



ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hava Kalitesi Bülteni

Kasım 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 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 (SO₂), 296 adedinde Azot oksitler (NO_x), 198 adetinde Ozon (O₃), 186 adedinde Karbon monoksit (CO) ve 162 adedinde Partikül Madde (PM_{2.5}) 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 PM_{2,5} ve 10 µm’den küçük olanlar PM₁₀ olarak tanımlanmaktadır. Bu partiküller solunum sisteminde depolanabilirler.

Partiküler Madde (PM₁₀-PM_{2.5}): 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_{2,5} ve 10 µm’den küçük olanlar PM₁₀ 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



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 itibari 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 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 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 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/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 asitlere 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

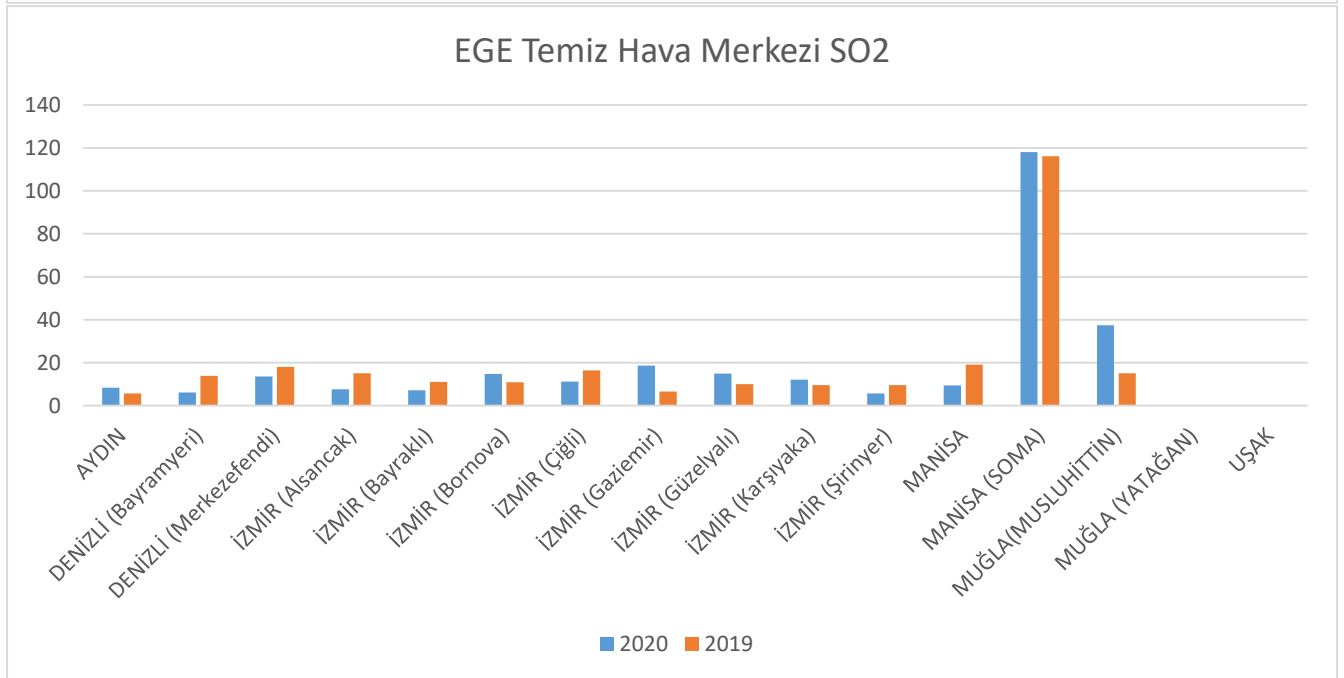
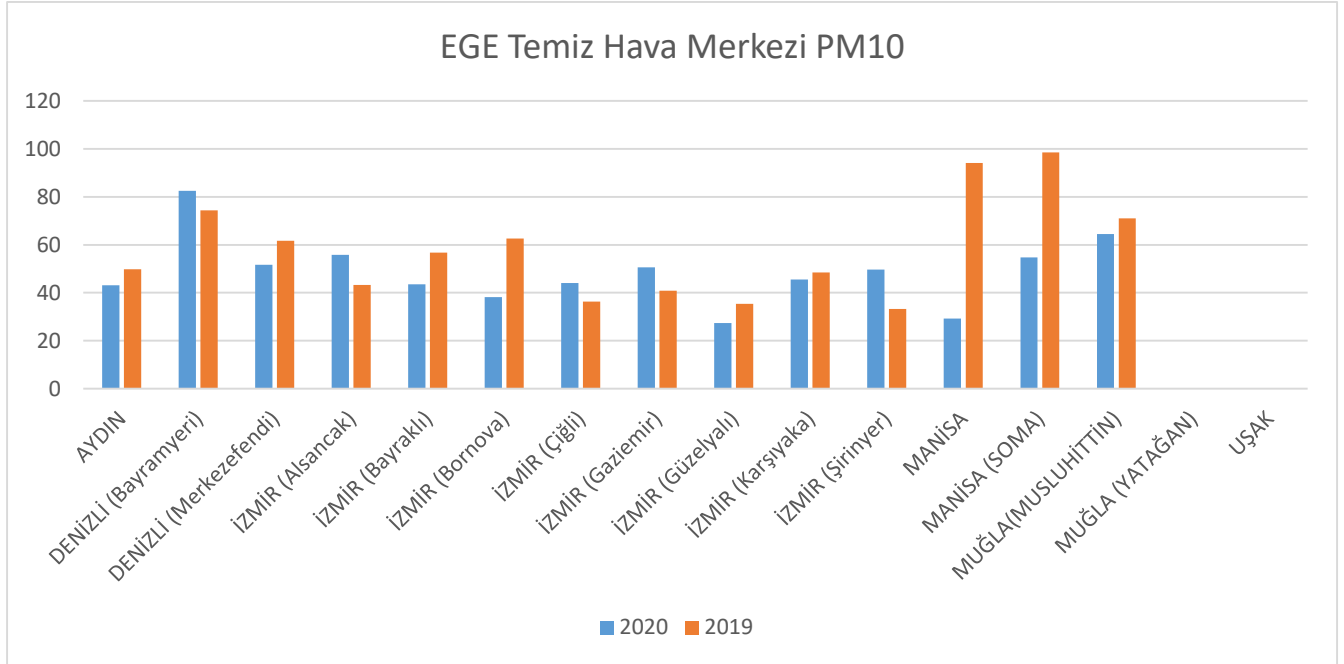
Kirlenici Parametreler	Ölçüm Periyodu	Sınır Değerler			Uyum Takvimi
		Ülkemizde Uygulanan (2018)	AB Üye Ülkelerde Uygulanan	Dünya Sağlık Örgütü	
Kükürtdioksit SO ₂ (µg/m ³)	Saatlik	350	350	500	1.01.2019
	Günlük	125	125	125	
	Saatlik Aşım Sayısı	24	24	-	
	Günlük Aşım Sayısı	3	3	-	
	Yıllık (Ekosistem)	20	20	20	1.01.2014
Partikül Madde PM ₁₀ (µg/m ³)	Günlük	50	50	50	1.01.2019
	Yıllık	40	40	20	
	Günlük Aşım Sayısı	35	35	-	
Partikül Madde PM _{2.5} (µg/m ³)	Günlük	-	-	25	Ulusal mevzatta herhangi bir sınır değer tanımı yok
	Yıllık	-	25	10	
Azotdioksit NO ₂ (µg/m ³)	Saatlik	250	200	200	1.01.2024
	Yıllık	40	40	40	
	Saatlik Aşım Sayısı	-	18	-	
Azotoksitler NO _x (µg/m ³)	Yıllık (Ekosistem)	30	30	-	1.01.2014
Karbonmonoksit CO (mg/m ³)	Maksimum Günlük 8 Saatlik Ortalama	10	10	-	1.01.2017
Ozon O ₃ (µg/m ³)	Maksimum Günlük 8 Saatlik Ortalama	120	120	100	1.01.2022
	Bilgi Eşiği (saatlik)	-	180	160	
	Uyarı Eşiği (saatlik)	-	240	240	
Benzen C ₆ H ₆ (µg/m ³)	Yıllık	7	5	-	1.01.2021
Kurşun Pb (µg/m ³)	Yıllık	0,5	0,5	-	1.01.2019
Arsenik As (ng/m ³)	Yıllık	6	6	-	1.01.2020
Kadmiyum Cd (ng/m ³)	Yıllık	5	5	-	2.01.2020
Nikel Ni (ng/m ³)	Yıllık	20	20	-	3.01.2020
Benzoapiren B(a)p (ng/m ³)	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 Kasım ayı ölçüm sonuçları ile 2019 yılı Kasım ayı ölçüm sonuçları karşılaştırılmış olup sonuçlar aşağıdaki tablolarda yer almaktadır

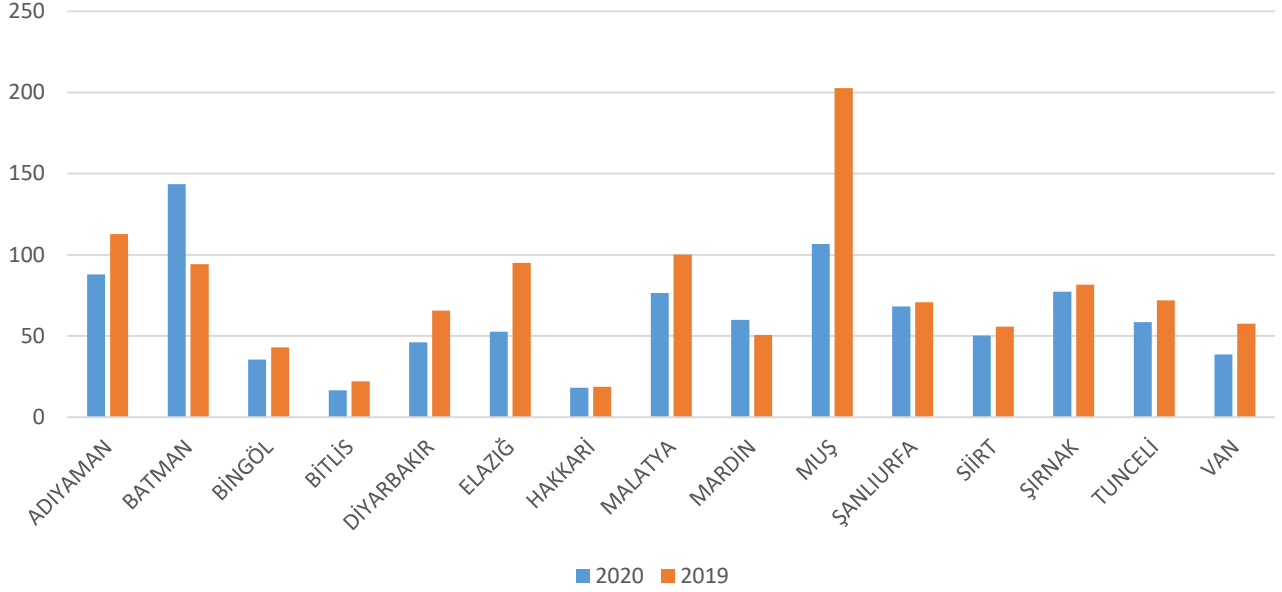


Ege THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2019 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında da değişmeyerek yine $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında $58 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında yüzde 15 azalarak $49 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür

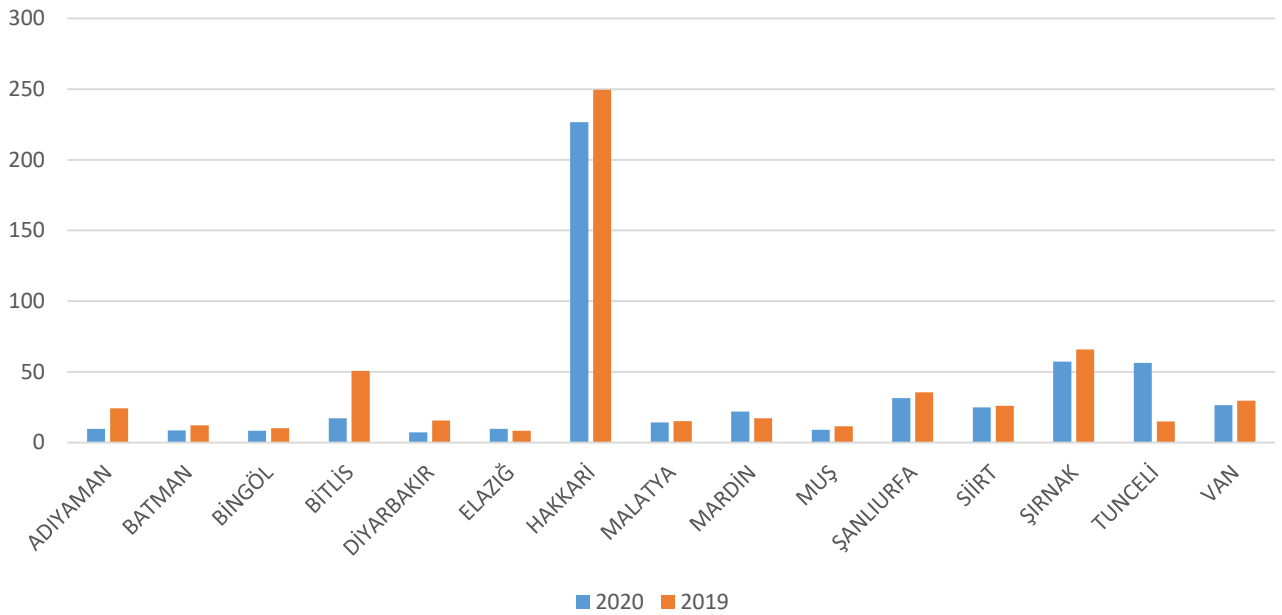
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2

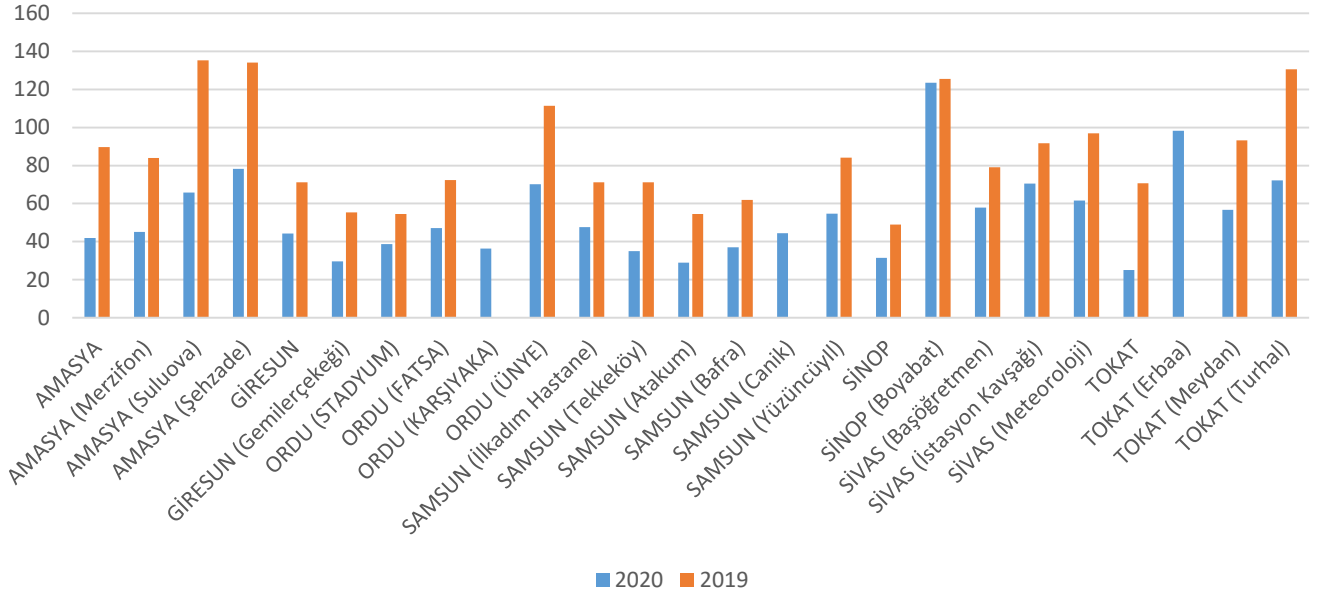


Güney Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2019 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında $39 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında yüzde 10 azalarak $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında $76 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında yüzde 18 azalarak $62 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür

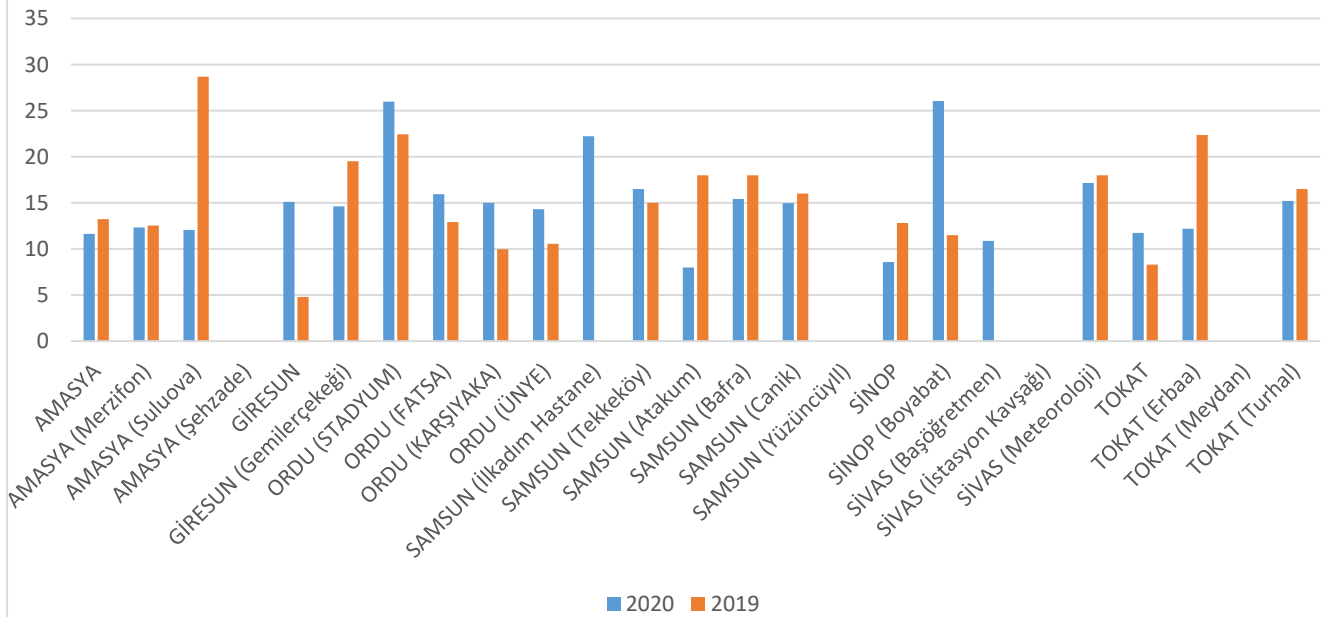
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi PM10



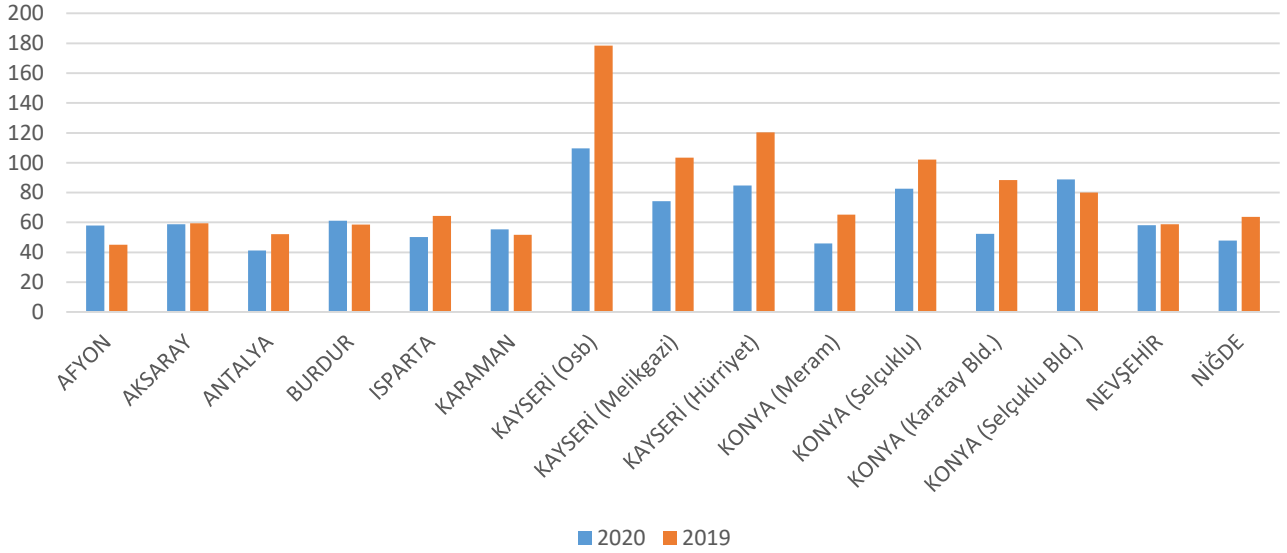
Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi SO2



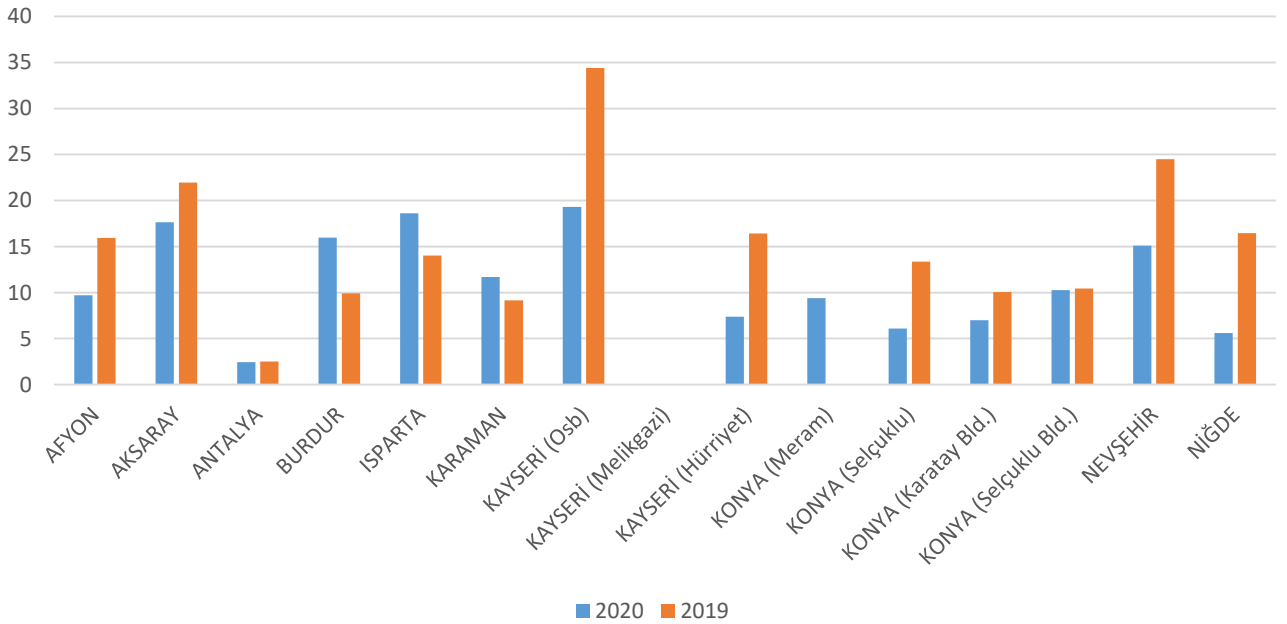
Orta Karadeniz THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2019 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında da değişmeyerek yine $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında $86 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında yüzde 37 azalarak $54 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür



Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



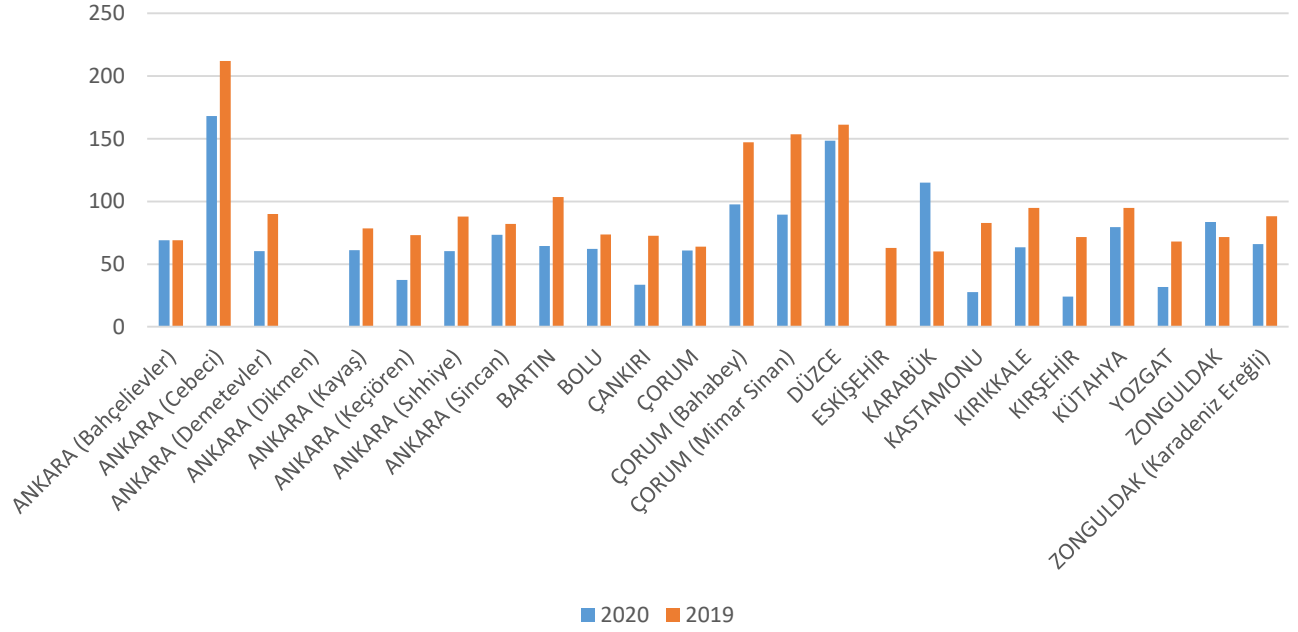
Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



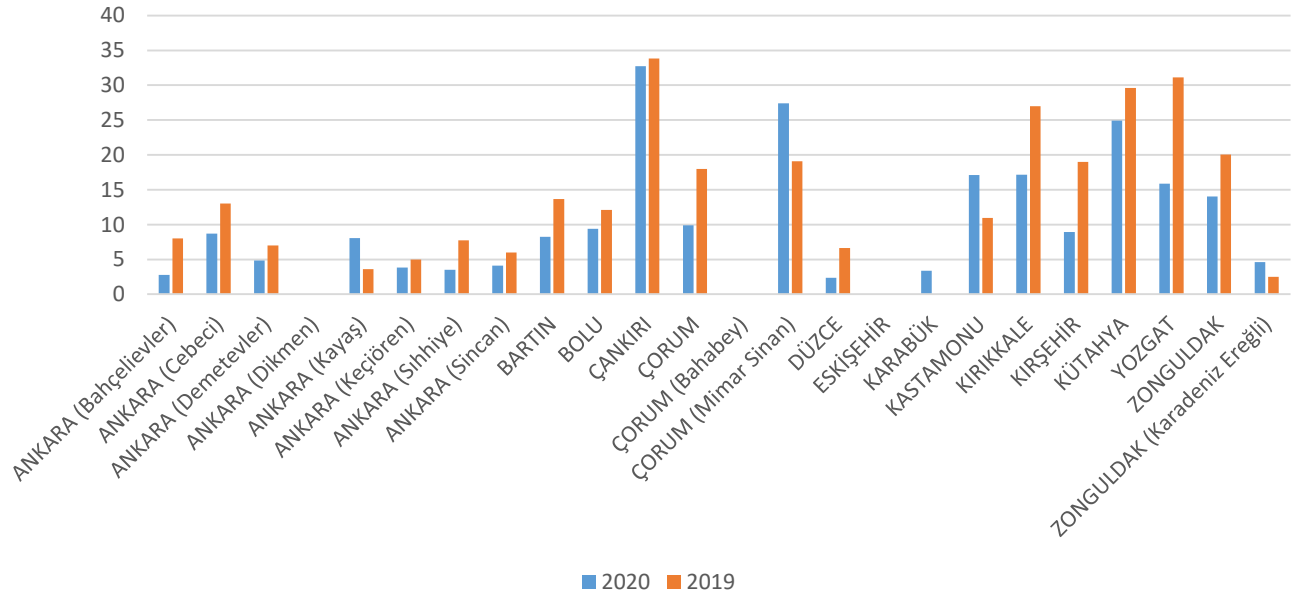
Güney İç Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2019 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında 15 µg/m³ iken 2020 yılında yüzde 26 azalarak 11 µg/m³ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında 79 µg/m³ iken 2020 yılında yüzde 18 azalarak 65 µg/m³ olarak ölçülmüştür



Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



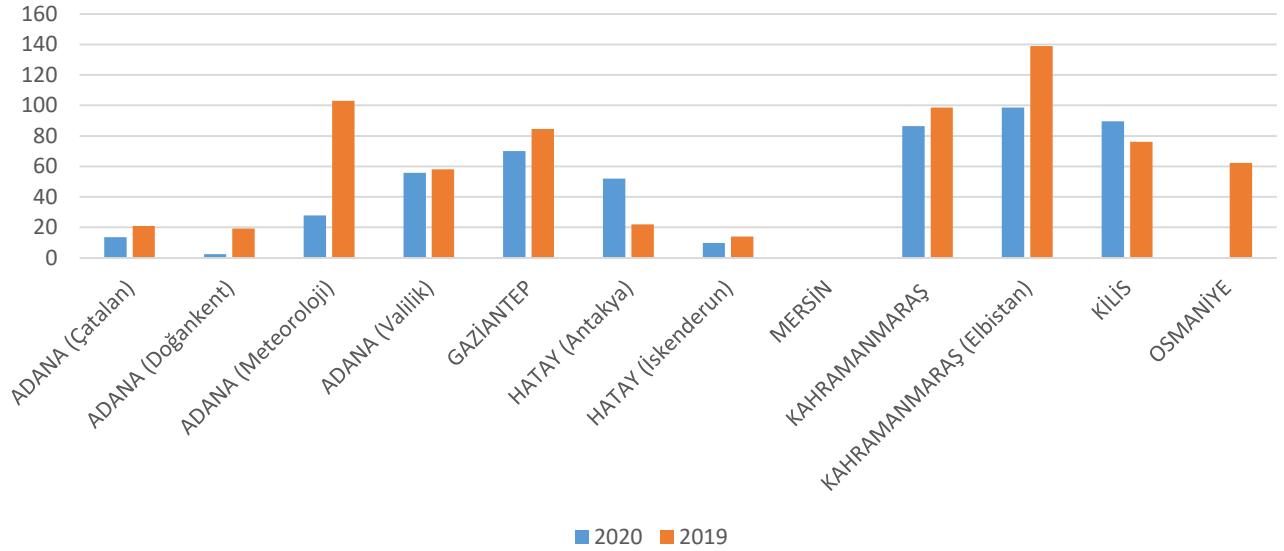
Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



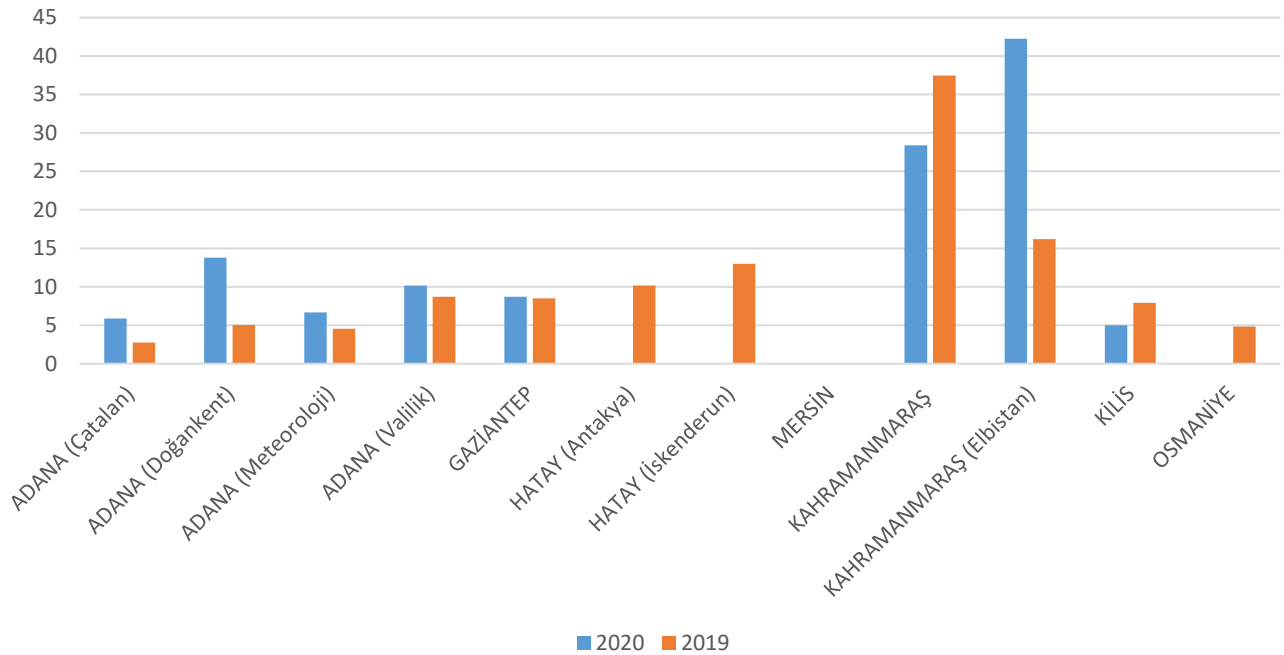
Kuzey İç Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2019 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında 15 µg/m³ iken 2020 yılında yüzde 27 azalarak 11 µg/m³ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında 94 µg/m³ iken 2020 yılında yüzde 23 azalarak 72 µg/m³ olarak ölçülmüştür



Akdeniz Temiz Hava Merkezi PM10



Akdeniz Temiz Hava Merkezi SO2

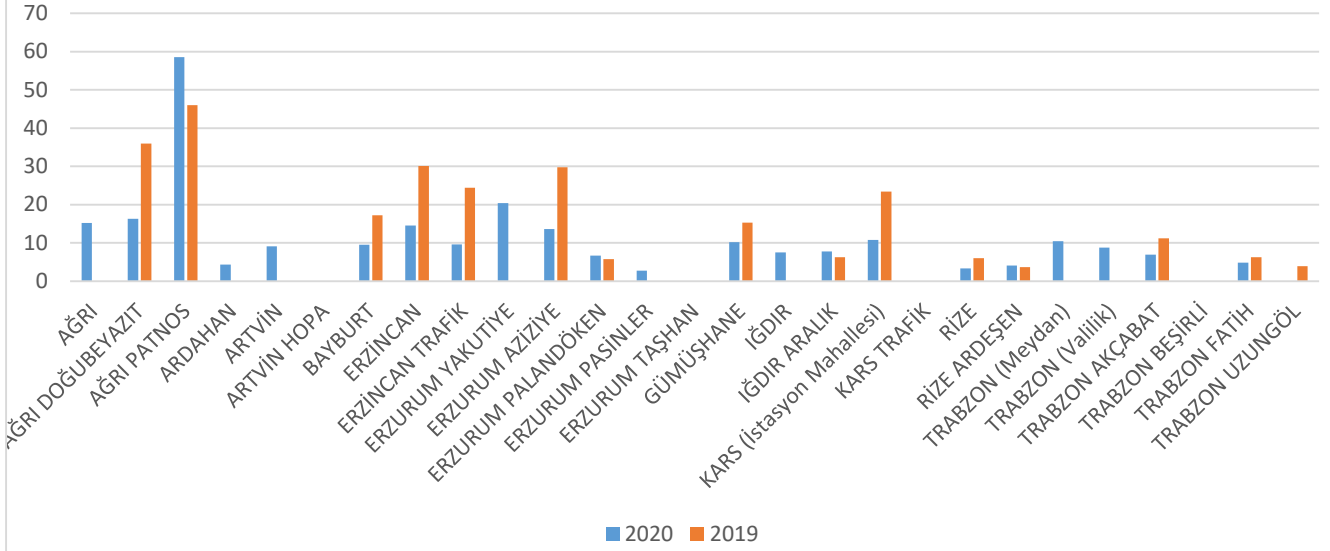


Akdeniz THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2019 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalamasında İstasyon bazlı olarak Adana Valilik İstasyonunda %16, Gaziantep İstasyonunda %2, Kahramanmaraş İstasyonunda %24, Kilis İstasyonunda %37 oranında gerileme kaydedilmiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında 63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında yüzde 19 azalarak 51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür

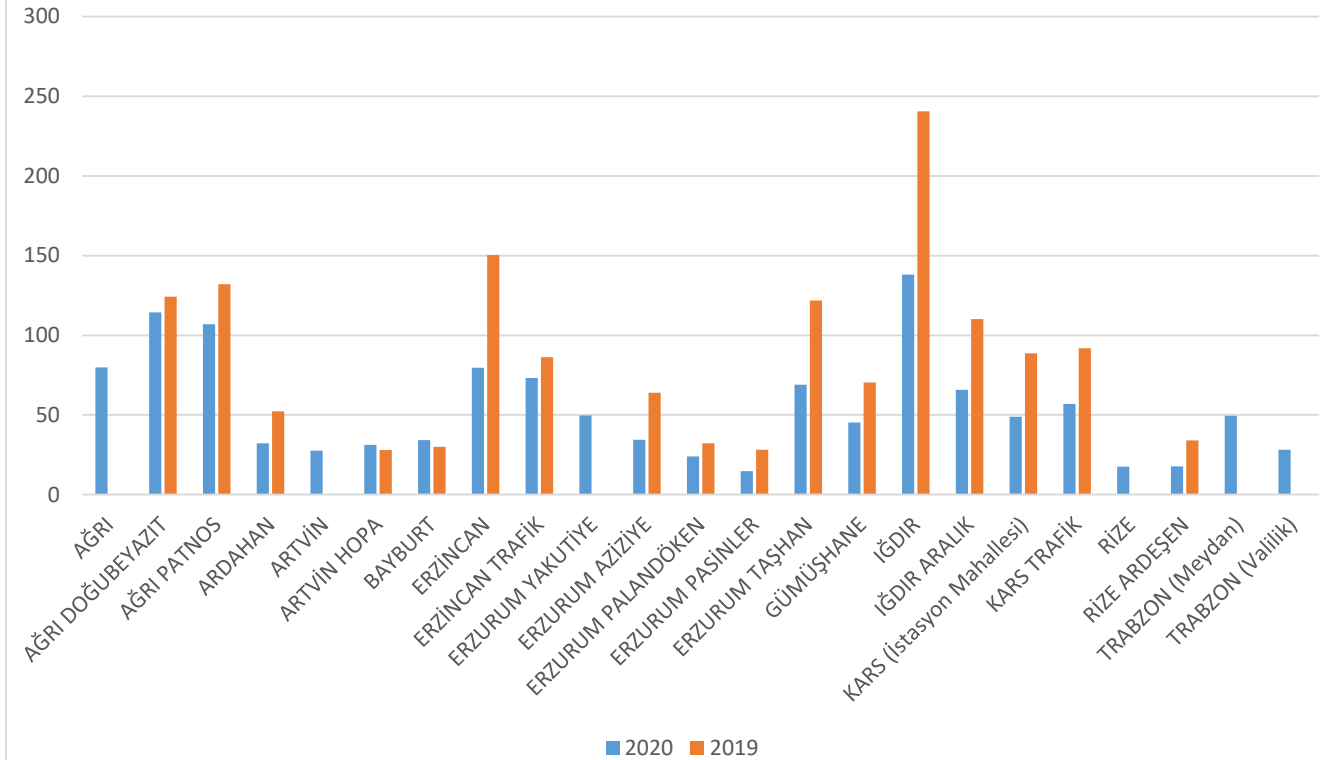
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO₂



Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM₁₀

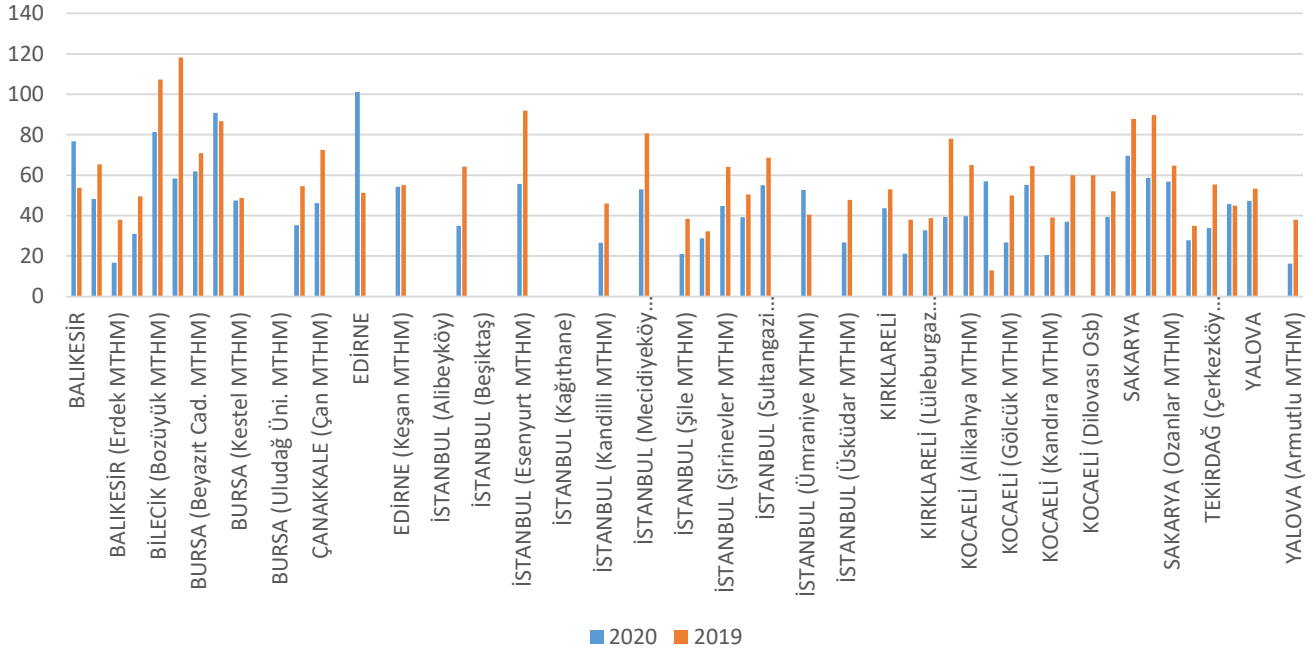


Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2019 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında yüzde 33 azalarak 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında yüzde 40 azalarak 51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür

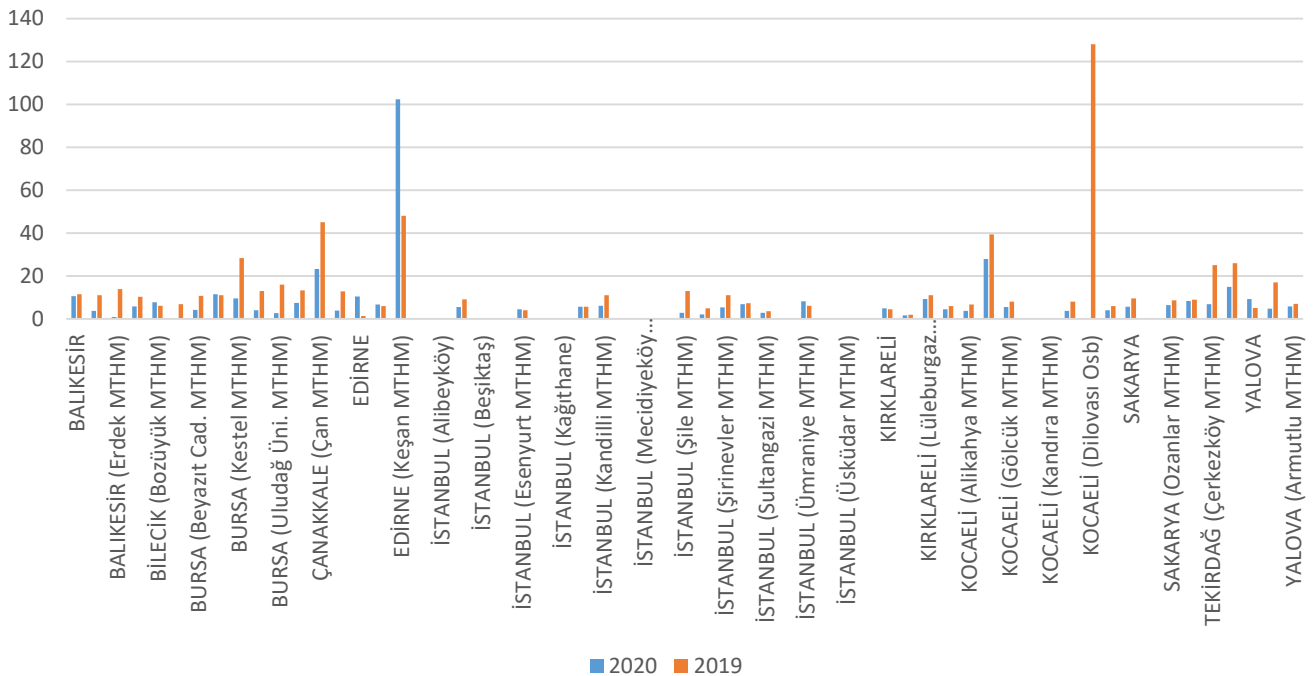
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Marmara Temiz Hava Merkezi PM10



Marmara Temiz Hava Merkezi SO2



Marmara THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2019 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında yüzde 40 azalarak $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında $59 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında yüzde 22 azalarak $46 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür

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



2. ÖLÇÜM SONUÇLARI

İİ ADI	PM10	SO2	CO	NO2	O3
	Ortalama (µg/m3)	Ortalama (µg/m3)	Ortalama (µg/m3)	Ortalama (µg/m3)	Ortalama (µg/m3)
ADANA (Çatalan)	13,63	5,85	-	12*	39,42
ADANA (Doğankent)	2,48	13,76	-	15*	-
ADANA (Meteoroloji)	27,88	6,65	449	74,92	125,31
ADANA (Valilik)	55,75	10,17	582*	-	40,57
ADIYAMAN	87,98	9,59	-	-	-
AFYON	57,88	9,72	-	37,35	28,41
AĞRI (Merkez)	79,85	15,22	-	14,2	32,77
AĞRI (Doğubeyazıt)	114,36	16,3	983,52	38,29	55,86
AĞRI (Patnos)	107,02	58,54	1178,87	37,01	20,76
AKSARAY	58,86	17,66	509,66	28,46	40,38
AMASYA	41,89	11,63	-	-	-
AMASYA (Merzifon)	45,1	12,34	-	20*	-
AMASYA (Suluova)	65,76	12,05	-	30,12	-
AMASYA (Şehzade)	78,31	-	830,71	35,9	12,18
ANKARA (Bahçelievler)	69,04	2,79	742,22	73,17	-
ANKARA (Cebeci)	168,21	8,7	1837,59	49,03	39
ANKARA (Demetevler)	60,39	4,85	-	65,99	-
ANKARA (Dikmen)	-	-	-	-	-
ANKARA (Kayaş)	61*	8,06	-	-	-
ANKARA (Keçiören)	37,3	3,85	-	59,19	25*
ANKARA (Sıhhiye)	60,26	3,5	795,86	16,28	15,57
ANKARA (Sincan)	73,28	4,09	-	58,97	-
ANTALYA	41,28	2,44	580	40*	32
ARDAHAN	32,22	4,33	-	25,77	43,09
ARTVİN (Merkez)	27,64	9,1	-	19,3	30,91
ARTVİN (Hopa)	31,16	-	-	-	54,43
AYDIN	43,15	8,37	-	-	-
BALIKESİR	76,67	10,6	-	29,26	33,71
BALIKESİR (Bandırma MTHM)	48,29	3,64	-	22,32	40,59
BALIKESİR (Erdek MTHM)	16,71	0,85	-	8,71	60,78
BARTIN	64,41	8,22	799,24	26,07	14,37
BATMAN	143,6	8,6	-	-	-
BAYBURT	34,24	9,54	-	25*	35,6
BİLECİK	31,04	5,82	-	2,74	28,22
BİLECİK (Bozüyük MTHM)	81,4	7,77	-	24,23	59,91
BİNGÖL	35,41	8,32	-	-	-
BİTLİS	16,5	17,08	-	-	-
BOLU	62*	9*	771*	31*	18*
BURDUR	61,2	15,97	966,55	35,22	47,17
BURSA	58,4	-	-	-	14,35
BURSA (Beyazıt Cad. MTHM)	61,93	4,16	2269,88	77,66	-

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



BURSA (İnegöl MTHM)	90,82	11,52	-	39,61	-
BURSA (Kestel MTHM)	47,53	9,5	-	30,42	21,95
BURSA (Kültür Park MTHM)	-	3,98	-	50,57	16,53
BURSA (Uludağ Üni. MTHM)	-	2,71	-	22,14	35,23
ÇANAKKALE	35,27	7,49	-	19,07	36,93
ÇANAKKALE (Çan MTHM)	46,27	23,22	-	11,24	38,46
ÇANAKKALE (Lapseki MTHM)	-	3,92	-	10,7	50,13
ÇANKIRI	33,61	32,74	571,46	37,46	4,81
ÇORUM	61*	10*	-	-	-
ÇORUM (Bahabey)	97,67	-	1335,71	80,26	11,28
ÇORUM (Mimar Sinan)	89,48	27,41	-	49*	-
DENİZLİ (Bayramyeri)	82,46	6*	-	-	-
DENİZLİ (Merkezefendi)	51,73	13,51	-	-	-
DİYARBAKIR	46,04	7,14	-	-	-
DÜZCE	148,37	2,37	1206,93	27,85	27,85
EDİRNE	101,1	10,37	-	11,16	15,05
EDİRNE (Karaağaç MTHM)	-	6,68	-	9,78	33,89
EDİRNE (Keşan MTHM)	54,22	102,43	-	12,44	40,74
ELAZIĞ	52,6	9,77	-	-	-
ERZİNCAN (Merkez)	79,68	14,59	-	42,91	24,99
ERZİNCAN (Trafik)	73,23	9,63	1743,24	64,55	-
ERZURUM (Yakutiye)	49,7	20,45	-	60,47	27,9
ERZURUM (Aziziye)	34,38	13,66	825,53	42,49	-
ERZURUM (Palandöken)	24,04	6,71	228,36	15,75	67,92
ERZURUM (Pasinler)	14,65	2,72	-	-	38,97
ERZURUM (Taşhan)	69,06	-	1580,46	64,46	-
ESKİŞEHİR	-	-	-	-	-
GAZİANTEP	70,14	8,69	-	-	-
GİRESUN	44,18	15,11	-	-	-
GİRESUN (Gemilerçekeği)	29,55	14,61	1033,87	16*	20*
GÜMÜŞHANE	45,3	10,24	-	-	19,32
HAKKARİ	18,13	226,7	-	-	-
HATAY (Antakya)	52*	-	1033*	53*	23*
HATAY (İskenderun)	10*	-	-	14,62	-
IĞDIR (Merkez)	137,98	7,5	-	33*	32,3
IĞDIR (Aralık)	65,73	7,81	-	15*	46,09
ISPARTA	50,17	18,6	950,15	43,36	40,99
MERSİN	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Aksaray)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Alibeyköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Başakşehir MTHM)	34,92	5,43	972,47	2,51	58,68
İSTANBUL (Beşiktaş)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenler)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenyurt MTHM)	55,75	4,43	-	14,75	18,84
İSTANBUL (Kadıköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane)	-	-	-	-	-

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



İSTANBUL (Kağıthane MTHM)	-	5,68	-	45,75	80,41
İSTANBUL (Kandilli MTHM)	26,63	6,04	1022,77	16,03	-
İSTANBUL (Kartal)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Mecidiyeköy MTHM)	52,95	-	1360,34	47,38	-
İSTANBUL (Sarıyer)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Şile MTHM)	21,01	2,82	-	3,41	59,04
İSTANBUL (Silivri MTHM)	28,78	2,09	-	17,7	40,84
İSTANBUL (Şirinevler MTHM)	44,76	5,32	1576,35	51,31	-
İSTANBUL (Sultanbeyli MTHM)	39,3	6,79	-	82,34	38,43
İSTANBUL (Sultangazi MTHM)	55,06	2,81	-	115,37	50,2
İSTANBUL (Ümraniye)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Ümraniye MTHM)	52,64	8,17	927,45	43,41	-
İSTANBUL (Üsküdar)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Üsküdar MTHM)	26,77	-	1217,54	37,89	-
İSTANBUL (Yenibosna)	-	-	-	-	-
İZMİR (Alsancak)	55,81	7,64	-	-	25,76
İZMİR (Bayraklı)	43,56	7,14	-	-	-
İZMİR (Bornova)	38,24	14,8	190,41	8,82	-
İZMİR (Çiğli)	44,05	11,17	-	-	-
İZMİR (Gaziemir)	51*	19*	-	-	-
İZMİR (Güzelyalı)	27,33	14,88	349,27	15,81	0
İZMİR (Karşıyaka)	45,5	12,04	-	-	-
İZMİR (Şirinyer)	49,67	5,59	-	-	-
KAHRAMANMARAŞ	87*	28,38	-	70	19
KAHRAMANMARAŞ (Elbistan)	98,69	42,23	1963	24*	22
KARABÜK	115*	3,36	315*	-	-
KARAMAN	55,36	11,71	730,07	34,05	30,07
KARS (İstasyon Mahallesi)	48,83	10,83	548,08	11,35	31,62
KARS (Trafik)	56,82	-	673,94	36,22	-
KASTAMONU	28*	17,12	580,9	35,84	18,78
KAYSERİ (Osmanlı)	109,7	19,33	843	31*	25
KAYSERİ (Melikgazi)	74,23	-	1177	65	15
KAYSERİ (Hürriyet)	84,72	7,38	1118,93	57,69	-
KIRIKKALE	63,37	17,14	740,82	36,55	25,12
KIRKLARELİ	43,65	4,85	-	20	38,79
KIRKLARELİ (Limanköy MTHM)	21,14	1,58	-	5,76	62,9
KIRKLARELİ (Lüleburgaz MTHM)	32,75	9,17	-	5,77	-
KIRŞEHİR	24,18	8,92	493,47	39,49	38,16
KİLİS	89,64	5,01	567	36	48
KOCAELİ	39,44	4,47	-	18,63	17,82
KOCAELİ (Alikahya MTHM)	39,73	3,73	-	18,76	-
KOCAELİ (Dilovası)	57*	27,89	747,39	-	28,87
KOCAELİ (Gölcük MTHM)	26,7	5,5	-	46,84	29,86
KOCAELİ (İzmit-MTHM)	55,24	-	1751,39	39*	-
KOCAELİ (Kandıra MTHM)	20,6	-	-	14,74	52,33
KOCAELİ (Körfez MTHM)	36,96	3,72	-	37,54	23,63

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



KOCAELİ (Dilovası Osb)	-	-	-	-	-
KOCAELİ (Yeniköy MTHM)	39,42	3,98	-	31,51	21,16
KONYA (Meram)	45,85	9,4	1252,73	28*	-
KONYA (Selçuklu)	82,67	6,08	932,26	45,52	17,22
KONYA (Karatay Bld.)	52,28	7	1293	40	13
KONYA (Selçuklu Bld.)	88,72	10,26	1358*	66	-
KÜTAHYA	80*	24,92	663,13	36,09	12,58
MALATYA	76,42	14,15	-	-	-
MANİSA	29,19	9,36	-	-	-
MANİSA (SOMA)	55*	118*	1667*	19*	24*
MARDİN	59,94	21,94	-	-	-
MUĞLA(MUSLUHİTTİN)	64,54	37,35	-	-	-
MUĞLA (YATAĞAN)	-	-	-	-	-
MUŞ	106,62	9,01	-	-	-
NEVŞEHİR	58,1	15,09	769,12	36,91	30,84
NİĞDE	47,88	5,62	412,59	32,84	33,37
ORDU (STADYUM)	38,7	26*	-	-	-
ORDU (FATSA)	47,12	15,95	-	40,72	-
ORDU (KARŞIYAKA)	36*	15	455,48	20,8	-
ORDU (ÜNYE)	70,23	14,32	-	59,72	16,03
OSMANİYE	-	-	-	-	-
RİZE (Merkez)	17,62	3,32	-	22,54	29,32
RİZE (Ardeşen)	17,84	4,07	-	5,99	48,53
SAKARYA	69,65	5,66	-	30,47	9,63
SAKARYA (Merkez MTHM)	58,73	-	1310,2	37,22	-
SAKARYA (Ozanlar MTHM)	56,85	6*	-	33,64	17,75
SAMSUN (İlkadim Hastane)	47,66	22,23	-	-	-
SAMSUN (Tekkeköy)	35,06	16,48	2283,49	70,62	-
SAMSUN (Atakum)	28,86	7,99	-	29,55	6*
SAMSUN (Bafra)	36,95	15,43	-	20,53	-
SAMSUN (Canik)	44,37	14,95	-	42*	-
SAMSUN (Yüzüncüyll)	54,64	-	524,54	58,49	3,83
ŞANLIURFA	68,27	31,37	-	-	-
SİİRT	50,31	24,75	-	-	-
SİNOP	31,55	8,56	-	-	-
SİNOP (Boyabat)	123,53	26,06	-	31,32	-
ŞIRNAK	77,33	57,24	-	-	-
SİVAS (Başöğretmen)	57,93	10,87	-	-	-
SİVAS (İstasyon Kavşağı)	70,52	-	2212,7	63,53	-
SİVAS (Meteoroloji)	61,61	17,14	-	-	-
TEKİRDAĞ	27,91	8,33	-	16,2	18,65
TEKİRDAĞ (Çerkezköy MTHM)	33,79	6,88	270,64	22,33	35,88
TEKİRDAĞ (Merkez MTHM)	45,78	14,93	866,56	2,27	-
TOKAT	25,12	11,75	-	-	-
TOKAT (Erbaa)	98,25	12,19	-	-	-
TOKAT (Meydan)	56,66	-	802,55	82,98	25*

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



TOKAT (Turhal)	72,18	15,21	-	42,24	-
TRABZON (Meydan)	49,49	10,44	-	43,74	-
TRABZON (Valilik)	28,28	8,74	-	30,63	32,25
TRABZON (Akçaabat)	30,85	6,94	1185,91	20*	25,67
TRABZON (Beşirli)	55,3	-	450,74	36,72	-
TRABZON (Fatih)	36,6	4,85	723,41	52,01	-
TRABZON (Uzungöl)	12,75	-	-	-	38,34
TUNCELİ	59*	56,37	-	-	-
UŞAK	-	-	-	-	-
VAN	38,69	26,47	-	-	-
YALOVA	47,36	9,29	-	41,13	27,35
YALOVA (Altınova MTHM)	-	4,79	-	18,15	33,26
YALOVA (Armutlu MTHM)	16,25	5,85	-	16,25	30,52
YOZGAT	31,69	15,86	503,5	34,45	-
ZONGULDAK	83,57	14,02	632,66	37,68	-
ZONGULDAK (Karadeniz Ereğli)	65,84	4,62	446,25	6,94	54,09

* %90 Veri alım kriterini sağlamayan verileri ifade eder.