

ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Hava Kalitesi Bülteni

Ekim 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.

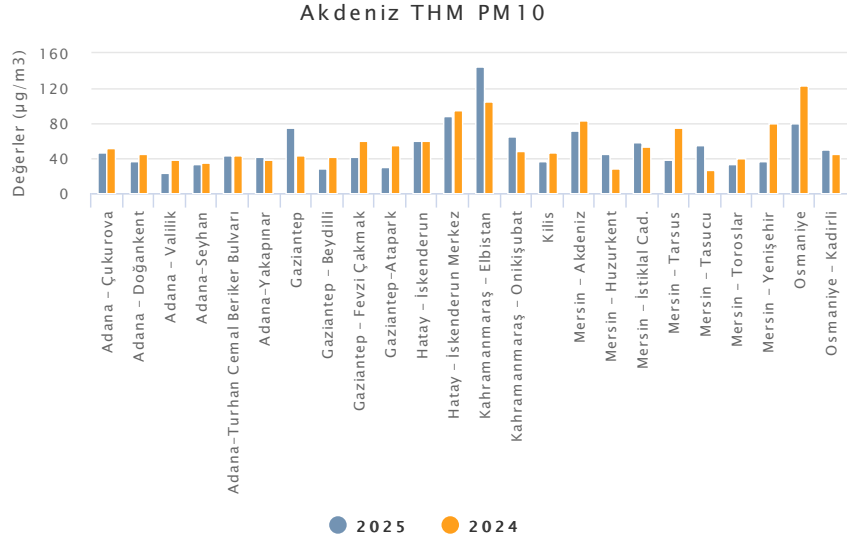
Arsenik (As): Doğada çok az miktarda bulunan arsenik genellikle oksijen, klor ve kükürtle bileşik halde bulunur. Bitve hayvanlarda ise karbon ve hidrojenle bileşik yapar. Çoğu arsenik bileşiğinin özel bir tadı ve kokusu yoktur. Çevrede bulunan arsenik buharlaşmaz, çoğu arsenik bileşiği suda çözünür,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



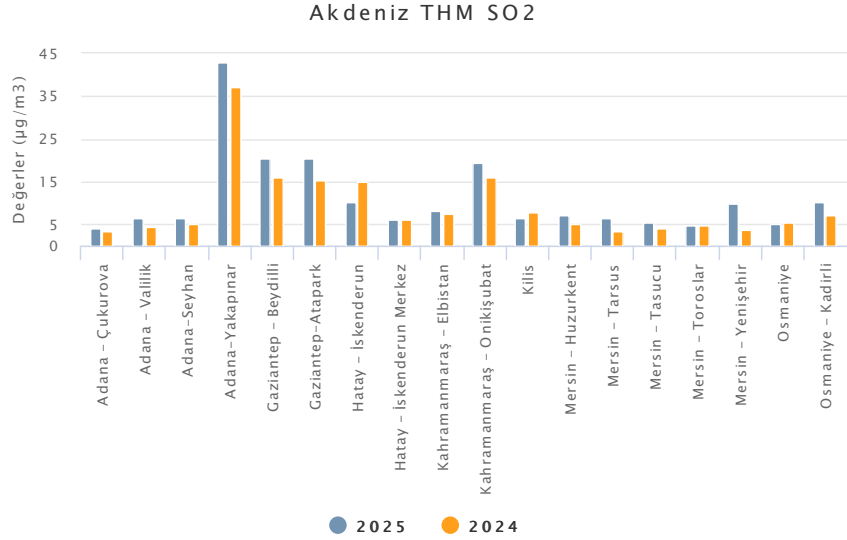
İnsan Sağlığı ve Ekosistemin Korunması İçin Hava Kalitesi Sınır Değerleri					
Kirlenici Parametreler	Ölçüm Periyodu	Sınır Değerler			Uyum Takvimi
		Ülkemizde Uygulanan (2025)	AB Üye Ülkelerde Uygulanan	Dünya Sağlık Örgütü	
Kükürtdioksit SO ₂ (µg/m ³)	Saatlik	350	350	-	01 Ocak 2019
	Günlük	125	125	40	
	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

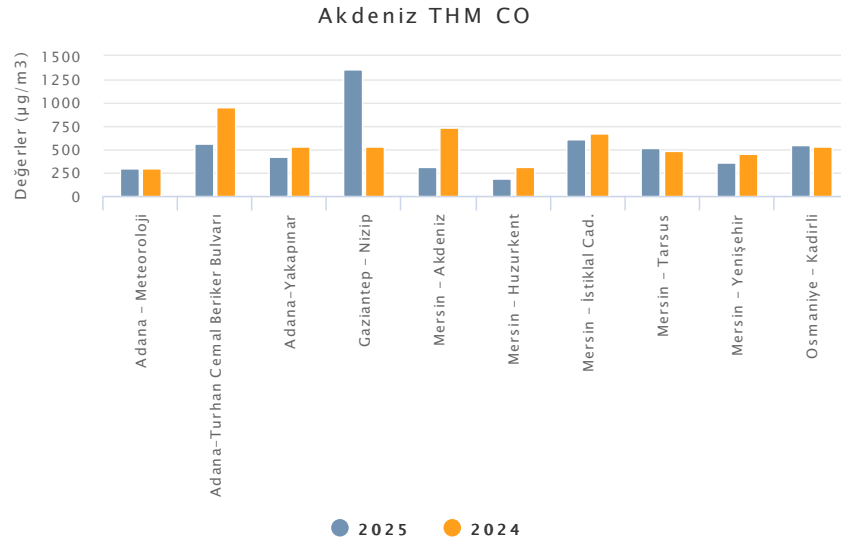
Her bir bölge bazında kurulu bulunan hava kalitesi izleme istasyonlarında ölçülen kükürtdioksit ve partikül madde vb. 2024 yılı Ekim ayı ölçüm sonuçları ile 2025 yılı Ekim ayı ölçüm sonuçları karşılaştırılmış olup sonuçlar aşağıdaki tablolarda yer almaktadır.



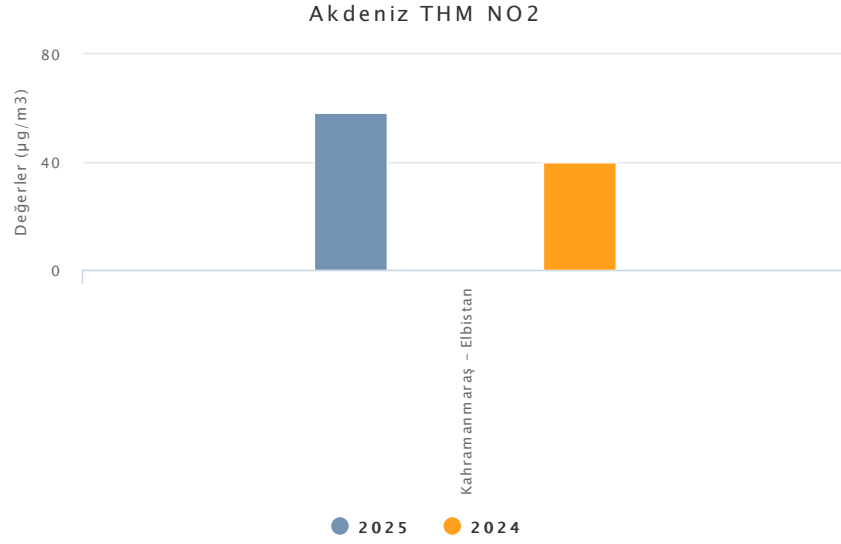
Akdeniz THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) 2024 yılında ortalama 57 µg/m3 iken 2025 yılında %8 azalarak ortalama 52 µg/m3 ölçülmüştür.



Akdeniz THM'ye bağlı illerde Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Hatay - İskenderun istasyonunda %31 oranında azalma göstermiştir. Kilis istasyonunda %14 oranında azalma göstermiştir. Osmaniye istasyonunda %7 oranında azalma göstermiştir.

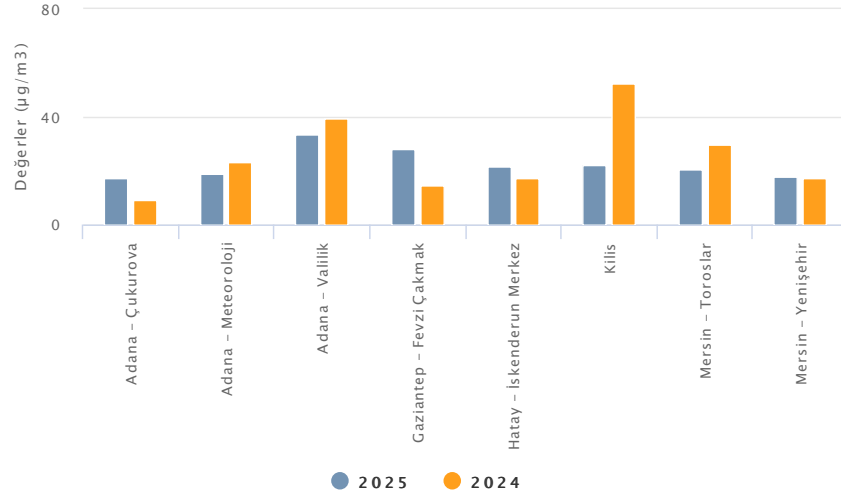


Akdeniz THM'ye bağı illerde Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Karbonmonoksit (CO) 2024 yılında ortalama 552 µg/m3 iken 2025 yılında %6 azalarak ortalama 517 µg/m3 ölçölmüştür.



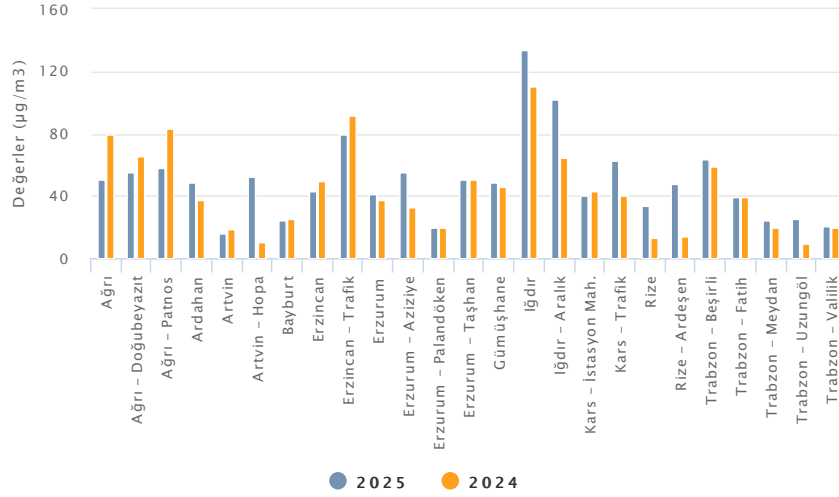
Akdeniz THM'ye bağı illerde Azotdioksit (NO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Azotdioksit (NO2) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; durum grafikteki gibidir.

Akdeniz THM O3



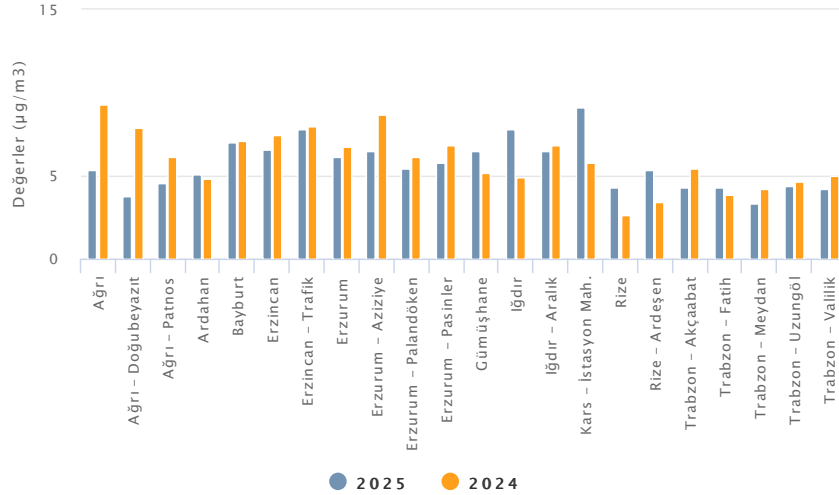
Akdeniz THM'ye bağlı illerde Ozon (O3) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Ozon (O3) 2024 yılında ortalama 25 µg/m3 iken 2025 yılında %12 azalarak ortalama 22 µg/m3 ölçülmüştür.

Doğu Anadolu THM PM10

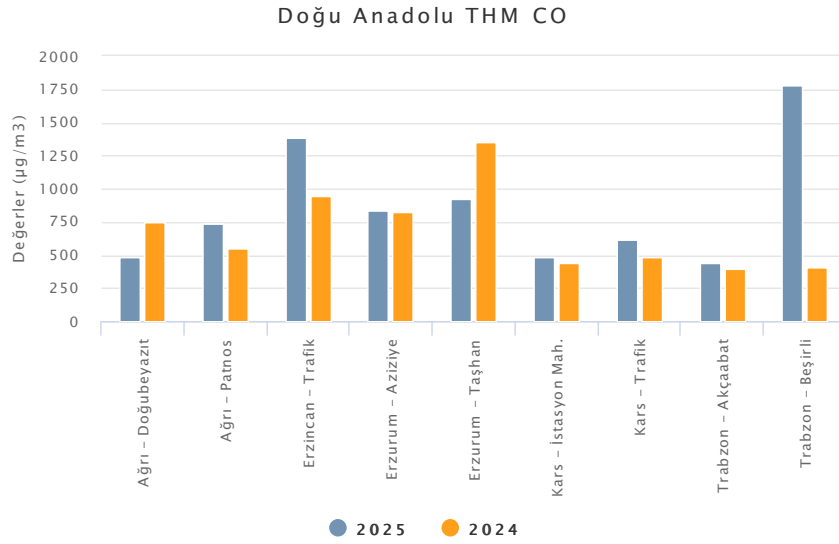


Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazı olarak Ağrı istasyonunda %37 oranında azalma göstermiştir. Ağrı - Doğubeyazıt istasyonunda %15 oranında azalma göstermiştir. Ağrı - Patnos istasyonunda %31 oranında azalma göstermiştir.

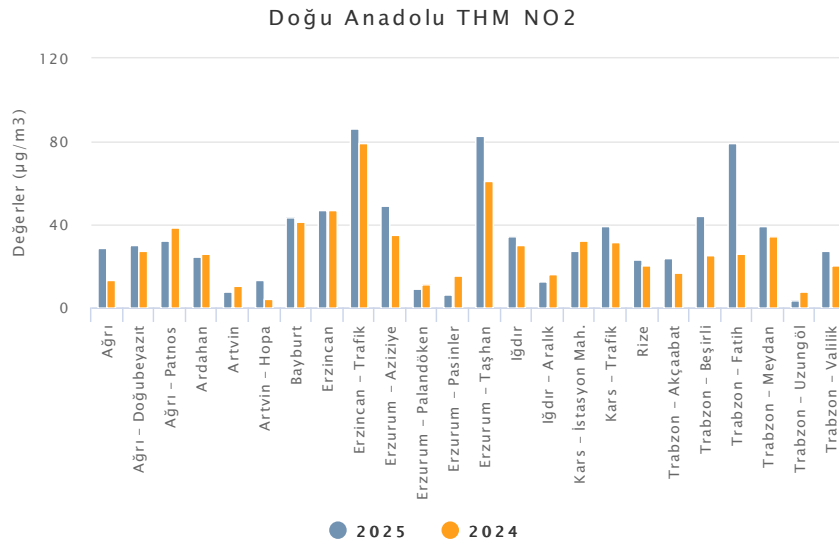
Doğu Anadolu THM SO2



Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Kükürtdioksit (SO2) 2024 yılında ortalama 6 µg/m3 iken 2025 yılında %5 azalarak ortalama 6 µg/m3 ölçülmüştür.

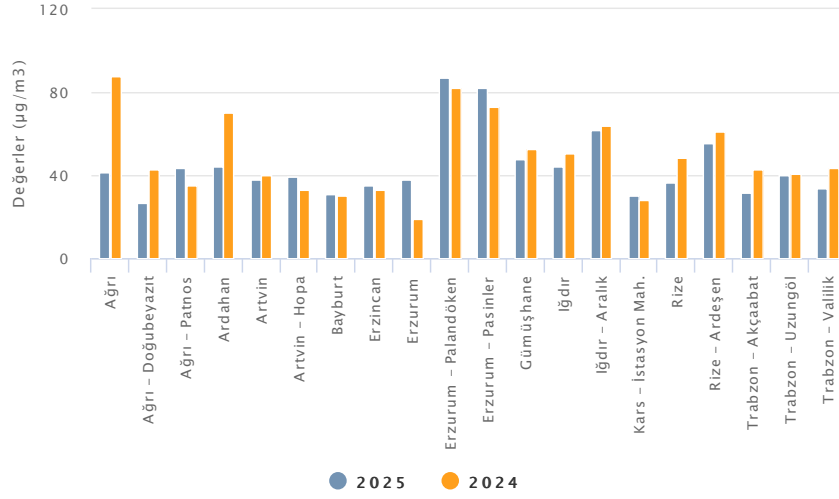


Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Ağrı - Doğubeyazıt istasyonunda %36 oranında azalma göstermiştir. Erzurum - Taşhan istasyonunda %31 oranında azalma göstermiştir.

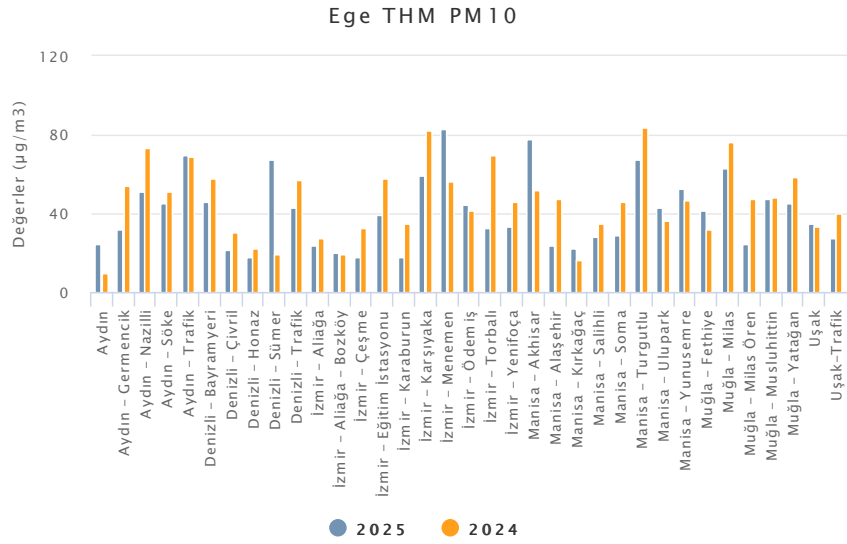


Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde Azotdioksit (NO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Azotdioksit (NO2) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Ağrı - Patnos istasyonunda %16 oranında azalma göstermiştir. Ardahan istasyonunda %7 oranında azalma göstermiştir. Artvin istasyonunda %28 oranında azalma göstermiştir.

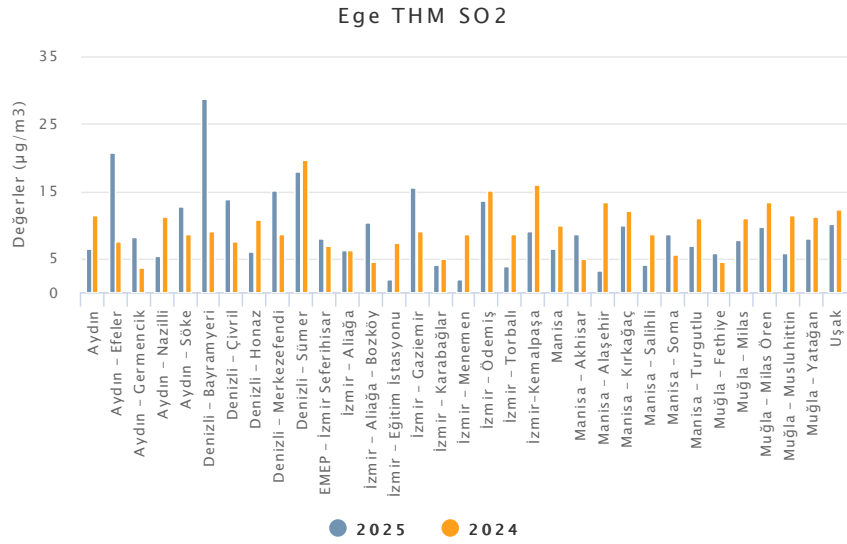
Doğu Anadolu THM O3



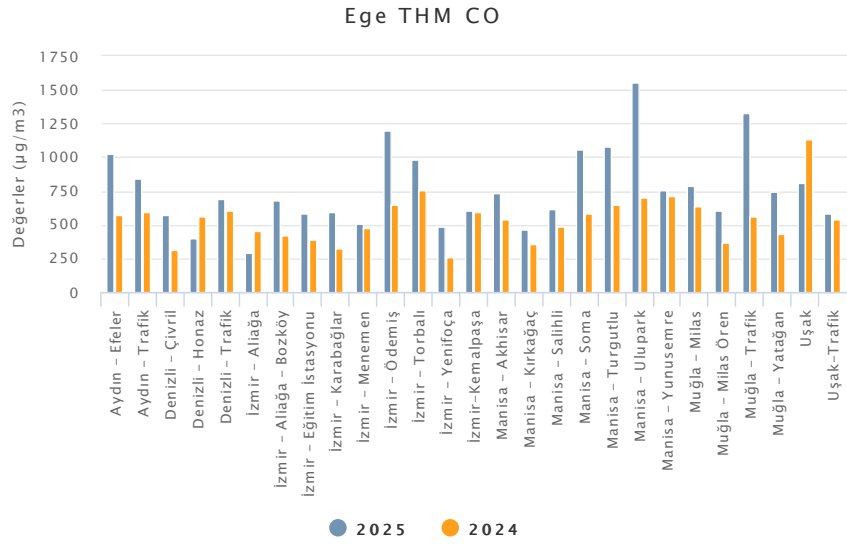
Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde Ozon (O3) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Ozon (O3) 2024 yılında ortalama 49 µg/m3 iken 2025 yılında %9 azalarak ortalama 44 µg/m3 ölçülmüştür.



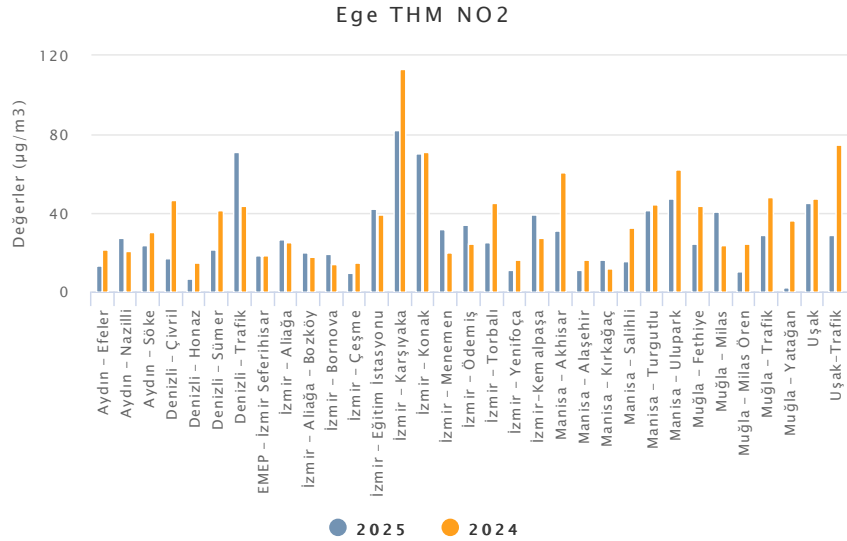
Ege THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) 2024 yılında ortalama 46 µg/m3 iken 2025 yılında %12 azalarak ortalama 40 µg/m3 ölçülmüştür.



Ege THM'ye bağlı illerde Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Kükürtdioksit (SO2) 2024 yılında ortalama 10 µg/m3 iken 2025 yılında %2 azalarak ortalama 9 µg/m3 ölçülmüştür.

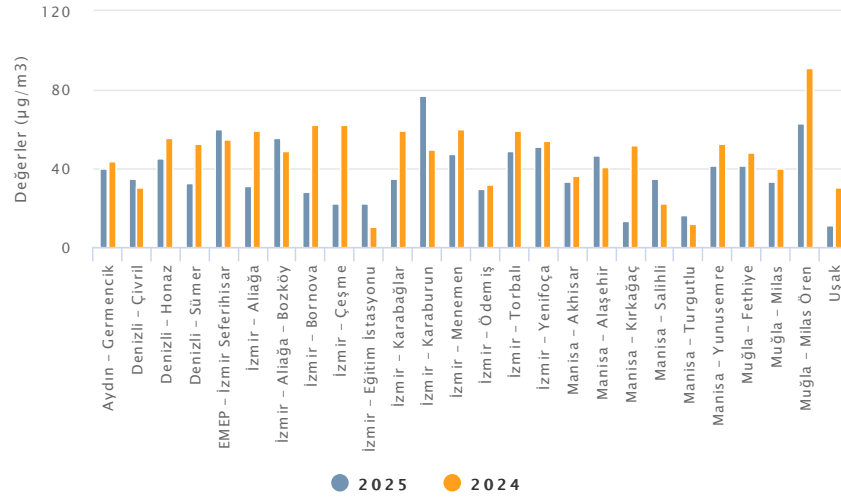


Ege THM'ye bağlı illerde Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Denizli - Honaz istasyonunda %30 oranında azalma göstermiştir. İzmir - Aliğa istasyonunda %37 oranında azalma göstermiştir. Uşak istasyonunda %29 oranında azalma göstermiştir.



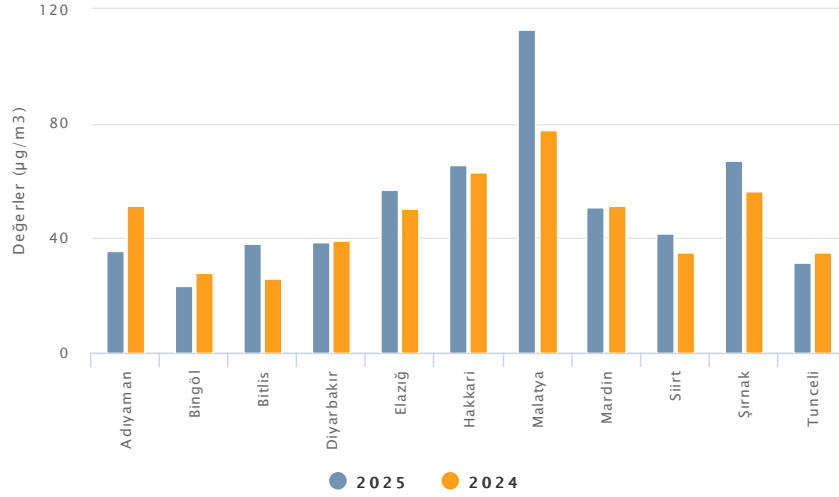
Ege THM'ye bağlı illerde Azotdioksit (NO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Azotdioksit (NO2) 2024 yılında ortalama 35 µg/m³ iken 2025 yılında %16 azalarak ortalama 29 µg/m³ ölçülmüştür.

Ege THM O3



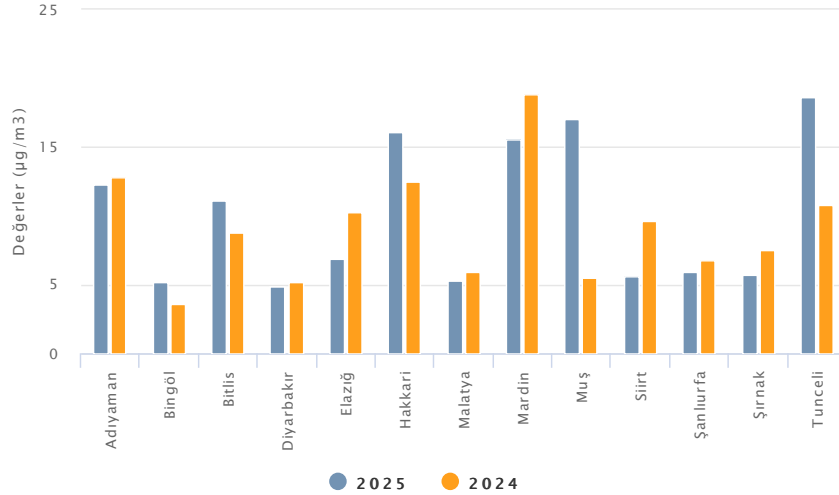
Ege THM'ye bağlı illerde Ozon (O3) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Ozon (O3) 2024 yılında ortalama 47 µg/m3 iken 2025 yılında %19 azalarak ortalama 38 µg/m3 ölçülmüştür.

Güney Doğu Anadolu THM PM10



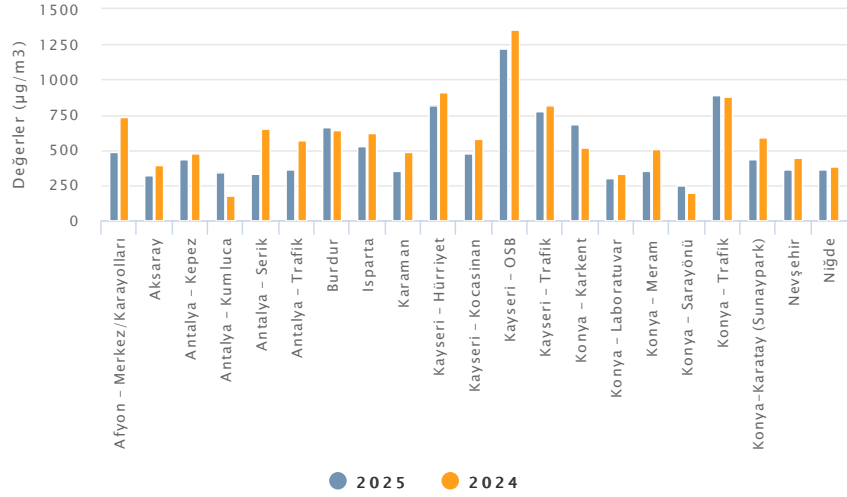
Güney Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Adıyaman istasyonunda %30 oranında azalma göstermiştir. Bingöl istasyonunda %17 oranında azalma göstermiştir. Diyarbakır istasyonunda %1 oranında azalma göstermiştir.

Güney Doğu Anadolu THM SO2



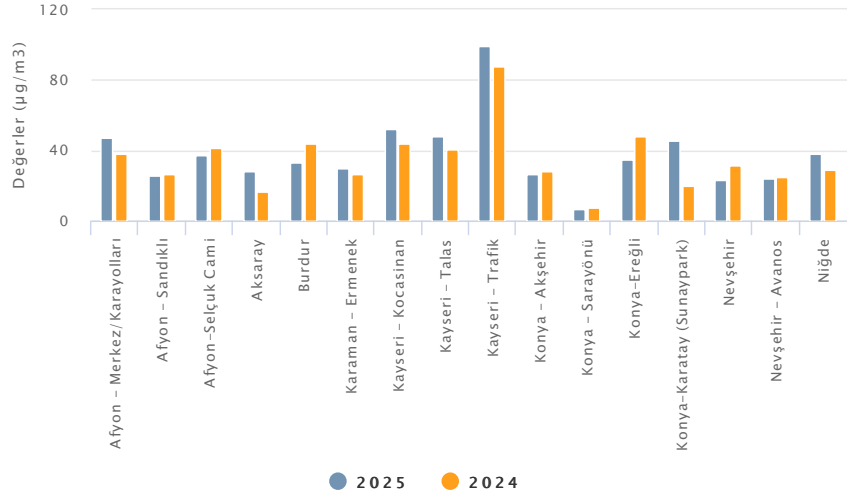
Güney Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde Kükürdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Kükürdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Adıyaman istasyonunda %4 oranında azalma göstermiştir. Diyarbakır istasyonunda %6 oranında azalma göstermiştir. Elazığ istasyonunda %33 oranında azalma göstermiştir.

Güney İç Anadolu THM CO



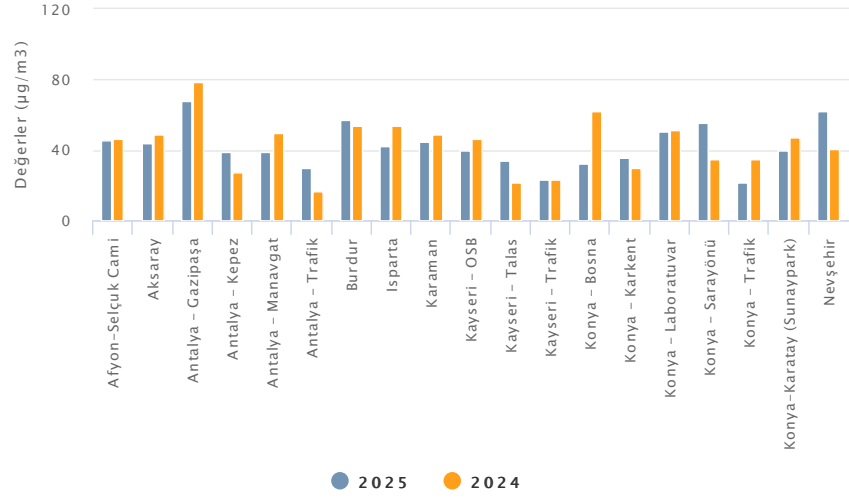
Güney İç Anadolu THM'ye bağlı illerde Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Karbonmonoksit (CO) 2024 yılında ortalama 584 µg/m³ iken 2025 yılında %12 azalarak ortalama 513 µg/m³ ölçülmüştür.

Güney İç Anadolu THM NO2



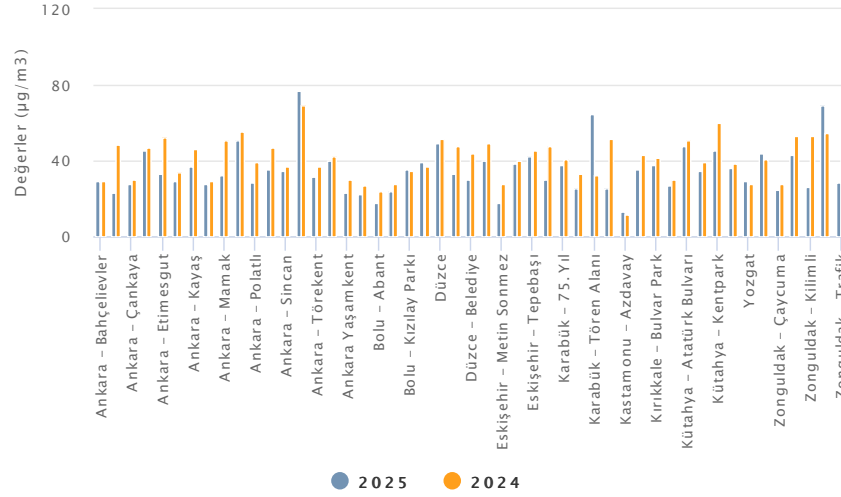
Güney İç Anadolu THM'ye bağlı illerde Azotdioksit (NO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Azotdioksit (NO2) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Afyon - Sandıklı istasyonunda %4 oranında azalma göstermiştir. Afyon-Selçuk Cami istasyonunda %10 oranında azalma göstermiştir. Burdur istasyonunda %24 oranında azalma göstermiştir.

Güney İç Anadolu THM O3



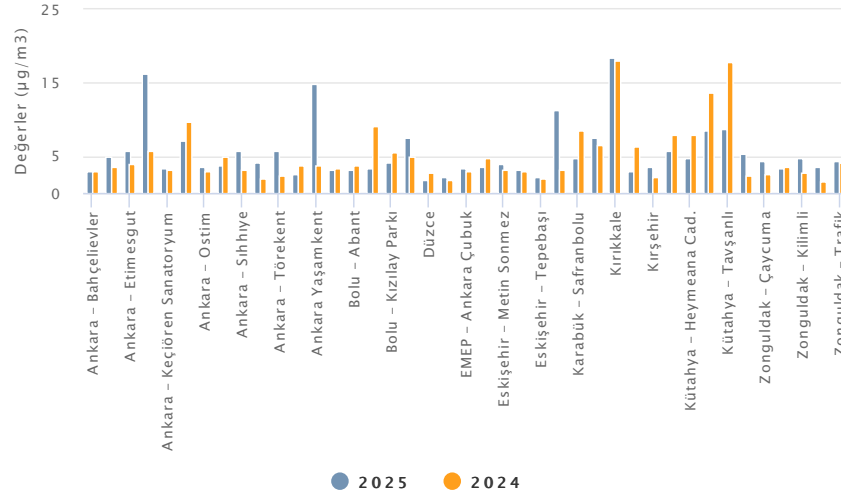
Güney İç Anadolu THM'ye bağlı illerde Ozon (O3) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Ozon (O3) 2024 yılında ortalama 43 µg/m3 iken 2025 yılında %2 azalarak ortalama 42 µg/m3 ölçülmüştür.

Kuzey İç Anadolu THM PM10

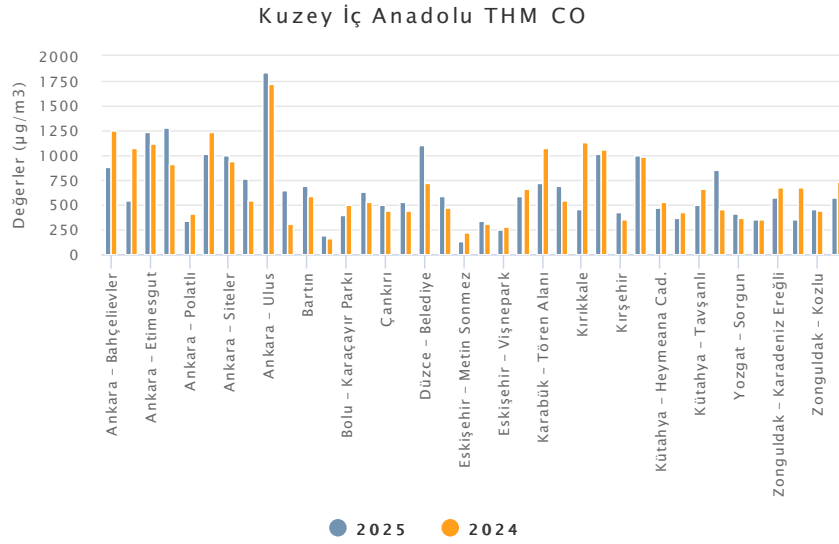


Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) 2024 yılında ortalama 41 µg/m3 iken 2025 yılında %14 azalarak ortalama 35 µg/m3 ölçülmüştür.

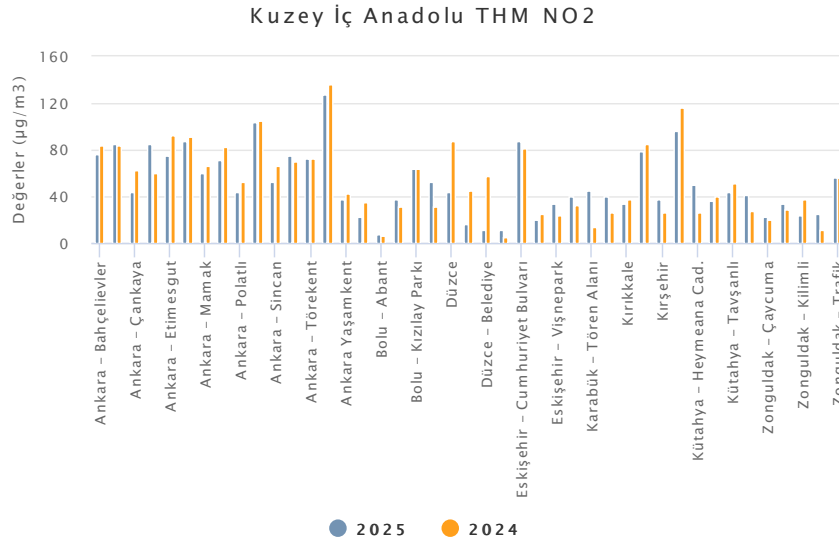
Kuzey İç Anadolu THM SO2



Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Ankara - Mamak istasyonunda %26 oranında azalma göstermiştir. Ankara - Polatlı istasyonunda %24 oranında azalma göstermiştir. Ankara - Ulus istasyonunda %32 oranında azalma göstermiştir.

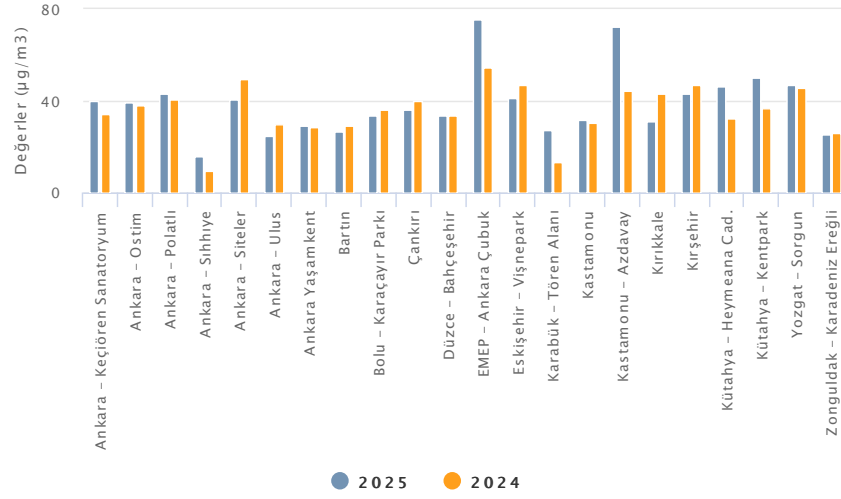


Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Karbonmonoksit (CO) 2024 yılında ortalama 665 µg/m³ iken 2025 yılında %2 azalarak ortalama 651 µg/m³ ölçülmüştür.

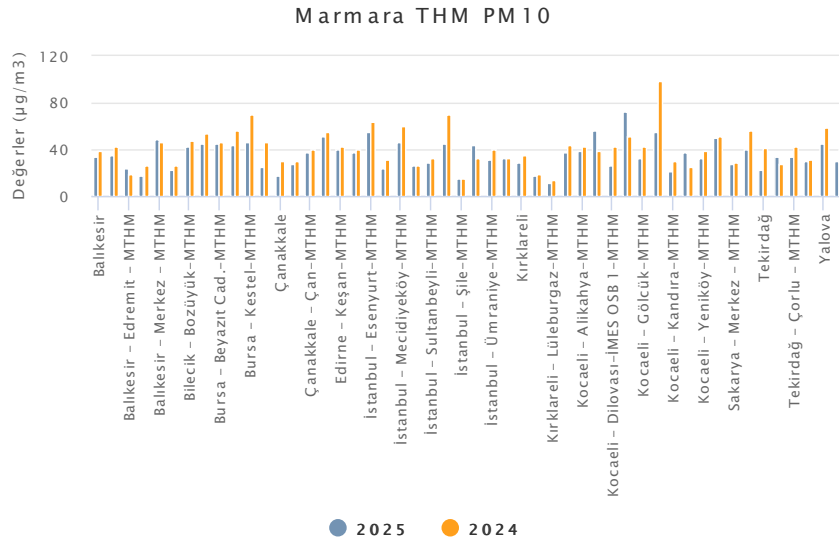


Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde Azotdioksit (NO₂) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Azotdioksit (NO₂) 2024 yılında ortalama 53 µg/m³ iken 2025 yılında %4 azalarak ortalama 51 µg/m³ ölçülmüştür.

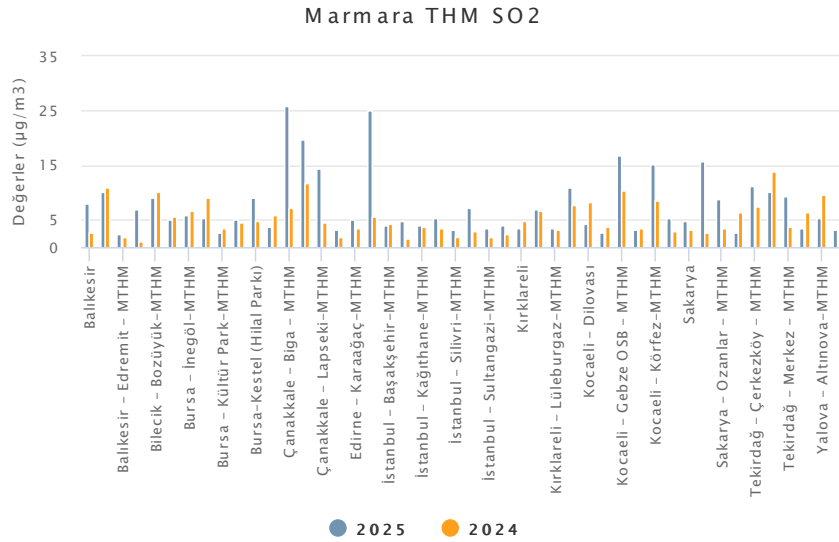
Kuzey İç Anadolu THM O3



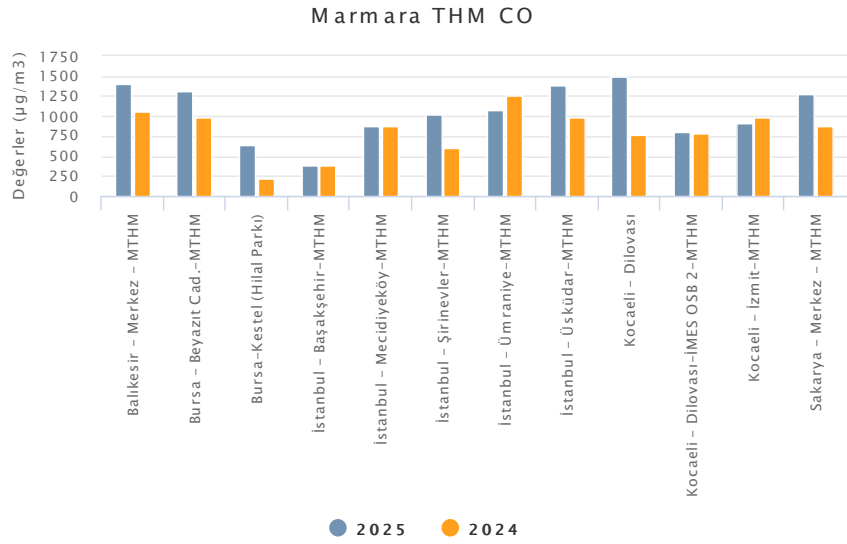
Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde Ozon (O3) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Ozon (O3) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Ankara - Siteler istasyonunda %18 oranında azalma göstermiştir. Ankara - Ulus istasyonunda %17 oranında azalma göstermiştir. Bartın istasyonunda %8 oranında azalma göstermiştir.



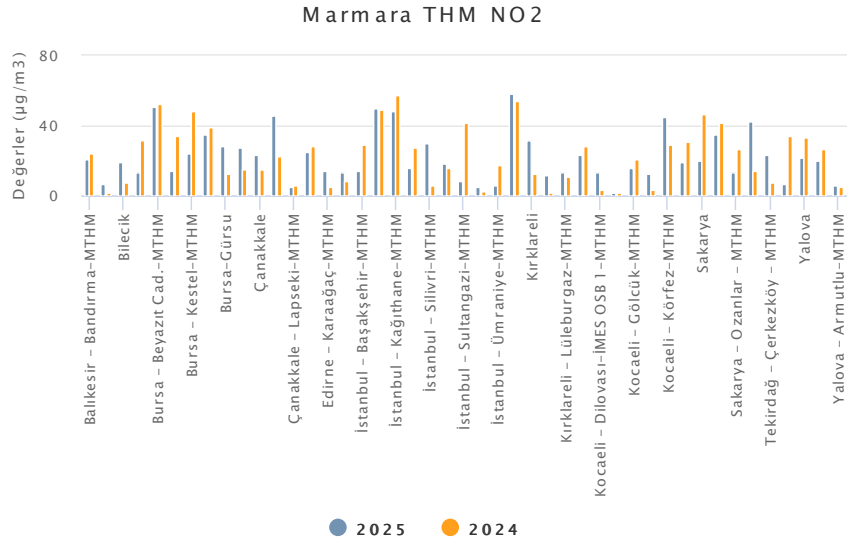
Marmara THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) 2024 yılında ortalama 41 µg/m3 iken 2025 yılında %14 azalarak ortalama 35 µg/m3 ölçülmüştür.



Marmara THM'ye bağlı illerde Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Balıkesir - Bandırma-MTHM istasyonunda %7 oranında azalma göstermiştir. Bilecik - Bozüyük-MTHM istasyonunda %12 oranında azalma göstermiştir. Bursa - Beyazıt Cad.-MTHM istasyonunda %10 oranında azalma göstermiştir.

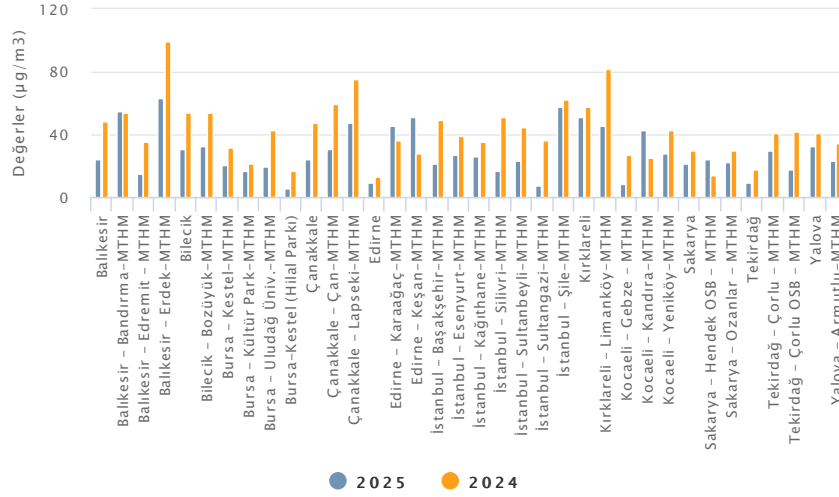


Marmara THM’ye bağlı illerde Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak İstanbul – Başakşehir-MTHM istasyonunda %3 oranında azalma göstermiştir. İstanbul - Ümraniye-MTHM istasyonunda %15 oranında azalma göstermiştir. Kocaeli - İzmit-MTHM istasyonunda %7 oranında azalma göstermiştir.

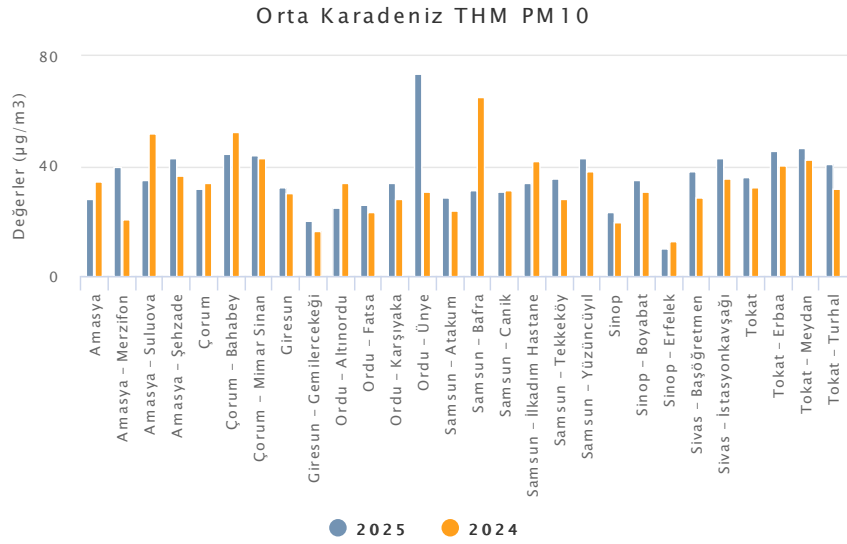


Marmara THM’ye bağlı illerde Azotdioksit (NO2) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Azotdioksit (NO2) 2024 yılında ortalama 23 µg/m3 iken 2025 yılında %1 azalarak ortalama 23 µg/m3 ölçülmüştür.

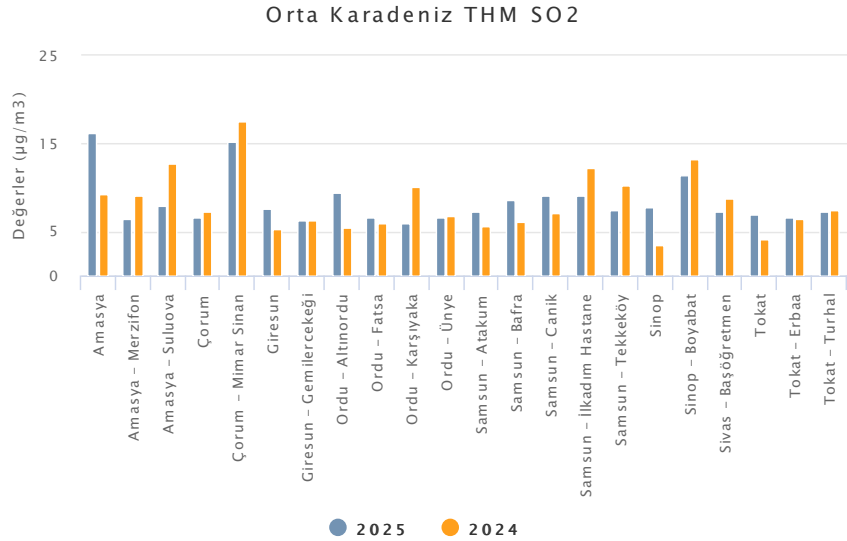
Marmara THM O3



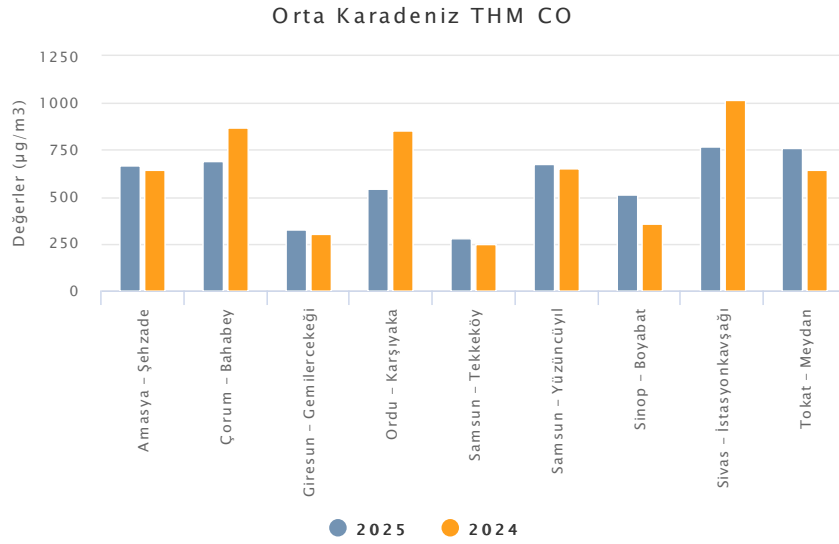
Marmara THM'ye bağlı illerde Ozon (O3) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Ozon (O3) 2024 yılında ortalama 42 µg/m3 iken 2025 yılında %31 azalarak ortalama 29 µg/m3 ölçülmüştür.



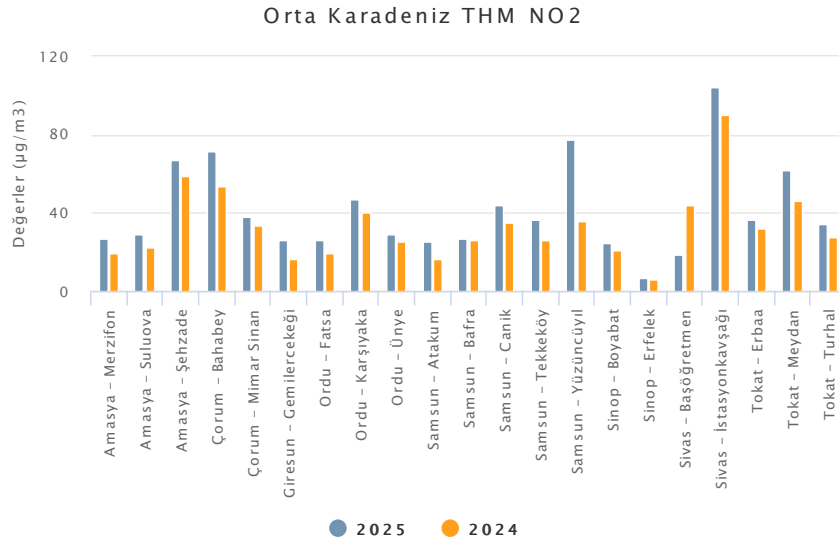
Orta Karadeniz THM'ye bağlı illerde Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından 2023 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Partikül Madde (PM10) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Amasya istasyonunda %19 oranında azalma göstermiştir. Amasya - Suluova istasyonunda %32 oranında azalma göstermiştir. Çorum istasyonunda %7 oranında azalma göstermiştir.



Orta Karadeniz THM'ye bağlı illerde Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından 2023 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Kükürtdioksit (SO2) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Amasya - Merzifon istasyonunda %30 oranında azalma göstermiştir. Amasya - Suluova istasyonunda %37 oranında azalma göstermiştir. Çorum istasyonunda %8 oranında azalma göstermiştir.

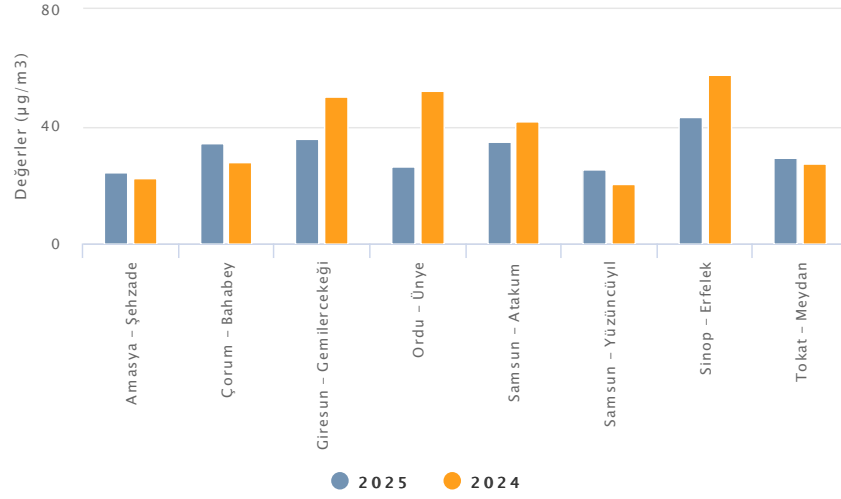


Orta Karadeniz THM'ye bağlı illerde Karbonmonoksit (CO) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Karbonmonoksit (CO) 2024 yılında ortalama 621 µg/m³ iken 2025 yılında %7 azalarak ortalama 580 µg/m³ ölçülmüştür.



Orta Karadeniz THM'ye bağlı illerde Azotdioksit (NO₂) konsantrasyonları açısından 2025 yılı ile 2024 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Azotdioksit (NO₂) konsantrasyonları açısından incelendiğinde; istasyon bazlı olarak Sivas - Başöğretmen istasyonunda %58 oranında azalma göstermiştir.

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 38 µg/m3 iken 2025 yılında %16 azalarak ortalama 32 µg/m3 ölçülmüştür.

2. 2025 YILI EKİM AYI ORTALAMA İSTASYON ÖLÇÜM SONUÇLARI

İSTASYON	PM10 (ug/m3)	SO2 (ug/m3)	CO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	O3 (ug/m3)
Adana - Çatalan	13*	6	-	14	-
Adana - Çukurova	47	4	-	-	17
Adana - Doğankent	36	4	-	-	-
Adana - Meteoroloji	-	-	291*	-	19
Adana - Valilik	23	6	539*	-	33
Adana-Seyhan	33	6	221	49	-
Adana-Turhan Cemal Beriker Bulvarı	43	-	556	100	-
Adana-Yakapınar	42	43	414	-	-
Adıyaman	36	12	-	-	-
Afyon - Merkez/Karayolları	29	4	486	47	-
Afyon - Sandıklı	23*	5	-	26	-
Afyon-Selçuk Cami	22	4	-	38	45
Ağrı	50	5	-	29	41
Ağrı - Doğubeyazıt	56	4	478	30	27
Ağrı - Patnos	58	5	740	32	44
Aksaray	37	4*	321	28	44
Amasya	28	16	-	-	-
Amasya - Merzifon	40	6	-	27	-
Amasya - Suluova	35	8	-	29	-
Amasya - Şehzade	43	-	670	67	25*
Ankara - Bahçelievler	29	3	880	76	-
Ankara - Batıkent	23	-	-	85*	-
Ankara - Çankaya	28	-	544	44	43*
Ankara - Demetevler	45	5	-	85	-
Ankara - Etimesgut	33	6	1236	75	-
Ankara - Etlık	29	15*	-	101	-
Ankara - Kayaş	37*	16	-	-	-
Ankara - Keçiören Sanatoryum	27	3	-	88	40*
Ankara - Mamak	32	7	1274	60	-
Ankara - Ostim	50	4	-	71	39
Ankara - Polatlı	28	4	343	44	43
Ankara - Sıhhiye	35	6	1009	104	16
Ankara - Sincan	35	4	-	53	-
Ankara - Siteler	77	9	993	75*	40
Ankara - Törekent	31	6*	768	73	-

"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	40	3	1839	127	25
Ankara Yaşamkent	23	15*	640	37	29
Antalya - Alanya	19	-	-	26	-
Antalya - Gazipaşa	17	3	-	4	68
Antalya - Kepez	26	6	440	41	39
Antalya - Kumluca	40	-	343	11	51
Antalya - Manavgat	29	3	-	6*	39
Antalya - Muratpaşa	34	4	-	39	-
Antalya - Serik	20	3	332	-	-
Antalya - Trafik	25	-	362	94	30
Ardahan	48	5	-	24	44
Artvin	16*	6	-	7	38
Artvin - Hopa	53	-	-	13	39
Aydın	24*	7*	-	-	-
Aydın - Didim	-	16*	-	10*	-
Aydın - Efeler	46*	21	1028	14	38*
Aydın - Germencik	32*	8*	-	22*	40*
Aydın - Nazilli	51*	6*	-	27	39*
Aydın - Söke	45	13	-	24	35
Aydın - Trafik	69	-	842	78	-
Balıkesir	34	8	-	-	24
Balıkesir - Bandırma-MTHM	35	10*	-	21*	55*
Balıkesir - Edremit - MTHM	23	2	-	29	15
Balıkesir - Erdek-MTHM	18	7	-	7	63
Balıkesir - Merkez - MTHM	49*	-	1401	76	-
Bartın	22	3	688	22	27
Bayburt	24	7	-	44	31
Bilecik	22	2	-	19	30
Bilecik - Bozüyük-MTHM	43	9	-	13	33
Bingöl	23	5*	-	14*	25*
Bitlis	38	11	-	31*	-
Bolu - Abant	18	3	189	7	-
Bolu - Karaçayır Parkı	24	3*	399	37*	33*
Bolu - Kızılay Parkı	36	4	634	64	-
Burdur	24	5	660	33	57
Burdur - Bucak	32	2	-	-	-

İSTASYON	PM10 (ug/m3)	SO2 (ug/m3)	CO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	O3 (ug/m3)
Bursa	45	7	-	-	25
Bursa - Beyazıt Cad.-MTHM	45	5*	1314*	51*	-
Bursa - İnegöl-MTHM	44*	6	-	14*	-
Bursa - Kestel-MTHM	46	5	-	24*	21
Bursa - Kültür Park-MTHM	-	3*	-	35*	17
Bursa - Uludağ Üniv.-MTHM	-	-	-	25*	20
Bursa-Gürsu	-	5	-	28	-
Bursa-Kestel (Hilal Parkı)	25	9	630	28	6
�anakkale	17*	4	-	23	25*
�anakkale - Biga - MTHM	28	26*	455*	-	-
�anakkale - �an-MTHM	37	20	-	46	31*
�anakkale - Lapseki-MTHM	-	14*	-	5	48
�ankırı	39	8	507	52	36
�orum	32	7	-	-	-
�orum - Bahabey	44	-	688*	72	34
�orum - Mimar Sinan	44	15	-	38	-
Denizli - Bayramyeri	46*	29	-	-	-
Denizli - Çivril	21	14	578	17*	35
Denizli - Honaz	18	6	397	7*	45
Denizli - Merkezefendi	-	15	-	-	-
Denizli - Sümer	67	18	690	21	32*
Denizli - Trafik	43	-	695	71	-
Diyarbakır	39	5	-	-	-
Düzce	49	2	536	44	-
Düzce - Bahçeşehir	33	-	-	16	33
Düzce - Belediye	30*	2*	1099*	11*	-
Edime	51	3	-	25	9
Edime - Karaağaç-MTHM	-	5*	-	14	46
Edime - Ke�an-MTHM	40	25*	-	13*	51
Elaz��	57	7	-	-	-
EMEP - Ankara �ubuk	-	3	-	12*	76
EMEP - İzmir Seferihisar	-	8*	-	18*	60*
EMEP - Kırklareli Vize	-	-	-	-	-
Erzincan	43	7	-	47	35
Erzincan - Trafik	80	8	1382	86	-
Erzurum	41	6	-	55	38

İSTASYON	PM10 (ug/m3)	SO2 (ug/m3)	CO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	O3 (ug/m3)
Erzurum - Aziziye	55	6	831	49	-
Erzurum - Palandöken	19	5	442	9	87
Erzurum - Pasinler	21	6	-	6	82
Erzurum - Taşhan	50	-	926	83	-
Eskişehir - Cumhuriyet Bulvarı	40	4	593	88	-
Eskişehir - Metin Sonmez	18	4	137	20	-
Eskişehir - Odunpazarı	39	3	344	-	-
Eskişehir - Tepebaşı	42*	2*	-	-	-
Eskişehir - Vişnepark	30	-	246	34	42
Gaziantep	74	-	-	-	-
Gaziantep - Beydilli	29	21*	903*	-	-
Gaziantep - Fevzi Çakmak	41	-	-	-	28
Gaziantep - Gaski D6	-	-	-	-	-
Gaziantep - Nizip	48	18	1362	-	-
Gaziantep-Atapark	30	21	-	-	31
Giresun	33	8	-	-	-
Giresun - Gemilercekeği	20	6	325	26*	36
Gümüşhane	49	6	-	12	48
Hakkari	66*	16*	-	25*	74*
Hatay - İskenderun	61	10	367	-	-
Hatay - İskenderun Merkez	89	6	-	52*	21*
Iğdır	134	8	-	35	44
Iğdır - Aralık	102	6	-	13	62
Isparta	27	6	533	43	42
İstanbul - Başakşehir-MTHM	37	4	378	14	21
İstanbul - Esenyurt-MTHM	55	5	-	50	27
İstanbul - Kağıthane-MTHM	-	4*	-	48*	26*
İstanbul - Kandilli-MTHM	24	5*	1042*	16*	-
İstanbul - Mecidiyeköy-MTHM	46	-	870*	21	-
İstanbul - Silivri-MTHM	26	3*	-	30*	17
İstanbul - Sultanbeyli-MTHM	29	7*	-	18*	23
İstanbul - Sultangazi-MTHM	45	4*	-	8*	7
İstanbul - Şile-MTHM	15	4*	-	5*	57
İstanbul - Şirinevler-MTHM	44*	-	1026*	26	-
İstanbul - Ümraniye-MTHM	31*	-	1082*	6*	-
İstanbul - Üsküdar-MTHM	33*	-	1393*	59*	-

İSTASYON	PM10 (ug/m3)	SO2 (ug/m3)	CO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	O3 (ug/m3)
İzmir - Aliğa	23*	6*	288*	27	31
İzmir - Aliğa - Bozköy	20*	10*	685*	20*	56*
İzmir - Bornova	-	-	-	19	28*
İzmir - Çeşme	18	-	-	9	22
İzmir - Eğitim İstasyonu	40	2	583	42	22
İzmir - Gaziemir	-	16*	-	-	-
İzmir - Karabağlar	38*	4	594	-	35
İzmir - Karaburun	18*	-	-	51*	77*
İzmir - Karşıyaka	59*	-	1351	82*	-
İzmir - Konak	-	-	-	70*	-
İzmir - Menemen	83*	2	508	32*	47
İzmir - Ödemiş	44	14	1199	34	30
İzmir - Torbalı	33*	4*	983*	25*	49*
İzmir - Yenifoça	33*	-	489*	11*	51*
İzmir-Kemalpaşa	12*	9	605	40*	49
Kahramanmaraş - Elbistan	145	8	-	58	12*
Kahramanmaraş - Onikişubat	66	19	-	80	33
Karabük - 75. Yıl	38	11	828	-	-
Karabük - Safranbolu	25	5	582*	40	-
Karabük - Tören Alanı	64	8	721	45	27
Karaman	32	5	357	28	44
Karaman - Ermenek	27	7	-	30*	-
Kars - İstasyon Mah.	40	9	485	28	30
Kars - Trafik	63	-	619	39	-
Kastamonu	26	4	691	39	31
Kastamonu - Azdavay	13*	2	-	3	72*
Kayseri - Hürriyet	44	6	822	97*	-
Kayseri - Kocasinan	62	-	477	52	-
Kayseri - Melikgazi	40	13	-	-	-
Kayseri - OSB	46	9	1217	50	40
Kayseri - Talas	24	-	-	48	34
Kayseri - Trafik	50	-	775	100	23
Kırıkkale	36	18	463	33	31
Kırıkkale - Bulvar Park	38	3	1019	79	-
Kırklareli	29	3	-	32	51
Kırklareli - Limanköy-MTHM	18	7	-	12	46*

İSTASYON	PM10 (ug/m3)	SO2 (ug/m3)	CO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	O3 (ug/m3)
Kırklareli - Lüleburgaz-MTHM	11	3*	-	13*	-
Kırşehir	27	4*	434	37	43
Kilis	36	7	461	29	22
Kocaeli	37*	7	-	-	6
Kocaeli - Alikahya-MTHM	38*	11	-	23	-
Kocaeli - Dilovası	56	4	1497	-	-
Kocaeli - Dilovası-İMES OSB 1-MTHM	26	-	829	14	-
Kocaeli - Dilovası-İMES OSB 2-MTHM	20	-	805	1	-
Kocaeli - Gebze - MTHM	73	3	-	27	9
Kocaeli - Gebze OSB - MTHM	-	17	-	52	33
Kocaeli - Gölcük-MTHM	33	3	-	16	28
Kocaeli - İzmit-MTHM	55	-	912	58	-
Kocaeli - Kandıra-MTHM	21*	-	-	12*	43*
Kocaeli - Körfez-MTHM	38*	15*	-	45	34*
Kocaeli - Yeniköy-MTHM	33	5*	-	19*	28
Konya - Akşehir	59	13	-	26*	-
Konya - Bosna	28	13	-	35	32
Konya - Karkent	43	7	687	57	36*
Konya - Laboratuvar	24	6	304	33	51
Konya - Meram	28	4	355	42	-
Konya - Sarayönü	9	-	244	7	55
Konya - Trafik	27	-	890	72	21*
Konya-Ereğli	24	-	-	35	-
Konya-Karatay (Sunaypark)	71	7	433	46	40
Kütahya - Atatürk Bulvarı	47	6	1002	97	-
Kütahya - Heymeana Cad.	34	5	473	50	47
Kütahya - Kentpark	45	9	371	36	50
Kütahya - Tavşanlı	36	9	499	44	-
Malatya	113	5	-	-	-
Manisa	-	6	-	-	-
Manisa - Akhisar	78*	9	733	31	33*
Manisa - Alaşehir	24*	3*	-	11*	47*
Manisa - Kırkağaç	22*	10	469	16	14
Manisa - Salihli	28	4	619	15	35
Manisa - Soma	29	9	1054	-	22
Manisa - Turgutlu	67	7*	1076	41	16

İSTASYON	PM10 (ug/m3)	SO2 (ug/m3)	CO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	O3 (ug/m3)
Manisa - Ulupark	43*	-	1553	47	-
Manisa - Yunusemre	52*	-	758	31*	41*
Mardin	51	16	-	23*	-
Mersin - Akdeniz	71	7	308*	68	-
Mersin - Huzurkent	44	7	194*	-	25
Mersin - İstiklal Cad.	58	-	614	-	-
Mersin - Tarsus	39	7	520	43	-
Mersin - Tasucu	54	6	-	-	59
Mersin - Toroslar	34	5	-	-	20*
Mersin - Yenişehir	36	10*	358*	64	18*
Muğla - Fethiye	41	6	-	25	41*
Muğla - Milas	63	8	785	41	33
Muğla - Milas Ören	25	10	604	11	63
Muğla - Musluhittin	47	6	-	-	-
Muğla - Trafik	40*	-	1326	29	-
Muğla - Yatağan	45*	8*	741*	2*	-
Muş	107*	17	-	-	-
Nevşehir	30	4	360	24	62*
Nevşehir - Avanos	58*	-	-	24	-
Niğde	68	5	367	38	-
Niğde - Bor	47	12	-	56	-
Ordu - Altınordu	25	9	-	-	-
Ordu - Fatsa	26	7	-	26	-
Ordu - Karşıyaka	34	6	541	47	-
Ordu - Ünye	73	7	-	29	26
Osmaniye	79	5	326	42	-
Osmaniye - Kadirli	50	10*	551	-	-
Rize	34	4	-	23	37
Rize - Ardeşen	48*	5	-	-	55
Sakarya	49	5	-	20	21
Sakarya - Hendek OSB - MTHM	-	16	-	50	25
Sakarya - Merkez - MTHM	27	-	1270*	35*	-
Sakarya - Ozanlar - MTHM	40*	9	-	13	22
Samsun - Atakum	29	7	-	26	35
Samsun - Bafra	31	9	-	27	-
Samsun - Canik	31	9	-	44	-

İSTASYON	PM10 (ug/m3)	SO2 (ug/m3)	CO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	O3 (ug/m3)
Samsun - İlkadım Hastane	34	9	-	-	-
Samsun - Tekkeköy	35	7	279	37	-
Samsun - Yüzüncüyıl	43	-	677	78	26
Siirt	41	6	-	-	-
Sinop	23	8	-	-	-
Sinop - Boyabat	35	11	511	25	-
Sinop - Erfelek	10	-	-	6	43
Sivas - Başöğretmen	38	7	-	19*	-
Sivas - İstasyonkavşağı	43	-	768	104	-
Şanlıurfa	-	6*	-	-	-
Şırnak	67*	6	-	15*	-
Tekirdağ	23	3	-	43	9
Tekirdağ - Çerkezköy - MTHM	34*	11	455	23*	13
Tekirdağ - Çorlu - MTHM	33	6	-	38	30
Tekirdağ - Çorlu OSB - MTHM	-	10	-	54	17
Tekirdağ - Merkez - MTHM	31	9*	714*	6*	-
Tokat	36	7	-	-	-
Tokat - Erbaa	46	7	-	36	-
Tokat - Meydan	47*	-	761*	62	29
Tokat - Turhal	41	7	-	35*	-
Trabzon - Akçaabat	26	4	437	24	32
Trabzon - Beşirli	64	-	1779*	45	-
Trabzon - Fatih	40	4	909	79	-
Trabzon - Meydan	25	3	-	39	-
Trabzon - Uzungöl	25	4	-	4	40
Trabzon - Valilik	21	4	-	27	34
Tunceli	32*	19*	-	-	-
Uşak	35*	10	808	45	11
Uşak-Trafik	28*	-	584*	29*	-
Yalova	45	3	-	21	33
Yalova - Altınova-MTHM	-	5	-	20	44
Yalova - Armutlu-MTHM	30*	3*	-	6*	23*
Yozgat	29	5	851	41*	-
Yozgat - Sorgun	44*	-	405*	26*	47*
Zonguldak - Çaycuma	24	4	352	23	-
Zonguldak - Karadeniz Ereğli	43	3*	574	34	25

İSTASYON	PM10 (ug/m3)	SO2 (ug/m3)	CO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	O3 (ug/m3)
Zonguldak - Kilimli	26	5	360	24*	-
Zonguldak - Kozlu	69	4	457	25	-
Zonguldak - Trafik	28	4	574	56	-

(*) %90'ın altındaki verileri ifade eder