



ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hava Kalitesi Bülteni

Nisan 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 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**

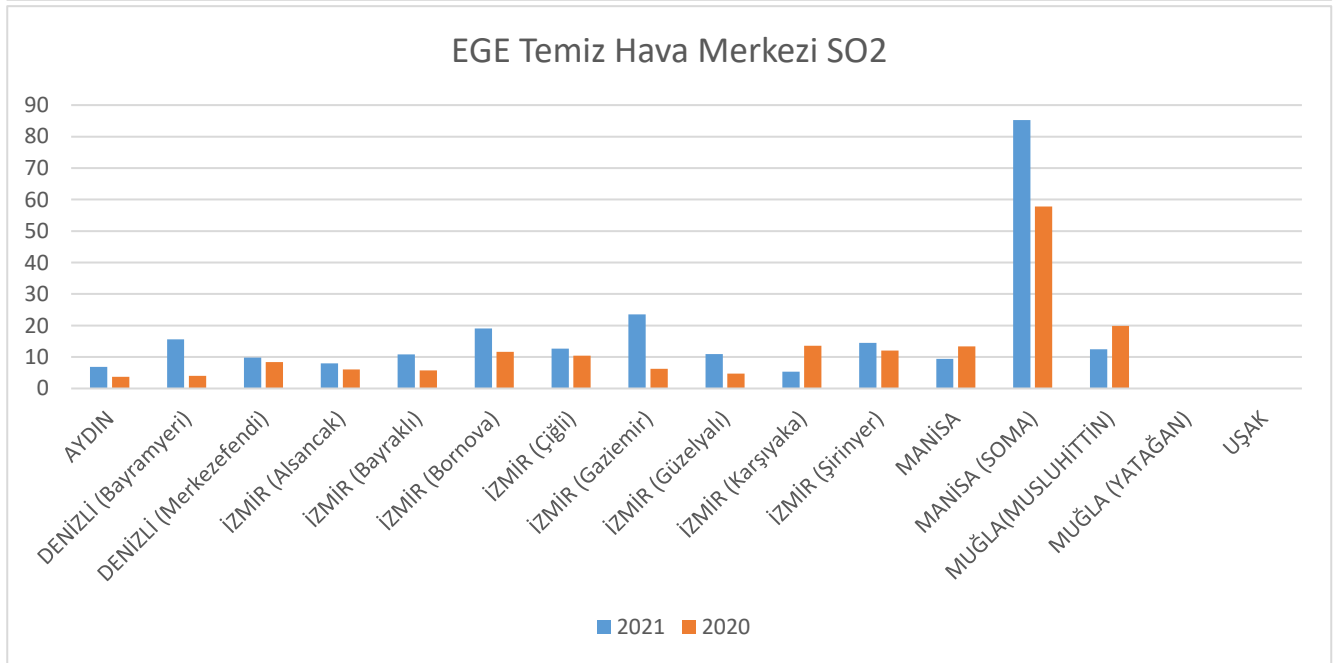
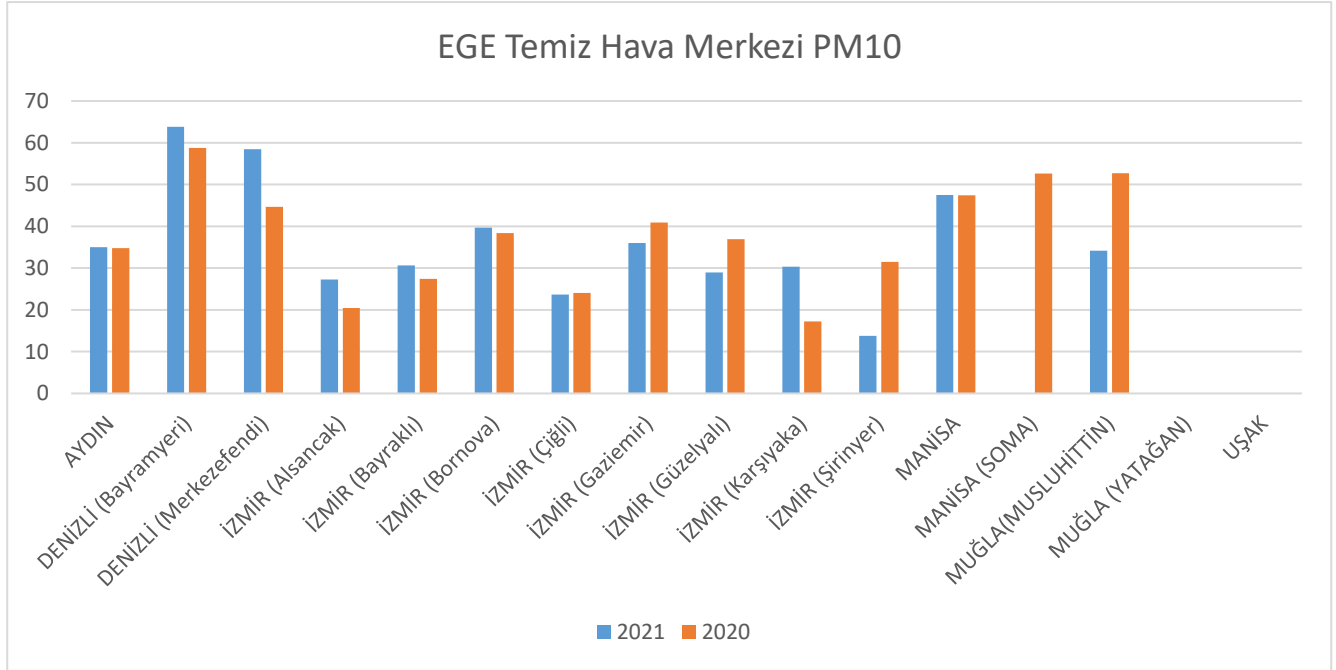
Kirlenici Parametreler	Ölçüm Periyodu	Sınır Değerler			Uyum Takvimi
		Ülkemizde Uygulanan (2018)	AB Üye Ülkelerde Uygulanan	Dünya Sağlık Örgütü	
Kükürtdioksit SO ₂ (µg/m ³)	Saatlik	350	350	500	1.01.2019
	Günlük	125	125	125	
	Saatlik Aşım Sayısı	24	24	-	
	Günlük Aşım Sayısı	3	3	-	
	Yıllık (Ekosistem)	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
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 Nisan ayı ölçüm sonuçları ile 2021 yılı Nisan ayı ölçüm sonuçları karşılaştırılmış olup sonuçlar aşağıdaki tablolarda yer almaktadır

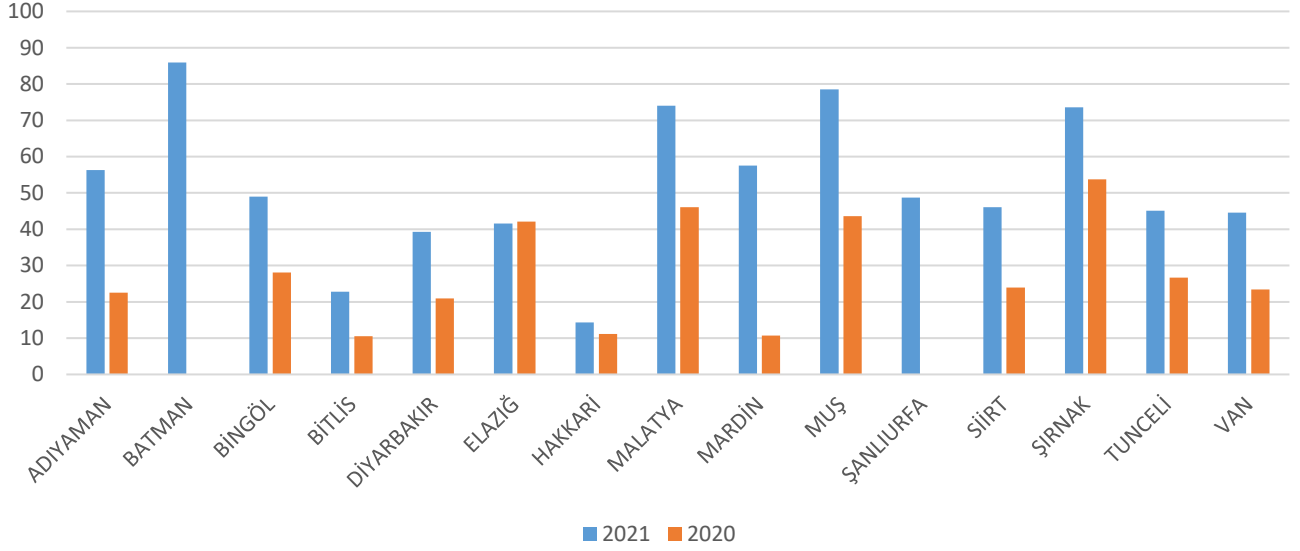


Ege THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak İzmir Karşıyaka İstasyonunda %60, Manisa İstasyonunda %29, Muğla Musluhittin İstasyonunda %37 oranında düşüş göstermiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında %5 azalarak $36 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür.

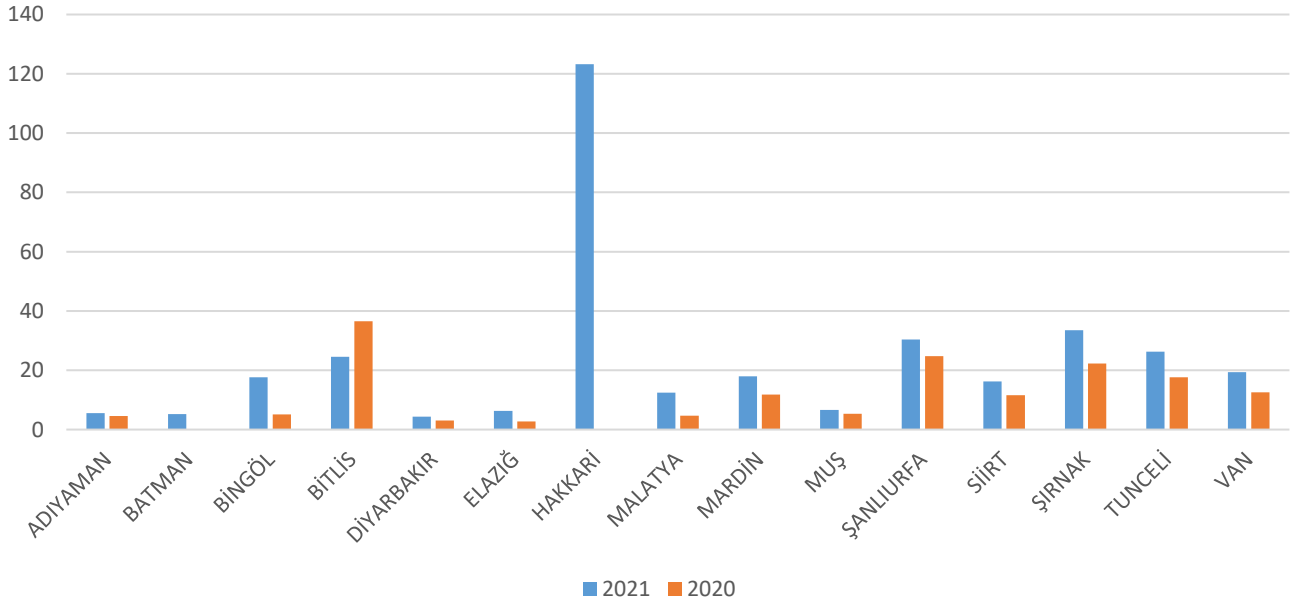
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



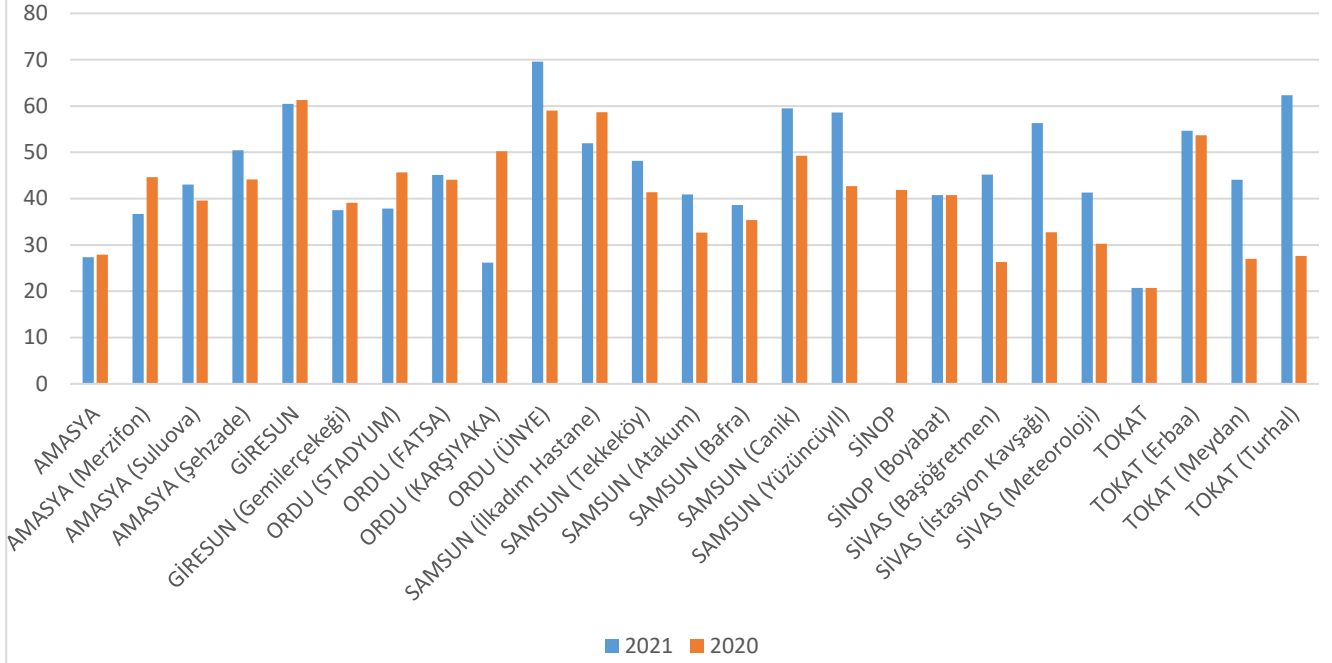
Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



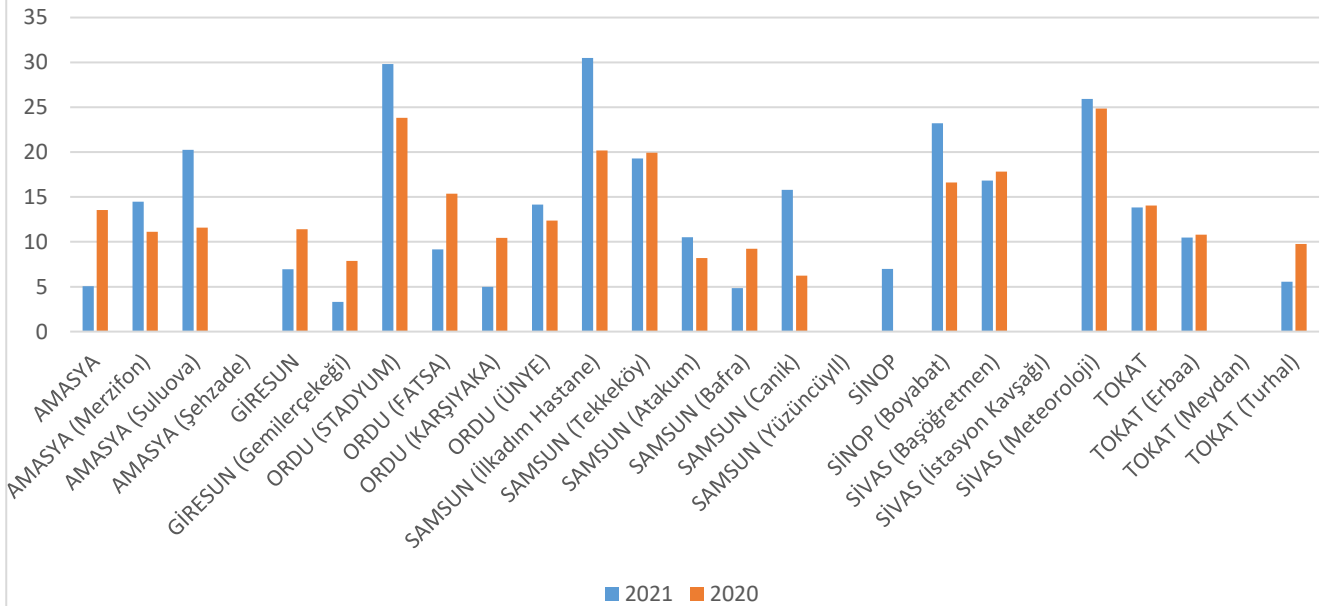
Güney Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Elazığ istasyonunda %2 oranında düşüş göstermiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Bitlis İstasyonunda %32 oranında düşüş gözlemlenmiştir.



Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi PM10



Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi SO2

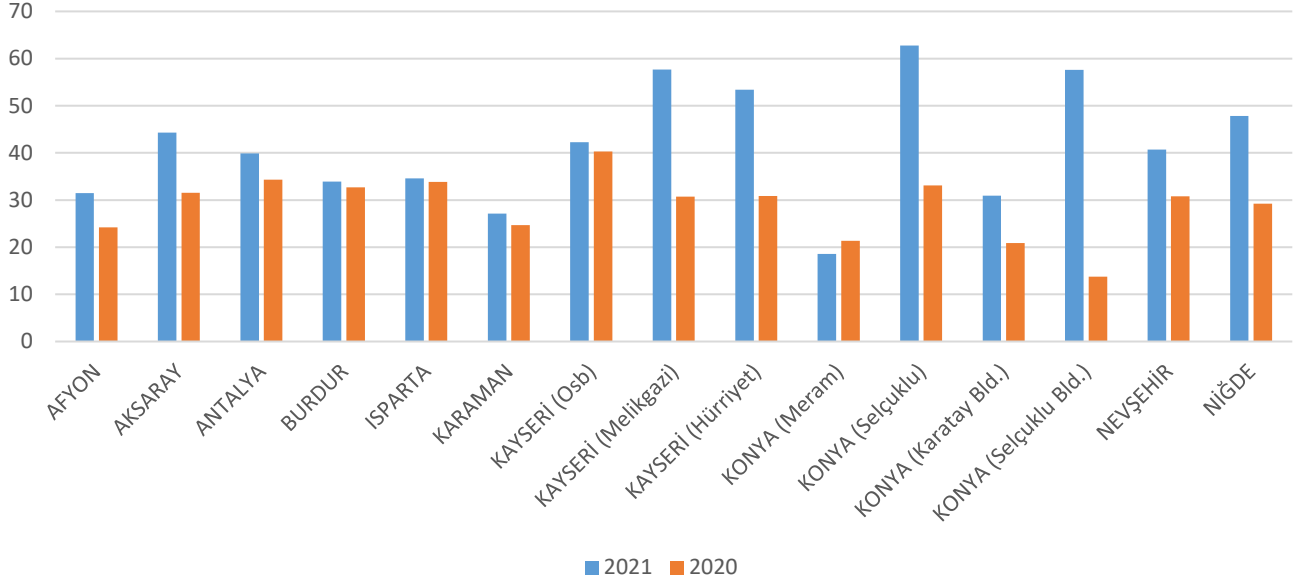


Orta Karadeniz THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Toz emisyonları açısından incelendiğinde PM10 ortalaması istasyon bazlı olarak Amasya istasyonunda %2, Amasya Merzifon İstasyonunda %18 Giresun İstasyonunda %2 Giresun Gemilerçekeği istasyonunda %4, Ordu Stadyum İstasyonunda %17, Ordu Karşıyaka İstasyonunda %48 ve Samsun İlkadım Hastane İstasyonunda %11 oranında azalma gözlemlenmiştir. Kükürtdioksit emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında da değişmeyerek yine $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür.

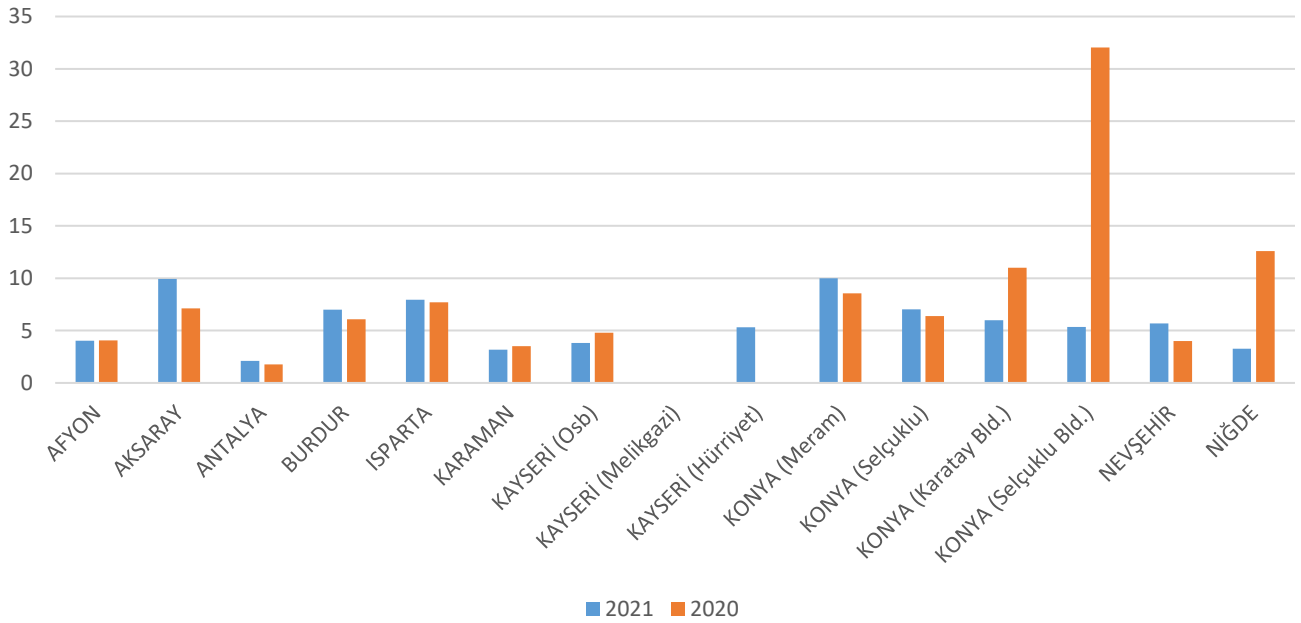
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



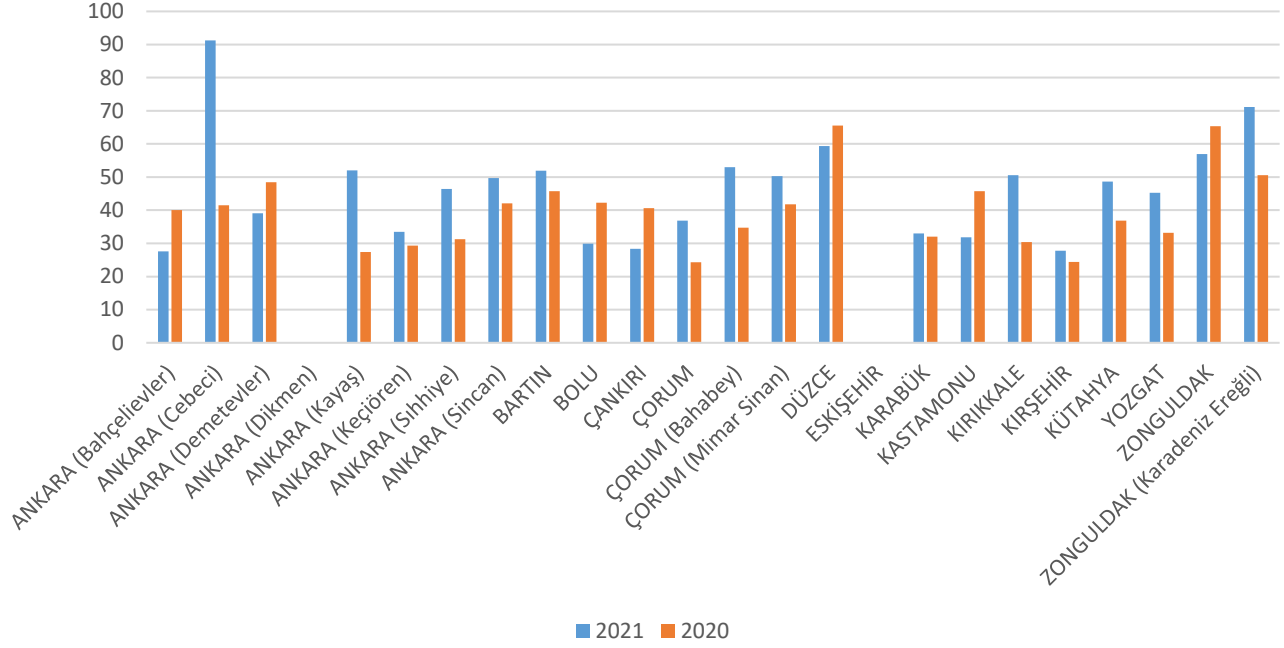
Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



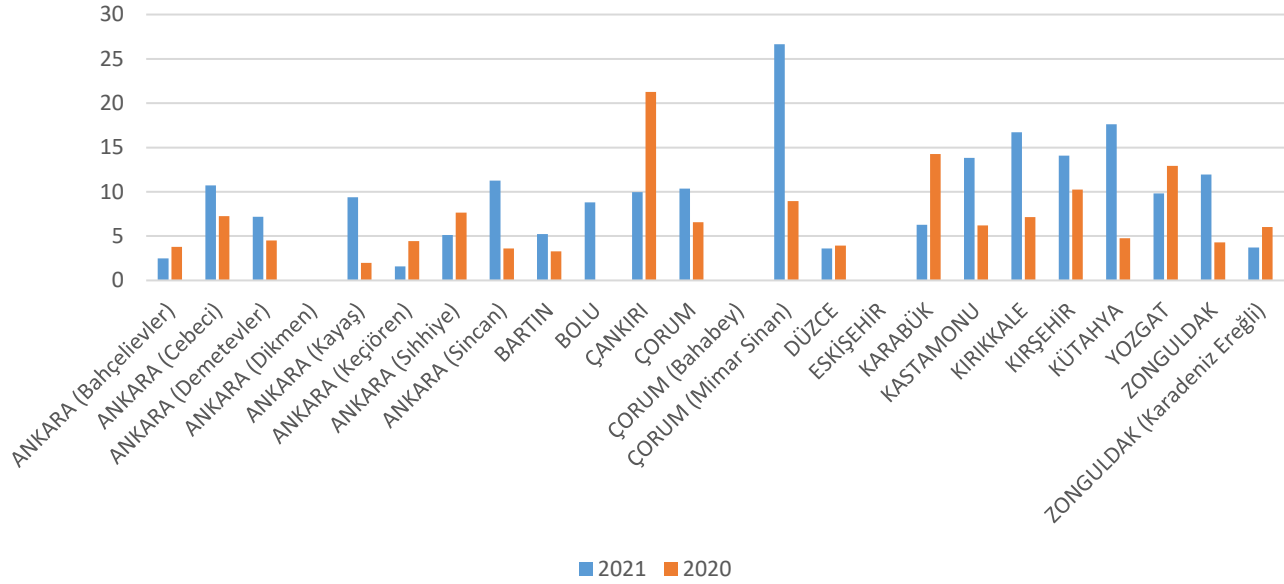
Güney İç Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2020 yılında $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında %25 azalarak $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak değerlendirildiğinde Konya Meram İstasyonunda %13 oranında düşüş gözlemlenmiştir.



Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



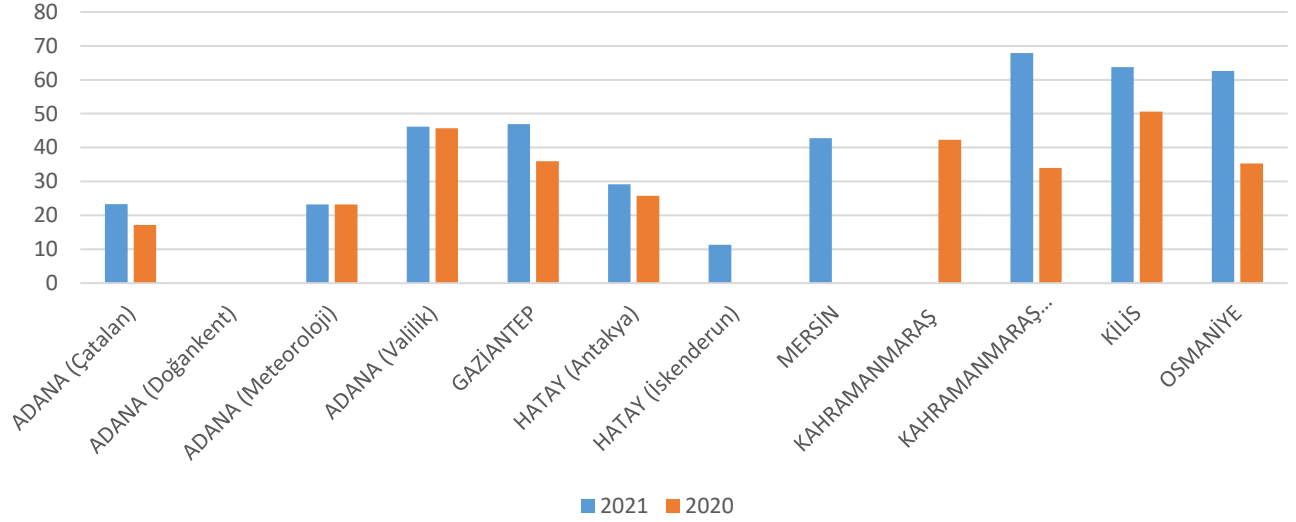
Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



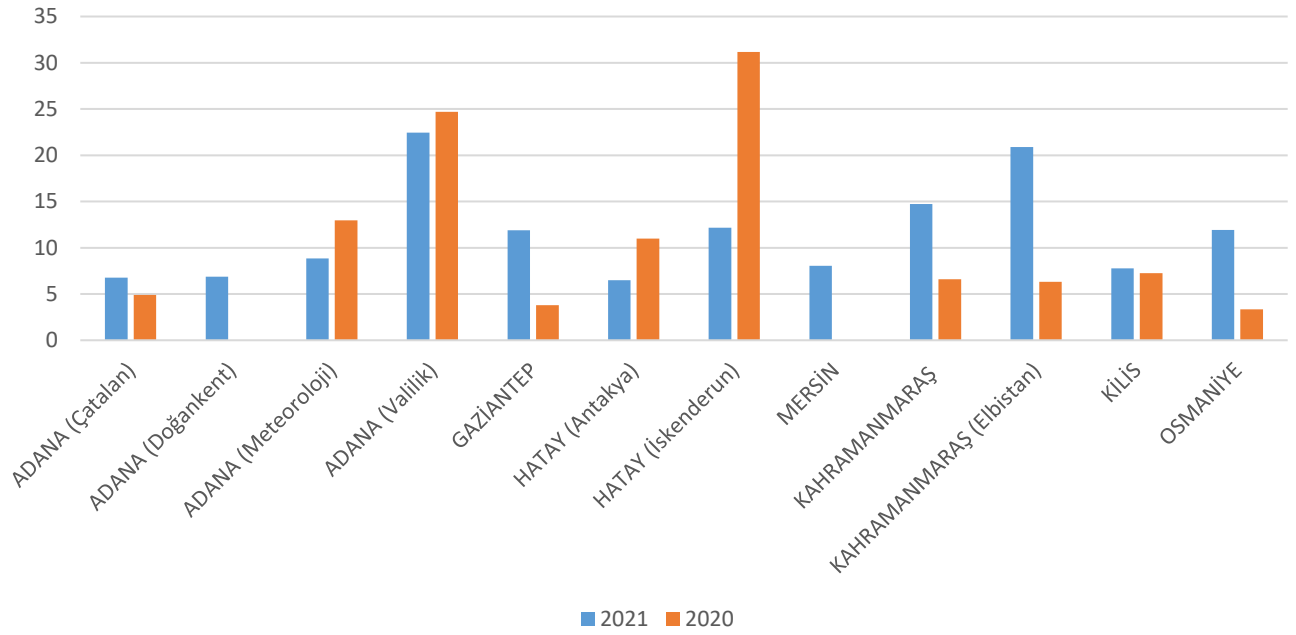
Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Ankara Bahçelievler istasyonunda %35, Ankara Keçiören istasyonunda %64, Ankara Sıhhiye istasyonunda %33, Çankırı İstasyonunda %53, Düzce istasyonunda %8, Karabük İstasyonunda %55, Yozgat İstasyonunda %24 ve Zonguldak Karadeniz Ereğil İstasyonunda %38 oranında gerileme kaydedilmiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Ankara Bahçelievler İstasyonunda %31, Ankara Demetevler İstasyonunda %19, Bolu İstasyonunda %29 Çankırı İstasyonunda %30, Düzce İstasyonunda %1, Kastamonu İstasyonunda %30 ve Zonguldak İstasyonunda %13 oranında gerileme kaydedilmiştir.



Akdeniz Temiz Hava Merkezi PM10



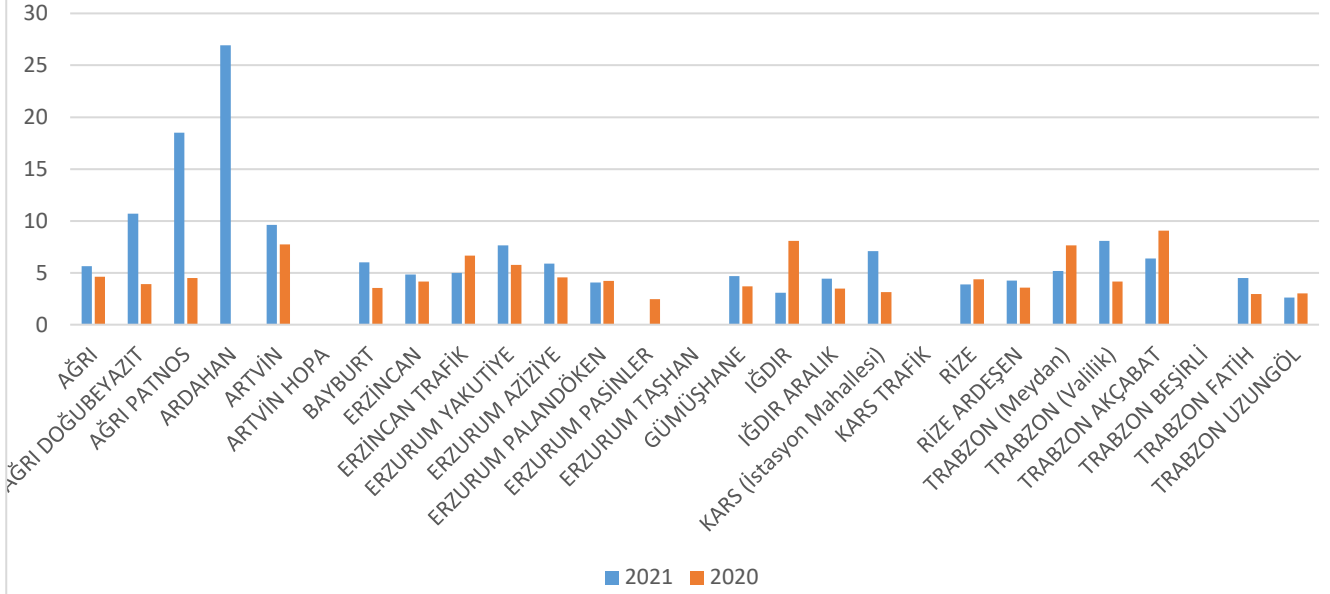
Akdeniz Temiz Hava Merkezi SO2



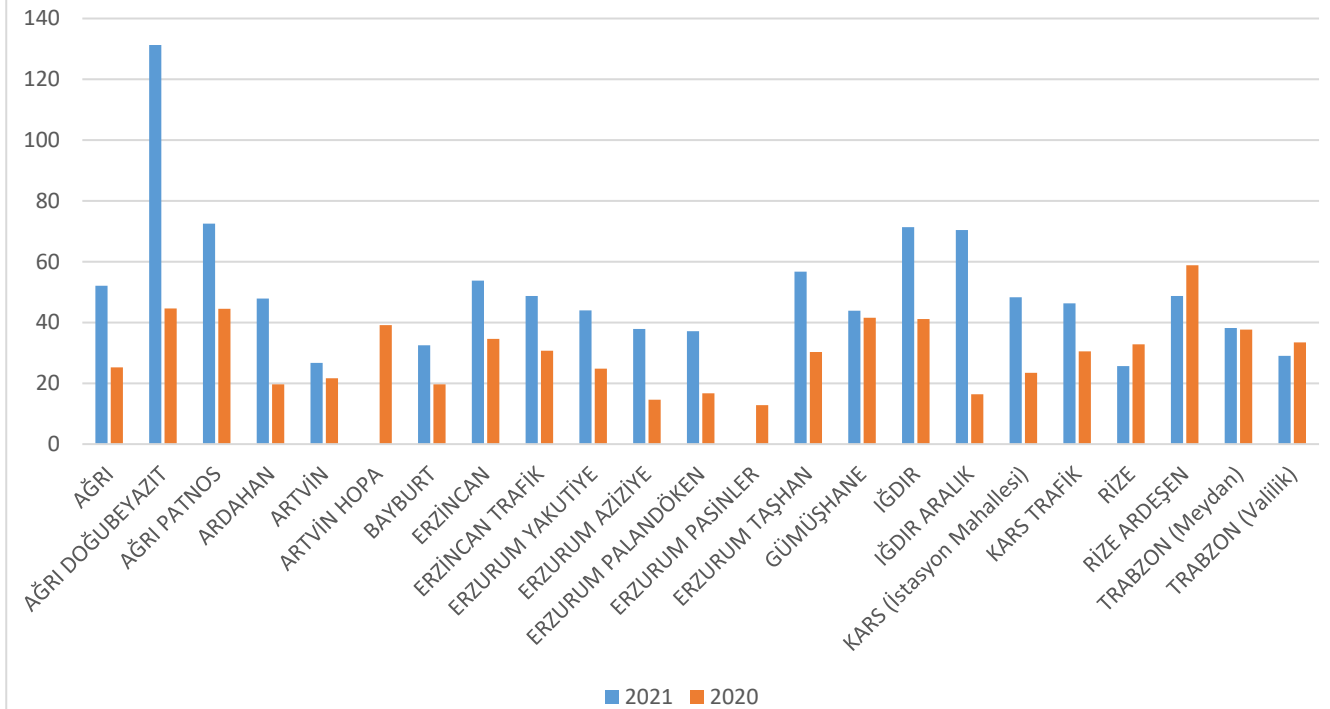
Akdeniz THM' ye bağlı kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2020 yılında $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında da değişmeyerek yine $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Adana Valilik İstasyonunda %2 Hatay Antakya İstasyonunda %13, Kilis İstasyonunda %26 oranında düşüş göstermiştir.



Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10

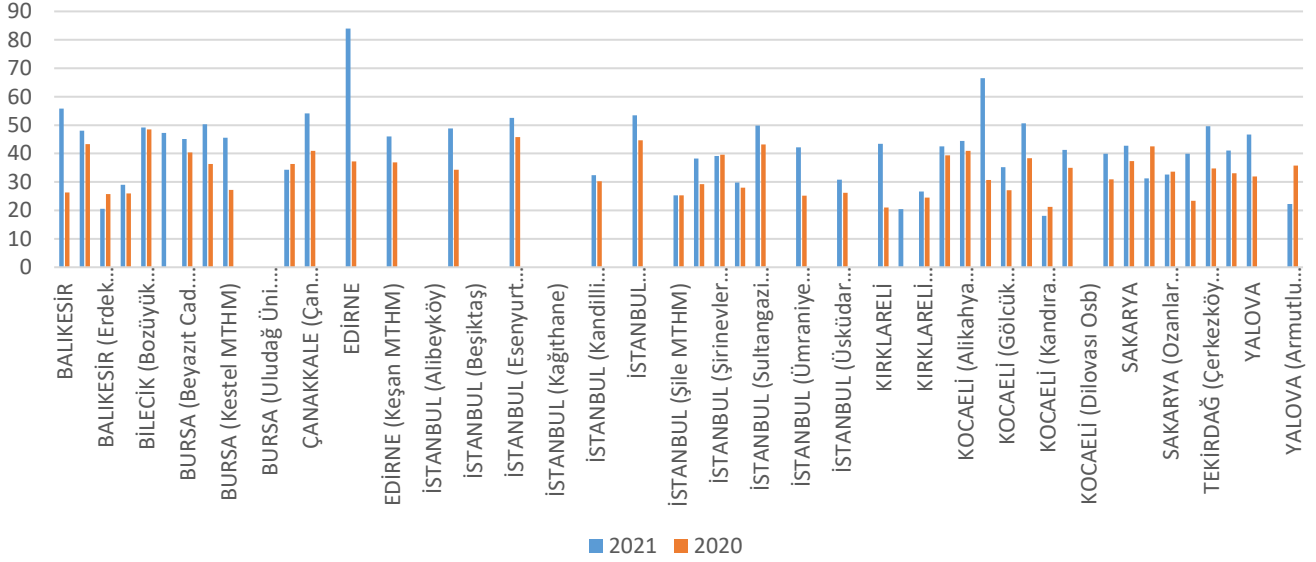


Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Erzincan Trafik istasyonunda %25 Erzurum Palandöken İstasyonunda %3, İğdir İstasyonunda %62 ve Rize İstasyonunda %11 Trabzon Meydan İstasyonunda %32, Trabzon Akçabat İstasyonunda %30 ve Trabzon Uzungöl İstasyonunda %13 oranında gerileme kaydedilmiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Rize İstasyonunda %21, Rize Ardeşen İstasyonunda %17 Trabzon Valilik İstasyonunda %13, Trabzon Akçabat İstasyonunda %5 oranında gerileme kaydedilmiştir.

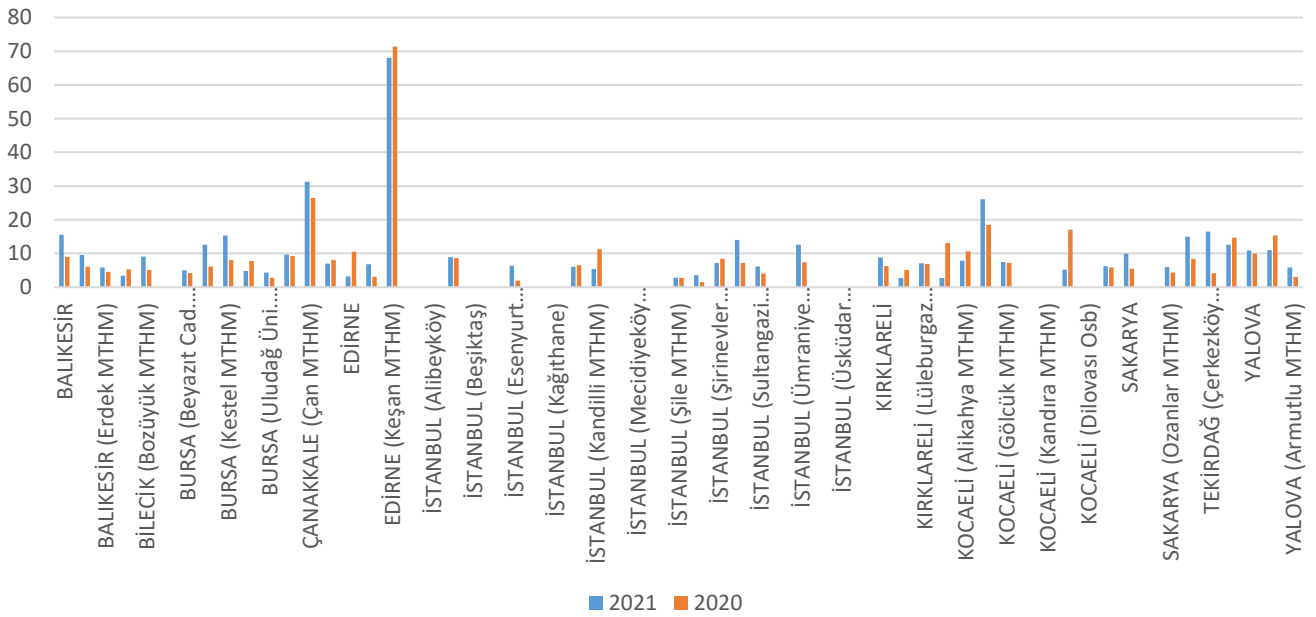
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



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 2020 yılında $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında da değişmeyerek yine $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak incelendiğinde Balıkesir Erdek İstasyonunda %20, Çanakkale İstasyonunda %6, İstanbul Şirinevler İstasyonunda %1, Kocaeli Kandıra MTHM İstasyonunda %15, Sakarya Merkez MTHM İstasyonunda %26, Sakarya Ozanlar MTHM İstasyonunda %3 ve Yalova Armutlu MTHM İstasyonunda %38 oranında gerileme kaydedilmiştir.



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)	23,31*	6,76*	-	11,42*	58,54*
ADANA (Doğankent)	-	6,86*	-	14,78	54,53
ADANA (Meteoroloji)	23,2	8,86	408,71	50,78	57,61
ADANA (Valilik)	46,21	22,45	261	29,56	53,23
ADİYAMAN	56,32	5,49	-	-	-
AFYON	31,5	4,02	-	19,99	66
AĞRI (Merkez)	52,1	5,64	-	6,24	68,95
AĞRI (Doğubeyazıt)	131,33*	10,7	523,87	20,23	78,29
AĞRI (Patnos)	72,53	18,49	573,57	21,02	65,11
AKSARAY	44,3	9,92	317,84	17,12	47,05
AMASYA	27,34	5,06	-	-	-
AMASYA (Merzifon)	36,66	14,49	-	16,1	-
AMASYA (Suluova)	43,05	20,27	-	16,65	-
AMASYA (Şehzade)	50,45	-	501,05	26,37*	49,28
ANKARA (Bağçelievler)	27,58	2,47	355,03	38,93	-
ANKARA (Cebeci)	91,27	10,72	866,97	39,74	10,72
ANKARA (Demetevler)	39,07	7,18	-	40,21	-
ANKARA (Dikmen)	-	-	-	-	-
ANKARA (Kayaş)	52	9,39	-	-	-
ANKARA (Keçiören)	33,52	1,58	-	43,17	60,23
ANKARA (Sıhhiye)	46,45	5,14	1735,07	44,11	32,21
ANKARA (Sincan)	49,7	11,27	-	33,14	-
ANTALYA	39,89	2,09	369	32	55
ARDAHAN	47,84	26,92*	-	18,11	69,98
ARTVİN (Merkez)	26,76	9,61	-	15,94	68,7
ARTVİN (Hopa)	-	-	-	-	-
AYDIN	35,05	6,9	-	-	-
BALIKESİR	55,83	15,58	-	22,57	50,03
BALIKESİR (Bandırma MTHM)	47,99	9,58	-	22,25	58,87
BALIKESİR (Erdek MTHM)	20,59	5,87	-	8,71	54,52
BARTIN	51,93	5,22	621,86	27,69	43,91
BATMAN	85,94	5,17	-	-	-
BAYBURT	32,5	6,02	-	17,29	75,78
BİLECİK	28,97	3,39	-	16,62	55,1
BİLECİK (Bozüyük MTHM)	49,18	9,06	-	18,15*	54,75
BİNGÖL	48,99	17,63	-	-	-
BİTLİS	22,75	24,59	-	-	-
BOLU	29,91	8,8	459,35	23,83	23,22
BURDUR	33,92	7	344,78	21,52	48,65
BURSA	47,24	-	-	-	38,68

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



BURSA (Beyazıt Cad. MTHM)	45,1	5	1757,13	65,96	-
BURSA (İnegöl MTHM)	50,33	12,62	-	28,86*	-
BURSA (Kestel MTHM)	45,53	15,38	-	27,55	30,84
BURSA (Kültür Park MTHM)	-	4,84	-	43,78	47
BURSA (Uludağ Üni. MTHM)	-	4,33	-	15,51	63,33
ÇANAKKALE	34,29	9,69	-	19,92	44,28
ÇANAKKALE (Çan MTHM)	54,12	31,32	-	7,85	44,48*
ÇANAKKALE (Lapseki MTHM)	-	7,01	-	7,5	68,45
ÇANKIRI	28,33	9,98	319,04	23,92	11,64
ÇORUM	36,82	10,36	-	-	-
ÇORUM (Bahabey)	52,98	-	1090,5	122,97	6,81*
ÇORUM (Mimar Sinan)	50,31	26,66	-	23,53	-
DENİZLİ (Bayramyeri)	63,81	15,58	-	-	-
DENİZLİ (Merkezefendi)	58,45	9,81	-	-	-
DİYARBAKIR	39,24	4,32	-	-	-
DÜZCE	59,35	3,61	521,92	23,37	23,37
EDİRNE	83,98	3,22	-	8,71	21,77
EDİRNE (Karaağaç MTHM)	-	6,78	-	7,38	49,47
EDİRNE (Keşan MTHM)	45,98	68,07	-	9,26*	52,16
ELAZIĞ	41,6	6,29	-	-	-
ERZİNCAN (Merkez)	53,74	4,85	-	21,18	58,79
ERZİNCAN (Trafik)	48,71	4,99	667,41	41,2	-
ERZURUM (Yakutiye)	44,01	7,63	-	29,27	66,49
ERZURUM (Aziziye)	37,89	5,89	558,85	17,46	-
ERZURUM (Palandöken)	37,12	4,07	245,18	6,15	105,8
ERZURUM (Pasinler)	-	-	-	-	-
ERZURUM (Taşhan)	56,74	-	604,59	35,23	-
ESKİŞEHİR	-	-	-	-	-
GAZİANTEP	46,96	11,9	-	-	-
GİRESUN	60,44	6,94	-	-	-
GİRESUN (Gemilerçekeği)	37,53	3,32	793,03	44,03	7,26
GÜMÜŞHANE	43,89	4,67	-	17,35*	36,62
HAKKARİ	14,29	123,21	-	-	-
HATAY (Antakya)	29,2	6,5	324,87	19,52	13,53
HATAY (İskenderun)	11,33	12,15	478,04	23,65	69,65
İĞDIR (Merkez)	71,4*	3,07	-	12,24	72,74
İĞDIR (Aralık)	70,43	4,45	-	5,99	79,65
ISPARTA	34,62	7,94	382,43	20,49*	66,74
MERSİN	42,82	8,05	355,52	34,45	64,41
İSTANBUL (Aksaray)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Alibeyköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Başakşehir MTHM)	48,82*	8,91*	714,55	37,09	72,28
İSTANBUL (Beşiktaş)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenler)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenyurt MTHM)	52,54	6,31	-	7,89	10,8

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



İSTANBUL (Kadıköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane MTHM)	-	6,06*	-	54,01	77,98
İSTANBUL (Kandilli MTHM)	32,38*	5,39*	631,75*	19,67*	-
İSTANBUL (Kartal)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Mecidiyeköy MTHM)	53,45	-	852,51	50,73	-
İSTANBUL (Sarıyer)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Şile MTHM)	25,3	2,79	-	3,97	77,02
İSTANBUL (Silivri MTHM)	38,23	3,56	-	20,34	63,79
İSTANBUL (Şirinevler MTHM)	39,19	7,16	900,19	48,28	-
İSTANBUL (Sultanbeyli MTHM)	29,81	14,01	-	22,43	65,35
İSTANBUL (Sultangazi MTHM)	49,8	6,1	-	39,94	67,7
İSTANBUL (Ümraniye)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Ümraniye MTHM)	42,17	12,56	1045,11	34,52	-
İSTANBUL (Üsküdar)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Üsküdar MTHM)	30,78	-	901,32	50,34	-
İSTANBUL (Yenibosna)	-	-	-	-	-
İZMİR (Alsancak)	27,26	7,93	-	-	12,84
İZMİR (Bayraklı)	30,61	10,82	-	-	-
İZMİR (Bornova)	39,7	19,03	291,04	8,82	-
İZMİR (Çiğli)	23,71	12,7	-	-	-
İZMİR (Gaziemir)	35,98*	23,53*	-	-	-
İZMİR (Güzelyalı)	28,95	10,9	237,73	16,68	-
İZMİR (Karşıyaka)	30,33	5,38	-	-	-
İZMİR (Şirinyer)	13,76	14,51	-	-	-
KAHRAMANMARAŞ	-	14,72	-	35,51	8,86
KAHRAMANMARAŞ (Elbistan)	67,87	20,88	474,07	20,05	6,85
KARABÜK	33*	6,29*	-	23,51*	-
KARAMAN	27,16	3,16	219,75	13,25	63,46
KARS (İstasyon Mahallesi)	48,28	7,1	618,38	8,85	89,29
KARS (Trafik)	46,27	-	370,57	23,16	-
KASTAMONU	31,84	13,84	443,73	20,23	31,83
KAYSERİ (Osب)	42,23	3,81	376	25	33
KAYSERİ (Melikgazi)	57,66	-	533	46	39
KAYSERİ (Hürriyet)	53,43	5,33	468,23	40,08	-
KIRIKKALE	50,56	16,7	285,31	20,48	3,57
KIRKLARELİ	43,47*	8,83*	-	15,08*	64,08*
KIRKLARELİ (Limanköy MTHM)	20,49	2,7	-	8,82	88,73
KIRKLARELİ (Lüleburgaz MTHM)	26,68	7,08	-	12,57	-
KIRŞEHİR	27,82	14,09	383,18	18,14*	26,69*
KİLİS	63,77*	7,76*	422,53*	16,69*	41,36*
KOCAELİ	42,57	2,73	-	19,29	39,15
KOCAELİ (Alikahya MTHM)	44,43	7,85	-	14,13	-

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



KOCAELİ (Dilovası)	66,49*	26,1*	755,21*	-	21,89
KOCAELİ (Gölcük MTHM)	35,15	7,45	-	52,16	49,34
KOCAELİ (İzmit-MTHM)	50,63	-	1372,66	33,27	-
KOCAELİ (Kandıra MTHM)	18,03	-	-	8,39	79,82
KOCAELİ (Körfez MTHM)	41,24	5,16	-	36,95	48,15*
KOCAELİ (Dilovası Osb)	-	-	-	-	-
KOCAELİ (Yeniköy MTHM)	39,94	6,2	-	29,37	51,98
KONYA (Meram)	18,56	10	679,86	28,25	-
KONYA (Selçuklu)	62,78	7,02	360,69	37,39	47,5
KONYA (Karatay Bld.)	30,9*	6*	-	23	-
KONYA (Selçuklu Bld.)	57,58	5,35	-	28*	-
KÜTAHYA	48,66	17,62	383,32	20,39	16,89
MALATYA	73,99	12,41	-	-	-
MANİSA	47,47*	9,4	-	-	-
MANİSA (SOMA)	-	85,28*	1972,56	45,58	-
MARDİN	57,51	17,95	-	-	-
MUĞLA(MUSLUHİTTİN)	34,19*	12,44*	-	-	-
MUĞLA (YATAĞAN)	-	-	-	-	-
MUŞ	78,53	6,63	-	-	-
NEVŞEHİR	40,73	5,69	301,19	17,25	69,73
NİĞDE	47,81	3,28	335,38	23,29	59,81
ORDU (STADYUM)	37,86	29,83	-	-	-
ORDU (FATSA)	45,14*	9,15*	-	5,11*	-
ORDU (KARŞIYAKA)	26,16	5	422,3	36,71	-
ORDU (ÜNYE)	69,56	14,14	-	25,02	49,68
OSMANİYE	62,62	11,94	492,29	24,52	53,25
RİZE (Merkez)	25,66	3,88	-	25,18	61,26
RİZE (Ardeşen)	48,74	4,24	-	8,53	77,05
SAKARYA	42,72*	9,93	-	18,41	37,02
SAKARYA (Merkez MTHM)	31,26*	-	875,26*	30,29*	-
SAKARYA (Ozanlar MTHM)	32,66	5,98	-	16,28	48,74
SAMSUN (İlkadım Hastane)	51,95	30,51	-	-	-
SAMSUN (Tekkeköy)	48,17	19,3	497,54*	25,6*	-
SAMSUN (Atakum)	40,89	10,51	-	63,62	48,04
SAMSUN (Bafra)	38,59	4,84	-	16,17*	-
SAMSUN (Canik)	59,48	15,8	-	55,16	-
SAMSUN (Yüzüncüyıl)	58,61	-	591,49	53,04	37,98
ŞANLIURFA	48,71	30,41	-	-	-
SİİRT	46,07	16,25	-	-	-
SİNOP	-	6,98	-	-	-
SİNOP (Boyabat)	40,79	23,2	757,74	20,15	-
ŞIRNAK	73,58	33,48	-	-	-
SİVAS (Başöğretmen)	45,21	16,82	-	15,1*	-
SİVAS (İstasyon Kavşağı)	56,31	-	539,14	56,59	-
SİVAS (Meteoroloji)	41,28	25,94	-	-	-

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



TEKİRDAĞ	39,88	15,02	-	27	22,29
TEKİRDAĞ (Çerkezköy MTHM)	49,63	16,53	398,74	32,2	54,44
TEKİRDAĞ (Merkez MTHM)	41,09	12,64	705,33	29,34	-
TOKAT	20,74	13,84	-	-	-
TOKAT (Erbaa)	54,69	10,47	-	15,14*	-
TOKAT (Meydan)	44,1	-	558,35*	82,73	40,42
TOKAT (Turhal)	62,31	5,57	-	72,62	-
TRABZON (Meydan)	38,22	5,18	-	38,57	-
TRABZON (Valilik)	29,06*	8,09*	-	32,94*	51,27*
TRABZON (Akçaabat)	31,65	6,37	789,31	35,65	50,66
TRABZON (Beşirli)	68,82	-	420,52	37,41	-
TRABZON (Fatih)	33,06	4,51	589,67	22,98	-
TRABZON (Uzungöl)	18,1	2,62	-	9	62,22
TUNCELİ	45,07	26,27	-	-	-
UŞAK	-	-	-	-	-
VAN	44,57	19,32	-	-	-
YALOVA	46,7	10,93	-	39,7	58,96
YALOVA (Altınova MTHM)	-	10,97	-	23,46	61,94
YALOVA (Armutlu MTHM)	22,24	5,89	-	15,4	43,48
YOZGAT	45,31	9,83	475,1	21,7	-
ZONGULDAK	56,94	11,95	467,03	40,69	-
ZONGULDAK (Karadeniz Ereğli)	71,18	3,73	546,82	14,51	29,37

* %90 Veri alım kriterini sağlamayan verileri ifade eder.