



ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

# Hava Kalitesi Bülteni

---

Eylül 2020



## 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 355 adete ulaşmıştır. Bu istasyonlardan 335 adedinde Partikül Madde (PM10), 302 adedinde Kükürt dioksit (SO<sub>2</sub>), 296 adedinde Azot oksitler (NO<sub>x</sub>), 198 adetinde Ozon (O<sub>3</sub>), 186 adedinde Karbon monoksit (CO) ve 162 adedinde Partikül Madde (PM<sub>2.5</sub>) parametreleri ölçülmektedir

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

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

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 renğinde 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 renğinde bir metaldir. Havada hızla kadmiyum oksite dönüşür. Havadaki kadmiyum fume konsantrasyonunun 1 mg/m<sup>3</sup> limitini aşması durumunda, solunumdaki akut etkilerini gözlemek mümkündür.

**Nikel (Ni)** : Gümüşümsü beyaz renkli sert bir metaldir. Nikel biyolojik sistemlerde adenosin, trifosfat, aminoasit, peptit, protein ve deoksiribonükleik asitler 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 bileşiminin 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**

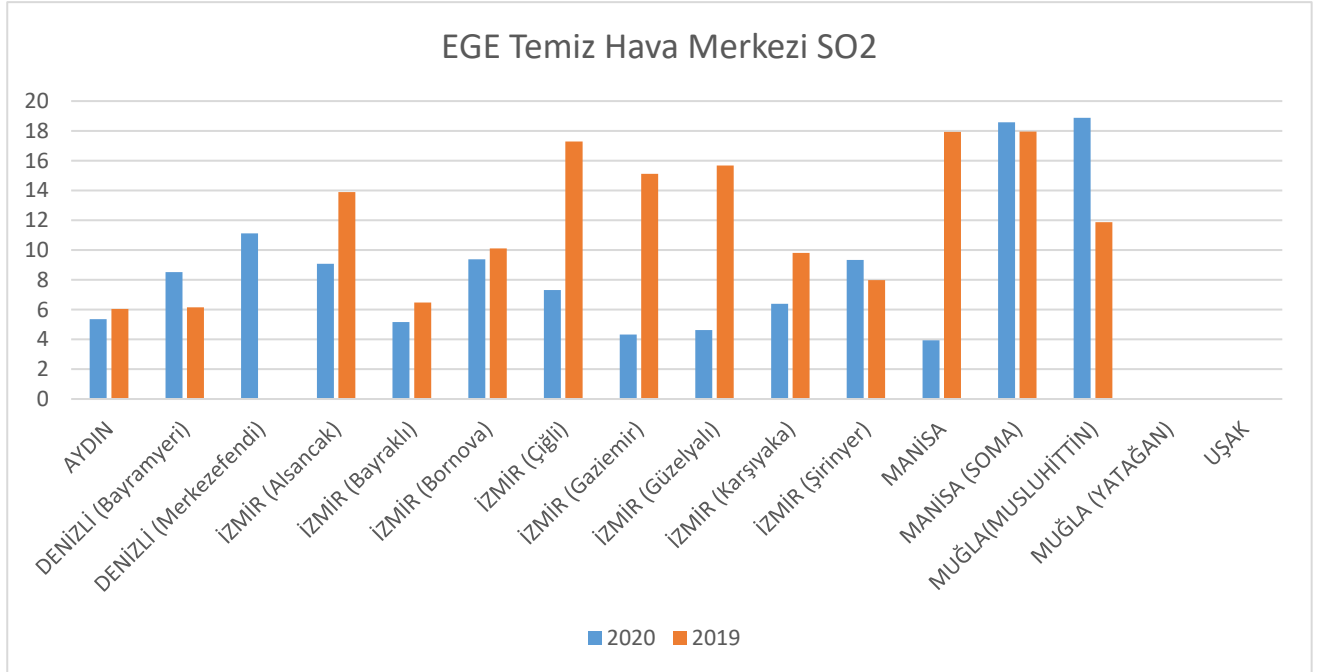
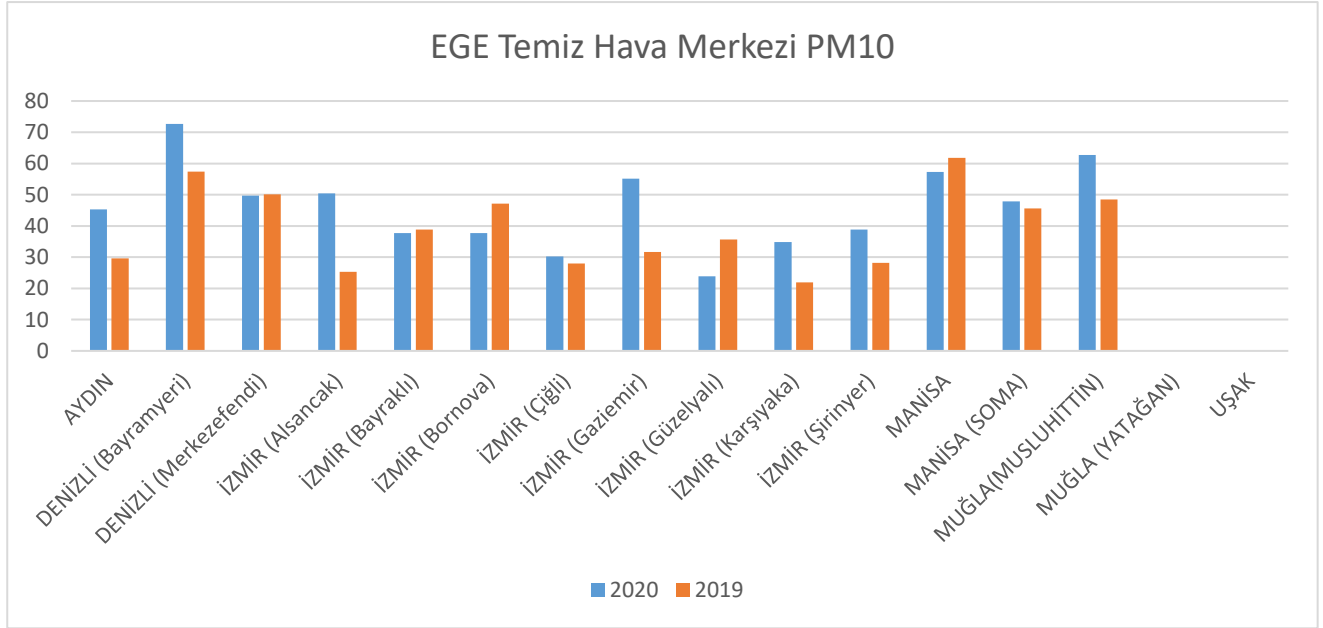
Kirlenici Parametreler	Ölçüm Periyodu	Sınır Değerler			Uyum Takvimi
		Ülkemizde Uygulanan (2018)	AB Üye Ülkelerde Uygulanan	Dünya Sağlık Örgütü	
Kükürtdioksit SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Saatlik	350	350	500	1.01.2019
	Günlük	125	125	125	
	Saatlik Aşım Sayısı	24	24	-	
	Günlük Aşım Sayısı	3	3	-	
	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
Kadmium 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 2020 yılı Eylül ayı ölçüm sonuçları ile 2019 yılı Eylül ayı ölçüm sonuçları karşılaştırılmış olup sonuçlar aşağıdaki tablolarda yer almaktadır

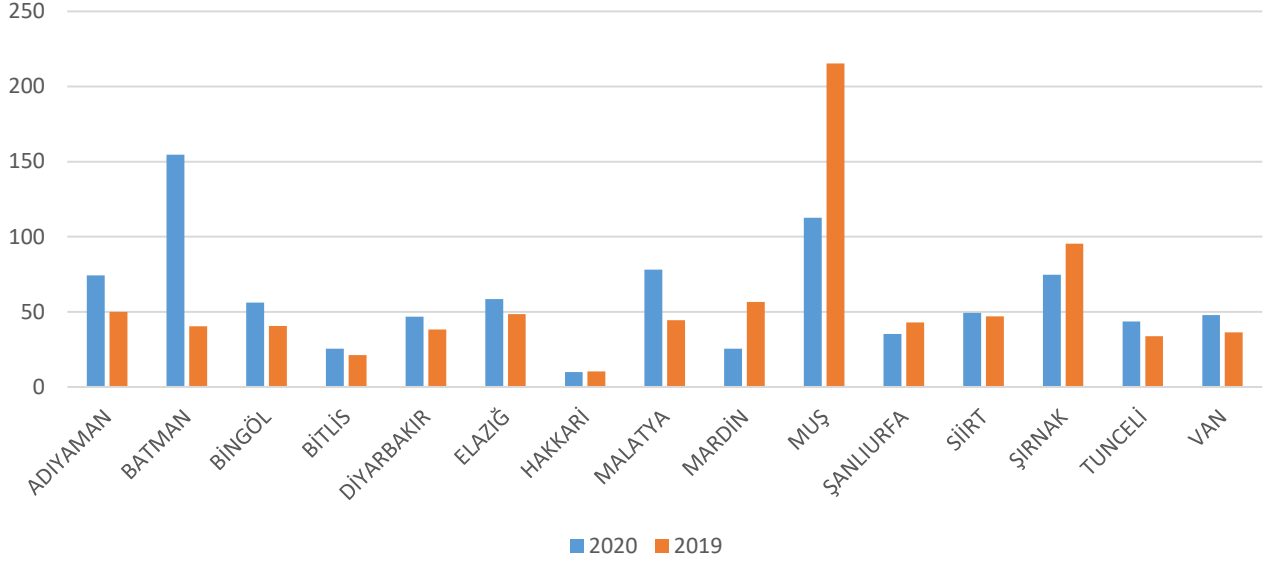


Ege THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2019 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında  $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$  iken 2020 yılında %25 azalarak  $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$  olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında istasyon bazlı olarak İzmir Bayraklı istasyonunda %3 İzmir Bornova istasyonunda %20, İzmir Güzelyalı istasyonunda %33 Manisa istasyonunda %7 oranında azalma göstermiştir.

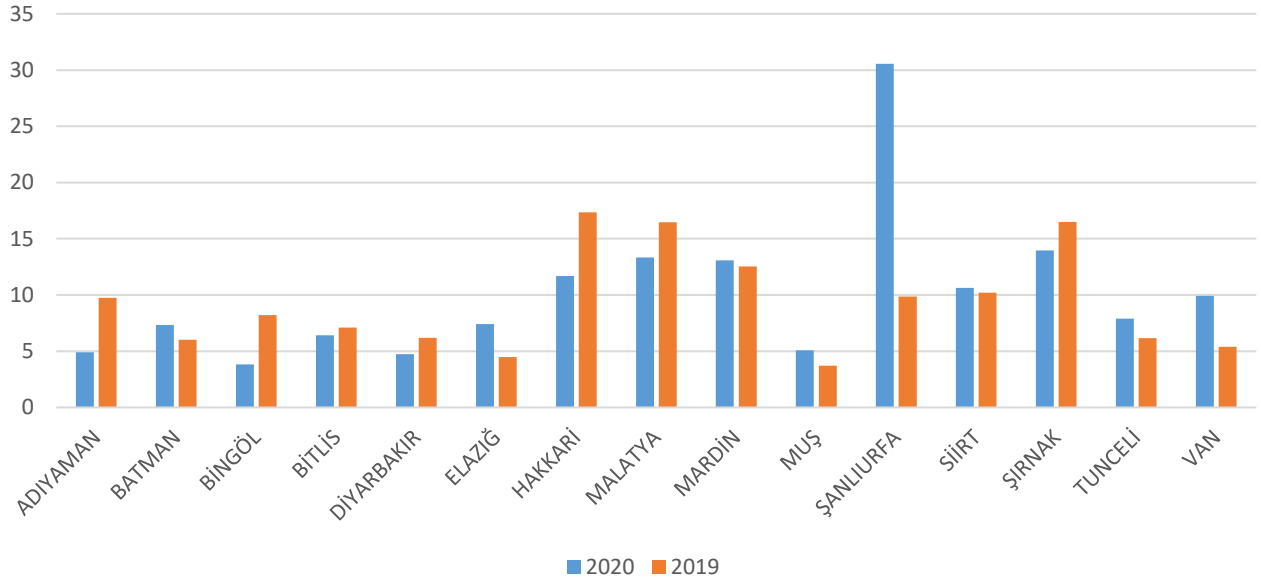
\*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



### Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



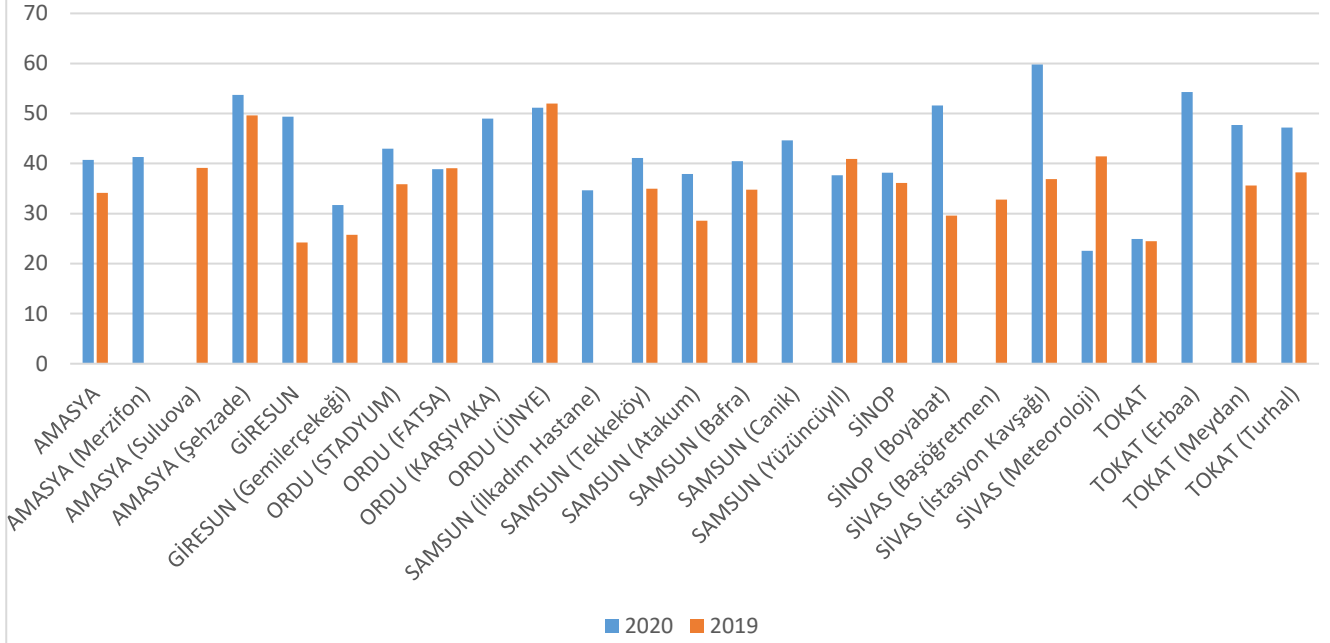
### Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



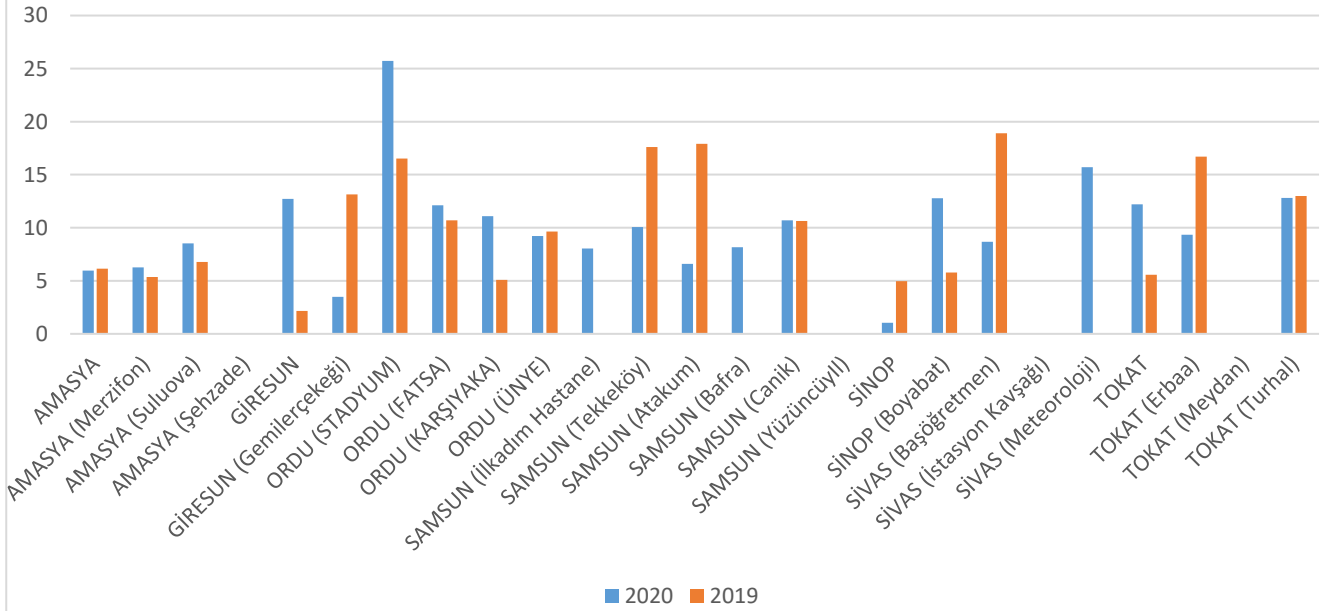
Güney Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2019 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  iken 2020 yılında değişmeyerek yine  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  olarak ölçülmüştür.. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Hakkari İstasyonunda %3, Mardin istasyonunda %55 Muş istasyonunda %47, Şanlıurfa istasyonunda %18, Şırnak İstasyonunda %21 oranında gerileme kaydedilmiştir.



### Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi PM10



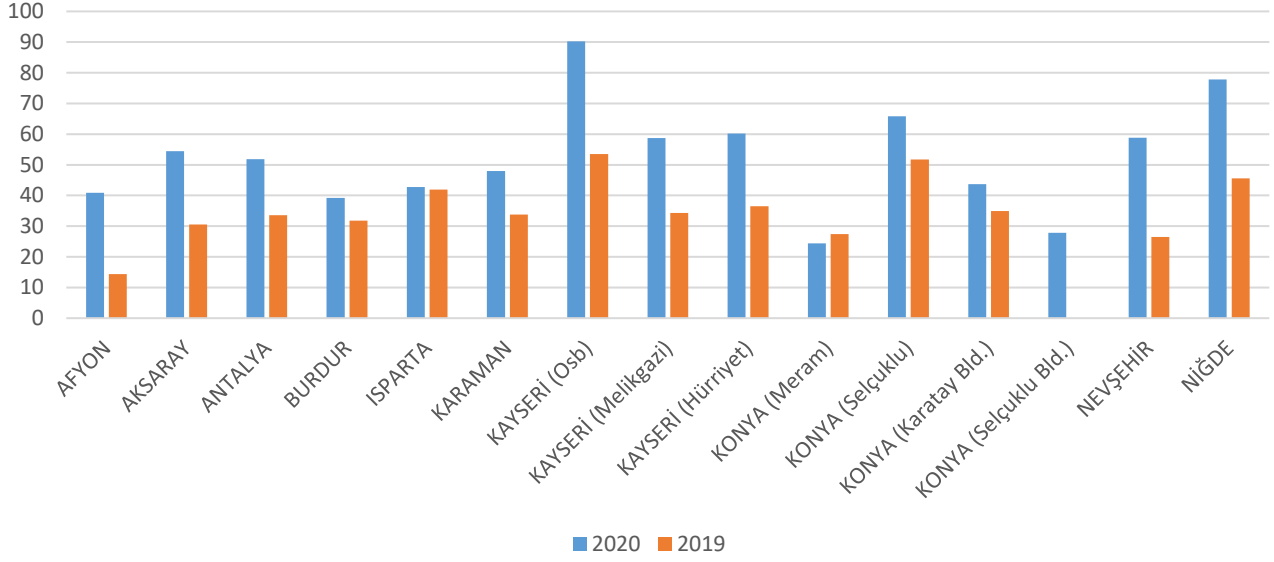
### Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi SO2



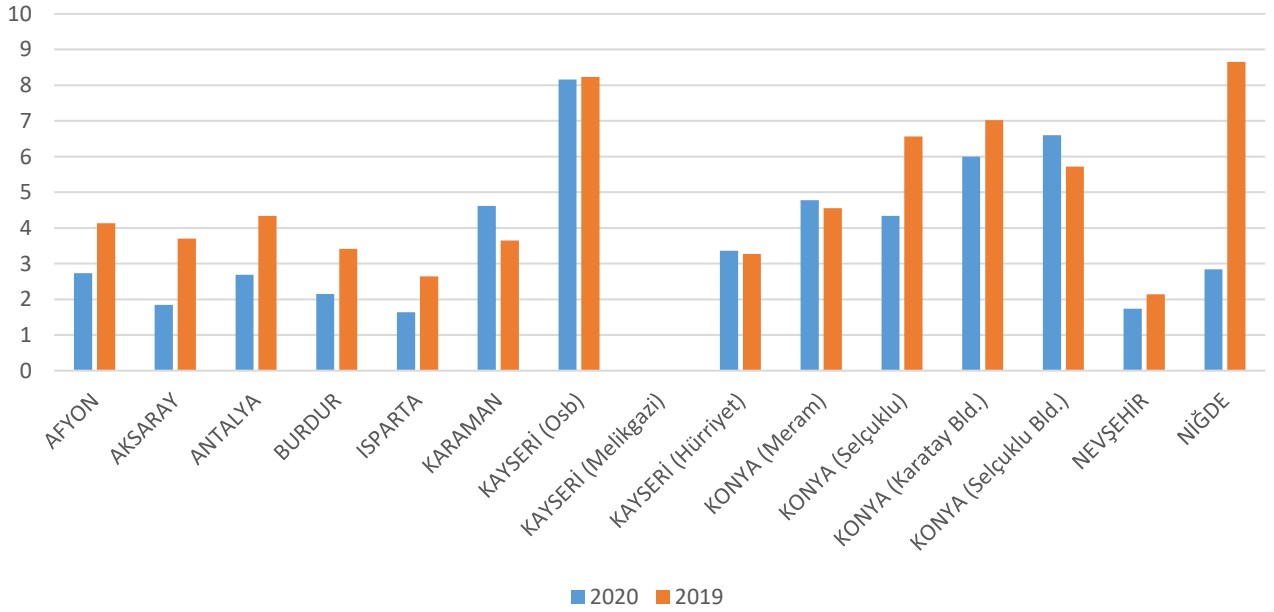
Orta Karadeniz THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2019 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  iken 2020 yılında değişmeyerek yine  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  olarak ölçülmüştü. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Samsun Yüzüncüyıl istasyonunda %8, Sivas Meteoroloji istasyonunda %45 oranında gerileme gözlemlenmiştir.



### Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



### Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



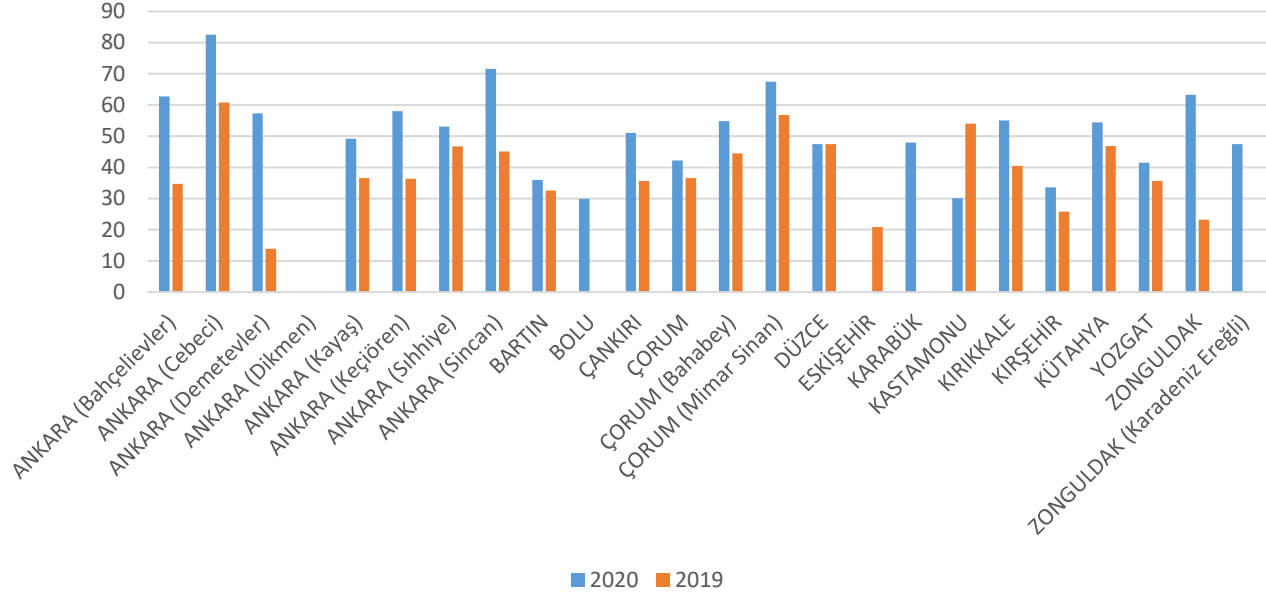
Güney İç Anadolu THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2019 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  iken 2020 yılında %20 azalarak  $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$  olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında istasyon bazlı olarak Konya Meram istasyonunda %11 oranında azalma göstermiştir.

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

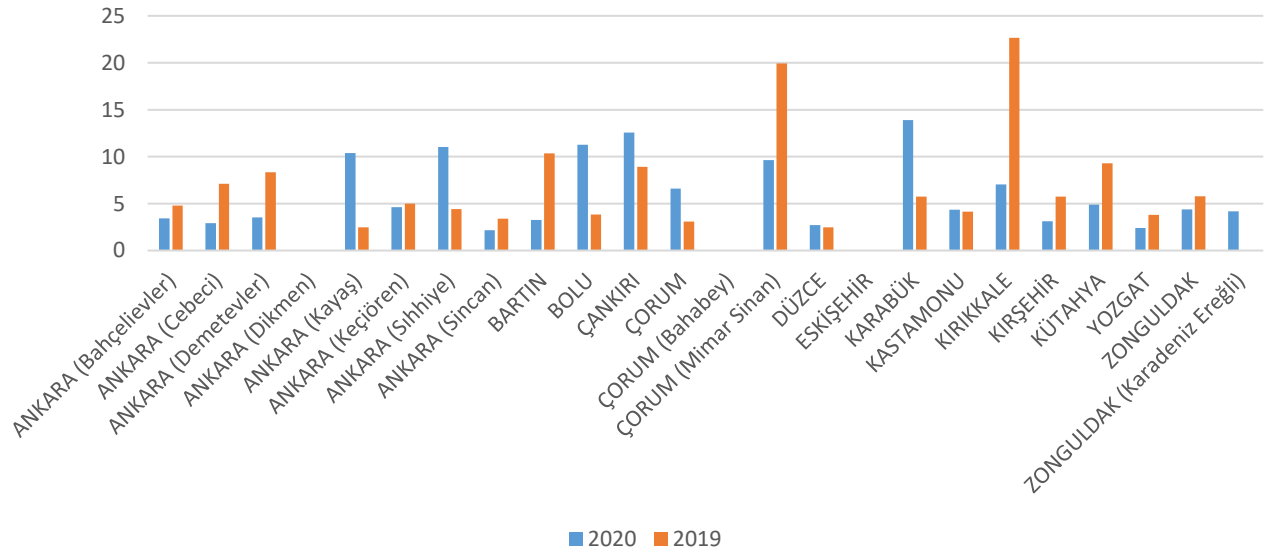




### Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



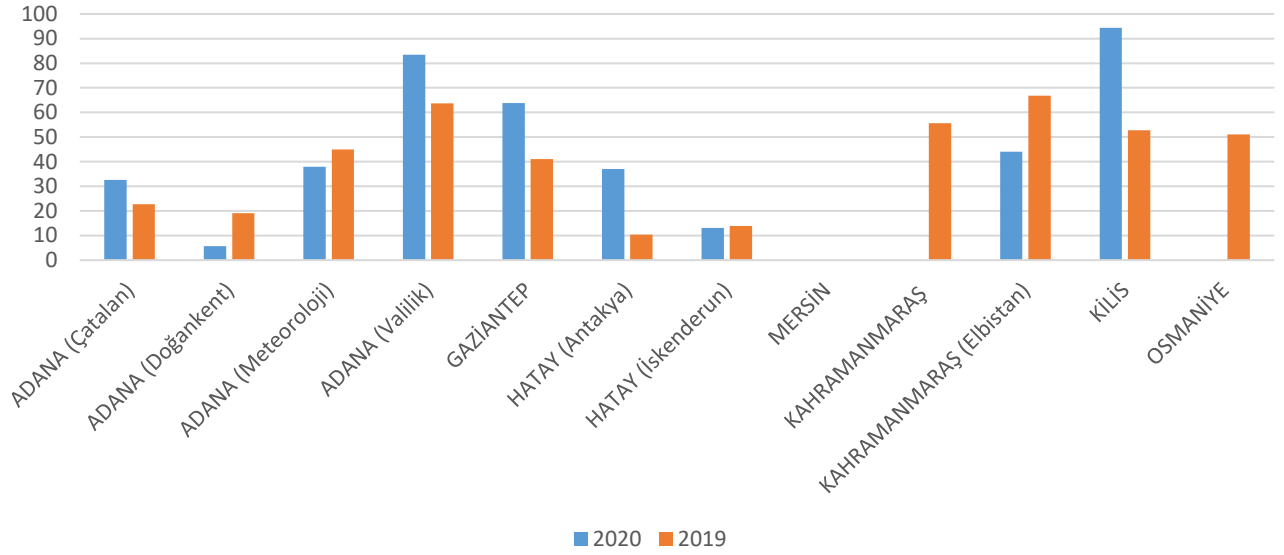
### Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



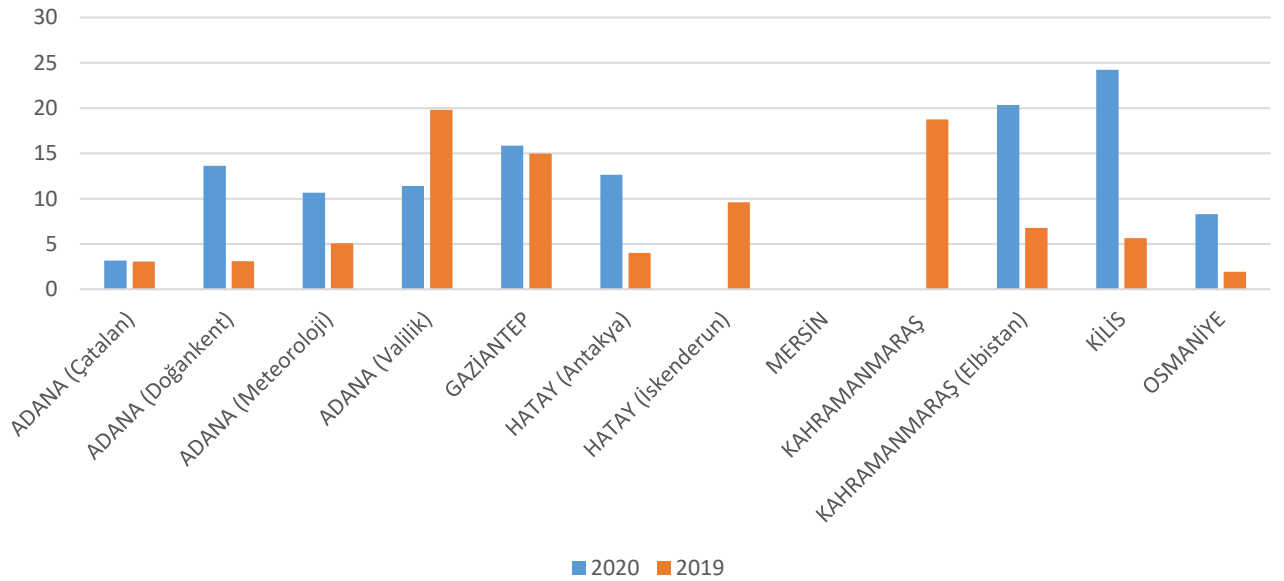
Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2019 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında  $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$  iken 2020 yılında %14 azalarak  $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak, Kastamonu istasyonunda %44 oranında gerileme kaydedilmiştir.



### Akdeniz Temiz Hava Merkezi PM10



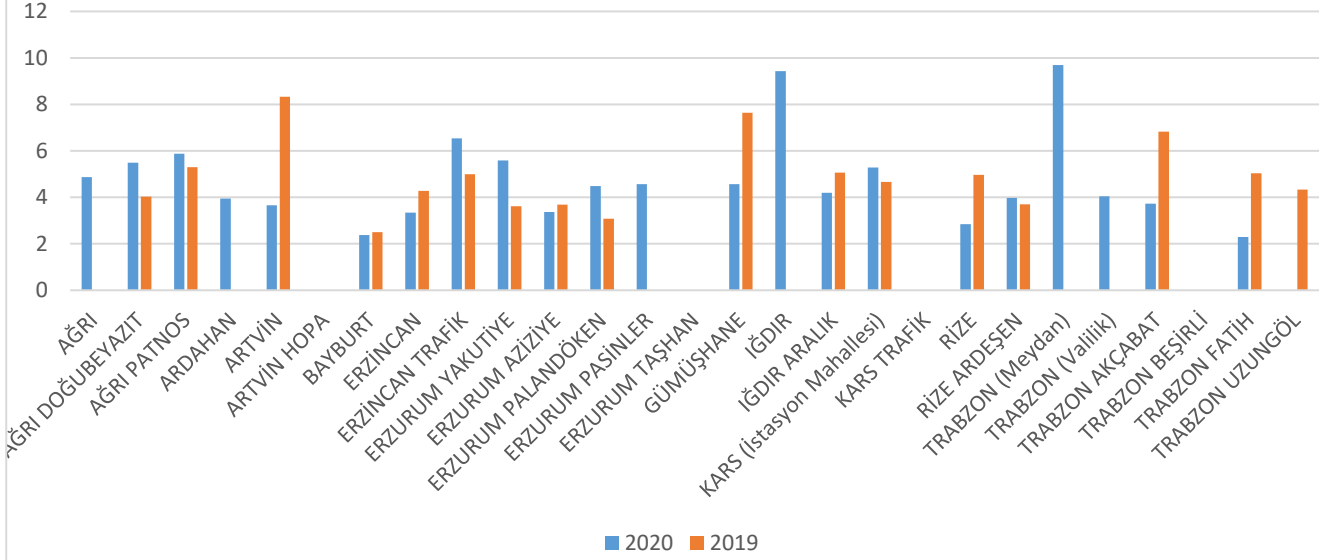
### Akdeniz Temiz Hava Merkezi SO2



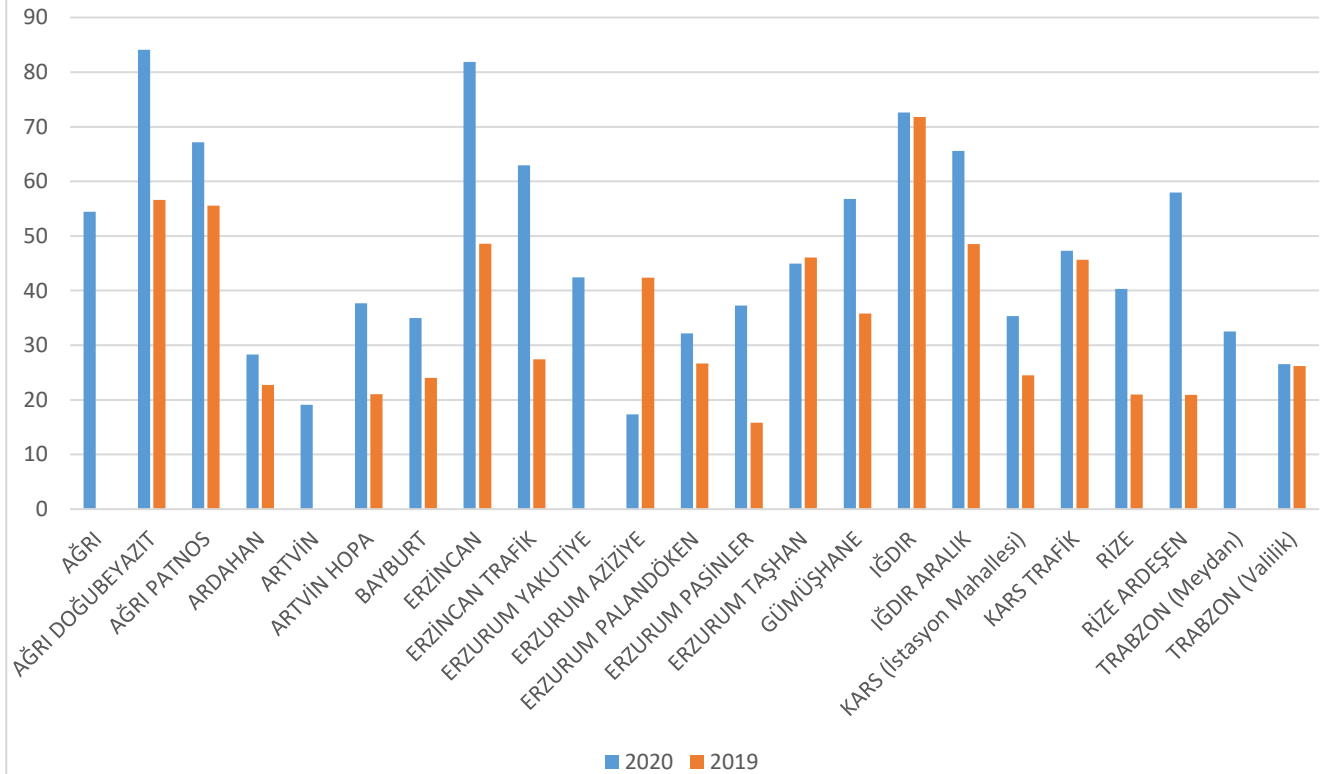
**Akdeniz THM' ye bağlı kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Adana Çatalan İstasyonunda %3, Adana Valilik İstasyonunda %43, Gaziantep İstasyonunda %6 oranında gerilemiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Adana Doğankent İstasyonunda %70, Adana Meteoroloji İstasyonunda %16, Hatay İskenderun İstasyonunda %6, Kahraman Maraş Elbistan İstasyonunda %33, oranında gerileme kaydedilmiştir.**



### Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO<sub>2</sub>



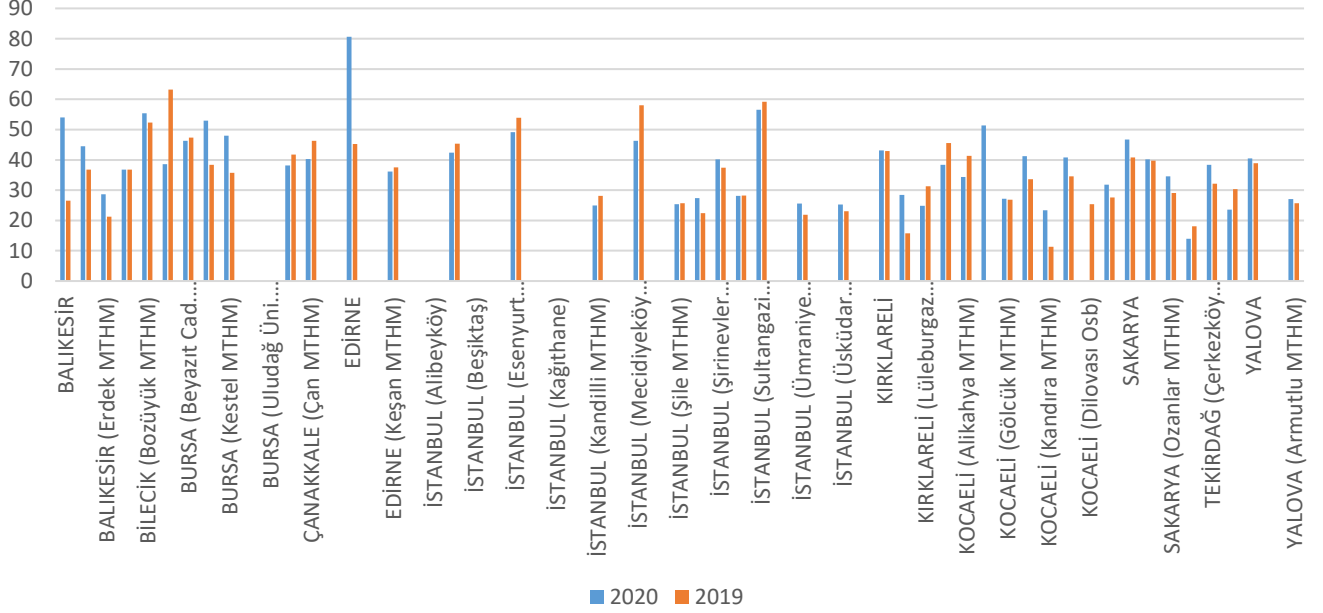
### Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM<sub>10</sub>



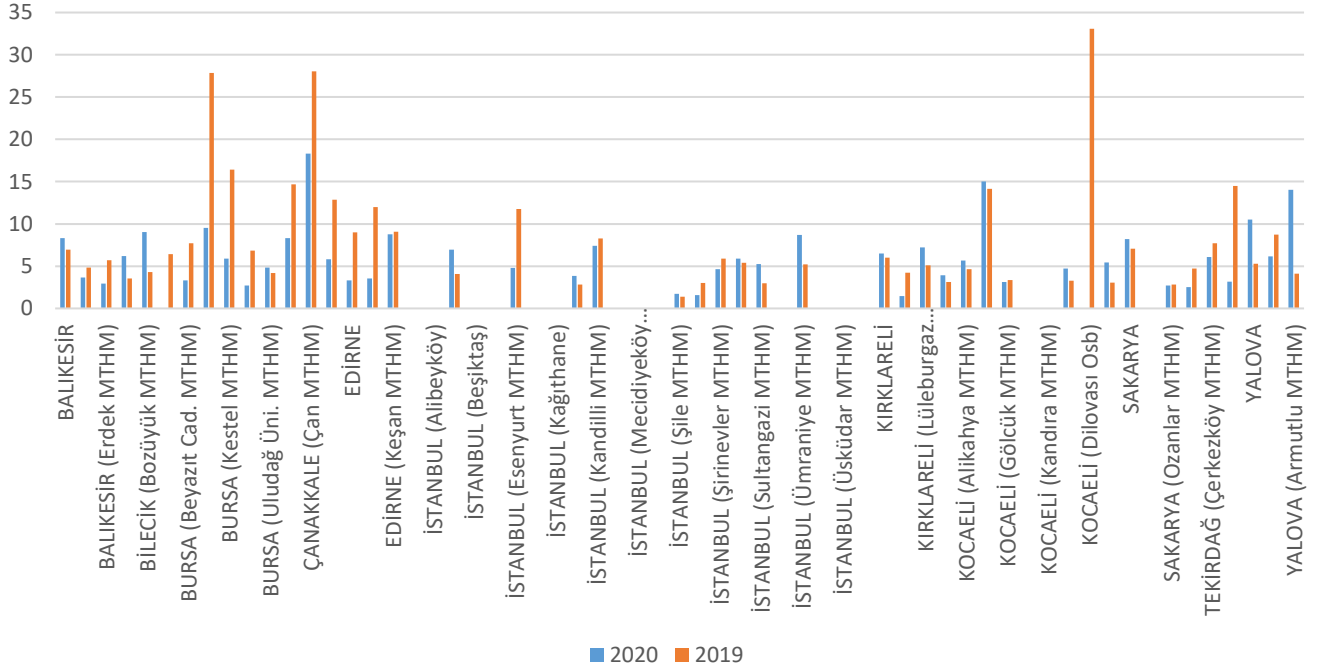
Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  iken 2020 yılında da değişmeyerek yine  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  olmuştur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Erzurum Aziziye istasyonu %59, Erzurum Taşhan istasyonu %2, Trabzon Akçabat İstasyonu %12 oranında gerilemiştir.



### Marmara Temiz Hava Merkezi PM10



### Marmara Temiz Hava Merkezi SO2



Marmara THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında  $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  iken 2020 yılında %25 azalarak  $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  olmuştur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Bursa İstasyonu %39, Bursa Beyazıt İstasyonunda %2, Çanakkale İstasyonunda %9, Çanakkale Çan İstasyonunda %13, Edirne Keşan İstasyonunda %4, İstanbul Başakşehir İstasyonunda %7, İstanbul Esenyurt %9, İstanbul Kandilli İstasyonunda %11 İstanbul Mecidiyeköy %20 İstanbul Şile %2, İstanbul Sultangazi %4, Kırklareli Lüleburgaz İstasyonu %21, Kocaeli İstasyonu %16 Kocaeli Alikahya %17, Tekirdağ %23 Tekirdağ Merkez MTHM İstasyonunda %23 oranında azalma gözlemlenmiştir.

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



## 2. ÖLÇÜM SONUÇLARI

İL ADI	PM10	SO2	CO	NO2	O3
	Ortalama (ug/m3)	Ortalama (ug/m3)	Ortalama (ug/m3)	Ortalama (ug/m3)	Ortalama (ug/m3)
Adana - Çatalan	32,58	3,16	-	11,6	58,71
Adana - Doğankent	6*	14*	-	11,87	-
Adana - Meteoroloji	38*	10,67	436	48,68	188,83
Adana - Valilik	83*	11*	309*	-	62*
Adıyaman	74,21	4,91	-	-	-
Afyon	40,87	2,73	-	30,57	45,84
Ağrı	54,45	4,87	-	9,58	62,34
Ağrı - Doğubeyazıt	84,09	5,49	501,08	26,23	37*
Ağrı - Patnos	67,14	5,87	435,63	38	26,96
Aksaray	54,49	1,84	298,13	222*	60,09
Amasya	40,71	5,96	-	-	-
Amasya - Merzifon	41,31	6,26	-	14,79	-
Amasya - Suluova	-	8,54	-	21,37	-
Amasya - Şehzade	53,7	-	512,85	54,32	14,68
Ankara - Bahçelievler	62,72	3,44	484,19	52,11	-
Ankara - Sitaler	82,5	2,91	603,68	43*	71,26
Ankara - Demetevler	57,26	4*	-	50,69	-
Ankara - Dikmen	-	-	-	-	-
Ankara - Kayaş	49,15	10,39	-	-	-
Ankara - Keçiören Fatih Terim	58*	5*	-	54*	29*
Ankara - Sıhhiye	53,14	11,03	453,83	24*	43,91
Ankara - Sincan	71,57	2,16	-	42,23	-
Antalya	51,84	2,69	469	31	42
Ardahan	28,29	3,95	-	21,89	52,99
Artvin	19,08	3,66	-	9,88	40,77
Artvin - Hopa	38*	-	-	-	64,45
Aydın	45,33	5,37	-	-	-
Balıkesir	54,04	8,3	-	16,4	77,75
Balıkesir - Bandırma-MTHM	44,44	3,64	-	20,18	72,5
Balıkesir - Erdek-MTHM	28,6	2,93	-	5,94	79,14
Bartın	35,98	3,25	303,4	24,84	41*
Batman	154,56	7*	-	-	-
Bayburt	34,97	2,37	-	24,33	57,53
Bilecik	36,76	6,19	-	1,21	66*
Bilecik - Bozoyuk-MTHM	55,38	9,03	-	21,01	88,41

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



Bingöl	56*	4*	-	-	-
Bitlis	25*	6*	-	-	-
Bolu - Karaçayır Parkı	29,92	11,28	321,31	24*	50,59
Burdur	39,16	2,15	619,46	30,85	68,51
Bursa	38,53	-	-	-	52,97
Bursa - Beyazıt Cad.-MTHM	46,33	3,32	1707,91	55,76	-
Bursa - İnegöl-MTHM	52,96	9,52	-	23,96	-
Bursa - Kestel-MTHM	48	5,88	-	24,69	59,23
Bursa - Kültür Park-MTHM	-	2,71	-	38,27	54,78
Bursa - Uludağ Üniv.-MTHM	-	4,82	-	15,67	57,92
Çanakkale	38,17	8,32	-	15,86	74,07
Çanakkale - Can-MTHM	40,23	18,3	-	10,26	88,01
Çanakkale - Lapseki-MTHM	-	5,83	-	8,74	84,94
Çankırı	50,99	12,58	435,7	28,21	14,44
Çorum	42,24	6,61	-	-	-
Çorum - Bahabey	54,86	-	1190,54	54,39	10,79
Çorum - Mimar Sinan	67,44	9,63	-	40,45	-
Denizli - Bayramyeri	73*	9*	-	-	-
Denizli - Merkezefendi	49,72	11,11	-	-	-
Diyarbakır	46,9	4,74	-	-	-
Düzce	47,49	2,71	248,57	21,96	21,96
Edirne	80,64	3,3	-	9,3	10,16
Edirne - Karaağaç-MTHM	-	3,53	-	8,17	65,09
Edirne - Keşan-MTHM	36,17	8,76	-	6,8	96,22
Elazığ	58,46	7,41	-	-	-
Erzincan	81,85	3,34	-	31,54	52,45
Erzincan - Trafik	62,96	6,53	765,66	61,43	-
Erzurum	42,45	5,59	-	45,69	56,39
Erzurum - Aziziye	17,37	3,37	304,45	31,66	-
Erzurum - Palandöken	32,18	4,48	249,95	11,94	91,97
Erzurum - Pasinler	37,28	4,56	-	-	52,98
Erzurum - Taşhan	44,94	-	897,97	56,31	-
Eskişehir	-	-	-	-	-
Gaziantep	64*	16*	-	-	-
Giresun	49,36	12,72	-	-	-
Giresun - Gemilercekeği	31,71	3,48	485,92	29,52	43,82
Gümüşhane	56,8	4,57	-	24*	39,9
Hakkari	10,03	11,68	-	-	-
Hatay - Antakya	37*	12,64	-	-	-
Hatay - İskenderun	13*	-	-	28*	-
İğdir	72,6	9,43	-	16*	66,39

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



İğdir - Aralık	66*	4*	-	8,3	75,53
Isparta	42,79	1,64	419,7	37,99	66,18
İçel	-	-	-	-	-
İstanbul - Aksaray	-	-	-	-	-
İstanbul - Alibeyköy	-	-	-	-	-
İstanbul - Başakşehir-MTHM	42,41	6,94	1064,45	1,81	85,51
İstanbul - Beşiktaş	-	-	-	-	-
İstanbul - Esenler	-	-	-	-	-
İstanbul - Esenyurt-MTHM	49,17	4,81	-	12,51	34,43
İstanbul - Kadıköy	-	-	-	-	-
İstanbul - Kağıthane	-	-	-	-	-
İstanbul - Kağıthane-MTHM	-	3,86	-	73*	99*
İstanbul - Kandilli-MTHM	24,89	7,39	939,71	18,52	-
İstanbul - Kartal	-	-	-	-	-
İstanbul - Mecidiyeköy-MTHM	46,28	-	1204,34	54,34	-
İstanbul - Sarıyer	-	-	-	-	-
İstanbul - Şile-MTHM	25,33	1,73	-	3,13	87,62
İstanbul - Silivri-MTHM	27,36	1,56	-	13,08	80,12
İstanbul - Şirinevler-MTHM	40,15	4,66	1302,54	50,64	-
İstanbul - Sultanbeyli-MTHM	28,12	5,9	-	48,55	72,98
İstanbul - Sultangazi-MTHM	56,54	5,25	-	10,76	41,97
İstanbul - Ümraniye	-	-	-	-	-
İstanbul - Ümraniye-MTHM	25,55	8,69	1209,88	43,99	-
İstanbul - Üsküdar	-	-	-	-	-
İstanbul - Üsküdar-MTHM	25,23	-	986,81	32,47	-
İstanbul - Yenibosna	-	-	-	-	-
İzmir - Alsancak İBB	50,4	9,08	-	-	-
İzmir - Bayraklı İBB	37,75	5,16	-	-	-
İzmir - Bornova İBB	37,7	9,37	273,41	8,8	-
İzmir - Çiğli İBB	30,23	7,32	-	-	-
İzmir - Gaziemir	55,15	4*	-	-	-
İzmir - Güzelyalı İBB	23,84	4,63	217,16	15,74	-
İzmir - Karşıyaka İBB	34,89	6,39	-	-	-
İzmir - Sırinyer İBB	38,83	9,33	-	-	-
Kahramanmaraş	-	-	-	-	-
Kahramanmaraş - Elbistan	44*	20*	-	38	-
Karabük - 75. Yıl	48*	14*	482,65	10,83	61,46
Karaman	48	4,62	395,2	26,85	65,54
Kars - İstasyon Mah.	35,32	5,29	298,72	15,05	-
Kars - Trafik	47,31	-	343,61	27*	61,31
Kastamonu	30,11	4,36	391,49	24,06	63

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



Kayseri - OSB	90,22	8,16	438	48*	35
Kayseri - Trafik	58,7	-	597	69	-
Kayseri - Hürriyet	60,23	3,36	495,95	52,74	76*
Kırıkkale	55*	7*	294*	24,45	69,77
Kırklareli	43,12	6,5	-	10,22	86,41
Kırklareli - Limanköy-MTHM	28*	1,48	-	11,93	-
Kırklareli - Lüleburgaz-MTHM	25*	7,22	-	-	66*
Kırşehir	34*	3*	218*	30*	-
Kilis	94,38	24*	-	-	43,52
Kocaeli	38,37	3,93	-	16,23	-
Kocaeli - Alikahya-MTHM	34,35	5,67	-	8*	59,53
Kocaeli - Dilovası	51,4	15,01	607,28	-	64,93
Kocaeli - Gölcük-MTHM	27,11	3,14	-	20,2	-
Kocaeli - İzmit-MTHM	41,21	-	1746,14	30,14	80,68
Kocaeli - Kandıra-MTHM	23,33	-	-	5,52	57,23
Kocaeli - Körfez-MTHM	40,78	5*	-	28,62	-
Kocaeli - OSB	-	-	-	-	57,21
Kocaeli - Yeniköy-MTHM	31,81	5,44	-	7,83	-
Konya - Meram	24,34	4,78	649,82	36,66	42,27
Konya - Karkent	65,8	4,34	508,77	47*	21
Konya-Karatay-Belediye	43,74	6	367	56*	-
Konya-Selçuklu-Belediye	27,81	6,6	578,55	56	47*
Kütahya - Kentpark	54*	5*	544*	28*	-
Malatya	78,07	13,33	-	-	-
Manisa	57,27	4*	-	-	27,79
Manisa - Soma	47,9	18,57	2576,35	19,29	-
Mardin	25,39	13,09	-	-	-
Muğla - Musluhittin	62,69	18,88	-	-	-
Muğla - Yatağan	-	-	-	-	-
Muş	112,59	5,08	-	-	65,64
Nevşehir	58,8	1,74	324,75	28,68	61,11
Niğde	78*	3*	352,85	33,38	-
Ordu - Stadyum	42,94	25,73	-	-	-
Ordu - Fatsa	38,85	12,13	-	22*	-
Ordu - Karşıyaka	49	11,08	1424,53	44,46	41,15
Ordu - Ünye	51,13	9,23	-	32,41	-
Osmaniye	-	8,29	-	-	42*
Rize	40,29	2,85	-	15,96	60,71
Rize - Ardeşen	57,98	3,97	-	7,76	28*
Sakarya	46,67	8,21	-	16,43	-
Sakarya - Merkez-MTHM	40,19	-	1075,89	30,61	51,03

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





Sakarya - Ozanlar-MTHM	34,54	2,72	-	22,93	-
Samsun - İlkadım Hastane	34,65	8,03	-	-	-
Samsun - Tekkeköy	41,08	10,07	2001,38	38*	3,38
Samsun - Atakum	37,92	6,58	-	10*	-
Samsun - Bafra	40,48	8,15	-	19,61	-
Samsun - Canik	44,65	10,71	-	-	-
Samsun - Yüzüncüyıl	38*	-	519*	50*	-
Şanlıurfa	35,19	30,56	-	-	-
Siirt	49,3	10,63	-	-	-
Sinop	38,18	1,04	-	-	-
Sinop - Boyabat	51,63	12,79	-	10,56	-
Şırnak	74,75	13,97	-	-	-
Sivas - Başöğretmen	-	8,67	-	-	-
Sivas - İstasyonkavşağı	59,78	-	1387,51	60,02	-
Sivas - Meteoroloji	23*	15,72	-	-	17,72
Tekirdağ	13,93	2,52	-	12*	62*
Tekirdağ - Çerkezköy-MTHM	38*	6*	329*	18*	-
Tekirdağ - Merkez-MTHM	23,52	3,18	611,95	1,63	-
Tokat	25*	12,21	-	-	-
Tokat - Erbaa	54,32	9,35	-	24*	64,98
Tokat - Meydan	47,73	-	-	89,36	-
Tokat - Turhal	47,16	12,81	-	51,39	-
Trabzon - Meydan	32,53	9,69	-	29,56	32*
Trabzon - Valilik	26,52	4,04	-	21,53	53,07
Trabzon - Akçaabat	26,27	3,73	531,4	18,84	-
Trabzon - Beşirli	51,15	-	369*	31,24	-
Trabzon - Fatih	36,83	2,3	543,1	35,52	45,61
Trabzon - Uzungöl	27,02	-	-	-	-
Tunceli	44*	7,89	-	-	-
Uşak	-	-	-	-	-
Van	47,77	9,91	-	-	53,45
Yalova	40,48	10,51	-	31,84	70,79
Yalova - Altınova-MTHM	-	6,17	-	14,11	35,89
Yalova - Armutlu-MTHM	27,04	14,05	-	12,34	-
Yozgat	41,46	2,42	307,92	26,93	-
Zonguldak - Trafik	63,29	4,38	333*	36,5	16,52
Zonguldak - Karadeniz Ereğli	47*	4,18	698*	-	0

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

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