



ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hava Kalitesi Bülteni

Ağustos 2021



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 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 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**

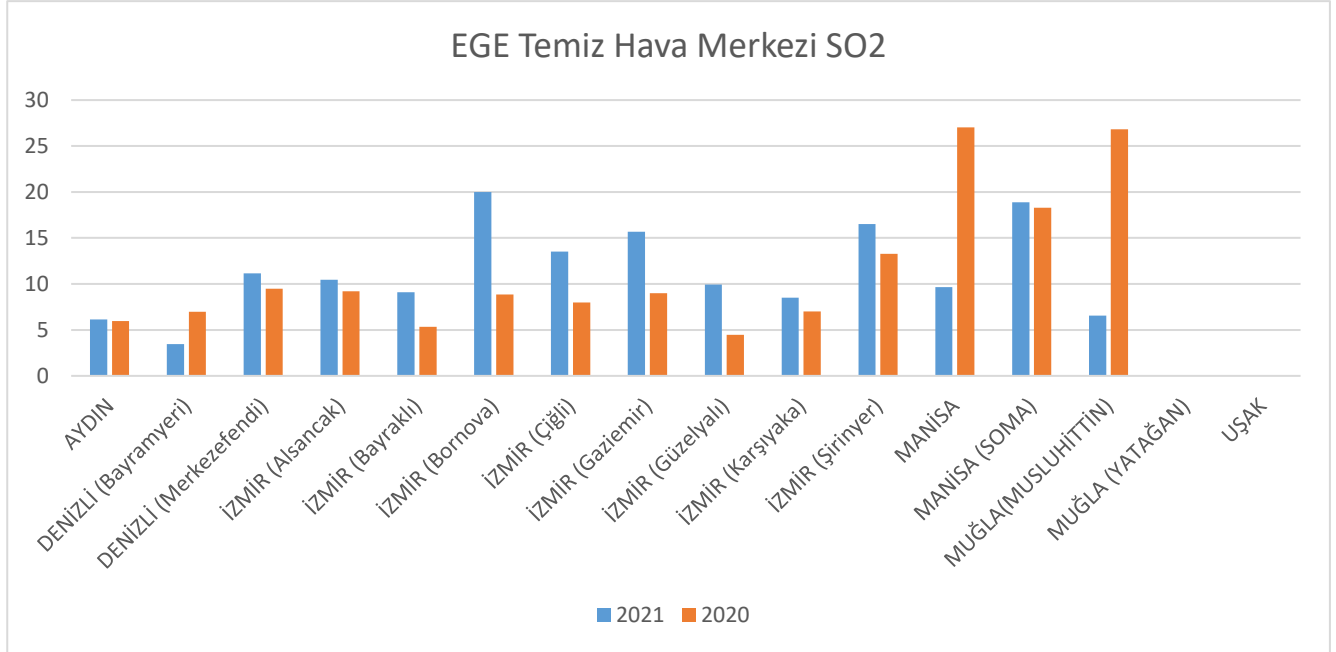
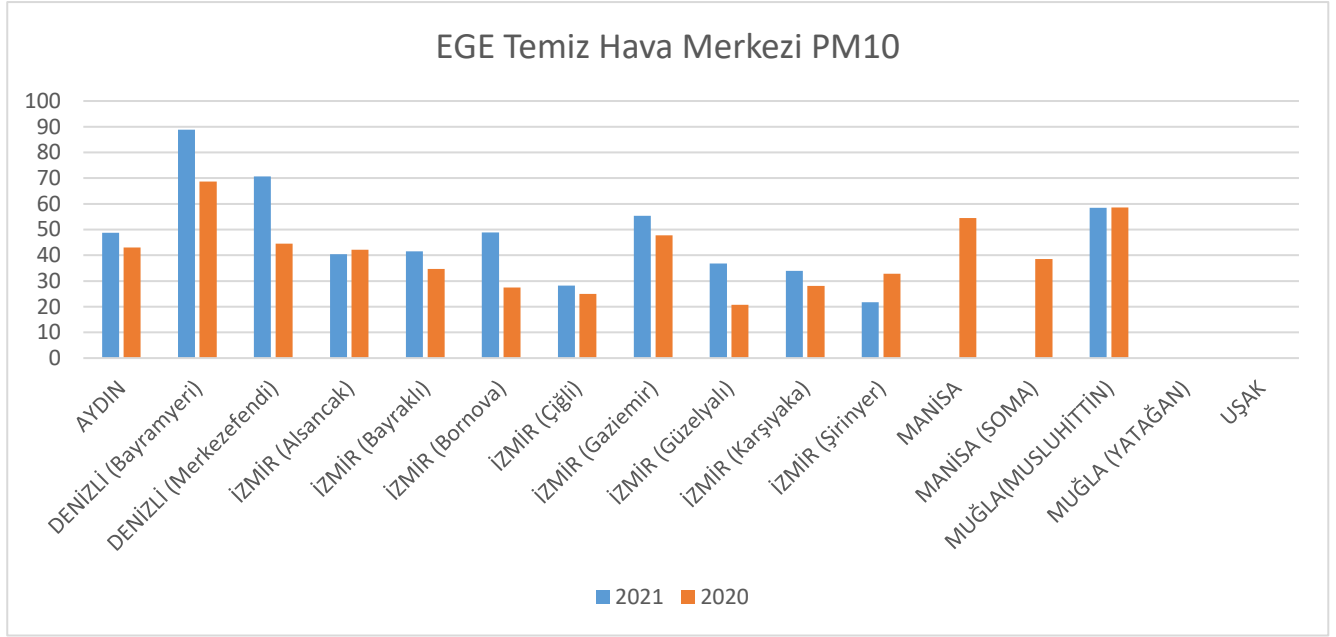
Kirlenici Parametreler	Ölçüm Periyodu	Sınır Değerler			Uyum Takvimi
		Ülkemizde Uygulanan (2018)	AB Üye Ülkelerde Uygulanan	Dünya Sağlık Örgütü	
Kükürtdioksit SO ₂ (µg/m ³)	Saatlik	350	350	500	1.01.2019
	Günlük	125	125	125	
	Saatlik Aşım Sayısı	24	24	-	
	Günlük Aşım Sayısı	3	3	-	
	Yıllık (Ekosistem)	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
Kadmium 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

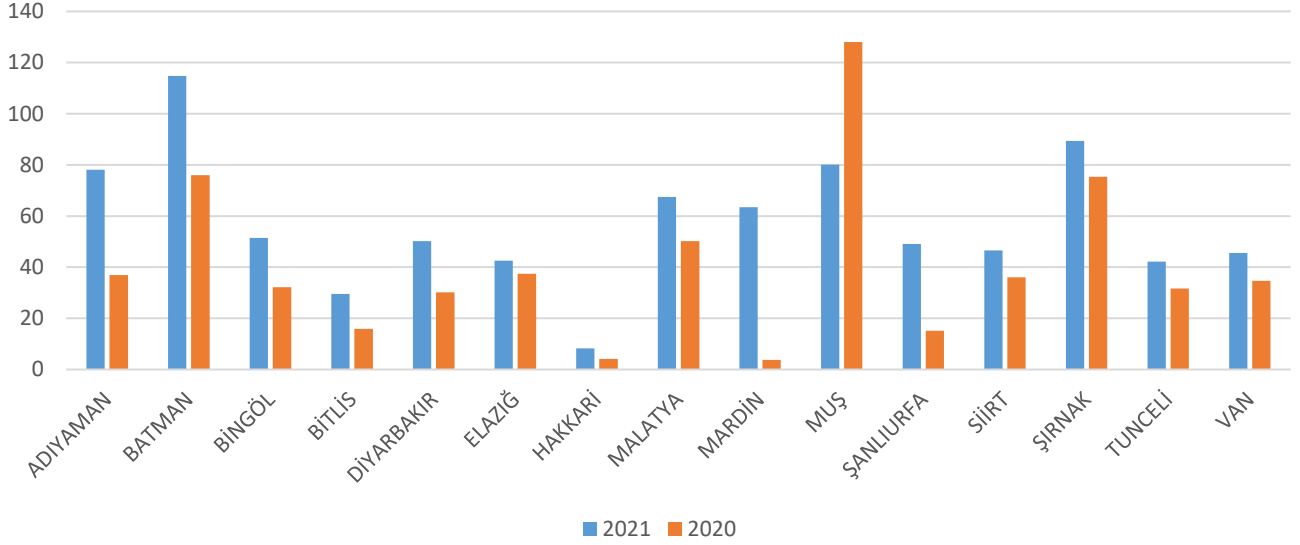
Her bir bölge bazında kurulu bulunan hava kalitesi izleme istasyonlarında ölçülen kükürtdioksit ve partikül madde 2020 yılı Ağustos ayı ölçüm sonuçları ile 2021 yılı Ağustos ayı ölçüm sonuçları karşılaştırılmış olup sonuçlar aşağıdaki tablolarda yer almaktadır



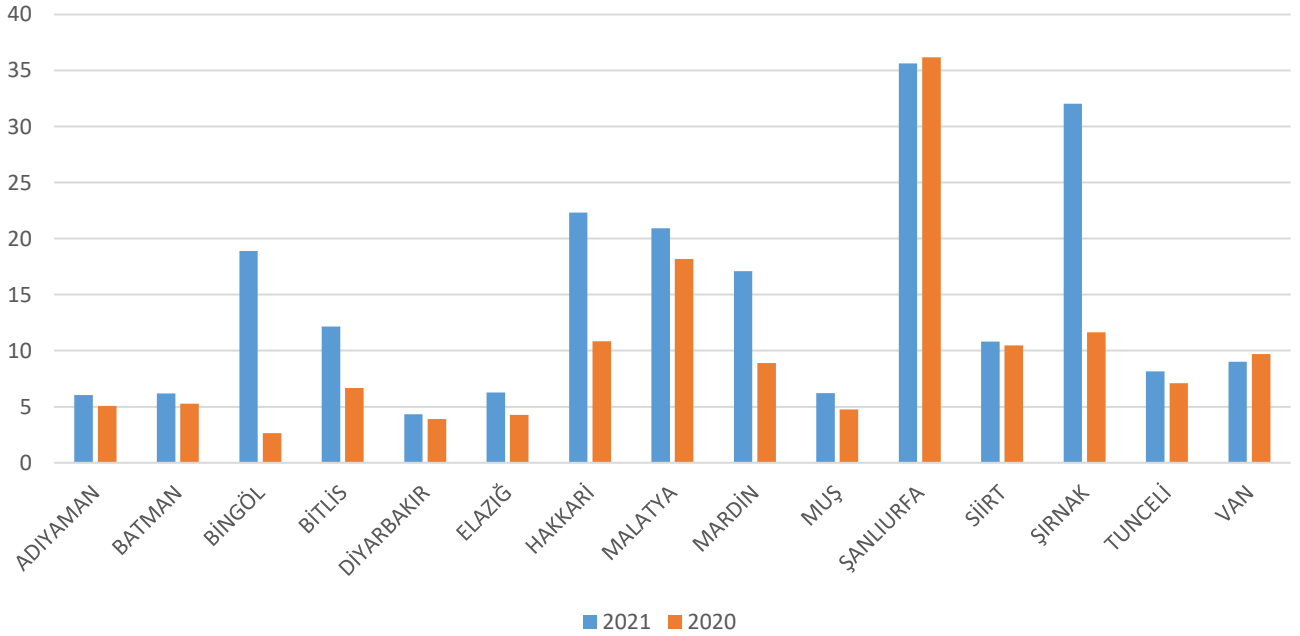
Ege THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Denizli Bayramyeri İstasyonunda %50, Manisa İstasyonunda %64 ve Muğla Musluhittin İstasyonunda %75 oranında düşüş gözlemlenmiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak; İzmir Alsancak İstasyonunda %4, İzmir Şirinyer İstasyonunda %34, Muğla Musluhittin İstasyonunda %1 oranında azalma gerçekleşmiştir.



Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



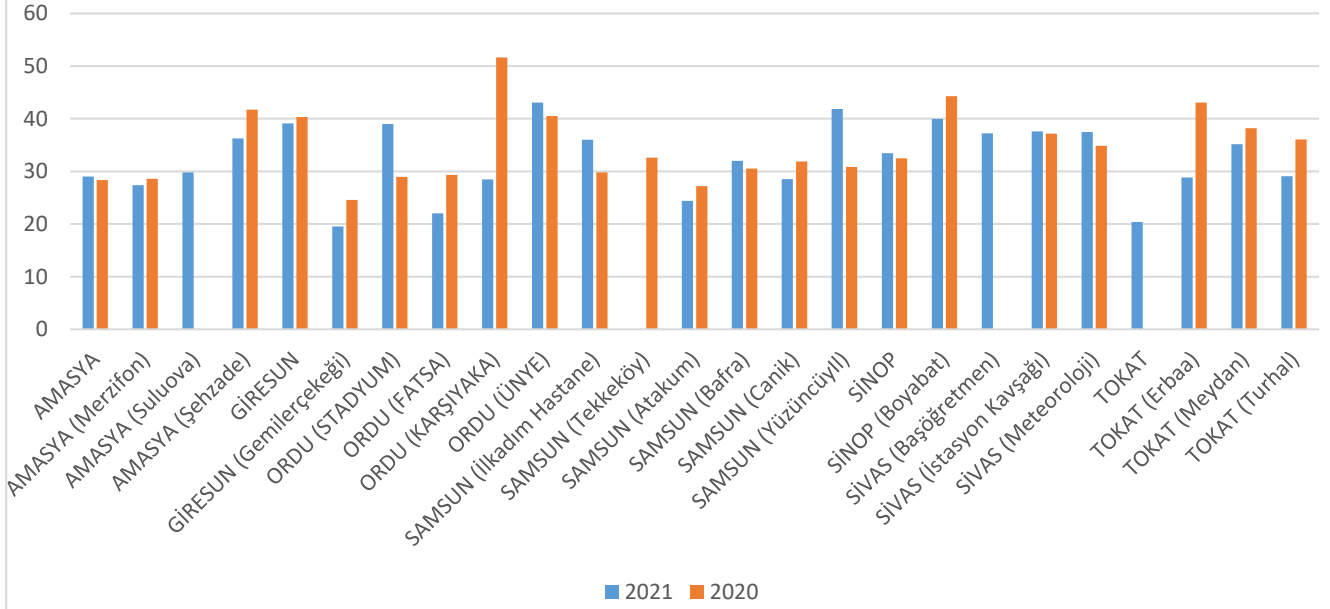
Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



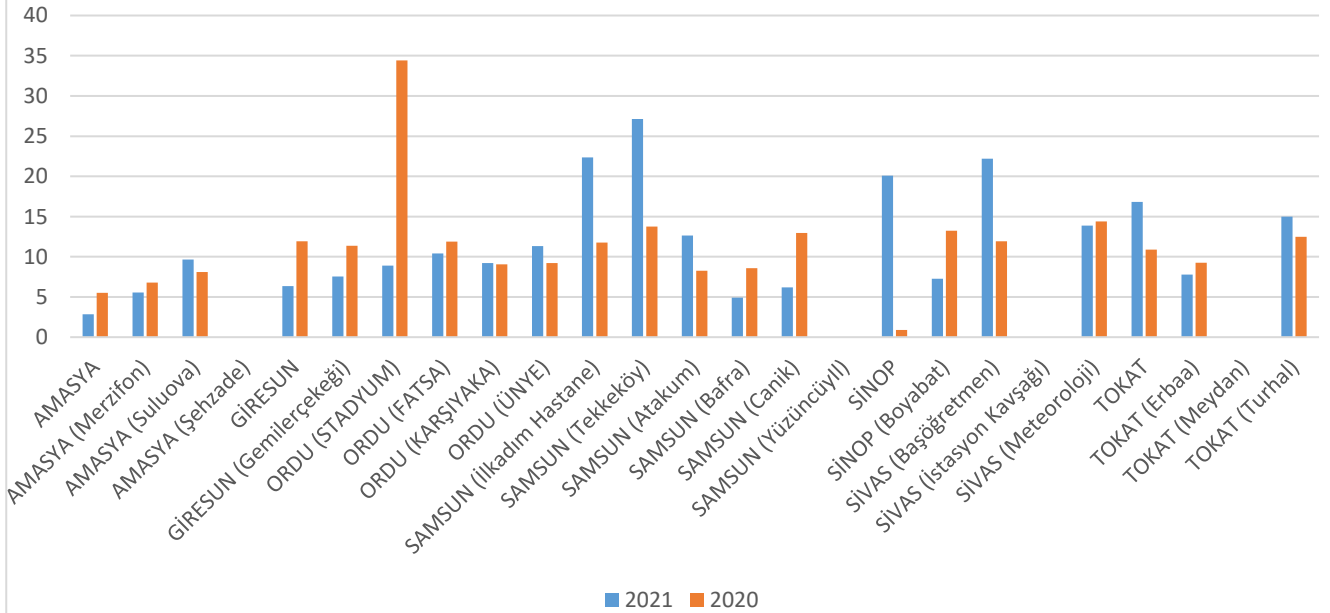
Güney Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Şanlıurfa istasyonunda %1, Van İstasyonunda %7 oranında düşüş gözlemlenmiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Muş İstasyonunda %37 oranında düşüş gözlemlenmiştir.



Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi PM10



Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi SO2

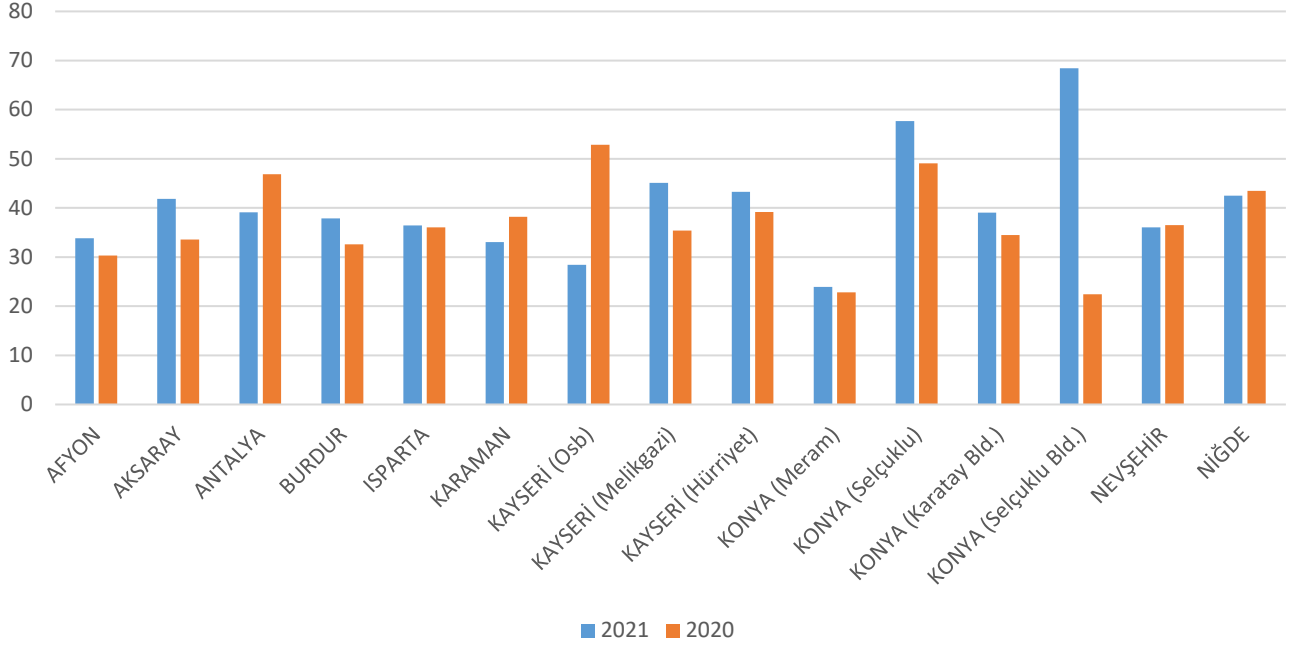


Orta Karadeniz THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Kükürtdioksit emisyonları açısından incelendiğinde istasyon bazlı olarak Amasya İstasyonunda %49, Amasya Merzifon %18, Giresun İstasyonunda %47, Giresun Gemilerçekeği %34, Ordu Fatsa İstasyonunda %13, Ordu Stadyum İstasyonunda %74, Samsun Bafra İstasyonunda %43 Samsun Canik İstasyonunda %52, Sinop Boyabat İstasyonunda %45, Sivas Meteoroloji İstasyonunda %4, Tokat Erbaa İstasyonunda %16 oranında düşüş gözlemlenmiştir. Partikül madde emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında %7 azalarak 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür.

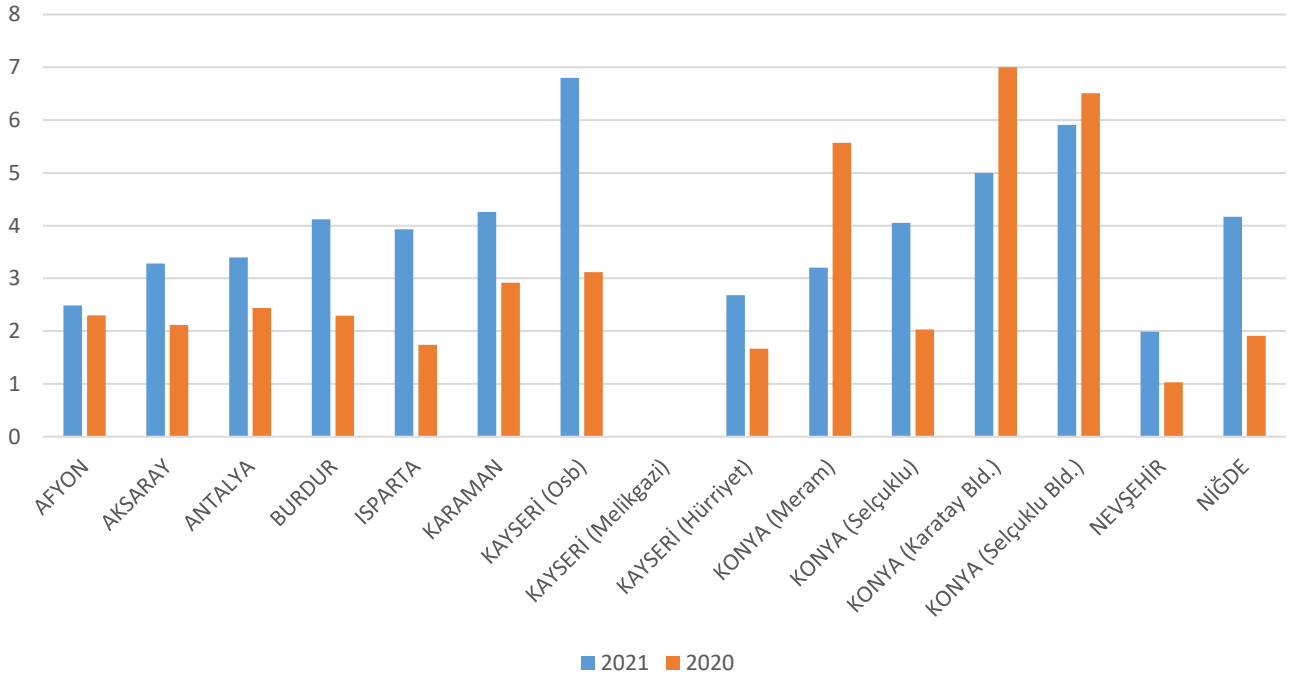
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2

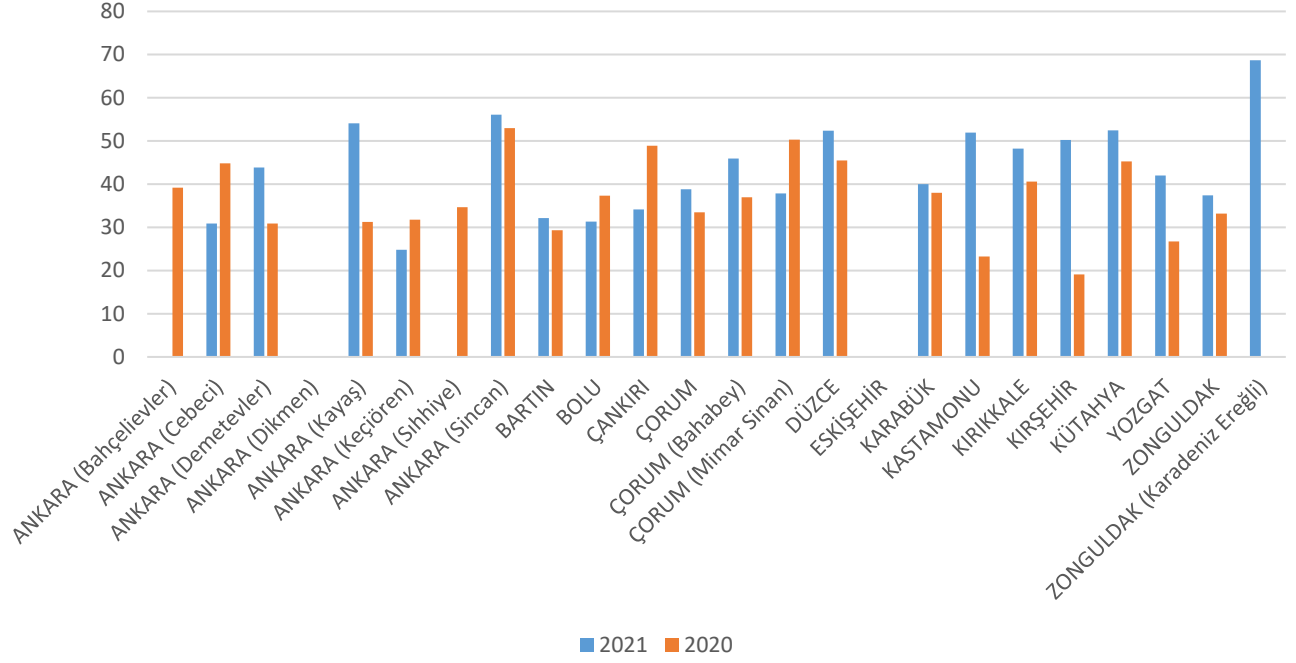


Güney İç Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak incelendiğinde Konya Meram İstasyonunda %43, Konya Karatay Belediye İstasyonunda %29, Konya Selçuklu Belediye İstasyonunda %9 oranında düşüş gözlemlenmiştir. Partikül madde emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Antalya İstasyonunda %16, Karaman İstasyonunda %14, Kayseri OSB İstasyonunda %46, Nevşehir İstasyonunda %1, Niğde İstasyonunda %2 oranında düşüş gözlemlenmiştir.

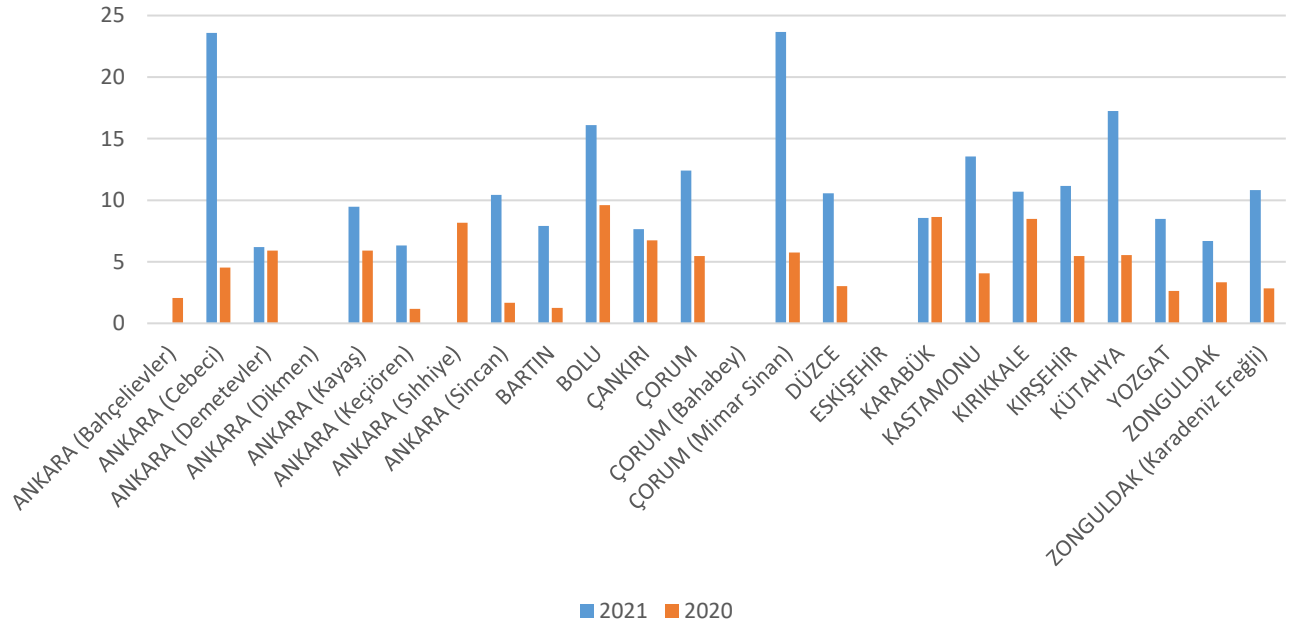
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



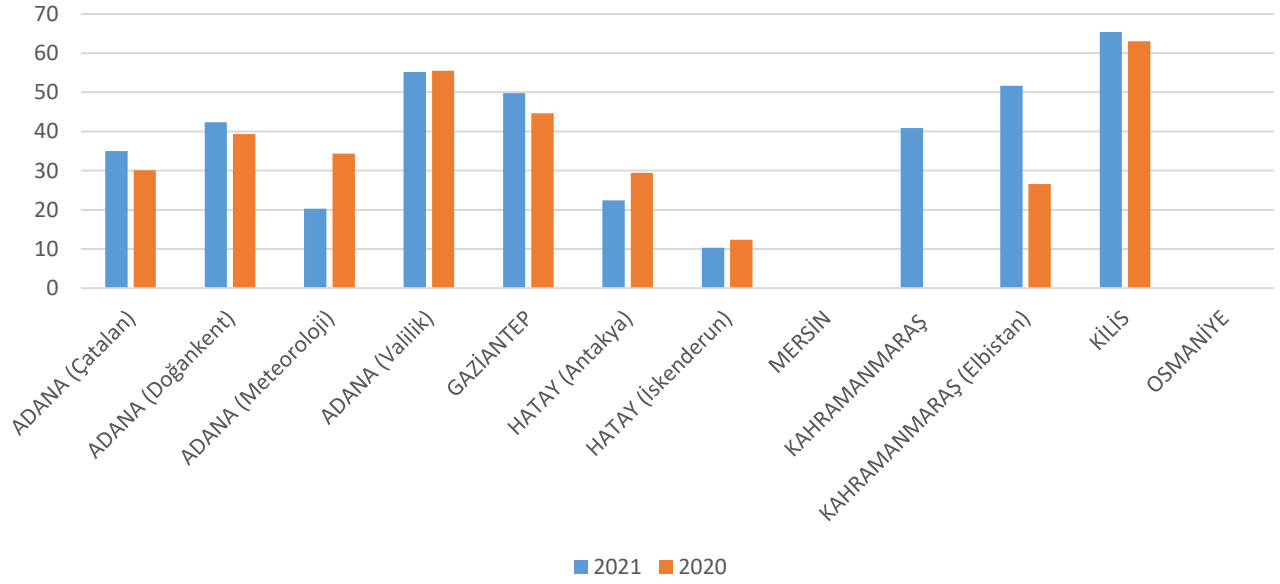
Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



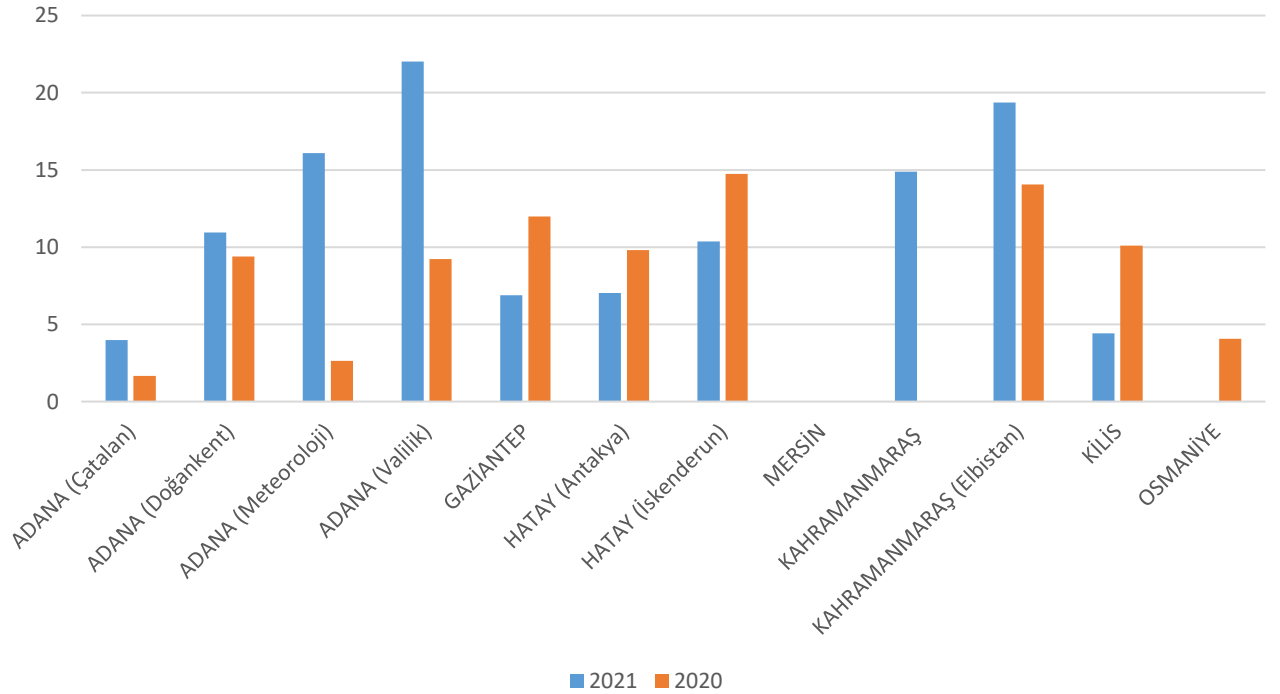
Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Karabük İstasyonunda %1 oranında gerileme kaydedilmiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Ankara Cebeci İstasyonunda %31, Ankara Keçiören İstasyonunda %22, Bolu İstasyonunda %16, Çankırı İstasyonunda %30, Çorum Mimar Sinan İstasyonunda %25 oranında gerileme kaydedilmiştir.



Akdeniz Temiz Hava Merkezi PM10



Akdeniz Temiz Hava Merkezi SO2

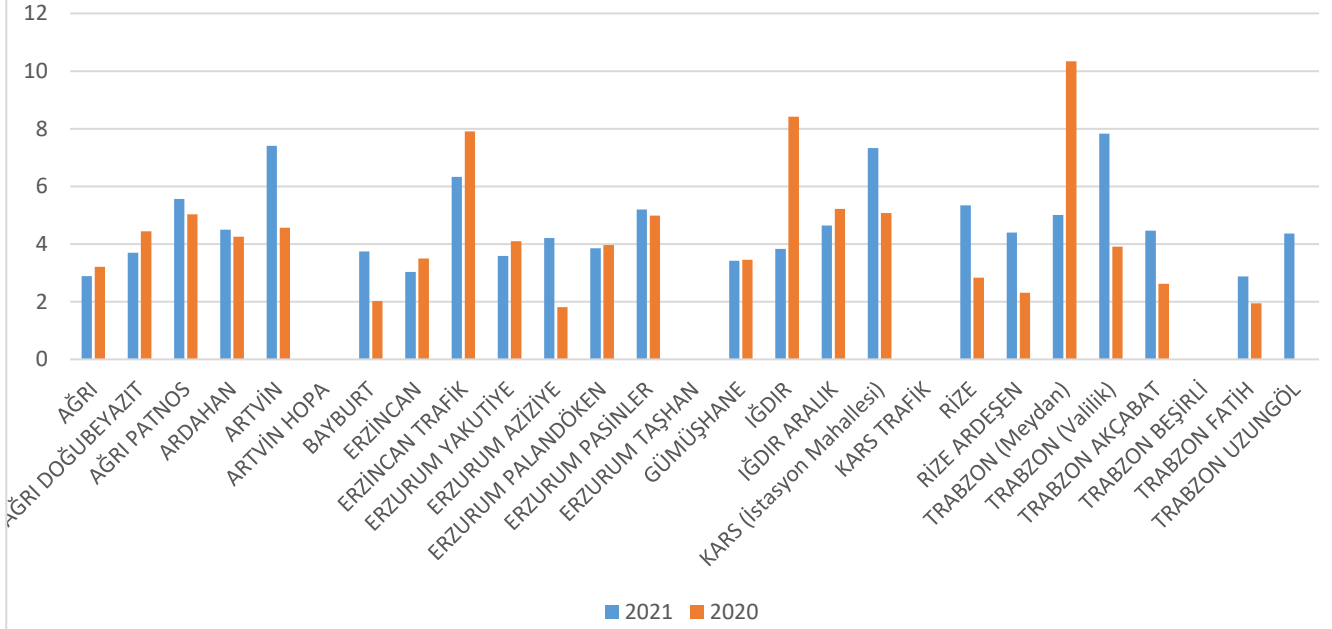


Akdeniz THM'ye bağlı kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; İstasyon bazlı olarak Gaziantep %42, Hatay Antakya İstasyonunda %28, Hatay İskenderun %29, Kilis İstasyonunda %56 oranında düşüş gözlemlenmiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Adana Meteoroloji İstasyonunda %41 Adana Valilik İstasyonuna %1, Hatay Antakya İstasyonunda %24, Hatay İskenderun İstasyonunda %16, Kilis İstasyonunda %4 oranında düşüş göstermiştir.

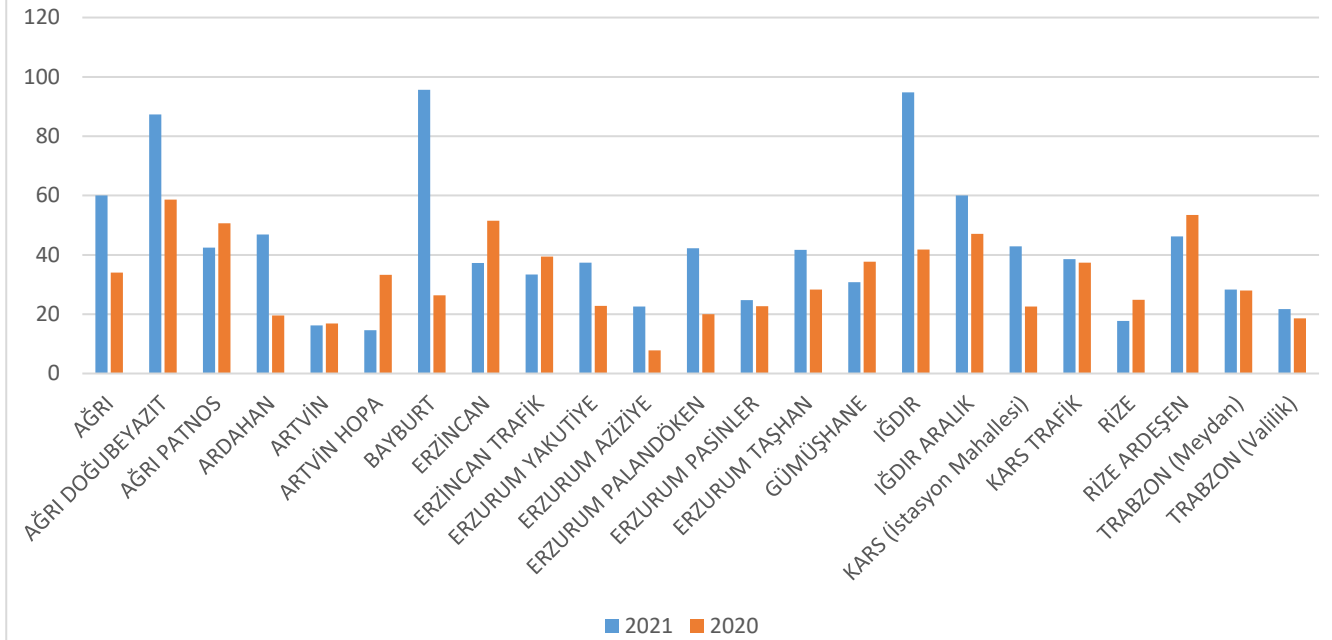
***Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.**



Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10

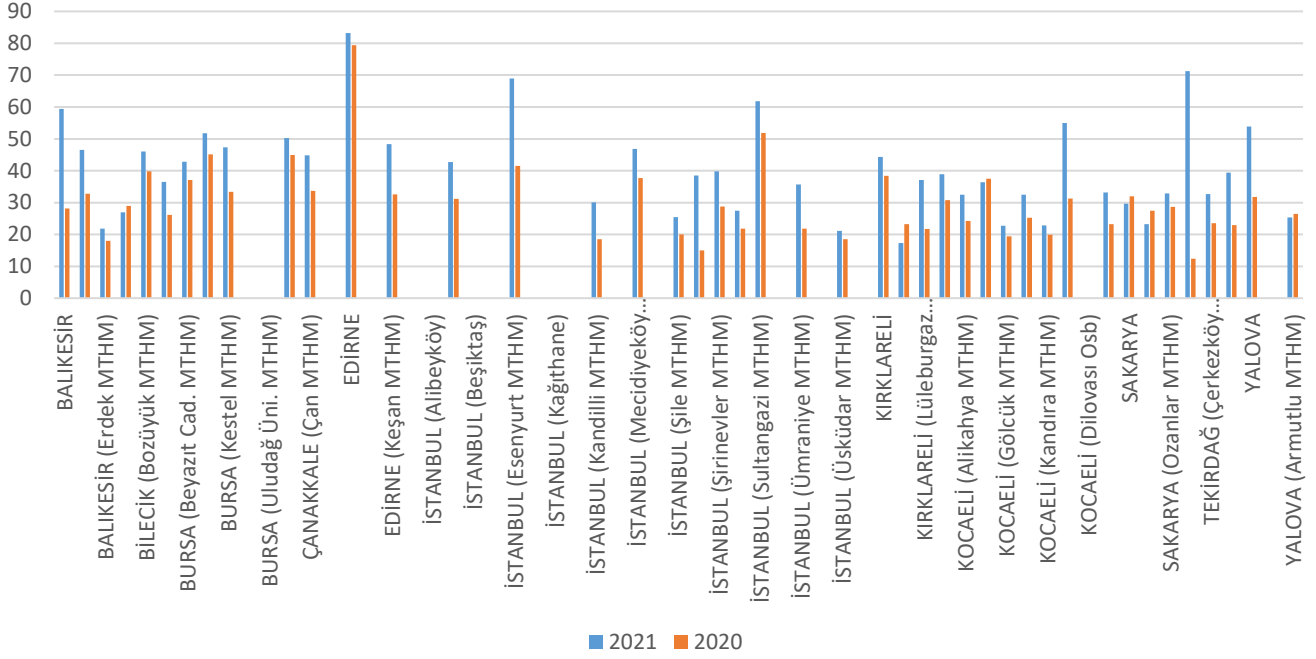


Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Ağrı İstasyonunda %9, Ağrı Doğubeyazıt İstasyonunda %17, Erzincan İstasyonunda %13, Erzincan Trafik İstasyonunda %20, Erzurum Yakutiye İstasyonunda %12, Erzurum Palandöken İstasyonunda %3, Iğdır İstasyonunda %54, Iğdır Aralık İstasyonunda %11, Trabzon Meydan İstasyonunda %51 oranında düşüş göstermiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Ağrı Patnos İstasyonunda %16, Artvin İstasyonunda %4, Artvin Hopa İstasyonunda %56, Erzincan İstasyonunda %28, Erzincan Trafik İstasyonunda %15, Gümüşhane İstasyonunda %18, Rize İstasyonunda %29, Rize Ardeşen İstasyonunda %14, Trabzon Uzungöl İstasyonunda %40 oranında düşüş gözlemlenmiştir.

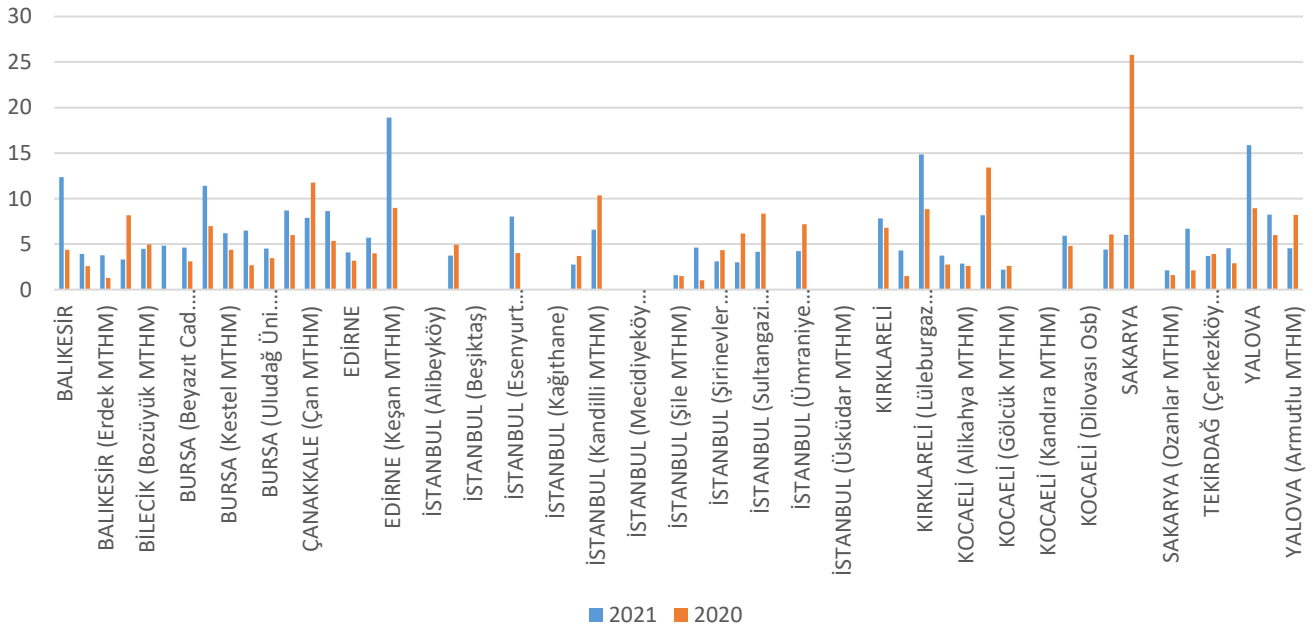
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Marmara Temiz Hava Merkezi PM10



Marmara Temiz Hava Merkezi SO2



Marmara THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Bilecik İstasyonu %59, Bilecik Bozüyük MTHM %10, Çanakkale Çan İstasyonunda %33, İstanbul Başakşehir MTHM %24, İstanbul Kağıthane MTHM %26, İstanbul Kandilli MTHM %36, İstanbul Şirinevler MTHM %29, İstanbul Sultanbeyli %51, İstanbul Sultangazi MTHM %50, İstanbul Ümraniye MTHM %41, Kocaeli Dilovası %39, Kocaeli Gölcük %17, Kocaeli Yeniköy MTHM %28, Sakarya %77, Tekirdağ İstasyonunda %5, Yalova Armutlu %45 oranında düşüş göstermiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Bilecik istasyonunda %7, Kırklareli Limanköy MTHM İstasyonunda %26, Kocaeli Dilovası İstasyonunda %3, Sakarya İstasyonu %7, Sakarya Merkez MTHM %15, Yalova Armutlu MTHM İstasyonunda %4 oranında gerileme kaydedilmiştir.

*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)	35,02*	3,98*	-	7,95*	91,02*
ADANA (Doğankent)	42	10,94*	-	6,97*	36
ADANA (Meteoroloji)	20	16	634	20	98
ADANA (Valilik)	55,16*	22,03*	249,28*	17,62*	84,95*
ADIYAMAN	78,11*	6	-	-	-
AFYON	34	2	-	22	69
AĞRI (Merkez)	60	3	-	8	98
AĞRI (Doğubeyazıt)	87	4	300	13	106
AĞRI (Patnos)	42	6	423	57	90
AKSARAY	42	3	313	21	53
AMASYA	29,01*	3	-	-	-
AMASYA (Merzifon)	27	6	-	11	-
AMASYA (Suluova)	30	10	-	5	-
AMASYA (Şehzade)	36	-	375,55*	26	43
ANKARA (Bağçelievler)	-	-	-	-	-
ANKARA (Cebeci)	30,92*	23,59*	330,58*	27,01*	96,98*
ANKARA (Demetevler)	44	6	-	37	-
ANKARA (Dikmen)	-	-	-	-	-
ANKARA (Kayaş)	54	9	-	-	-
ANKARA (Keçiören)	25	6	-	41,72*	59
ANKARA (Sıhhiye)	-	-	-	-	-
ANKARA (Sincan)	56,08*	10	-	31	-
ANTALYA	39	3,4*	317	23	44
ARDAHAN	46,91*	5	-	13	85
ARTVİN (Merkez)	16	7	-	8	47
ARTVİN (Hopa)	15	-	-	4	75
AYDIN	49	6	-	-	-
BALIKESİR	59	12	-	18	79
BALIKESİR (Bandırma MTHM)	47	4	-	21	87
BALIKESİR (Erdek MTHM)	22	4	-	7	96
BARTIN	32,17*	8	459	23	51
BATMAN	115	6	-	-	-
BAYBURT	96	4	-	22	73
BİLECİK	27	3	-	13	81
BİLECİK (Bozüyük MTHM)	46	4	-	20	66,98*
BİNGÖL	51,45*	18,9*	-	-	-
BİTLİS	29,51*	12,17*	-	-	-
BOLU	31	16	670	28	64
BURDUR	37,86*	4,12*	311,04*	26,81*	55,72*
BURSA	37	5	-	-	67

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



BURSA (Beyazıt Cad. MTHM)	43	5	1931	46	-
BURSA (İnegöl MTHM)	52	11	-	20	-
BURSA (Kestel MTHM)	47	6	-	23	80
BURSA (Kültür Park MTHM)	-	6,47*	-	76,65*	80,68*
BURSA (Uludağ Üni. MTHM)	-	5	-	16	81
ÇANAKKALE	50	9	-	21	83
ÇANAKKALE (Çan MTHM)	45	7,87*	-	19	93
ÇANAKKALE (Lapseki MTHM)	-	8,64*	-	4,41*	99,44*
ÇANKIRI	34	8	343	22	23
ÇORUM	38,79*	12	-	-	-
ÇORUM (Bahabey)	46	-	822	38	44
ÇORUM (Mimar Sinan)	38	24	-	18	-
DENİZLİ (Bayramyeri)	89	3	-	-	-
DENİZLİ (Merkezefendi)	70,63*	11	-	-	-
DİYARBAKIR	50,17*	4	-	-	-
DÜZCE	52	11	624	14	14
EDİRNE	83	4	-	9	34
EDİRNE (Karaağaç MTHM)	-	6	-	12	73
EDİRNE (Keşan MTHM)	48	19	-	12	106
ELAZIĞ	42,6*	6,26*	-	-	-
ERZİNCAN (Merkez)	37	3	-	22	94
ERZİNCAN (Trafik)	33	6	631,86*	54	-
ERZURUM (Yakutiye)	37,31*	4	-	37	90
ERZURUM (Aziziye)	23	4	289	19	-
ERZURUM (Palandöken)	42	4	310	8	127
ERZURUM (Pasinler)	25	5	-	15	95,15*
ERZURUM (Taşhan)	42	-	717,26*	47	-
ESKİŞEHİR	-	-	-	-	-
GAZİANTEP	50	7	-	-	-
GİRESUN	39	6	-	-	-
GİRESUN (Gemilerçekeği)	20	7,56*	526	-	51
GÜMÜŞHANE	31	3	-	15	43
HAKKARİ	8	22	-	-	-
HATAY (Antakya)	22	7	438	6	18
HATAY (İskenderun)	10,34*	10,37*	384,06*	21,44*	70,31*
İĞDIR (Merkez)	95	4	-	16	97
İĞDIR (Aralık)	59,98*	5	-	17	107
ISPARTA	36	4	376	29	81
MERSİN	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Aksaray)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Alibeyköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Başakşehir MTHM)	42,73*	3,73*	746,72*	32,71*	105,3*
İSTANBUL (Beşiktaş)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenler)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenyurt MTHM)	69	8	-	33	65

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



İSTANBUL (Kadıköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane MTHM)	-	2,74*	-	45,75*	60
İSTANBUL (Kandilli MTHM)	30	7	401	15	-
İSTANBUL (Kartal)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Mecidiyeköy MTHM)	47	-	920	55	-
İSTANBUL (Sarıyer)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Şile MTHM)	25	2	-	3	83
İSTANBUL (Silivri MTHM)	39	5	-	15	50
İSTANBUL (Şirinevler MTHM)	40	3	1412	43	-
İSTANBUL (Sultanbeyli MTHM)	27	3	-	12	83
İSTANBUL (Sultangazi MTHM)	62	4	-	29	60
İSTANBUL (Ümraniye)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Ümraniye MTHM)	36	4	817	76,46*	-
İSTANBUL (Üsküdar)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Üsküdar MTHM)	21,12*	-	785,11*	35,86*	-
İSTANBUL (Yenibosna)	-	-	-	-	-
İZMİR (Alsancak)	40	10	-	-	13
İZMİR (Bayraklı)	41	9,1*	-	-	-
İZMİR (Bornova)	49	20	170	9	-
İZMİR (Çiğli)	28	14	-	-	-
İZMİR (Gaziemir)	55,39*	15,68*	-	-	-
İZMİR (Güzelyalı)	37	10	246	16	-
İZMİR (Karşıyaka)	34	9	-	-	-
İZMİR (Şirinyer)	22	17	-	-	-
KAHRAMANMARAŞ	40,87*	14,89*	-	54,56*	25,16*
KAHRAMANMARAŞ (Elbistan)	52	19	426	20	10
KARABÜK	40*	8,57*	-	21,31*	-
KARAMAN	33	4	363	16	72
KARS (İstasyon Mahallesi)	42,84*	7	285	44	50
KARS (Trafik)	39	-	445	19	-
KASTAMONU	52	14	413,98*	22,81*	47
KAYSERİ (Osb)	28	7	518	26	71
KAYSERİ (Melikgazi)	45	-	389	58*	30
KAYSERİ (Hürriyet)	43	3	574	45	-
KIRIKKALE	48	11	535	20	11
KIRKLARELİ	44	8	-	11	78
KIRKLARELİ (Limanköy MTHM)	17,28*	4,28*	-	6,78*	97,28*
KIRKLARELİ (Lüleburgaz MTHM)	37	15	-	8	-
KIRŞEHİR	50	11	358	13,66*	70
KİLİS	65,41*	4	433	20,91*	40
KOCAELİ	39	4	-	12	54
KOCAELİ (Alikahya MTHM)	32	3	-	29	-

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



KOCAELİ (Dilovası)	36,42*	8	550	-	52
KOCAELİ (Gölcük MTHM)	23	2	-	30	79
KOCAELİ (İzmit-MTHM)	32	-	775	41	-
KOCAELİ (Kandıra MTHM)	23	-	-	7	86
KOCAELİ (Körfez MTHM)	55	6	-	29	63
KOCAELİ (Dilovası Osb)	-	-	-	-	-
KOCAELİ (Yeniköy MTHM)	33	4	-	16	69
KONYA (Meram)	24	3	560	48	-
KONYA (Selçuklu)	58	4	492	34	61
KONYA (Karatay Bld.)	39	5	-	35	14
KONYA (Selçuklu Bld.)	68	6	336	38	-
KÜTAHYA	52	17	521	55,64*	121
MALATYA	67	21	-	-	-
MANİSA	-	10	-	-	-
MANİSA (SOMA)	-	18,89*	1759*	22,1*	-
MARDİN	63	17	-	-	-
MUĞLA(MUSLUHİTTİN)	58	7	-	-	-
MUĞLA (YATAĞAN)	-	-	-	-	-
MUŞ	80	6	-	-	-
NEVŞEHİR	36	2	208	23	74
NİĞDE	43	4,17*	337	28	66
ORDU (STADYUM)	39	9	-	-	-
ORDU (FATSA)	22*	10,39*	-	6,09*	-
ORDU (KARŞIYAKA)	28	9	205	27	-
ORDU (ÜNYE)	43	11	-	14	41,91*
OSMANİYE	-	-	-	-	-
RİZE (Merkez)	18	5	-	20	56
RİZE (Ardeşen)	46	4	-	9	67
SAKARYA	29,62*	6,01*	-	11	27
SAKARYA (Merkez MTHM)	23	-	1082	23	-
SAKARYA (Ozanlar MTHM)	32,91*	2	-	16	63
SAMSUN (İlkadım Hastane)	36	22	-	-	-
SAMSUN (Tekkeköy)	-	27	-	-	-
SAMSUN (Atakum)	24,4*	12,64*	-	27,33*	57
SAMSUN (Bafra)	32	5	-	-	-
SAMSUN (Canik)	29	6	-	36	-
SAMSUN (Yüzüncüyıl)	42	-	417,27*	48	36
ŞANLIURFA	49	36	-	-	-
SİİRT	47	11	-	-	-
SİNOP	33,47*	20	-	-	-
SİNOP (Boyabat)	40	7	214,95*	11	-
ŞIRNAK	89	32	-	-	-
SİVAS (Başöğretmen)	37	22	-	52	-
SİVAS (İstasyon Kavşağı)	38	-	550	51	-
SİVAS (Meteoroloji)	37	14	-	-	-

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



TEKİRDAĞ	71	7	-	14	68
TEKİRDAĞ (Çerkezköy MTHM)	33	4	247	17	71
TEKİRDAĞ (Merkez MTHM)	39	5	790	23	-
TOKAT	20,37*	17	-	-	-
TOKAT (Erbaa)	29	8	-	-	-
TOKAT (Meydan)	35	-	417,86*	38	59
TOKAT (Turhal)	29,1*	14,97*	-	25,25*	-
TRABZON (Meydan)	28	5	-	-	-
TRABZON (Valilik)	22	8	-	20,71*	63
TRABZON (Akçaabat)	24	4	432	15	48
TRABZON (Beşirli)	63	-	387	32	-
TRABZON (Fatih)	28	3	483	36	-
TRABZON (Uzungöl)	13,96*	4,37*	-	19,43*	38
TUNCELİ	42	8	-	-	-
UŞAK	-	-	-	-	-
VAN	46	9	-	-	-
YALOVA	54	16	-	33	70
YALOVA (Altınova MTHM)	-	8	-	18,86*	85
YALOVA (Armutlu MTHM)	25	5	-	13	55
YOZGAT	42	8	380	22	-
ZONGULDAK	37	6,7*	288	34	-
ZONGULDAK (Karadeniz Ereğli)	69	11	664	10,04*	-

* %90 Veri alım kriterini sağlamayan verileri ifade eder.