



ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

# Hava Kalitesi Bülteni

---

Aralık 2019

## 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 itibarıyla ülke gelinde kurulu bulunan hava kalitesi izleme istasyon sayısı toplam 339 adete ulaşmıştır. Bu istasyonlardan 317 adetinde PM10, 69 adetinde PM2.5, 286 adetinde SO2, 277 adetinde NOx, 188 adetinde O3 ve 171 adetinde CO parametreleri ölçülmektedir. Hava kalitesi izleme sürecinde AB gerekliliklerinin sağlanabilmesi için söz konusu yönetmelikte yer alan bölge ve alt bölgeleri içeren bölgesel yapılanma sürecine bakanlığımızca 2009 yılında başlanıldığından bölgesel yapılanma ile birlikte hava kalitesi izlenen parametreler arttırılmaktadır.

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 Madde (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 PM<sub>2,5</sub> ve 10 µm’den küçük olanlar PM<sub>10</sub> olarak tanımlanmaktadır. Bu partiküller solunum sisteminde depolanabilirler.

T.C. Çevre ve Şehircilik 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)

**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 kirletici 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 renginde yumuşak bir metaldir. Kurşunun tetraetil veya tetrametil gibi organik bileşiklerinin yakıt katkı maddesi olarak kullanılmaları nedeniyle kirletici parametre olarak önem gösterirler. Uçuculuklarının diğer petrol bileşiklerinden daha fazla olması nedeni ile ilave edildiği yakıtın da uçuculuğunu artırır.

**Kadmiyum (Cd)**: Gümüş beyazı renginde bir metaldir. Havada hızla kadmiyum oksite dönüşür. Havadaki kadmiyum fume konsantrasyonun 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.

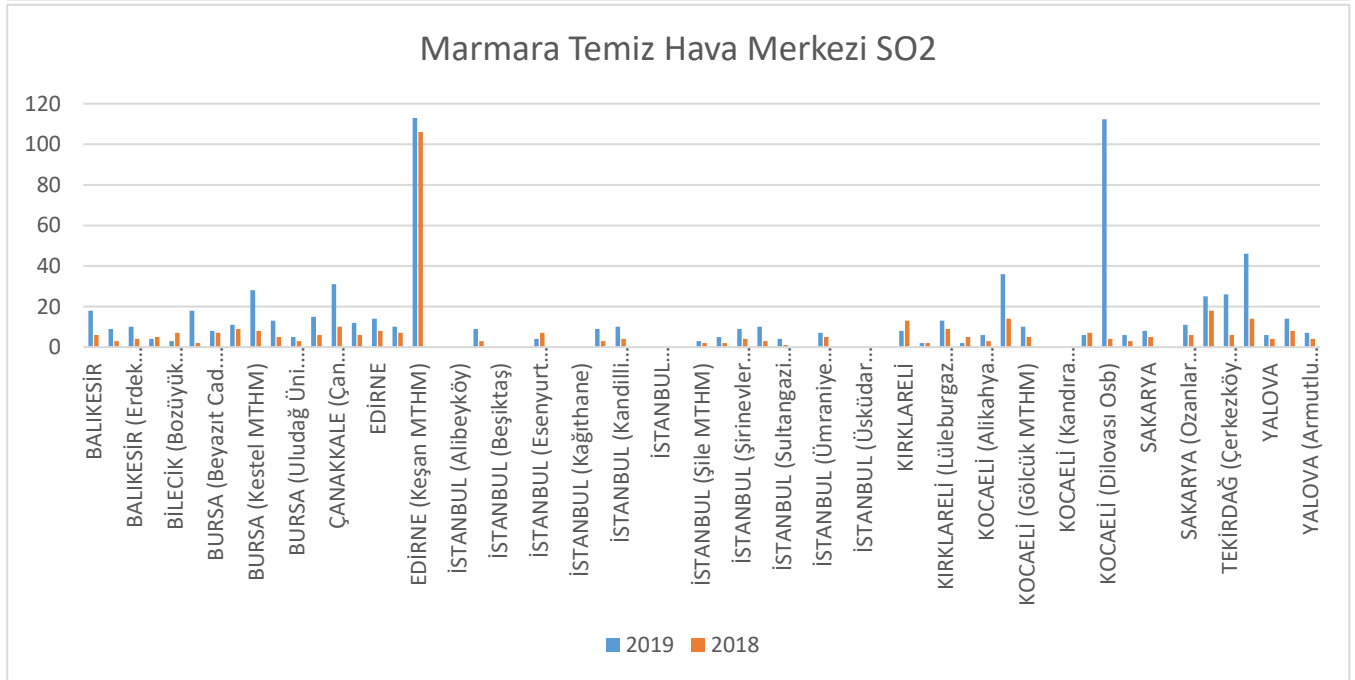
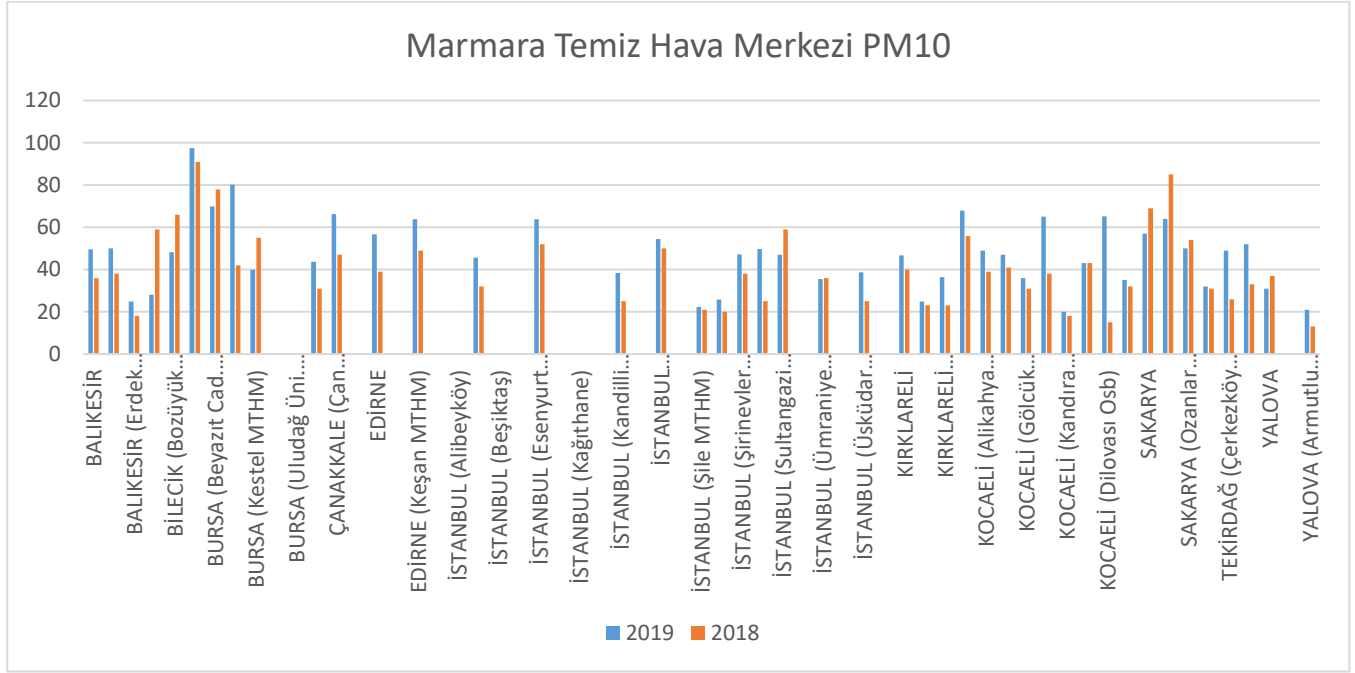
**İnsan Sağlığı ve Ekosistemin Korunması İçin Hava Kalitesi Sınır Değerleri**

Kirlenici Parametreler	Ölçüm Periyodu	Sınır Değerler			Uyum Takvimi
		Ülkemizde Uygulanan (2018)	AB Üye Ülkelerde Uygulanan	Dünya Sağlık Örgütü	
Kükürtdioksit SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Saatlik	350	350	500	1.01.2019
	Günlük	125	125	125	
	Saatlik Aşım Sayısı	24	24	-	
	Günlük Aşım Sayısı	3	3	-	
	Yıllık (Ekosistem)	20	20	20	1.01.2014
Partikül Madde PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Günlük	50	50	50	1.01.2019
	Yıllık	40	40	20	
	Günlük Aşım Sayısı	35	35	-	
Partikül Madde PM <sub>2.5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Günlük	-	-	25	Ulusal mevzatta herhangi bir sınır değer tanımı yok
	Yıllık	-	25	10	
Azotdioksit NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Saatlik	250	200	200	1.01.2024
	Yıllık	40	40	40	
	Saatlik Aşım Sayısı	-	18	-	
Azotoksitler NO <sub>x</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Yıllık (Ekosistem)	30	30	-	1.01.2014
Karbonmonoksit CO (mg/m <sup>3</sup> )	Maksimum Günlük 8 Saatlik Ortalama	10	10	-	1.01.2017
Ozon O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Maksimum Günlük 8 Saatlik Ortalama	120	120	100	1.01.2022
	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	-	1.01.2021
Kurşun Pb (µg/m <sup>3</sup> )	Yıllık	0,5	0.5	-	1.01.2019
Arsenik As (ng/m <sup>3</sup> )	Yıllık	6	6	-	1.01.2020
Kadmiyum Cd (ng/m <sup>3</sup> )	Yıllık	5	5	-	2.01.2020
Nikel Ni (ng/m <sup>3</sup> )	Yıllık	20	20	-	3.01.2020
Benzoapiren B(a)p (ng/m <sup>3</sup> )	Yıllık	1	1	-	4.01.2020

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

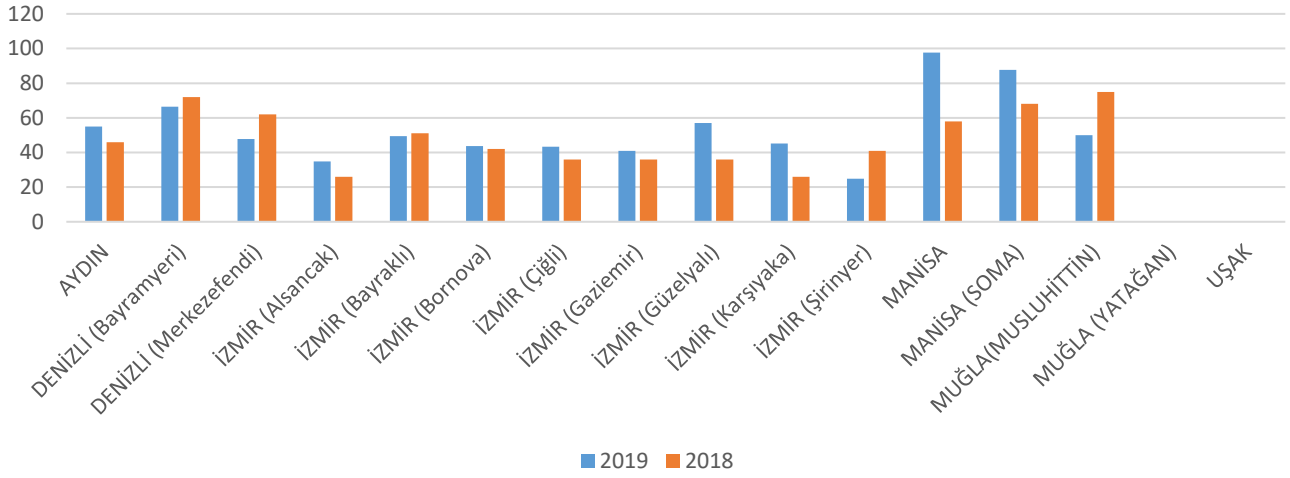
## 1. YILLIK ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Her bir bölge bazında kurulu bulunan hava kalitesi izleme istasyonlarında ölçülen kükürtdioksit ve partikül madde 2019 yılı Aralık ayı ölçüm sonuçları ile 2018 yılı Aralık ayı ölçüm sonuçları karşılaştırılmış olup sonuçlar aşağıdaki tablolarda yer almaktadır.

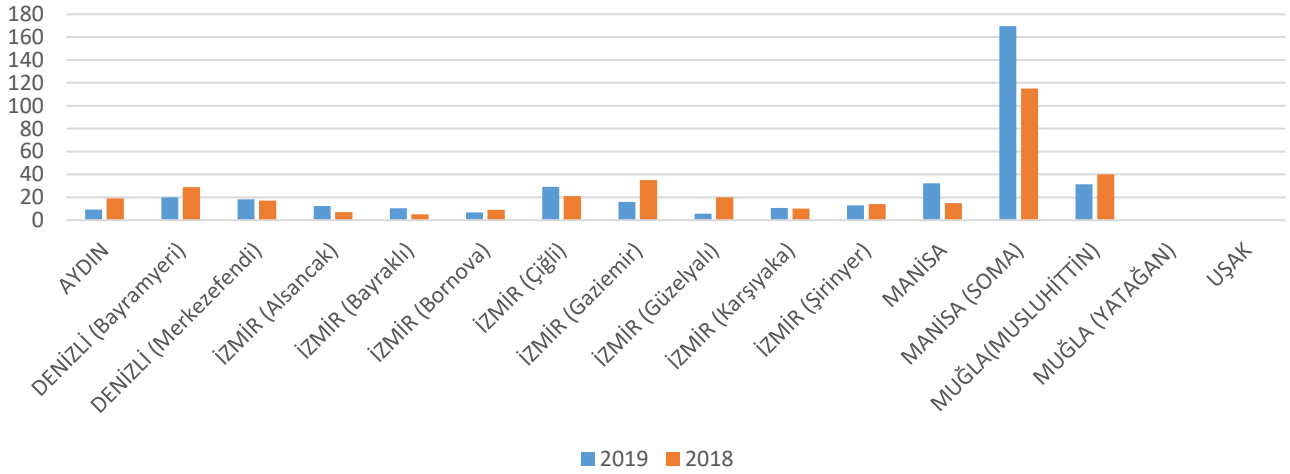


**Marmara THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Bilecik İstasyonu %20 Bilecik Bozüyük İstasyonunda %57, İstanbul Esenyurt İstasyonu %43 Kırklareli İstasyonunda %38 Kocaeli İstasyonunda %60, Kocaeli Körfez %14 oranında düşüş göstermektedir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Bilecik İstasyonu %52 Bilecik Bozüyük %27 Bursa Beyazıt Cd. İstasyonu %10 Bursa Kestel İstasyonu %28 İstanbul Sultangazi İstasyonu %20 İstanbul Ümraniye İstasyonu %2 Sakarya İstasyonu %17 Sakarya Merkez %25 Sakarya Ozanlar %7 Yalova İstasyonu %16 oranında gerilemiştir.**

### EGE Temiz Hava Merkezi PM10

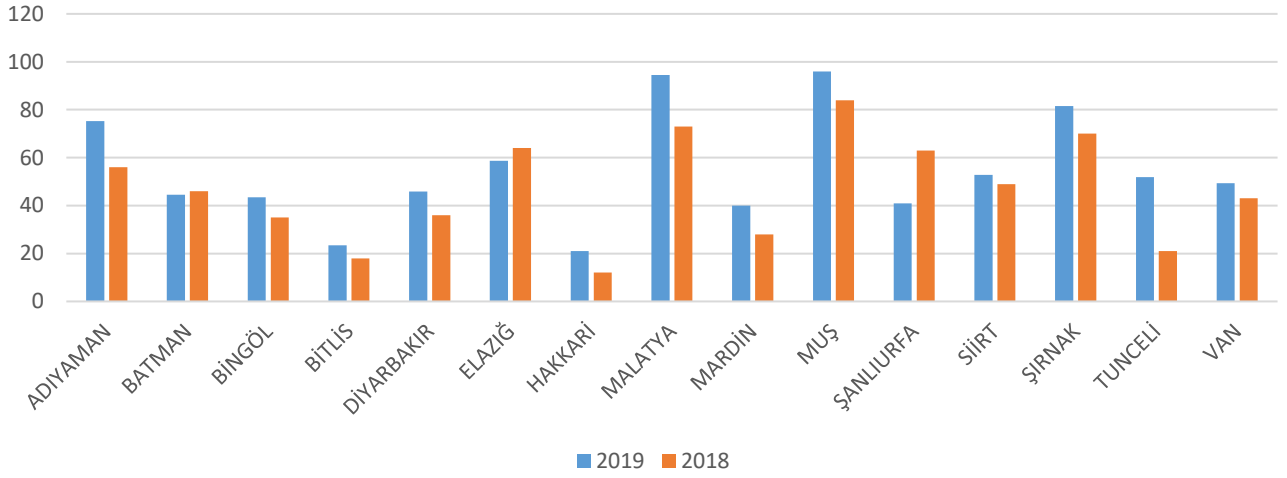


### EGE Temiz Hava Merkezi SO2

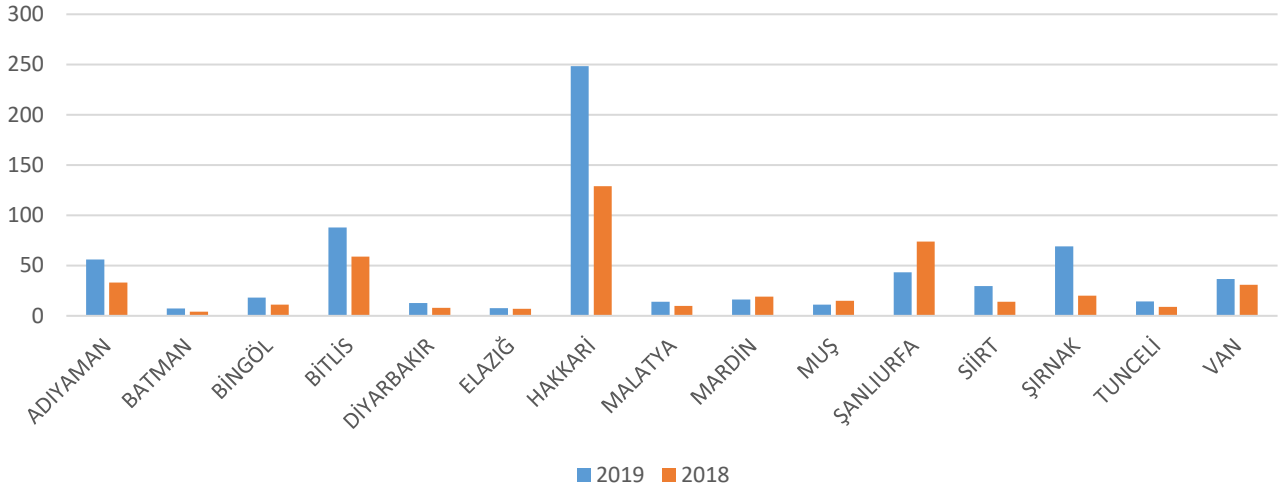


*Ege THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Aydın İstasyonu %51 Denizli Bayramyeri İstasyonu %32 İzmir Bornova İstasyonu %25 İzmir Gaziemir %54 İzmir Güzelyalı İstasyonu %72, İzmir Şirinyer İstasyonu %8, Muğla Musluhittin İstasyonunda %22 oranında azalma olmuştur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2018 yılında istasyon bazlı olarak Denizli Bayramyeri İstasyonu %8, Denizli Merkezefendi İstasyonu %23 İzmir Bayraklı İstasyonu %3 İzmir Şirinyer İstasyonu %39, Muğla Musluhittin İstasyonu %33, oranında azalmıştır.*

### Güneydoğu Temiz Hava Merkezi PM10

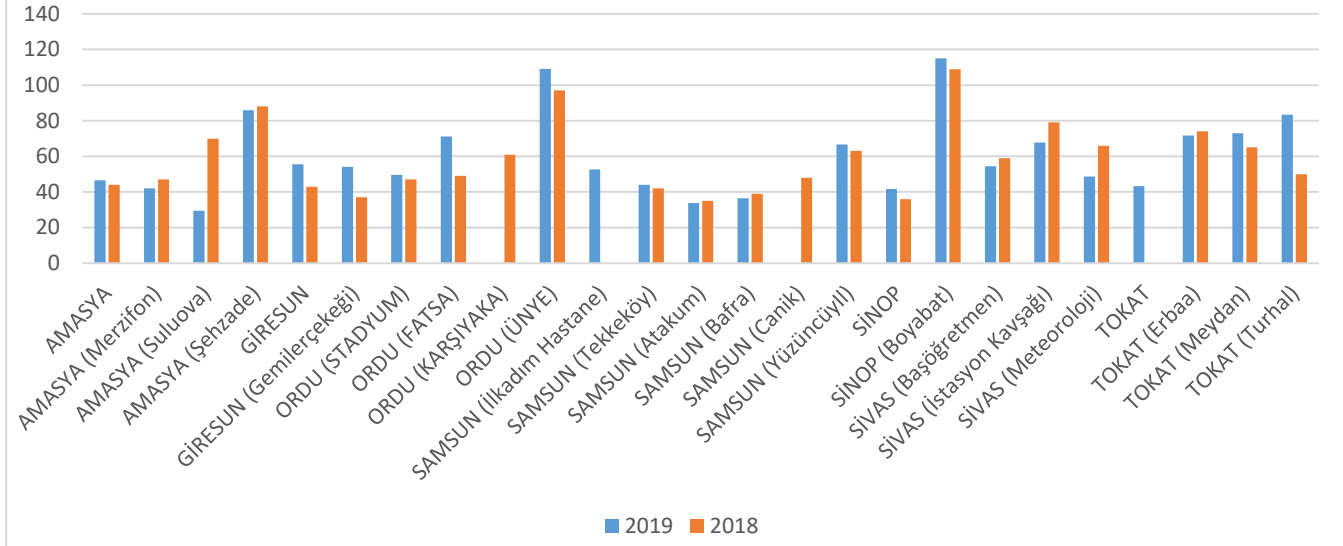


### Güneydoğu Temiz Hava Merkezi SO2

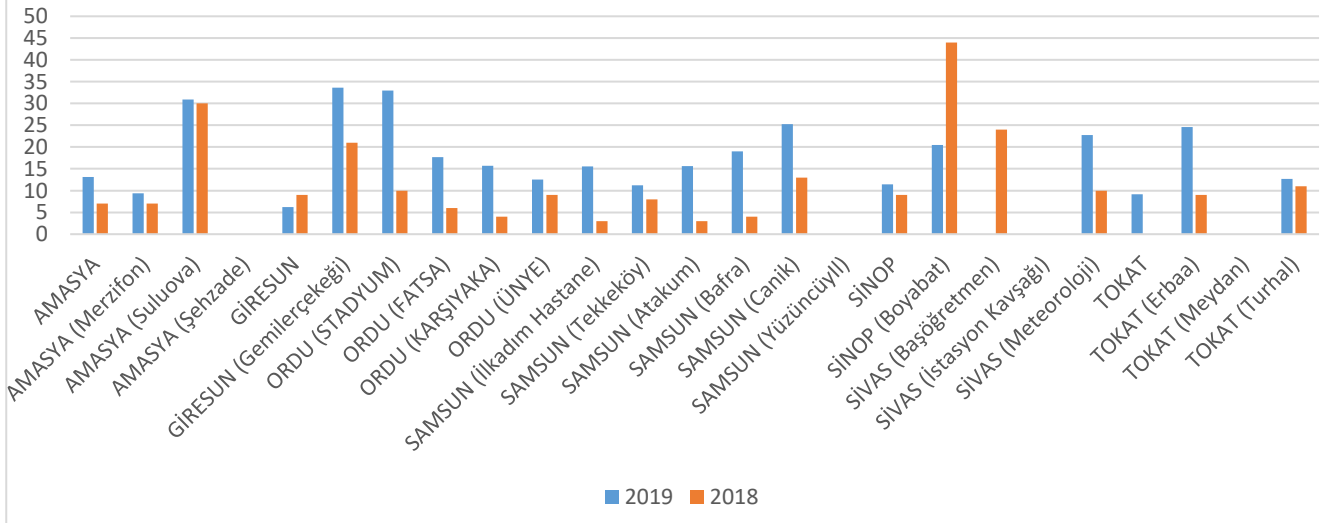


Güney Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalamasında istasyon bazlı olarak Mardin İstasyonunda %15, Muş istasyonunda %25, Şanlıurfa istasyonunda %42 oranında gerilemiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Batman İstasyonu %3 Elazığ istasyonu %8 Şanlıurfa istasyonu %35 oranında gerilemiştir.

### Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi PM10



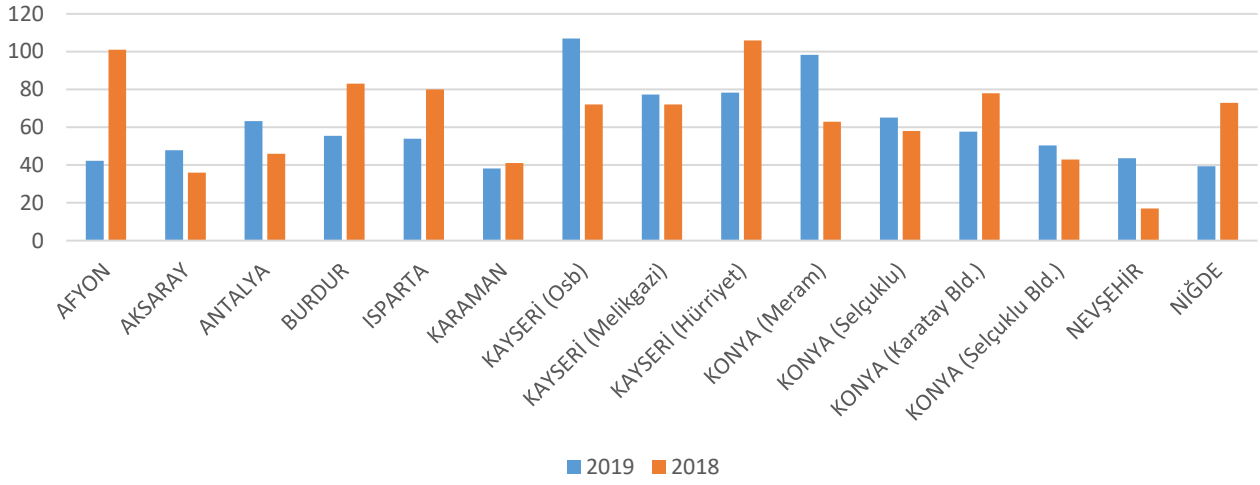
### Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi SO2



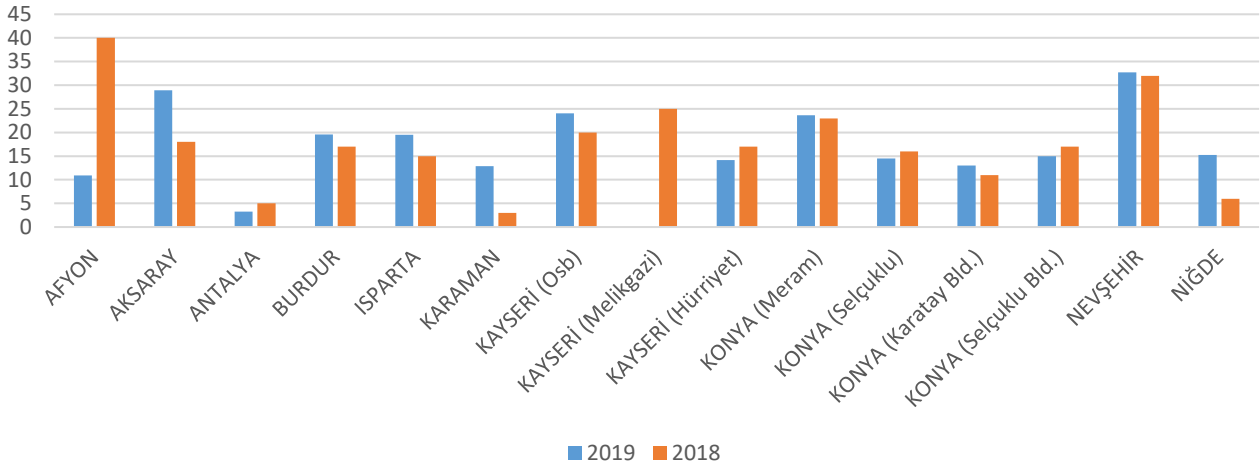
Orta Karadeniz THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalamasında istasyon bazlı olarak Giresun İstasyonu %31, Sinop Boyabat İstasyonunda %54 oranında gerilemiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Amasya Merzifon İstasyonu %11 Amasya Suluova İstasyonu %58 Amasya Şehzade İstasyonu %2 Samsun Atakum İstasyonu %3 Samsun Bafra İstasyonu %6 Sivas Başöğretmen İstasyonu %8 Sivas İstasyon Kavşağı İstasyonu %14 Sivas Meteoroloji İstasyonu %26 Tokat Erbaa İstasyonu %3 oranında gerilemiştir.



### Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10

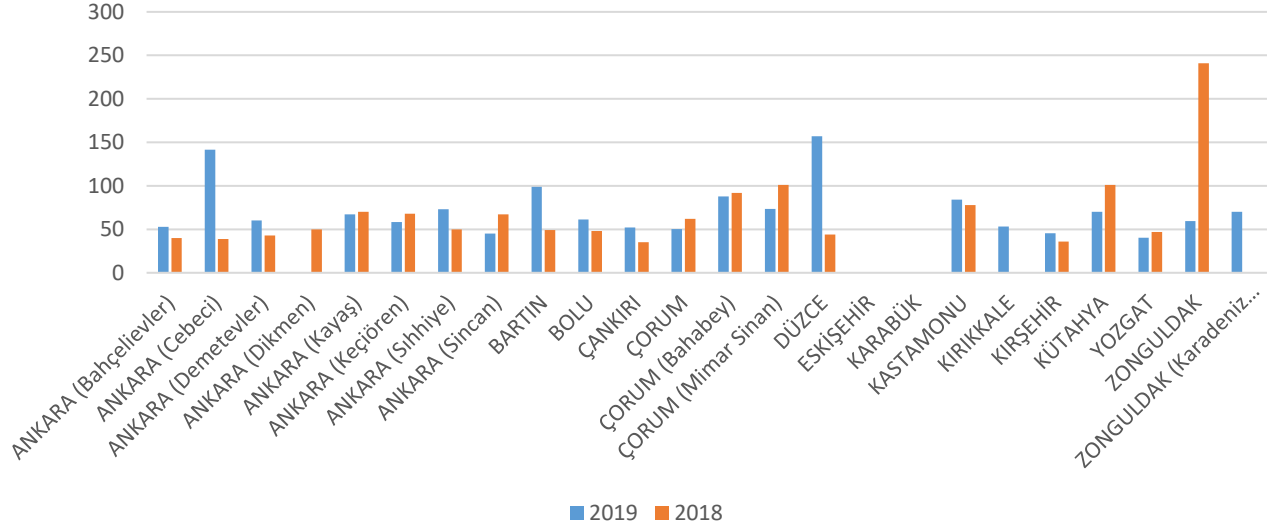


### Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2

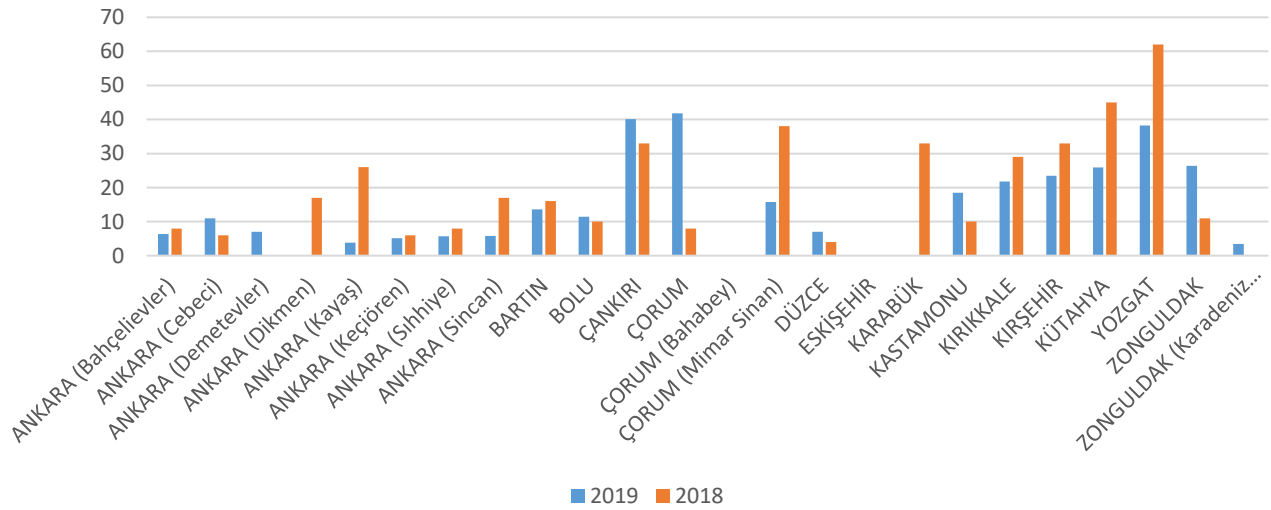


Güney İç Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2018 yılında  $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$  iken 2019 yılında bir değişim gözlenmeyerek yine  $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$  olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2018 yılında  $65 \mu\text{g}/\text{m}^3$  olan toz konsantrasyonu 2019 yılında %6 azalarak  $61 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'e gerilemiştir.

### Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10

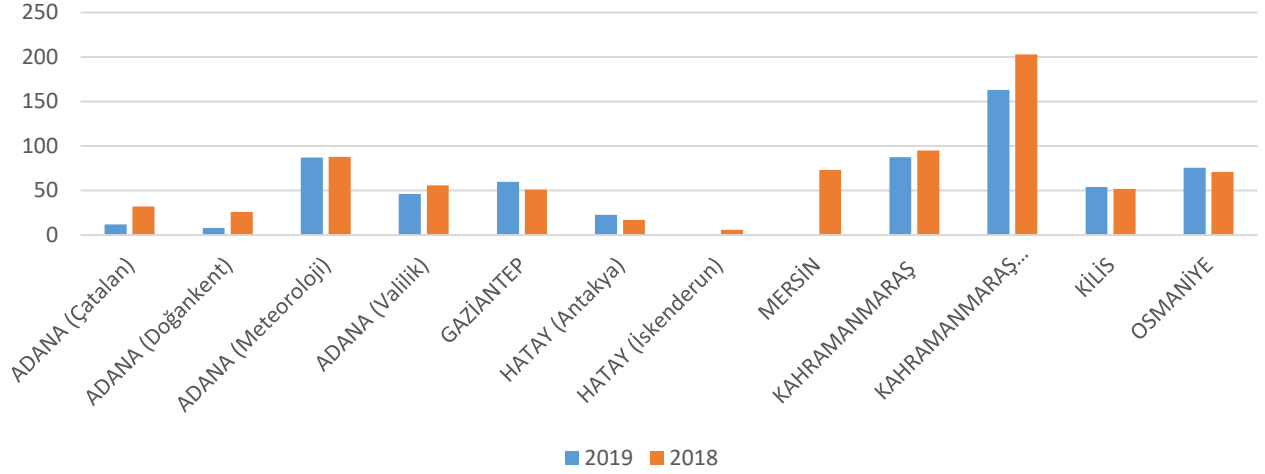


### Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2

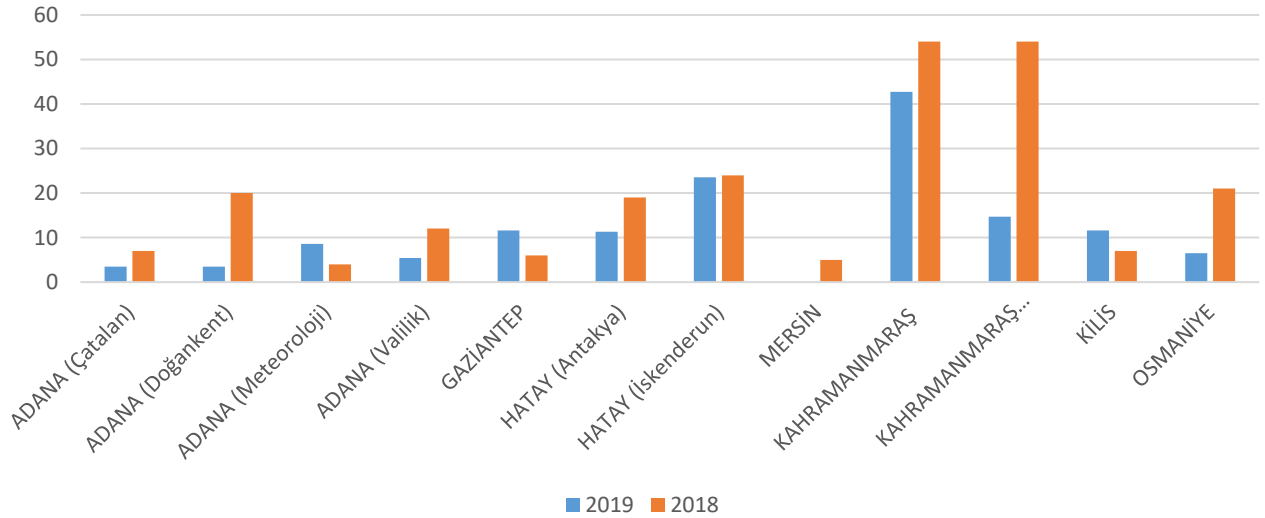


Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2018 yılında  $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$  iken 2019 yılında %19 azalarak  $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$  olmuştur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Ankara Kayış İstasyonu %4 Ankara Keçiören İstasyonu %14 Ankara Sincan İstasyonu %33 Çorum İstasyonu %19 Çorum Bahabey İstasyonu %5, Çorum Mimar-Sinan %27, Kütahya İstasyonunda %30 Yozgat İstasyonu %15 Zonguldak İstasyonunda %75 oranında azalma olmuştur.

### Akdeniz Temiz Hava Merkezi PM10

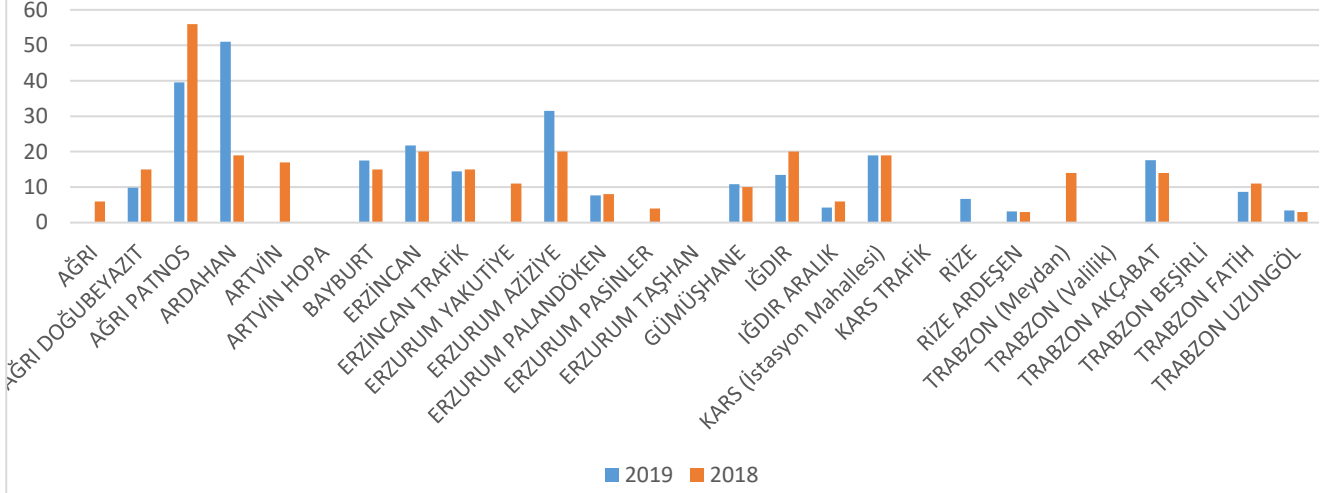


### Akdeniz Temiz Hava Merkezi SO2

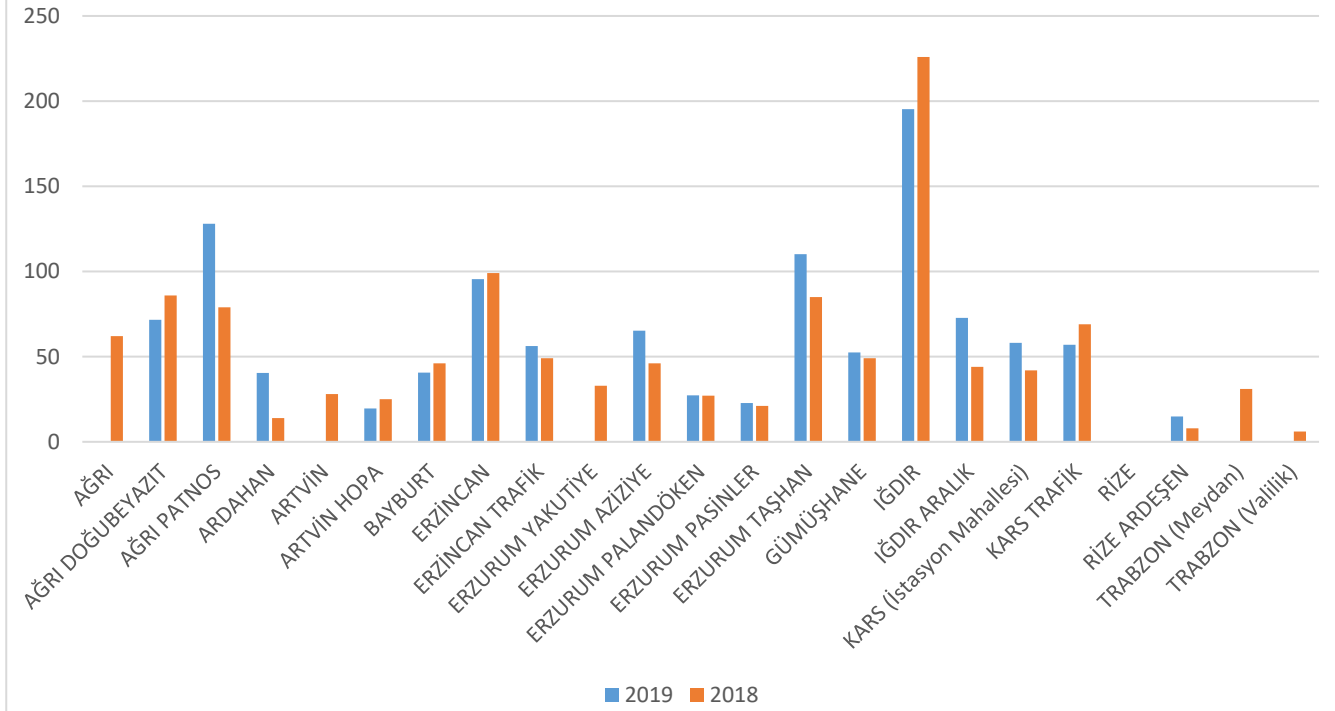


Akdeniz THM' ye bağlı kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2018 yılında  $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$  iken 2019 yılında %32 azalarak  $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$  olmuştur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2018 yılında  $64 \mu\text{g}/\text{m}^3$  olan toz konsantrasyonu 2019 yılında %5 azalarak  $61 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'e gerilemiştir.

### Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



### Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Ağrı Doğubeyazıt istasyonunda %34, Ağrı Patnos İstasyonu %29, Erzincan Trafik istasyonu %3, Erzurum Palandöken %4, Iğdır istasyonu %33, Iğdır Aralık istasyonunda %29, Trabzon Fatih istasyonunda %21 oranında azalma olmuştur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Ağrı Doğubeyazıt istasyonu %17 Artvin Hopa İstasyonu %21 Bayburt istasyonunda %12, Erzincan istasyonunda %4 Iğdır İstasyonu %14, Kars Trafik İstasyonu %17 oranında gerilemiştir.

## 2. ÖLÇÜM SONUÇLARI

İL ADI	PM10	SO2	CO	NO2	O3
	Ortalama (µg/m3)	Ortalama (µg/m3)	Ortalama (µg/m3)	Ortalama (µg/m3)	Ortalama (µg/m3)
ADANA (Çatalan)	12,17	3,48	-	5,41	18,13
ADANA (Doğankent)	8,12	3,45	-	-	24,61
ADANA (Meteoroloji)	87*	8,6	-	68,63	26,24
ADANA (Valilik)	46*	5,41	215,45	68,2	23,21
ADIYAMAN	75,23	56,05	-	-	-
AFYON	42*	10,88	-	27	17*
AĞRI (Merkez)	-	-	-	-	16,08
AĞRI (Doğubeyazıt)	71,66	9,86	921,87	-	9,67
AĞRI (Patnos)	128,02	39,57	1578,41	-	15,85
AKSARAY	47,8	28,91	740,93	-	11*
AMASYA	46,53	13,09	-	-	-
AMASYA (Merzifon)	41,99	9,4	-	36,37	-
AMASYA (Suluova)	29,39	30,9	-	71,02	-
AMASYA (Şehzade)	85,98	-	1129,81	134,54	-
ANKARA (Bahçelievler)	52,72	6,32	1331,46	67,01	-
ANKARA (Cebeci)	141,58	10,94	2108,24	114,19	12,24
ANKARA (Demetevler)	60,28	7,04	-	71,19	-
ANKARA (Dikmen)	-	-	-	-	-
ANKARA (Kayaş)	67	3,81	-	-	-
ANKARA (Keçiören)	58,37	5,15	-	72,32	15,75
ANKARA (Sıhhiye)	73,06	5,66	1979,01	75,56	10,91
ANKARA (Sincan)	44,92	5,78	-	74,83	-
ANTALYA	63,26	3,28	755*	44	29*
ARDAHAN	40,49	51*	-	31,27	59,54
ARTVİN (Merkez)	-	-	-	16,67	23,63
ARTVİN (Hopa)	20*	-	-	-	60*
AYDIN	55,06	9,38	-	-	-
BALIKESİR	49,66	18	-	37	23,25
BALIKESİR (Bandırma MTHM)	50,1	9	-	28	25,15
BALIKESİR (Erdek MTHM)	24,81	10	-	13	68,16
BARTIN	98,76	13,57	1586,44	36,2	14,53
BATMAN	44,58	7,18	-	-	-
BAYBURT	40,64	17,55	-	33,8	49,23
BİLECİK	28,06	4	-	6	30,08
BİLECİK (Bozüyük MTHM)	48,28	3*	-	27	22,39
BİNGÖL	44*	18*	-	-	-
BİTLİS	23,43	87,75	-	-	-
BOLU	61,29	11,44	1119,61	35,21	15,55
BURDUR	55,52	19,55	1240,33	18*	25,97
BURSA	97,46	18	-	-	7,94
BURSA (Beyazıt Cad. MTHM)	69,84	8*	2490	72	-
BURSA (İnegöl MTHM)	80,19	11*	-	45	-
BURSA (Kestel MTHM)	39,83	28	-	33	18,13
BURSA (Kültür Park MTHM)	-	13	-	43	14,39
BURSA (Uludağ Üni. MTHM)	-	5	-	10	38,4

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

ÇANAKKALE	43,63	15	-	24	34,59
ÇANAKKALE (Çan MTHM)	66,23	31	-	6	21,71
ÇANAKKALE (Lapseki MTHM)	-	12*	-	5*	44
ÇANKIRI	52,16	40,09	700,34	41,64	14,46
ÇORUM	50,31	41,76	-	-	-
ÇORUM (Bahabey)	87,72	-	-	163,4	-
ÇORUM (Mimar Sinan)	73,29	15,8	-	-	-
DENİZLİ (Bayramyeri)	66,38	19,83	-	-	-
DENİZLİ (Merkezefendi)	47,69	18,12	-	-	-
DİYARBAKIR	45,89	12,63	-	-	-
DÜZCE	156,85	7,01	2122,87	34,56	-
EDİRNE	56,68	14	-	23	15
EDİRNE (Karaağaç MTHM)	-	10*	-	11	28,53
EDİRNE (Keşan MTHM)	63,89	113	-	16	33,23
ELAZIĞ	58,64	7,6	-	-	-
ERZİNCAN (Merkez)	95,46	21,77	-	40,36	23,41
ERZİNCAN (Trafik)	56,17	14,49	1509,58	-	-
ERZURUM (Yakutiye)	-	-	-	69,87	36,39
ERZURUM (Aziziye)	65,22	31,5	1197,09	52,33	-
ERZURUM (Palandöken)	27,2	7,66	508,13	16,57	77,1
ERZURUM (Pasinler)	22,7	-	-	-	69,38
ERZURUM (Taşhan)	110,16	-	1950,75	71,01	-
ESKİŞEHİR	-	-	-	-	-
GAZİANTEP	59,75	11,59	-	-	-
GİRESUN	56*	6,21	-	-	-
GİRESUN (Gemilerçekeği)	54,03	33,6	1157,43	15*	-
GÜMÜŞHANE	52,54	10,8	-	44*	20,35
HAKKARİ	20,99	248,43	-	-	-
HATAY (Antakya)	22,81	11,29	-	-	-
HATAY (İskenderun)	-	24*	616*	20,77	53,16
İĞDIR (Merkez)	195,22	13*	-	41,22	16,42
İĞDIR (Aralık)	72,84	4,26	-	13,23	42,28
ISPARTA	53,93	19*	1217,29	96*	8*
MERSİN	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Aksaray)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Alibeyköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Başakşehir MTHM)	45,65	9	700	19	29*
İSTANBUL (Beşiktaş)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenler)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenyurt MTHM)	63,86	4*	-	21	8,62
İSTANBUL (Kadıköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane MTHM)	-	9	-	9	43,95
İSTANBUL (Kandıllı MTHM)	38*	10*	590*	30*	-
İSTANBUL (Kartal)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Mecidiyeköy MTHM)	55*	-	840*	56*	-
İSTANBUL (Sarıyer)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Şile MTHM)	22,31	3	-	10	40,77
İSTANBUL (Silivri MTHM)	25,79	5	-	25	40,85
İSTANBUL (Şirinevler MTHM)	47,09	9	1250	66	-
İSTANBUL (Sultanbeyli MTHM)	49,77	10	-	7	25,91
İSTANBUL (Sultangazi MTHM)	47*	4*	-	25*	17*

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

İSTANBUL (Ümraniye)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Ümraniye MTHM)	35,43	7	810	59	-
İSTANBUL (Üsküdar)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Üsküdar MTHM)	39*	-	980	47	-
İSTANBUL (Yenibosna)	-	-	-	-	-
İZMİR (Alsancak)	34,92	12,44	-	-	-
İZMİR (Bayraklı)	49,52	10,44	-	-	-
İZMİR (Bornova)	44*	6,72	384,49	8,88	-
İZMİR (Çiğli)	43,42	29,15	474*	18*	-
İZMİR (Gaziemir)	41	16,11	-	-	-
İZMİR (Güzelyalı)	56,98	5,59	419,68	7,63	-
İZMİR (Karşıyaka)	45,18	10,62	-	-	-
İZMİR (Şirinyer)	24,88	12,85	486*	18*	-
KAHRAMANMARAŞ	87,41	42,77	-	-	-
KAHRAMANMARAŞ (Elbistan)	163,08	14,68	-	-	-
KARABÜK	-	-	2911*	-	-
KARAMAN	38,27	12,9	661,68	30*	29,74
KARS (İstasyon Mahallesi)	58,06	18,93	630,63	32,41	15,72
KARS (Trafik)	56,97	-	876,21	42,05	-
KASTAMONU	84*	18,46	958,98	37,38	9,91
KAYSERİ (Os b)	106,97	24,06	1312	-	20*
KAYSERİ (Melikgazi)	77,29	-	1586	51*	12
KAYSERİ (Hürriyet)	78,36	14,19	1565,73	71*	-
KIRIKKALE	53,11	21,81	703,81	38,78	19,03
KIRKLARELİ	46,69	8	-	19*	40*
KIRKLARELİ (Limanköy MTHM)	25*	2*	-	1*	65*
KIRKLARELİ (Lüleburgaz MTHM)	36,41	13	-	3	-
KIRŞEHİR	45,58	23,48	1531,68	44,46	18,12
KİLİS	54,22	11,63	-	-	-
KOCAELİ	68	2	-	44	12,27
KOCAELİ (Alikahya MTHM)	49	6*	-	17*	-
KOCAELİ (Dilovası)	47*	36*	1070	35	24,91
KOCAELİ (Gölcük MTHM)	36	10*	-	30	22,51
KOCAELİ (İzmit-MTHM)	65	-	1360	47	-
KOCAELİ (Kandıra MTHM)	20*	-	-	6*	52*
KOCAELİ (Körfez MTHM)	43	6*	-	41	20,01
KOCAELİ (Dilovası Os b)	65*	112*	1012*	112*	68*
KOCAELİ (Yeniköy MTHM)	35	6	-	33	22,1
KONYA (Meram)	98,31	23,65	2333,84	60*	-
KONYA (Selçuklu)	65,08	14,47	1144,76	48,73	20*
KONYA (Karatay Bld.)	57,6	12,98	1422	31	13
KONYA (Selçuklu Bld.)	50*	14,97	1269,08	62	-
KÜTAHYA	70,25	25,92	950,47	35,83	14*
MALATYA	94,44	14,07	-	-	-
MANİSA	97,62	32,21	-	-	-
MANİSA (SOMA)	87,69	169,59	988,72	37,56	-
MARDİN	39,93	16,1	-	-	-
MUĞLA (MUSLUHİTTİN)	49,97	31,4	-	-	-
MUĞLA (YATAĞAN)	-	-	-	-	-
MUŞ	95,99	11,25	-	-	-
NEVŞEHİR	43,67	32,71	799,88	38,74	28,74
NİĞDE	39,38	15,25	617,3	30*	32*

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

ORDU (STADYUM)	49,59	32,97	-	-	-
ORDU (FATSA)	71,22	17,7	-	-	-
ORDU (KARŞIYAKA)	-	15,73	1071,08	-	-
ORDU (ÜNYE)	109*	13*	-	-	24*
OSMANİYE	75,49	6,47	-	-	-
RİZE (Merkez)	-	6,71	-	39,76	10,98
RİZE (Ardeşen)	15*	3,2	-	-	48,6
SAKARYA	57	8	-	32	16,96
SAKARYA (Merkez MTHM)	64	-	930*	30	-
SAKARYA (Ozanlar MTHM)	50	11*	-	25	17,21
SAMSUN (İlkadım Hastane)	52,59	16*	-	-	-
SAMSUN (Tekkeköy)	44,01	11*	3170,3	68,49	-
SAMSUN (Atakum)	33,84	15,62	-	38*	-
SAMSUN (Bafra)	36,51	18,99	-	-	-
SAMSUN (Canik)	-	25,24	-	48*	-
SAMSUN (Yüzüncüyıl)	66,67	-	1629,35	79,96	-
ŞANLIURFA	40,98	43,26	-	-	-
SİİRT	52,78	29,57	-	-	-
SİNÖP	41,75	11,42	-	-	-
SİNÖP (Boyabat)	115,1	20,46	-	46,53	-
ŞIRNAK	81,55	69,17	-	-	-
SİVAS (Başöğretmen)	54,48	-	-	-	-
SİVAS (İstasyon Kavşağı)	67,67	-	-	-	-
SİVAS (Meteoroloji)	48,78	22,77	-	-	-
TEKİRDAĞ	32	25	-	17	4,88
TEKİRDAĞ (Çerkezköy MTHM)	49	26	640	34	26,21
TEKİRDAĞ (Merkez MTHM)	52	46	1760	20	-
TOKAT	43,39	9,13	-	-	-
TOKAT (Erbaa)	72*	24,58	-	-	-
TOKAT (Meydan)	73,06	-	-	96*	-
TOKAT (Turhal)	83,39	12,7	-	-	-
TRABZON (Meydan)	-	-	-	74,21	-
TRABZON (Valilik)	-	-	-	-	25,18
TRABZON (Akçaabat)	58,64	17,57	1187,6	35,44	22,42
TRABZON (Beşirli)	60,77	-	707,52	56,18	-
TRABZON (Fatih)	73,17	8,7	1326,39	68,65	-
TRABZON (Uzungöl)	-	3,45	-	-	49,56
TUNCELİ	51,88	14,35	-	-	-
UŞAK	-	-	-	-	-
VAN	49,28	36,7	-	-	-
YALOVA	31	6	-	41	34,78
YALOVA (Altınova MTHM)	-	14	-	19	37,81
YALOVA (Armutlu MTHM)	21	7	-	13	36*
YOZGAT	40,18	38,22	938,76	37	-
ZONGULDAK	60*	26,34	1429,26	42	-
ZONGULDAK (Karadeniz Ereğli)	69,97	3,47	564,11	16	6,56

\* %90 Veri alım kriterini sağlamayan verileri ifade eder.

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