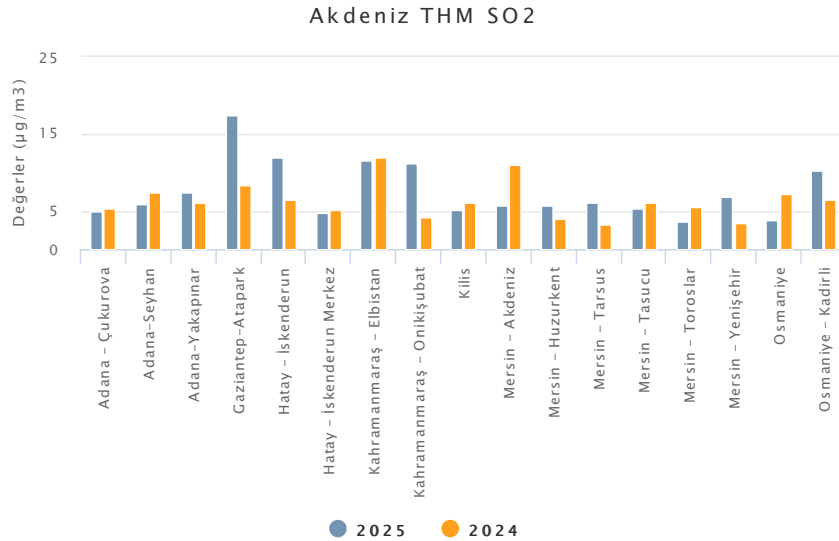
İnsan Sağlığı ve Ekosistemin Korunması İçin Hava Kalitesi Sınır Değerleri					
Kirlenici Parametreler	Ölçüm Periyodu	Sınır Değerler			Uyum Takvimi
		Ülkemizde Uygulanan (2025)	AB Üye Ülkelerde Uygulanan	Dünya Sağlık Örgütü	
Kükürtdioksit SO ₂ (µg/m ³)	Saatlik	350	350	-	01 Ocak 2019
	Günlük	125	125	40	
	Saatlik Aşım Sayısı	24	24	-	
	Günlük Aşım Sayısı	3	3	-	
	Yıllık (Ekosistem)	20	20	-	01 Ocak 2014
Partikül Madde PM ₁₀ (µg/m ³)	Günlük	50	50	45	01 Ocak 2019
	Yıllık	40	40	15	
	Günlük Aşım Sayısı	35	35	-	
Partikül Madde PM _{2.5} (µg/m ³)	Günlük	-	-	15	Ulusal Mevzuatta herhangi bir sınır değeri tanımlanmamıştır
	Yıllık	-	20	5	
Azotdioksit NO ₂ (µg/m ³)	Saatlik	250	200	-	01 Ocak 2024
	Yıllık	40	40	10	
	Saatlik Aşım Sayısı	-	18	-	
Azotoksitler NO _x (µg/m ³)	Yıllık (Vejetasyonun Korunması İçin)	30	30	-	01 Ocak 2019
Karbonmonoksit CO (mg/m ³)	Maksimum Günlük 8 Saatlik Ortalama	10	10	-	01 Ocak 2017
Ozon O ₃ (µg/m ³)	Maksimum Günlük 8 Saatlik Ortalama	120	120	100	01 Ocak 2022
	Bilgi Eşiği (Saatlik)	-	180	160	
	Uyarı Eşiği (Saatlik)	-	240	240	
Benzen C ₆ H ₆ (µg/m ³)	Yıllık	7	5	-	01 Ocak 2021
Kurşun Pb (µg/m ³)	Yıllık	0,5	0,5	-	01 Ocak 2019
Arsenik As (ng/m ³)	Yıllık	6	6	-	01 Ocak 2020
Kadmiyum Cd (ng/m ³)	Yıllık	5	5	-	01 Ocak 2020
Nikel Ni (ng/m ³)	Yıllık	20	20	-	01 Ocak 2020
Benzoapiren B(a)p (ng/m ³)	Yıllık	1	1	-	01 Ocak 2020

1. YILLIK ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

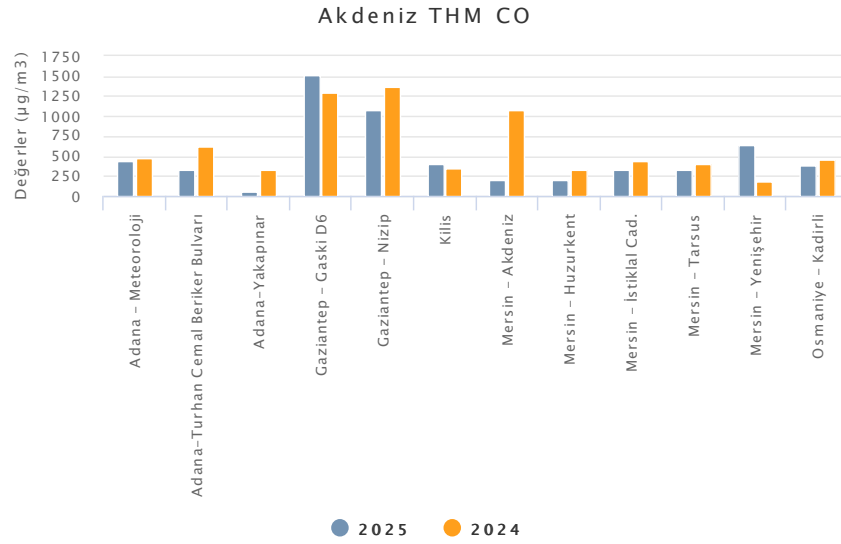
Her bir bölge bazında kurulu bulunan hava kalitesi izleme istasyonlarında ölçülen kükürtdioksit ve partikül madde vb. 2024 yılı Ağustos ayı ölçüm sonuçları ile 2025 yılı Ağustos ayı ölçüm sonuçları karşılaştırılmış olup sonuçlar aşağıdaki tablolarda yer almaktadır.



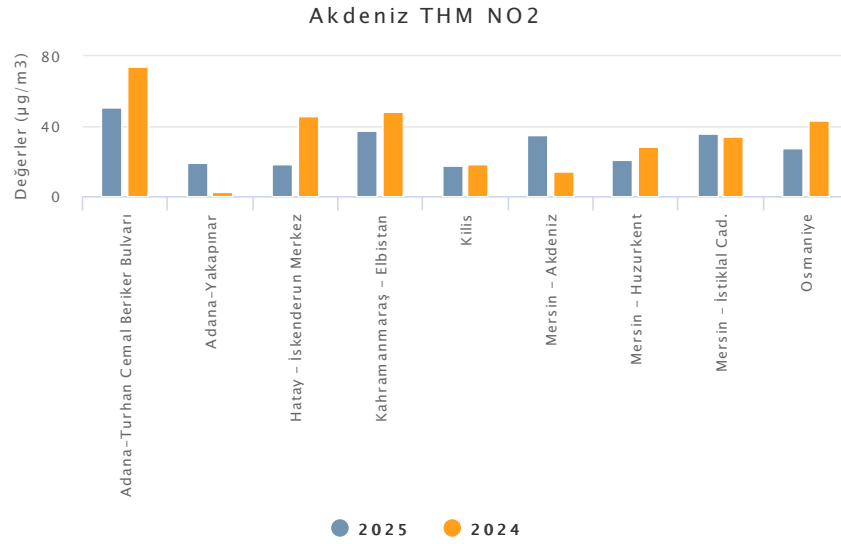
Akdeniz THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Gaziantep - Beydilli istasyonunda %12 oranında azalma göstermiştir. Gaziantep - Gaski D6 istasyonunda %34 oranında azalma göstermiştir. Gaziantep-Atapark istasyonunda %49 oranında azalma göstermiştir.



Akdeniz THM'ye bağlı illerde Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Adana - Çukurova istasyonunda %7 oranında azalma göstermiştir. Adana-Seyhan istasyonunda %19 oranında azalma göstermiştir. Hatay - İskenderun Merkez istasyonunda %6 oranında azalma göstermiştir.

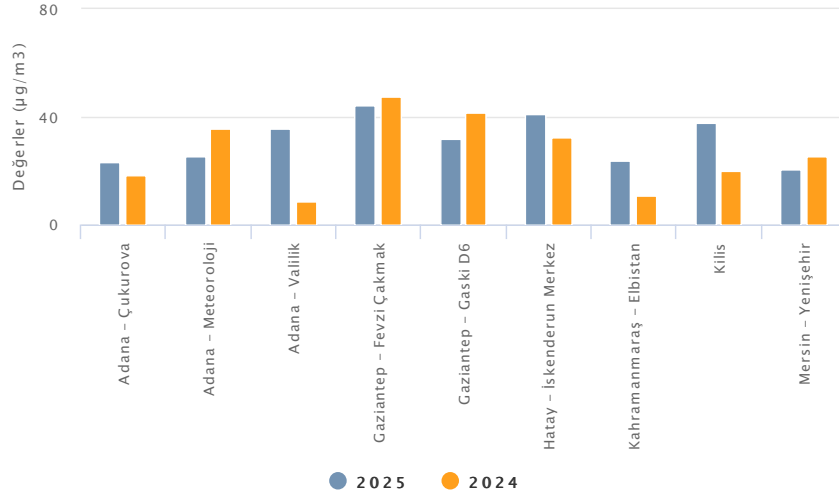


Akdeniz THM'ye bağlı illerde Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Karbonmonoksit (CO) 2024 yılında ortalama 608 µg/m³ iken 2025 yılında %19 azalarak ortalama 492 µg/m³ ölçülmüştür.



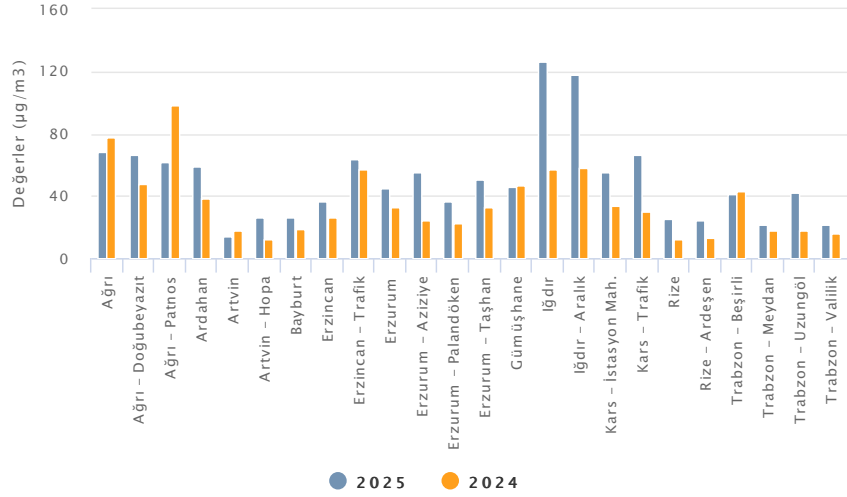
Akdeniz THM'ye bağlı illerde Azotdioksit (NO₂) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Azotdioksit (NO₂) 2024 yılında ortalama 34 µg/m³ iken 2025 yılında %15 azalarak ortalama 29 µg/m³ ölçülmüştür.

Akdeniz THM O3



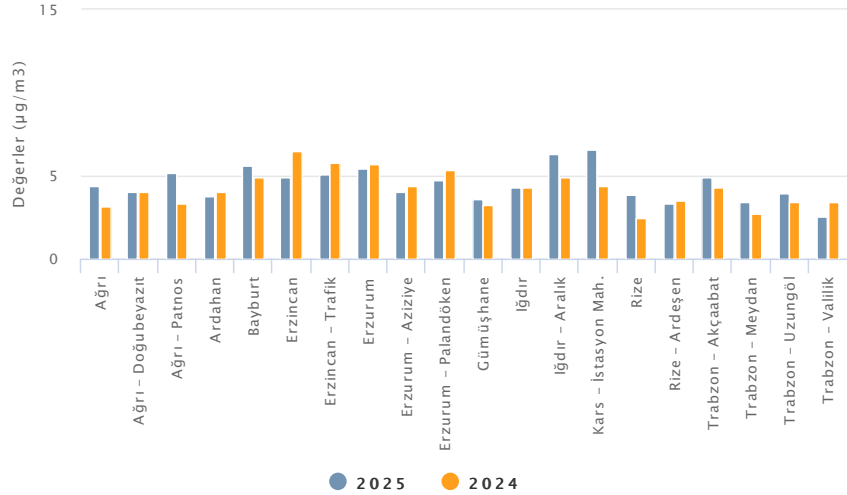
Akdeniz THM'ye bağlı illerde Ozon (O3) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Ozon (O3) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Adana - Meteoroloji istasyonunda %29 oranında azalma göstermiştir. Gaziantep - Fevzi Çakmak istasyonunda %6 oranında azalma göstermiştir. Gaziantep - Gaski D6 istasyonunda %24 oranında azalma göstermiştir.

Doğu Anadolu THM PM10



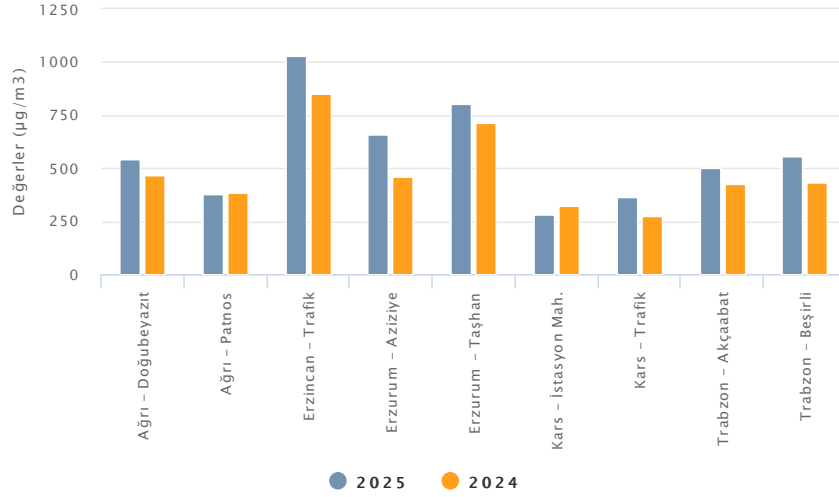
Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Ağrı istasyonunda %11 oranında azalma göstermiştir. Ağrı - Patnos istasyonunda %37 oranında azalma göstermiştir. Artvin istasyonunda %20 oranında azalma göstermiştir.

Doğu Anadolu THM SO2



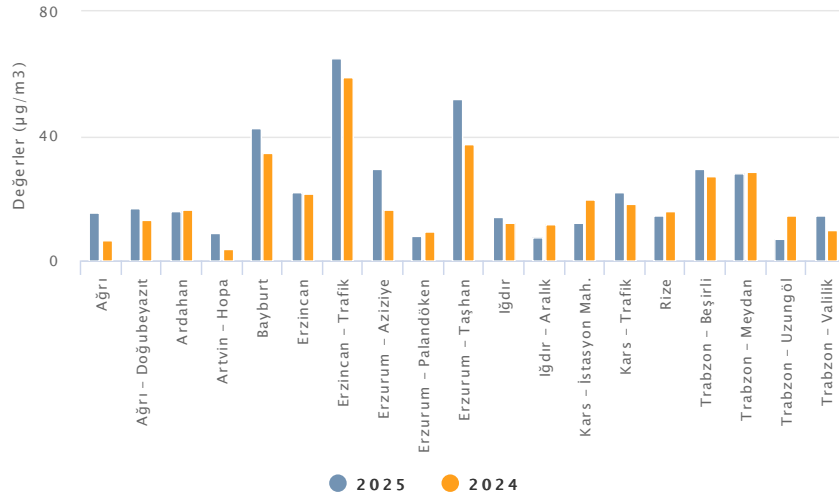
Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Ağrı - Doğubeyazıt istasyonunda %0 oranında azalma göstermiştir. Ardahan istasyonunda %5 oranında azalma göstermiştir. Artvin istasyonunda %15 oranında azalma göstermiştir.

Doğu Anadolu THM CO



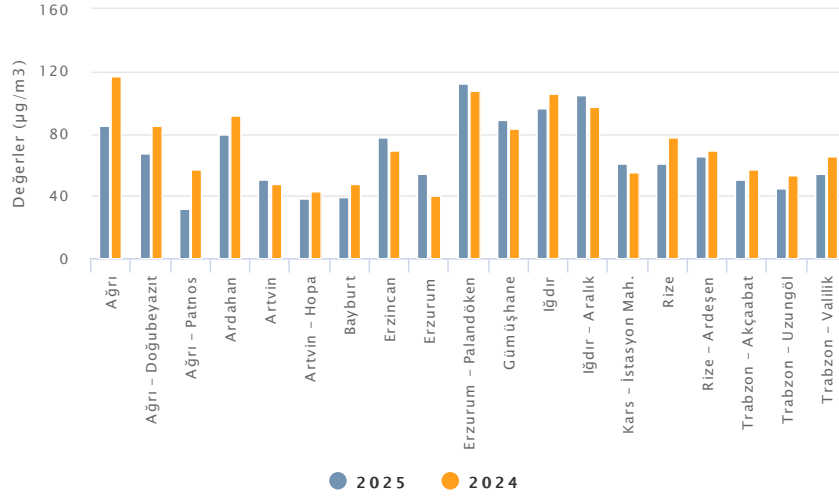
Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Ağrı - Patnos istasyonunda %2 oranında azalma göstermiştir. Kars - İstasyon Mah. istasyonunda %14 oranında azalma göstermiştir.

Doğu Anadolu THM NO2

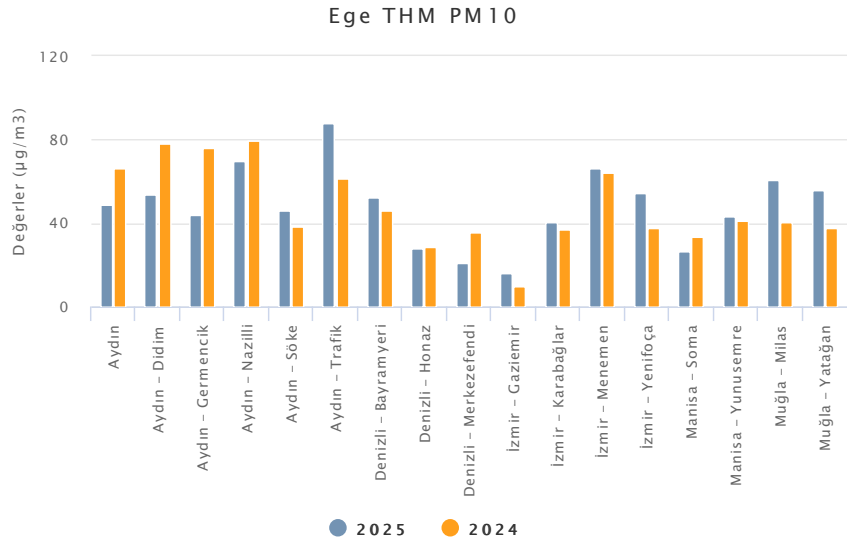


Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde Azotdioksit (NO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Azotdioksit (NO2) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Ardahan istasyonunda %1 oranında azalma göstermiştir. Erzurum - Palandöken istasyonunda %13 oranında azalma göstermiştir. Erzurum - Pasinler istasyonunda %74 oranında azalma göstermiştir.

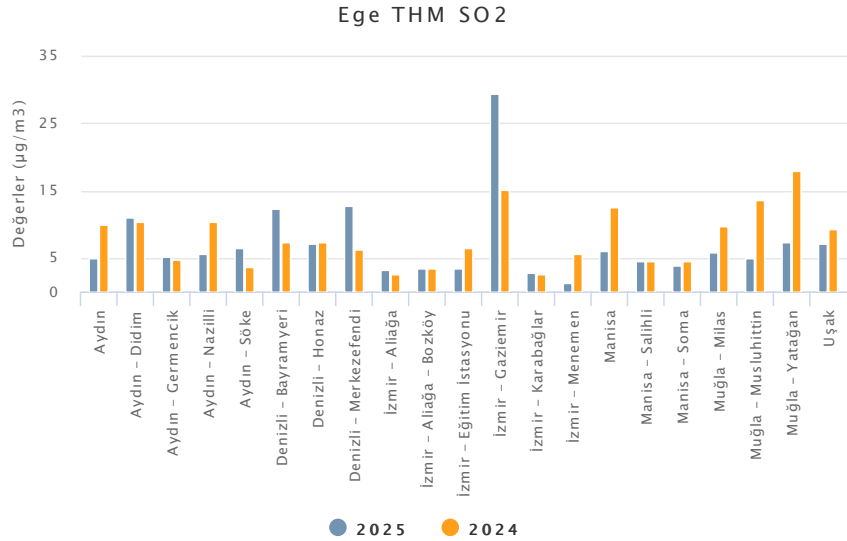
Doğu Anadolu THM O3



Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde Ozon (O3) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Ozon (O3) 2024 yılında ortalama 72 µg/m3 iken 2025 yılında %5 azalarak ortalama 69 µg/m3 ölçülmüştür.



Ege THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Aydın istasyonunda %27 oranında azalma göstermiştir. Aydın - Didim istasyonunda %31 oranında azalma göstermiştir. Aydın - Germencik istasyonunda %42 oranında azalma göstermiştir.



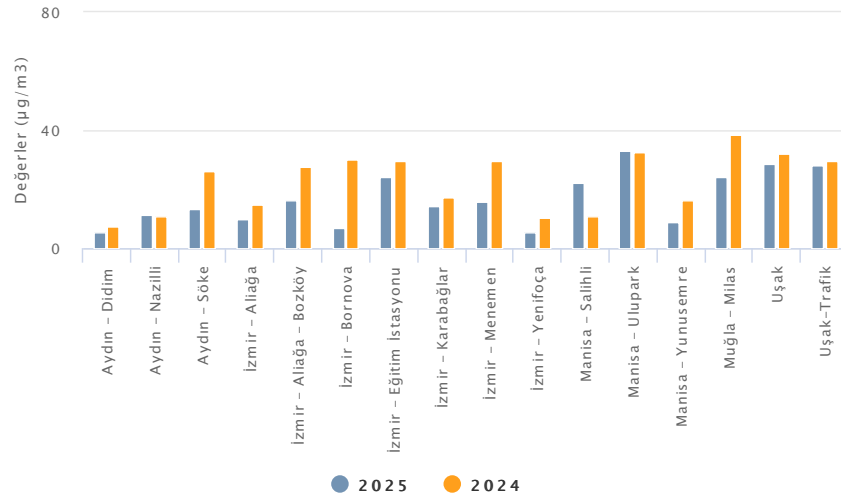
Ege THM'ye bağlı illerde Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Kükürtdioksit (SO2) 2024 yılında ortalama 8 µg/m3 iken 2025 yılında %11 azalarak ortalama 7 µg/m3 ölçülmüştür.

Ege THM CO



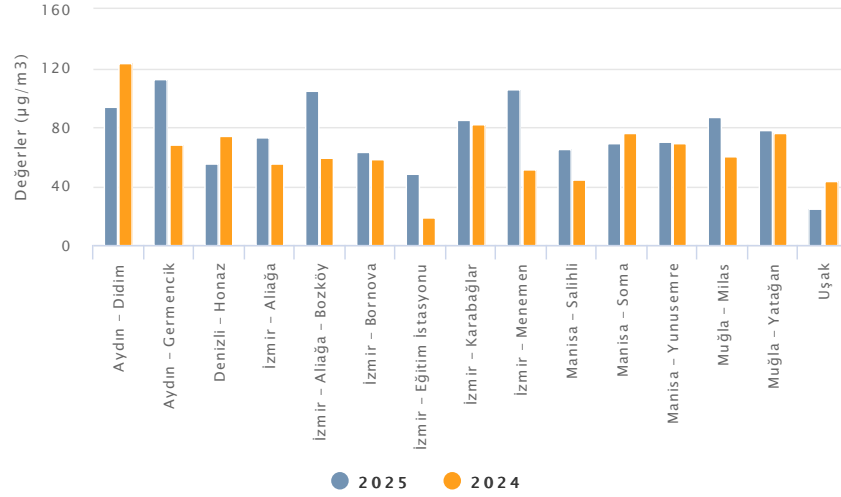
Ege THM'ye bağlı illerde Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Karbonmonoksit (CO) 2024 yılında ortalama 623 µg/m³ iken 2025 yılında %19 azalarak ortalama 504 µg/m³ ölçülmüştür.

Ege THM NO2



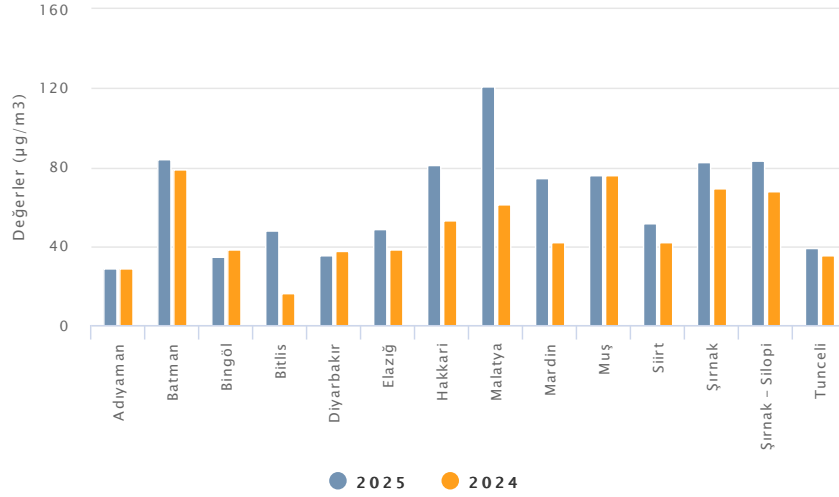
Ege THM'ye bağlı illerde Azotdioksit (NO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Azotdioksit (NO2) 2024 yılında ortalama 20 µg/m³ iken 2025 yılında %19 azalarak ortalama 16 µg/m³ ölçülmüştür.

Ege THM O3



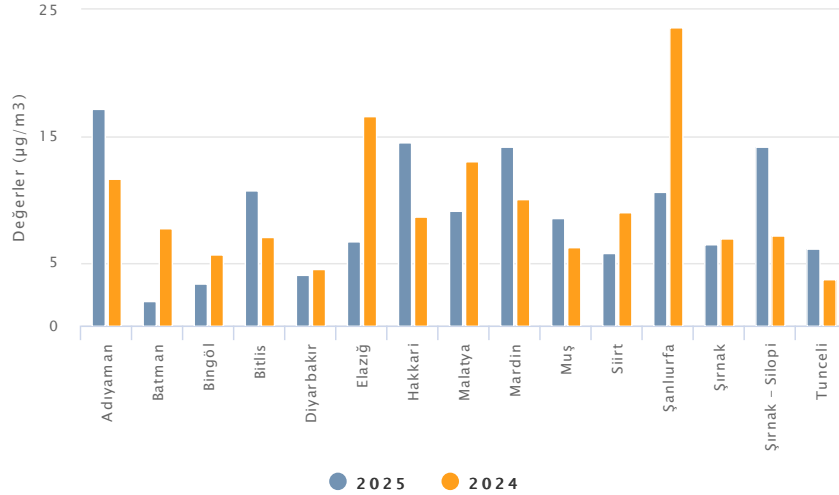
Ege THM'ye bağlı illerde Ozon (O3) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Ozon (O3) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Aydın - Didim istasyonunda %24 oranında azalma göstermiştir. Denizli - Honaz istasyonunda %26 oranında azalma göstermiştir. Manisa - Soma istasyonunda %9 oranında azalma göstermiştir.

Güney Doğu Anadolu THM PM10

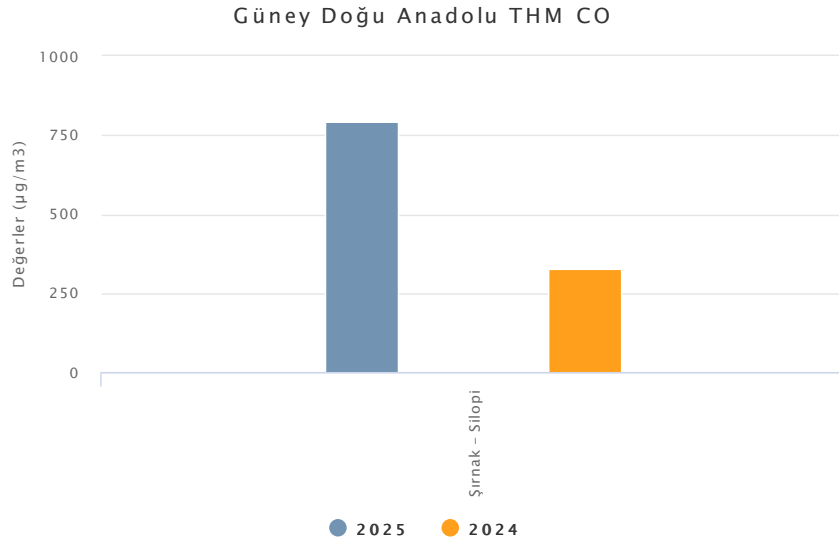


Güney Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Adıyaman istasyonunda %0 oranında azalma göstermiştir. Bingöl istasyonunda %10 oranında azalma göstermiştir. Diyarbakır istasyonunda %6 oranında azalma göstermiştir.

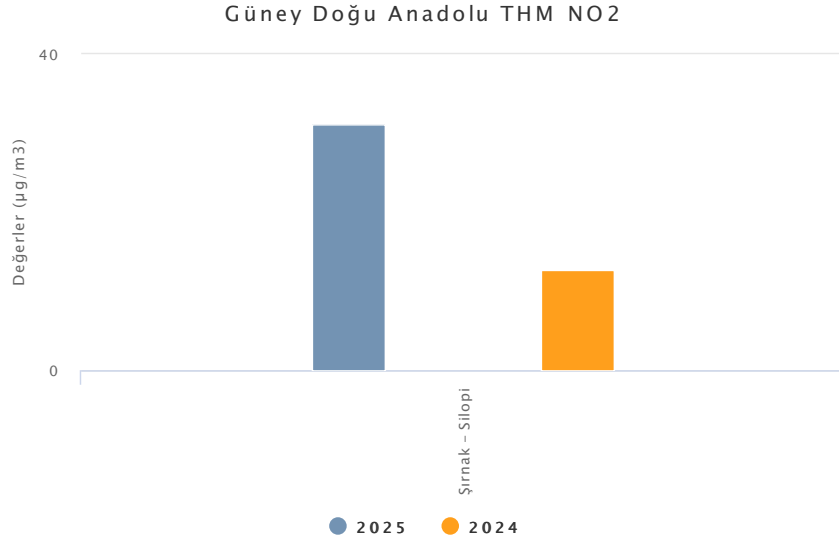
Güney Doğu Anadolu THM SO2



Güney Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Kükürtdioksit (SO2) 2024 yılında ortalama 9 µg/m3 iken 2025 yılında %6 azalarak ortalama 9 µg/m3 ölçülmüştür.

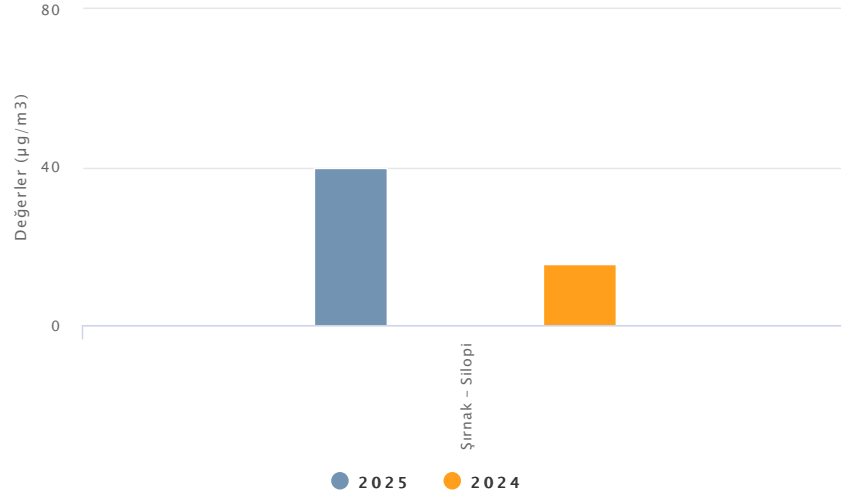


Güney Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; durum grafikteki gibidir.



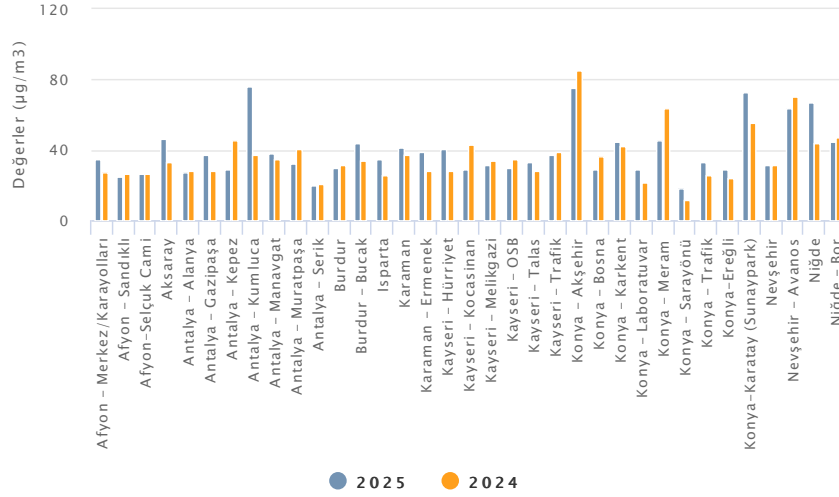
Güney Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde Azotdioksit (NO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Azotdioksit (NO2) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; durum grafikteki gibidir.

Güney Doğu Anadolu THM O3



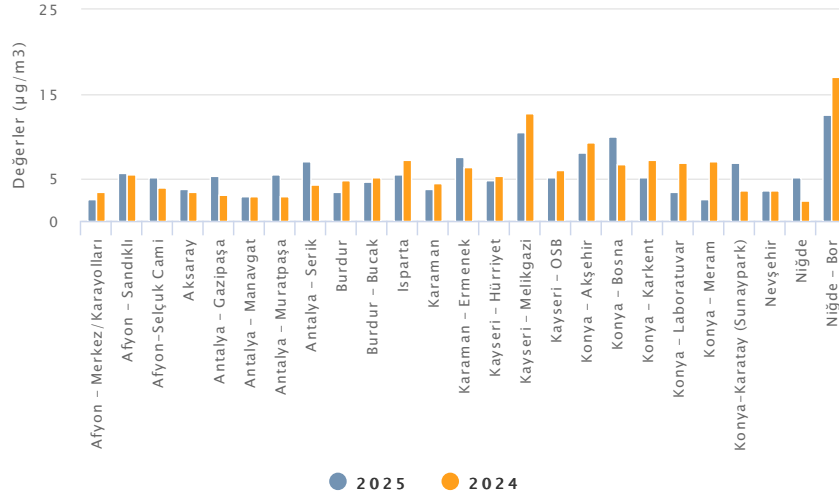
Güney Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde Ozon (O3) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Ozon (O3) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; durum grafikteki gibidir.

Güney İç Anadolu THM PM10



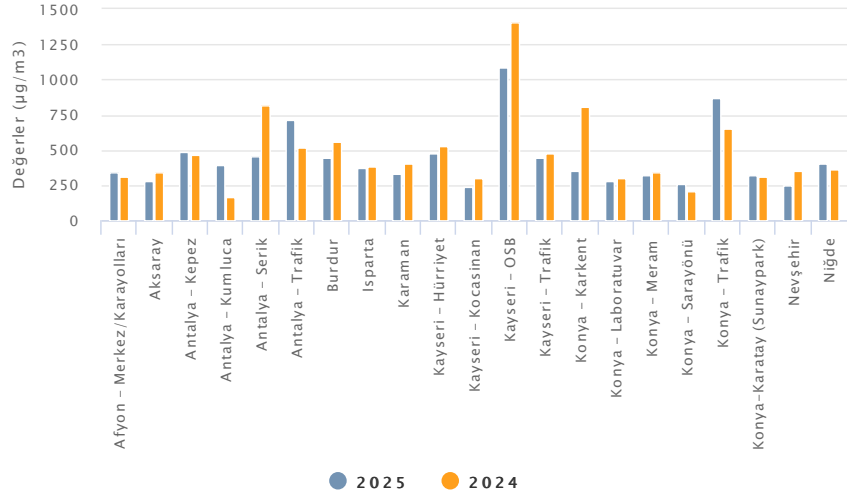
Güney İç Anadolu THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Afyon - Sandıklı istasyonunda %8 oranında azalma göstermiştir. Afyon-Selçuk Cami istasyonunda %0 oranında azalma göstermiştir. Antalya - Alanya istasyonunda %2 oranında azalma göstermiştir.

Güney İç Anadolu THM SO2



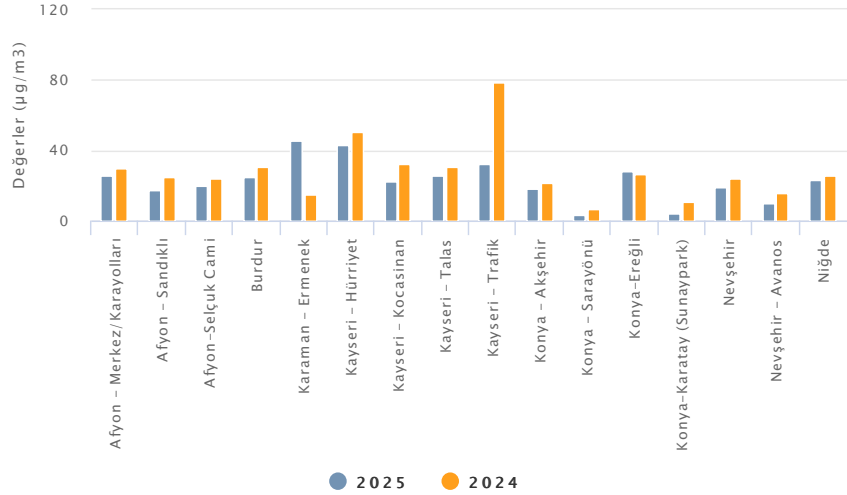
Güney İç Anadolu THM'ye bağlı illerde Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Kükürtdioksit (SO2) 2024 yılında ortalama 6 µg/m3 iken 2025 yılında %3 azalarak ortalama 6 µg/m3 ölçülmüştür.

Güney İç Anadolu THM CO



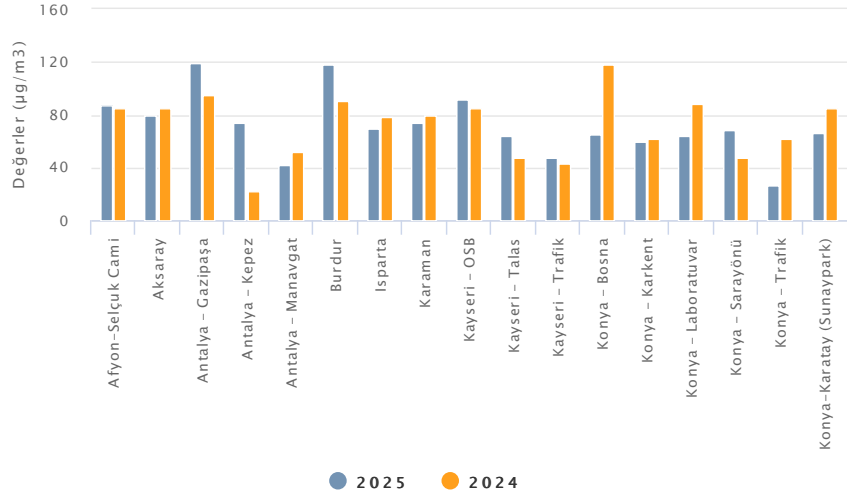
Güney İç Anadolu THM'ye bağlı illerde Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Karbonmonoksit (CO) 2024 yılında ortalama 478 µg/m³ iken 2025 yılında %9 azalarak ortalama 435 µg/m³ ölçülmüştür.

Güney İç Anadolu THM NO₂



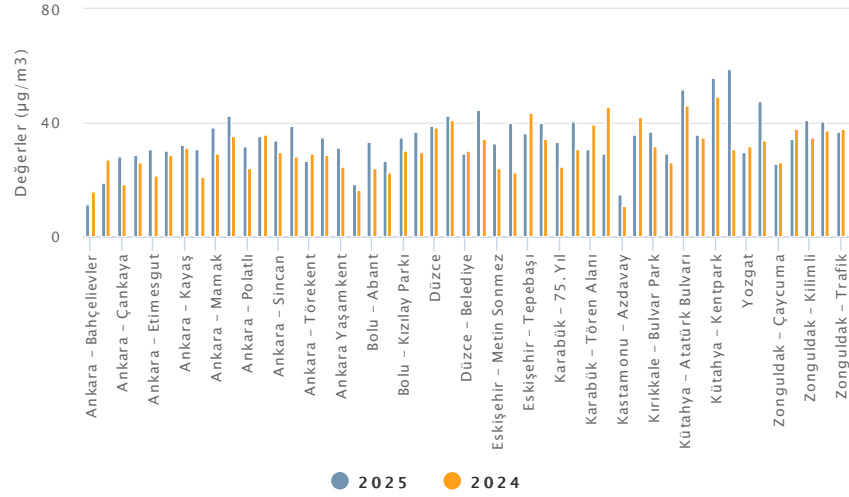
Güney İç Anadolu THM'ye bağlı illerde Azotdioksit (NO₂) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Azotdioksit (NO₂) 2024 yılında ortalama 28 µg/m³ iken 2025 yılında %18 azalarak ortalama 23 µg/m³ ölçülmüştür.

Güney İç Anadolu THM O3



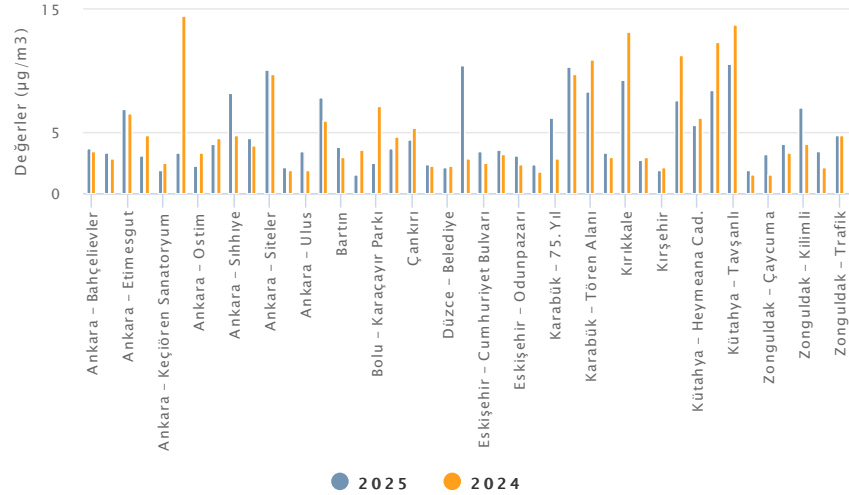
Güney İç Anadolu THM'ye bağlı illerde Ozon (O3) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Ozon (O3) 2024 yılında ortalama 72 µg/m3 iken 2025 yılında %1 azalarak ortalama 72 µg/m3 ölçülmüştür.

Kuzey İç Anadolu THM PM10

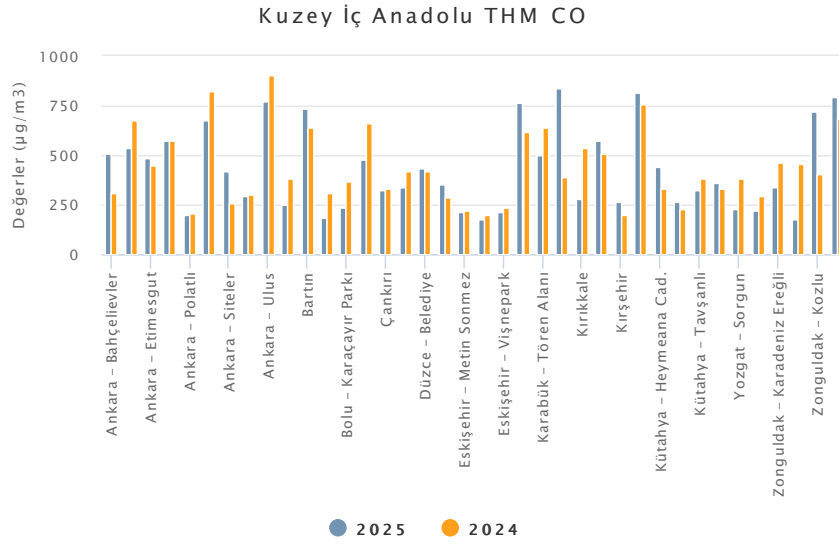


Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Ankara - Bahçelievler istasyonunda %30 oranında azalma göstermiştir. Ankara - Batıkent istasyonunda %31 oranında azalma göstermiştir. Ankara - Sıhhiye istasyonunda %1 oranında azalma göstermiştir.

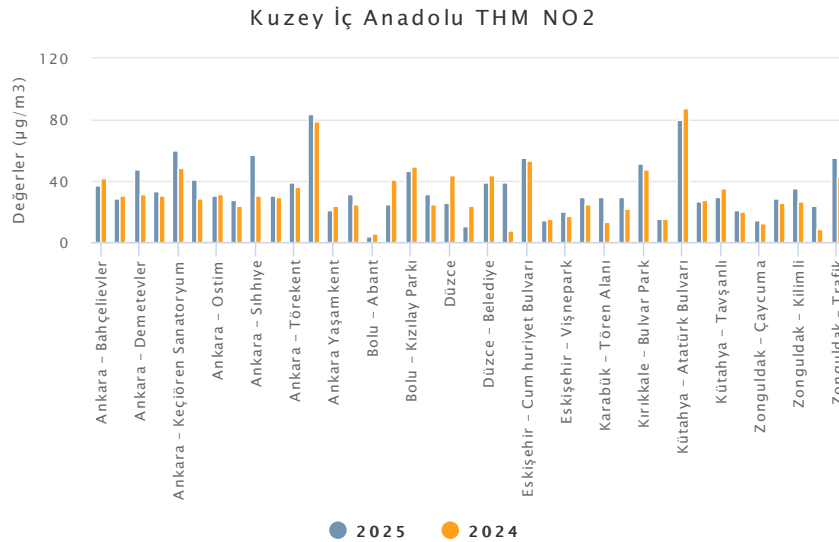
Kuzey İç Anadolu THM SO2



Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Kükürtdioksit (SO2) 2024 yılında ortalama 5 µg/m3 iken 2025 yılında %0 azalarak ortalama 5 µg/m3 ölçülmüştür.

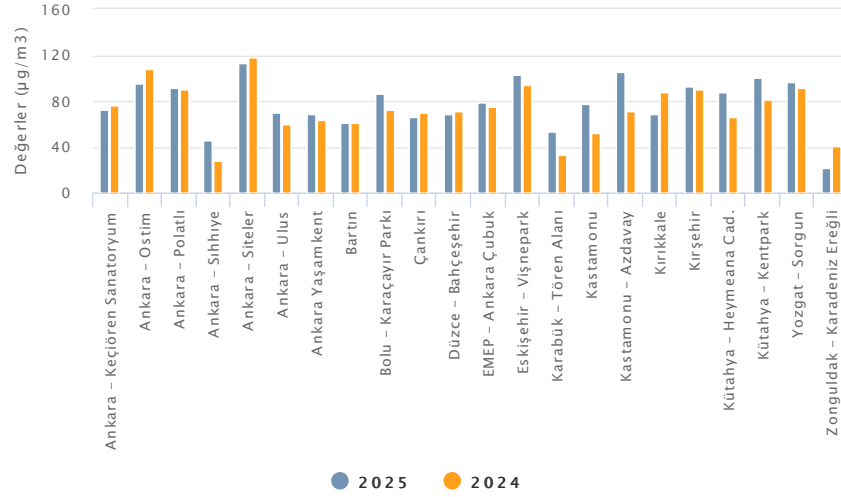


Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Karbonmonoksit (CO) 2024 yılında ortalama 436 µg/m³ iken 2025 yılında %2 azalarak ortalama 429 µg/m³ ölçülmüştür.

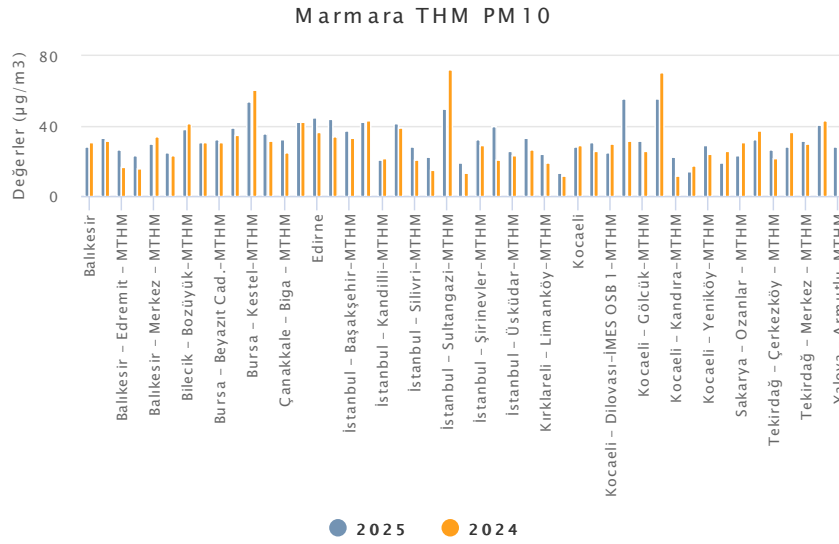


Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde Azotdioksit (NO₂) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Azotdioksit (NO₂) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Ankara - Bahçelievler istasyonunda %11 oranında azalma göstermiştir. Ankara - Çankaya istasyonunda %9 oranında azalma göstermiştir. Ankara - Ostim istasyonunda %3 oranında azalma göstermiştir.

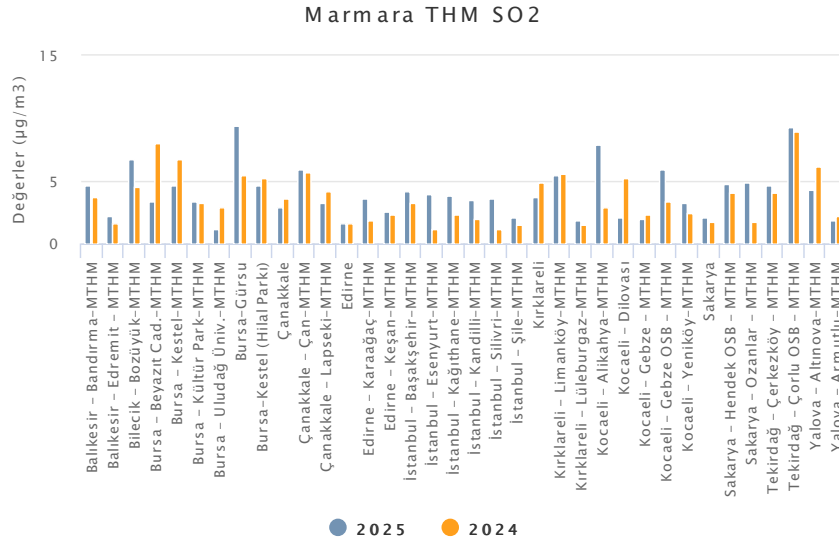
Kuzey İç Anadolu THM O3



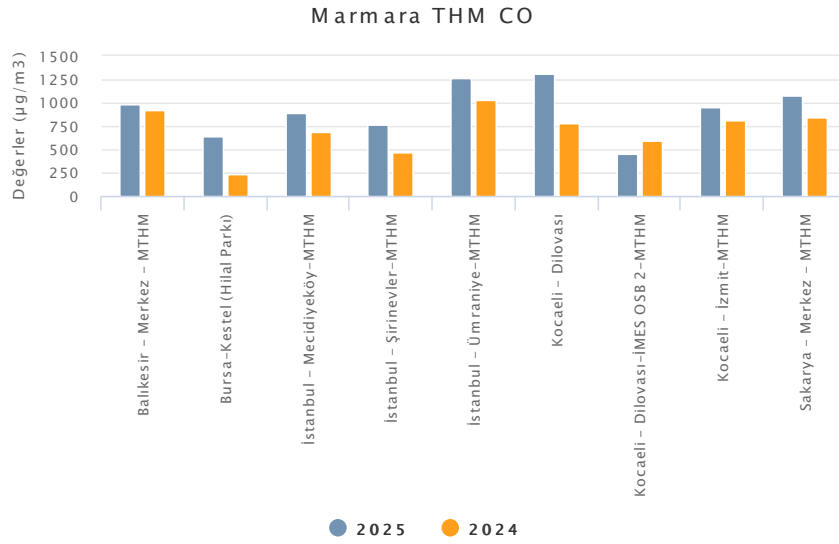
Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde Ozon (O3) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Ozon (O3) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Ankara - Keçiören Sanatoryum istasyonunda %4 oranında azalma göstermiştir. Ankara - Ostim istasyonunda %12 oranında azalma göstermiştir. Ankara - Siteler istasyonunda %4 oranında azalma göstermiştir.



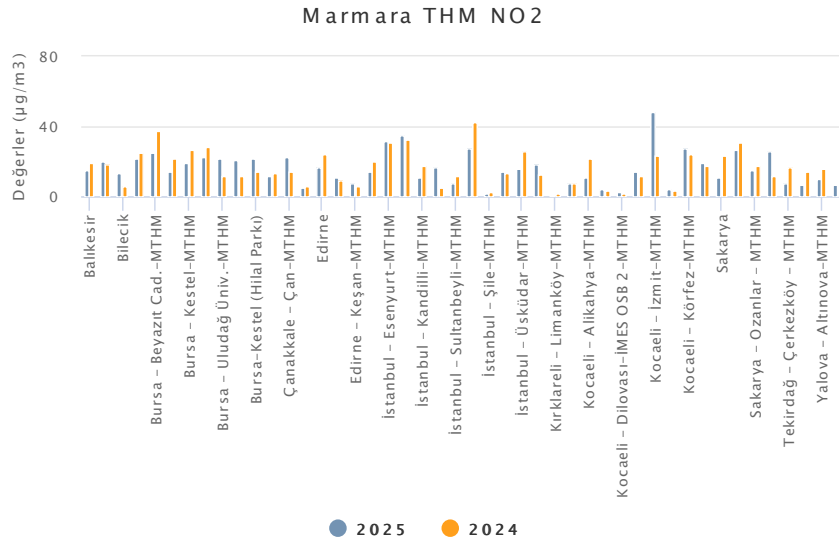
Marmara THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından 2023 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Balıkesir istasyonunda %8 oranında azalma göstermiştir. Balıkesir - Merkez - MTHM istasyonunda %13 oranında azalma göstermiştir. Bilecik - Bozüyük-MTHM istasyonunda %9 oranında azalma göstermiştir.



Marmara THM'ye bağlı illerde Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından 2023 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Bursa - Beyazıt Cad.-MTHM istasyonunda %57 oranında azalma göstermiştir. Bursa - Kestel-MTHM istasyonunda %32 oranında azalma göstermiştir. Bursa - Uludağ Üniv.-MTHM istasyonunda %59 oranında azalma göstermiştir.

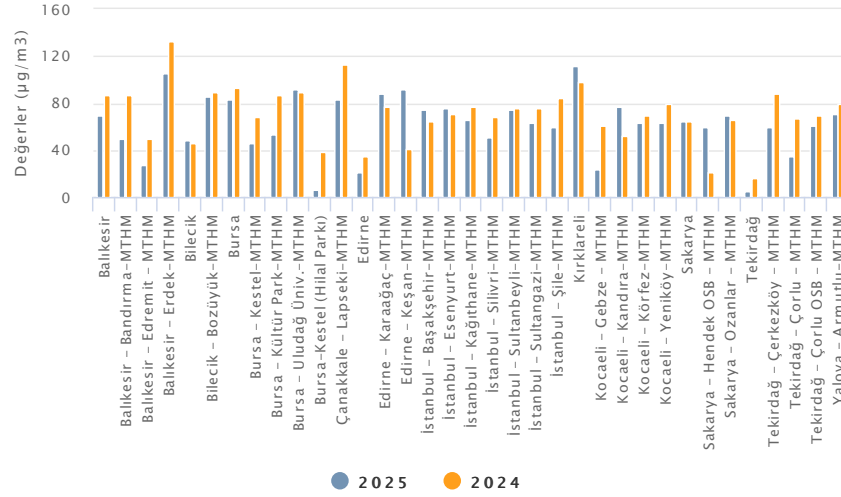


Marmara THM'ye bağlı illerde Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Kocaeli - Dilovası-İMES OSB 2-MTHM istasyonunda %25 oranında azalma göstermiştir.



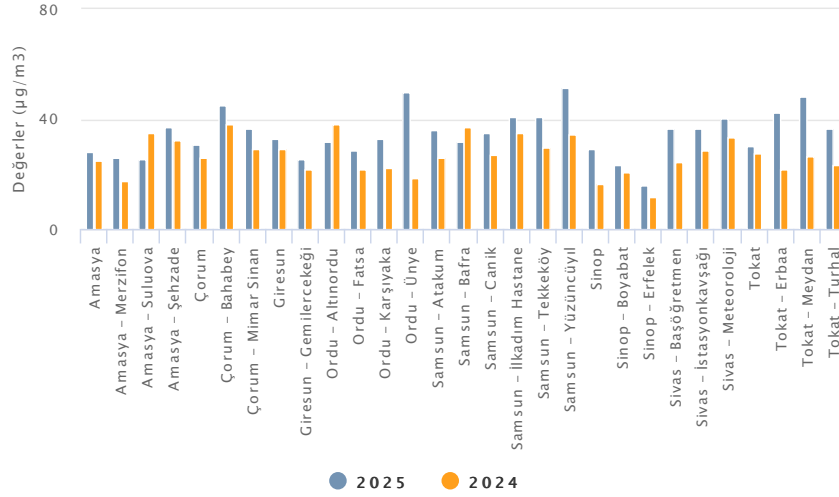
Marmara THM'ye bağlı illerde Azotdioksit (NO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Azotdioksit (NO2) 2024 yılında ortalama 17 µg/m3 iken 2025 yılında %7 azalarak ortalama 16 µg/m3 ölçülmüştür.

Marmara THM O3



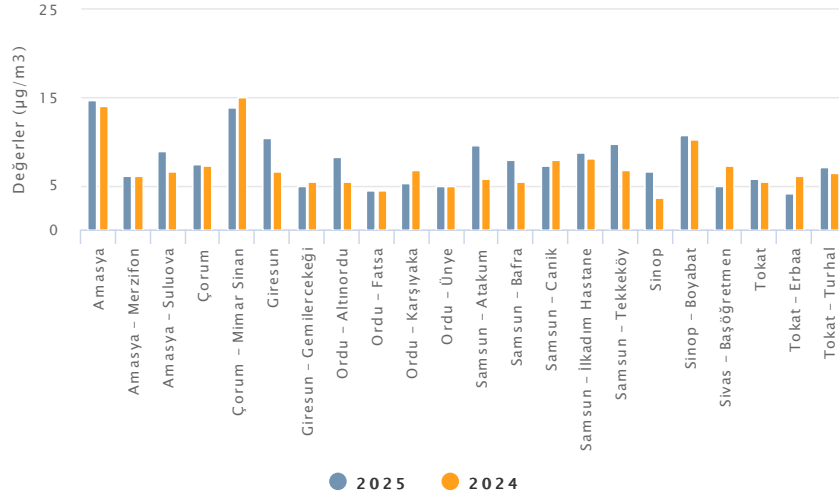
Marmara THM'ye bağlı illerde Ozon (O3) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Ozon (O3) 2024 yılında ortalama 71 µg/m3 iken 2025 yılında %12 azalarak ortalama 62 µg/m3 ölçülmüştür.

Orta Karadeniz THM PM10

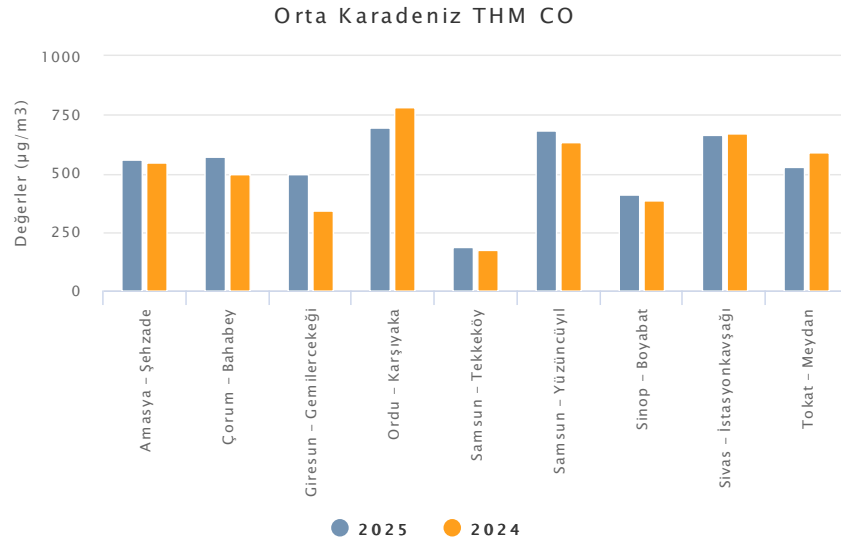


Orta Karadeniz THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Amasya - Suluova istasyonunda %28 oranında azalma göstermiştir. Ordu - Altınordu istasyonunda %16 oranında azalma göstermiştir. Samsun - Bafra istasyonunda %14 oranında azalma göstermiştir.

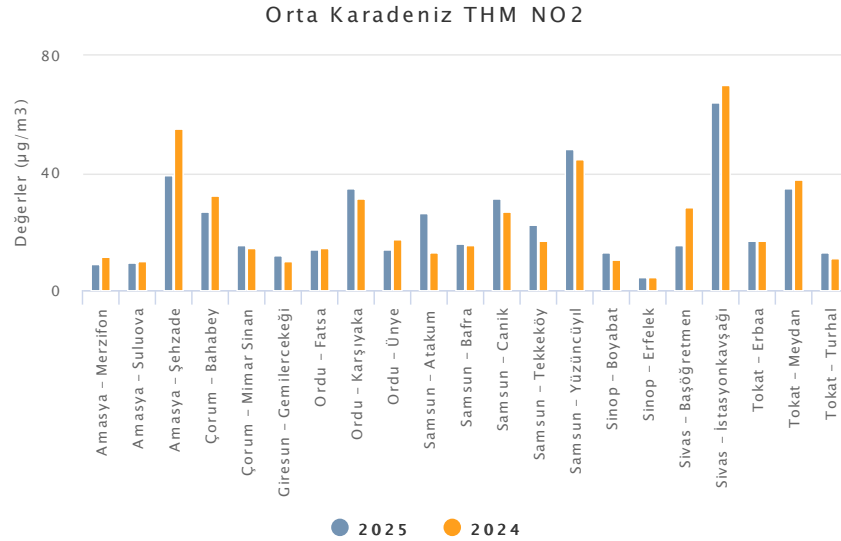
Orta Karadeniz THM SO2



Orta Karadeniz THM'ye bağlı illerde Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Amasya - Merzifon istasyonunda %1 oranında azalma göstermiştir. Çorum - Mimar Sinan istasyonunda %7 oranında azalma göstermiştir. Giresun - Gemilercekeği istasyonunda %9 oranında azalma göstermiştir.

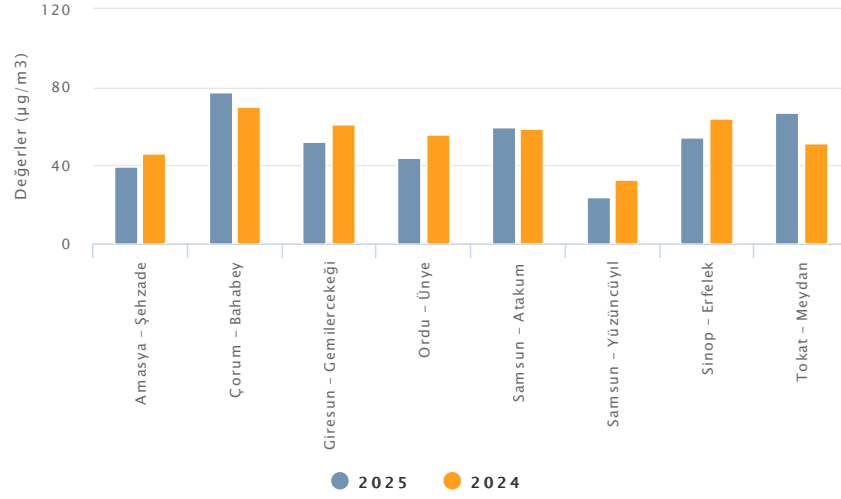


Orta Karadeniz THM'ye bağlı illerde Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2023 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Ordu - Karşıyaka istasyonunda %11 oranında azalma göstermiştir. Sivas - İstasyonkavşağı istasyonunda %2 oranında azalma göstermiştir. Tokat - Meydan istasyonunda %10 oranında azalma göstermiştir.



Orta Karadeniz THM'ye bağlı illerde Azotdioksit (NO2) konsantrasyonları açısından 2023 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Azotdioksit (NO2) 2024 yılında ortalama 23 µg/m3 iken 2023 yılında %2 azalarak ortalama 23 µg/m3 ölçülmüştür.

Orta Karadeniz THM O₃



Orta Karadeniz THM'ye bağlı illerde Ozon (O₃) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Ozon (O₃) 2024 yılında ortalama 55 µg/m³ iken 2025 yılında %5 azalarak ortalama 52 µg/m³ ölçülmüştür.

2. 2025 YILI AĞUSTOS AYI ORTALAMA İSTASYON ÖLÇÜM SONUÇLARI

İSTASYON	PM10 (ug/m3)	SO2 (ug/m3)	CO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	O3 (ug/m3)
Adana - Çatalan	28	6	-	7*	-
Adana - Çukurova	59	5	-	6*	23
Adana - Doğankent	-	5*	-	-	-
Adana - Meteoroloji	-	-	442*	-	25*
Adana - Valilik	33	8	432*	-	35
Adana-Seyhan	35	6	247	11*	-
Adana-Turhan Cemal Beriker Bulvarı	65	-	337	51	-
Adana-Yakapınar	43	7	57*	19	-
Adıyaman	29	17*	-	-	-
Afyon - Merkez/Karayolları	34	3	340	26	-
Afyon - Sandıklı	24	6	-	17	-
Afyon-Selçuk Cami	26	5	-	20	87
Ağrı	69	4	-	16	85
Ağrı - Doğubeyazıt	66	4	542	17	68
Ağrı - Patnos	62	5	381	-	32
Aksaray	47	4	279	14	79
Amasya	28	15	-	-	-
Amasya - Merzifon	26	6	-	9	-
Amasya - Suluova	25	9	-	10	-
Amasya - Şehzade	37	-	559	39*	39
Ankara - Bahçelievler	11*	4	509	37	-
Ankara - Batıkent	19	13	-	33	-
Ankara - Çankaya	28	-	537	28	92
Ankara - Demetevler	29	3	-	47	-
Ankara - Etimesgut	31	7	487	33	-
Ankara - Etlík	30	13	-	35	-
Ankara - Kayaş	32*	3*	-	-	-
Ankara - Keçiören Sanatoryum	31*	2	-	60	73
Ankara - Mamak	38	3	574	41	-
Ankara - Ostim	42	2	-	30	95
Ankara - Polatlı	32	4	200	28	91
Ankara - Sıhhiye	35	8	680	58	46
Ankara - Sincan	34	5	-	30	-
Ankara - Siteler	39	10	420	34	113
Ankara - Törekent	27	2	295	39	-

"Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı (RİP) kapsamında yayımlanmaktadır."

İSTASYON	PM10 (ug/m3)	SO2 (ug/m3)	CO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	O3 (ug/m3)
Ankara - Ulus	35	3	774	84	70
Ankara Yaşamkent	31	8	249	21	69
Antalya - Alanya	28	-	-	17	-
Antalya - Gazipaşa	37	5	-	2	119
Antalya - Kepez	29	6	491	25	74
Antalya - Kumluca	76	-	394*	11	-
Antalya - Manavgat	38	3	-	-	42*
Antalya - Muratpaşa	32	5	-	27	-
Antalya - Serik	20	7	455	-	-
Antalya - Trafik	-	-	713*	3*	-
Ardahan	59	4	-	16	79
Artvin	14	5	-	-	51
Artvin - Hopa	26	-	-	9	39
Aydın	49	5	-	-	-
Aydın - Didim	54	11	-	5	94*
Aydın - Efeler	67*	7	929	17*	-
Aydın - Germencik	44	5	-	18	112
Aydın - Nazilli	69	6	-	11	100*
Aydın - Söke	46	7	-	13	86
Aydın - Trafik	88	-	913	67	-
Balıkesir	29*	-	-	15*	69*
Balıkesir - Bandırma-MTHM	34	5	-	20	50
Balıkesir - Edremit - MTHM	26*	2	-	18	28
Balıkesir - Erdek-MTHM	23	-	-	-	106
Balıkesir - Merkez - MTHM	30	-	985	29	-
Bartın	18	4	732	31	61
Batman	84	2	-	-	-
Bayburt	26	6	-	42	40
Bilecik	25	2*	-	14	49
Bilecik - Bozüyük-MTHM	38	7	-	22	86*
Bingöl	35*	3	-	-	-
Bitlis	48	11	-	-	-
Bolu - Abant	34*	2	182	4	-
Bolu - Karaçayır Parkı	27	2	235	25	87
Bolu - Kızılay Parkı	35	4	477	46*	-
Burdur	30	3	448	25	118

İSTASYON	PM10 (ug/m3)	SO2 (ug/m3)	CO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	O3 (ug/m3)
Burdur - Bucak	44	5	-	-	-
Bursa	31	6	-	-	83
Bursa - Beyazıt Cad.-MTHM	33	3	1445	25*	-
Bursa - İnegöl-MTHM	39	5*	-	14	-
Bursa - Kestel-MTHM	54*	5*	-	19*	46*
Bursa - Kültür Park-MTHM	-	3*	-	22*	53*
Bursa - Uludağ Üniv.-MTHM	-	1	-	22	91
Bursa-Gürsu	-	9	-	21	-
Bursa-Kestel (Hilal Parkı)	36*	5*	648*	22*	6*
Çanakkale	31	3	-	12*	-
Çanakkale - Biga - MTHM	33	3	-	-	-
Çanakkale - Çan-MTHM	42*	6*	-	22*	-
Çanakkale - Lapseki-MTHM	-	3*	-	5*	83*
Çankırı	37	4	321	31	66
Çorum	31	7	-	-	-
Çorum - Bahabey	45	-	570	27	77
Çorum - Mimar Sinan	37	14	-	16	-
Denizli - Bayramyeri	53	12	-	-	-
Denizli - Çivril	23	5	741	18	43
Denizli - Honaz	28	7	265	11	55
Denizli - Merkezefendi	21*	13	-	-	-
Denizli - Sümer	51	10	522	11	76
Denizli - Trafik	50	-	575	47	-
Diyarbakır	35	4	-	-	-
Düzce	39	2	337	26	-
Düzce - Bahçeşehir	43	-	-	11	68
Düzce - Belediye	29	2*	436	39	-
Edirne	45*	2	-	16	21
Edirne - Karaağaç-MTHM	-	4	-	11	88
Edirne - Keşan-MTHM	44	3	-	7*	92
Elazığ	48	7	-	-	-
EMEP - Ankara Çubuk	-	10*	-	39*	79*
EMEP - İzmir Seferihisar	-	8	-	6	57
EMEP - Kırklareli Vize	-	-	-	-	-
Erzincan	37	5	-	22	77
Erzincan - Trafik	64	5	1031	65	-

İSTASYON	PM10 (ug/m3)	SO2 (ug/m3)	CO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	O3 (ug/m3)
Erzurum	45	5	-	-	54*
Erzurum - Aziziye	56	4	657	30	-
Erzurum - Palandöken	37	5	489	8	112
Erzurum - Pasinler	41	6*	-	5*	108*
Erzurum - Taşhan	50	-	806	52	-
Eskişehir - Cumhuriyet Bulvarı	44	3	353	55	-
Eskişehir - Metin Sonmez	33	4	215	14	-
Eskişehir - Odunpazarı	40	3	178	-	-
Eskişehir - Tepebaşı	37*	2*	-	-	-
Eskişehir - Vişnepark	40	-	216	20	103
Gaziantep	79*	-	-	-	-
Gaziantep - Beydilli	29*	-	-	-	-
Gaziantep - Fevzi Çakmak	47	-	-	-	45
Gaziantep - Gaski D6	31	14*	1512	-	32*
Gaziantep - Nizip	55	12	1073	-	-
Gaziantep-Atapark	20*	17	-	-	71
Giresun	33	10	-	-	-
Giresun - Gemilercekeği	25	5	495	12	52
Gümüşhane	46	4	-	5	89
Hakkari	81	15	-	-	-
Hatay - İskenderun	102	12	306*	-	-
Hatay - İskenderun Merkez	72	5	-	19*	41*
Iğdır	127	4	-	14	96
Iğdır - Aralık	118	6	-	8	105
Isparta	35	5	376	27*	70
İstanbul - Başakşehir-MTHM	38	4	-	15	74
İstanbul - Esenyurt-MTHM	42	4	-	32	76
İstanbul - Kağıthane-MTHM	-	4	-	35	66
İstanbul - Kandilli-MTHM	21	4	1117	11	-
İstanbul - Mecidiyeköy-MTHM	42	-	895	-	-
İstanbul - Silivri-MTHM	28	4	-	16*	50
İstanbul - Sultanbeyli-MTHM	22*	5*	-	7*	75*
İstanbul - Sultangazi-MTHM	50	2	-	28	63
İstanbul - Şile-MTHM	19	2	-	2	60
İstanbul - Şirinevler-MTHM	33*	-	764*	2*	-
İstanbul - Şişli Eğitim-MTHM	-	51*	-	-	-

İSTASYON	PM10 (ug/m3)	SO2 (ug/m3)	CO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	O3 (ug/m3)
İstanbul - Ümraniye-MTHM	40	-	1272	14	-
İstanbul - Üsküdar-MTHM	26	-	1149	16	-
İzmir - Aliğa	25	3	169	10	73
İzmir - Aliğa - Bozköy	32*	3	647	16*	105
İzmir - Bornova	-	-	-	7	63
İzmir - Çeşme	30	-	-	11	71
İzmir - Eğitim İstasyonu	30	4	483	24	48
İzmir - Gaziemir	16*	29	-	-	-
İzmir - Karabağlar	40*	3	166	14	85
İzmir - Karaburun	28	-	-	8*	106
İzmir - Karşıyaka	51*	-	385*	32*	-
İzmir - Konak	-	-	321	42*	-
İzmir - Menemen	67	1	229	16	106
İzmir - Ödemiş	41	7	642	17	58
İzmir - Torbalı	45	7	696*	10*	64*
İzmir - Yenifoça	55*	-	128	6	90
İzmir-Kemalpaşa	12	9	297	15	80
Kahramanmaraş - Elbistan	145	12	-	38*	24*
Kahramanmaraş - Onikişubat	48	11*	-	-	44*
Karabük - 75. Yıl	34	6	1039	-	-
Karabük - Safranbolu	41	10	762	29	-
Karabük - Tören Alanı	31*	8	502	29	53
Karaman	42	4	333	20	74
Karaman - Ermenek	39	8	-	45	-
Kars - İstasyon Mah.	55	7	279	12	61
Kars - Trafik	66	-	361	22*	-
Kastamonu	29	2	839	30*	77
Kastamonu - Azdavay	15	3	-	3	105
Kayseri - Hürriyet	41*	5	481*	43	-
Kayseri - Kocasinan	29	6*	240	22	-
Kayseri - Melikgazi	32	11*	-	-	-
Kayseri - OSB	30	5	1084	19	92
Kayseri - Talas	33	-	-	26	64
Kayseri - Trafik	37	-	446	32*	47
Kırıkkale	36	9	276	20	69
Kırıkkale - Bulvar Park	37	3	574	51	-

İSTASYON	PM10 (ug/m3)	SO2 (ug/m3)	CO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	O3 (ug/m3)
Kırklareli	34	4*	-	19	112
Kırklareli - Limanköy-MTHM	24*	5*	-	1*	-
Kırklareli - Lüleburgaz-MTHM	13*	2	-	7	-
Kırşehir	29	2	263	15	92
Kilis	37	5	402*	18	38*
Kocaeli	29*	3	-	-	24
Kocaeli - Alkahya-MTHM	31*	8	-	10*	-
Kocaeli - Dilovası	45	2	1313	-	-
Kocaeli - Dilovası-İMES OSB 1-MTHM	25	-	-	4	-
Kocaeli - Dilovası-İMES OSB 2-MTHM	21*	-	448*	3*	-
Kocaeli - Gebze - MTHM	56	2	-	11	23
Kocaeli - Gebze OSB - MTHM	-	6	-	16	81
Kocaeli - Gölcük-MTHM	32	2	-	15	67
Kocaeli - İzmit-MTHM	56	-	952	48	-
Kocaeli - Kandıra-MTHM	23	-	-	4*	77*
Kocaeli - Körfez-MTHM	14	-	-	27	63
Kocaeli - Yeniköy-MTHM	29*	3*	-	19*	64*
Konya - Akşehir	76	8	-	18	-
Konya - Bosna	29	10	-	19	65
Konya - Karkent	45	5	357	33	60*
Konya - Laboratuvar	29	4	277	19	64
Konya - Meram	46*	3*	324*	35*	-
Konya - Sarayönü	19	-	256	3	69
Konya - Trafik	33	-	869	44	27
Konya-Ereğli	29	-	-	28	-
Konya-Karatay (Sunaypark)	73	7	320	4	66
Kütahya - Atatürk Bulvarı	52	8	813	80	-
Kütahya - Heymeana Cad.	36	6	441	44*	87
Kütahya - Kentpark	56	8	263	26	101
Kütahya - Tavşanlı	59	11	320	30	-
Malatya	121*	9	-	-	-
Manisa	64*	6	-	-	-
Manisa - Akhisar	54*	3	583	13	68
Manisa - Alaşehir	58	4	-	9	87
Manisa - Kırkağaç	19	8	304	7	33
Manisa - Salihli	38	5	349	22	65

İSTASYON	PM10 (ug/m3)	SO2 (ug/m3)	CO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	O3 (ug/m3)
Manisa - Soma	27	4	289	-	69
Manisa - Turgutlu	60*	14*	750	31	45
Manisa - Ulupark	36	-	673	33	-
Manisa - Yunusemre	43	-	633	9	70*
Mardin	75	14	-	-	-
Mersin - Akdeniz	52	6	206*	35	-
Mersin - Huzurkent	53	6	192	21*	19*
Mersin - İstiklal Cad.	82*	-	327	36	-
Mersin - Tarsus	52	6	336	24	-
Mersin - Tasucu	72*	5	-	-	40
Mersin - Toroslar	59	4	-	-	32*
Mersin - Yenişehir	41	7	629	15*	21*
Muğla - Fethiye	67*	5	722	15	138
Muğla - Milas	61	6	725	24	87
Muğla - Milas Ören	53*	9*	331*	12*	68*
Muğla - Musluhittin	80	5	-	-	-
Muğla - Trafik	43	-	1108	23	-
Muğla - Yatağan	56*	7*	668*	19*	78*
Muş	76	9*	-	-	-
Nevşehir	31	4	244	19	-
Nevşehir - Avanos	64	-	-	10*	-
Niğde	67	5	401	23	-
Niğde - Bor	45	13	-	62	-
Ordu - Altınordu	32	8	-	-	-
Ordu - Fatsa	29	5	-	14	-
Ordu - Karşıyaka	33	5	697	35	-
Ordu - Ünye	50	5	-	14	44
Osmaniye	90	4*	363*	27	-
Osmaniye - Kadirli	87	10	387	-	-
Rize	26	4	-	14	60
Rize - Ardeşen	24	3	-	7*	66
Sakarya	19	2	-	11	65
Sakarya - Hendek OSB - MTHM	-	5*	-	31	59*
Sakarya - Merkez - MTHM	21	-	1078	27	-
Sakarya - Ozanlar - MTHM	23	5	-	15	69
Samsun - Atakum	36	10	-	27	60

İSTASYON	PM10 (ug/m3)	SO2 (ug/m3)	CO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	O3 (ug/m3)
Samsun - Bafra	32	8	-	16	-
Samsun - Canik	35	7	-	31	-
Samsun - İlkadım Hastane	41*	9	-	-	-
Samsun - Tekkeköy	41	10	189	22	-
Samsun - Yüzüncüyıl	51	-	683	48	24
Siirt	51	6	-	-	-
Sinop	29	7	-	-	-
Sinop - Boyabat	24	11	409*	13	-
Sinop - Erfelek	16	-	-	5	54
Sivas - Başöğretmen	37	5	-	15*	-
Sivas - İstasyonkavşağı	36	-	662	64*	-
Sivas - Meteoroloji	41	-	-	-	-
Şanlıurfa	-	11	-	-	-
Şırnak	82	6*	-	-	-
Şırnak - Silopi	83*	14	795	31	40
Tekirdağ	33	-	-	26	5
Tekirdağ - Çerkezköy - MTHM	27	5	354	7*	59
Tekirdağ - Çorlu - MTHM	28	5*	-	26	34
Tekirdağ - Çorlu OSB - MTHM	-	9	-	-	61
Tekirdağ - Merkez - MTHM	32	4*	616	7	-
Tokat	30	6	-	-	-
Tokat - Erbaa	42	4	-	17	-
Tokat - Meydan	48	-	528	35	67
Tokat - Turhal	36	7	-	13	-
Trabzon - Akçaabat	27*	5	498	25	51
Trabzon - Beşirli	41	-	554	30	-
Trabzon - Fatih	25	3	751	31	-
Trabzon - Meydan	22	3	-	28	-
Trabzon - Uzungöl	42	4	-	7	45
Trabzon - Valilik	21	3	-	14	54
Tunceli	39	6	-	-	-
Uşak	40*	7	518	28	25
Uşak-Trafik	36*	-	545	28	-
Van	-	-	-	-	-
Yalova	41	-	-	-	67
Yalova - Altınova-MTHM	-	4	-	10	85

İSTASYON	PM10 (ug/m3)	SO2 (ug/m3)	CO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	O3 (ug/m3)
Yalova - Armutlu-MTHM	29	2	-	6	70
Yozgat	30	2	359	21	-
Yozgat - Sorgun	48*	-	229	14*	96
Zonguldak - Çaycuma	25	3	219	15	-
Zonguldak - Karadeniz Ereğli	34	4	338	29	21*
Zonguldak - Kilimli	41	7	179	35	-
Zonguldak - Kozlu	40	3	719*	24*	-
Zonguldak - Trafik	37	5	793	55	-

(*) %90'ın altındaki verileri ifade eder