



ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hava Kalitesi Bülteni

Eylül 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 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**

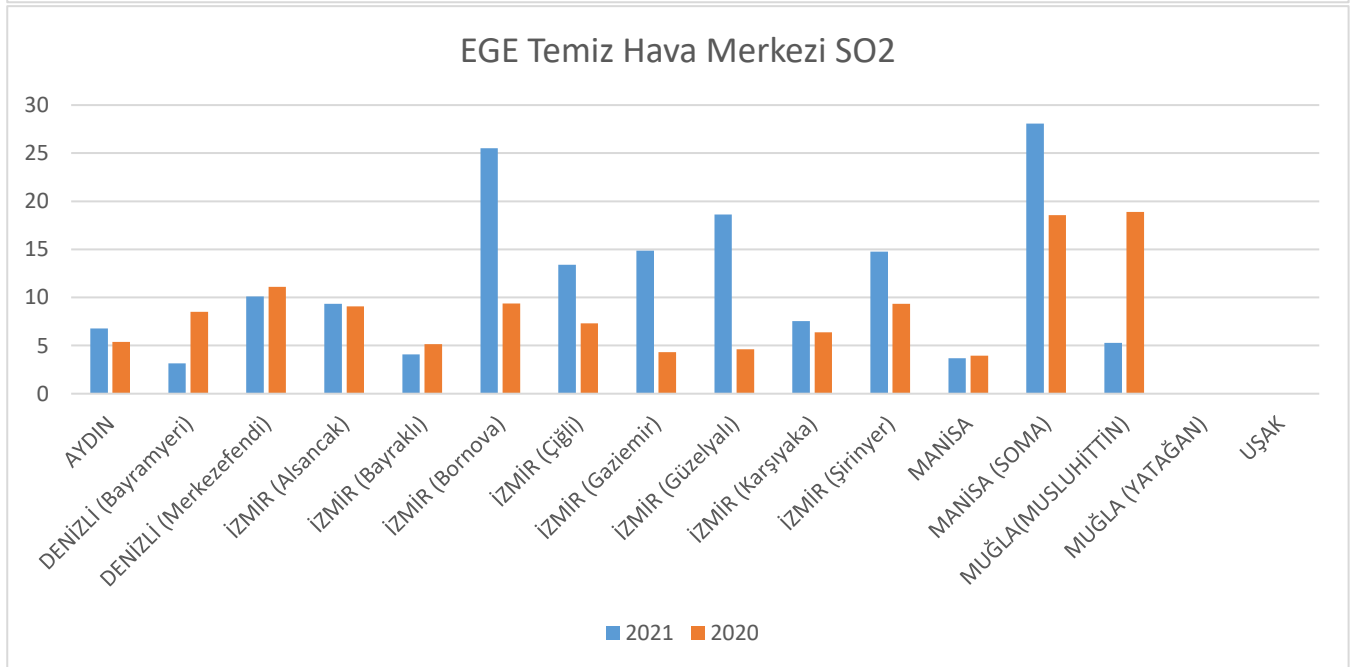
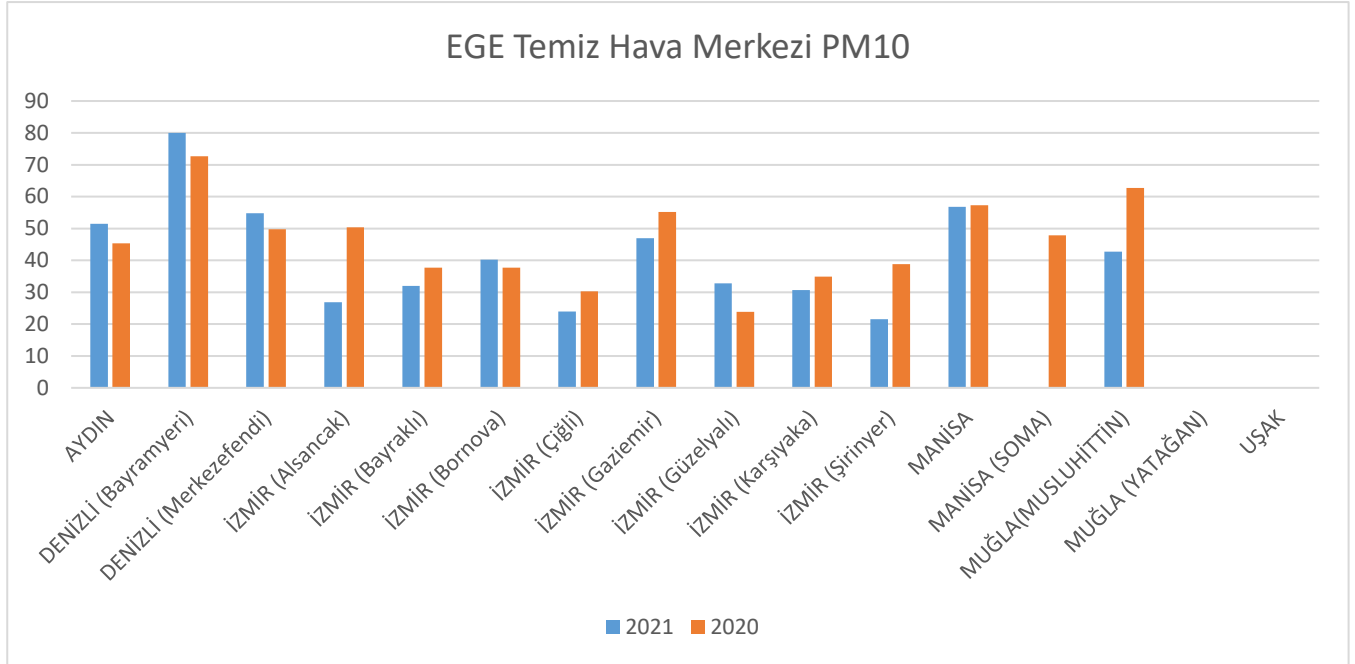
Kirlenici Parametreler	Ölçüm Periyodu	Sınır Değerler			Uyum Takvimi
		Ülkemizde Uygulanan (2018)	AB Üye Ülkelerde Uygulanan	Dünya Sağlık Örgütü	
Kükürtdioksit SO ₂ (µg/m ³)	Saatlik	350	350	500	1.01.2019
	Günlük	125	125	125	
	Saatlik Aşım Sayısı	24	24	-	
	Günlük Aşım Sayısı	3	3	-	
	Yıllık (Ekosistem)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

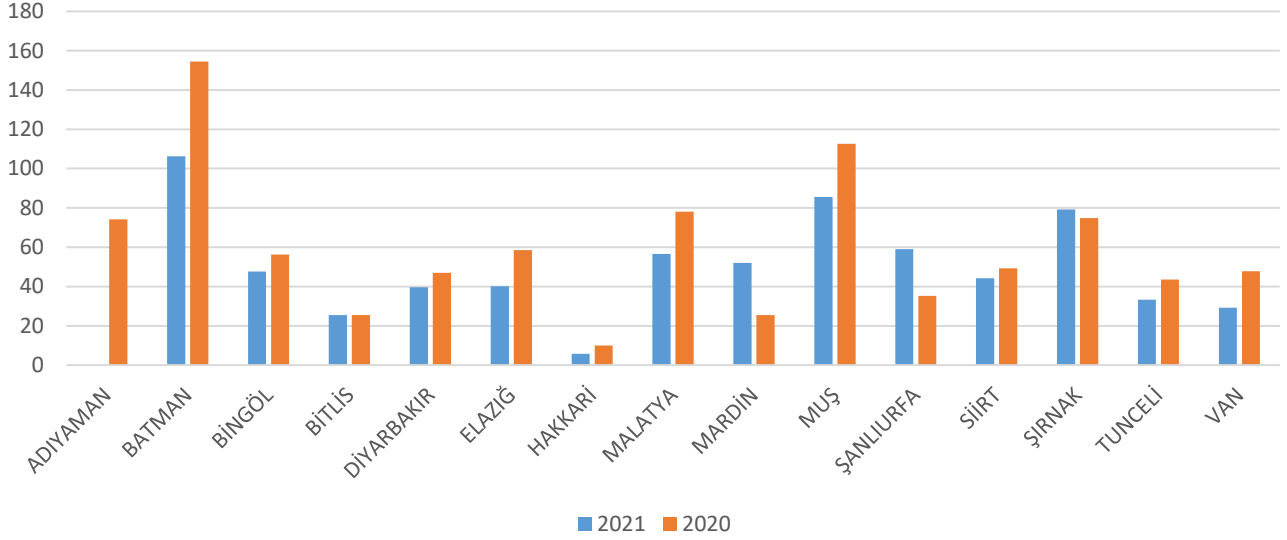


Ege THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Denizli Bayramyeri İstasyonunda %63, Denizli Merkezefendi İstasyonunda %8, İzmir Bayraklı %20, Manisa İstasyonunda %6 ve Muğla Musluhittin İstasyonunda %71 oranında düşüş gözlemlenmiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında 46 µg/m³ iken 2021 yılında %9 azalarak 41 µg/m³ olarak ölçülmüştür.

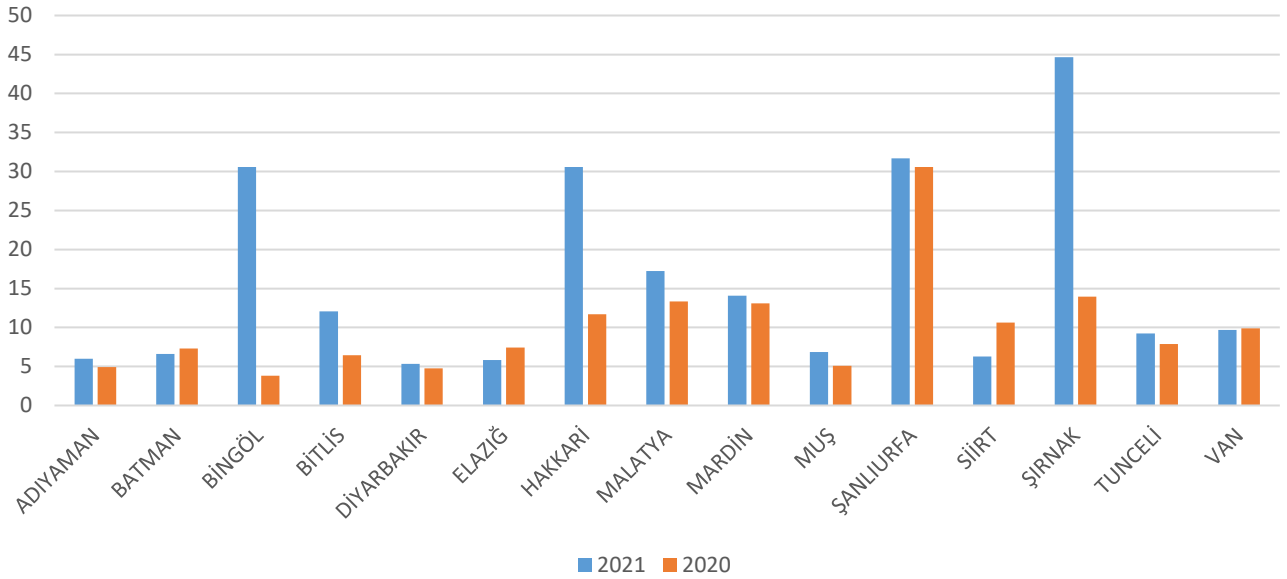
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



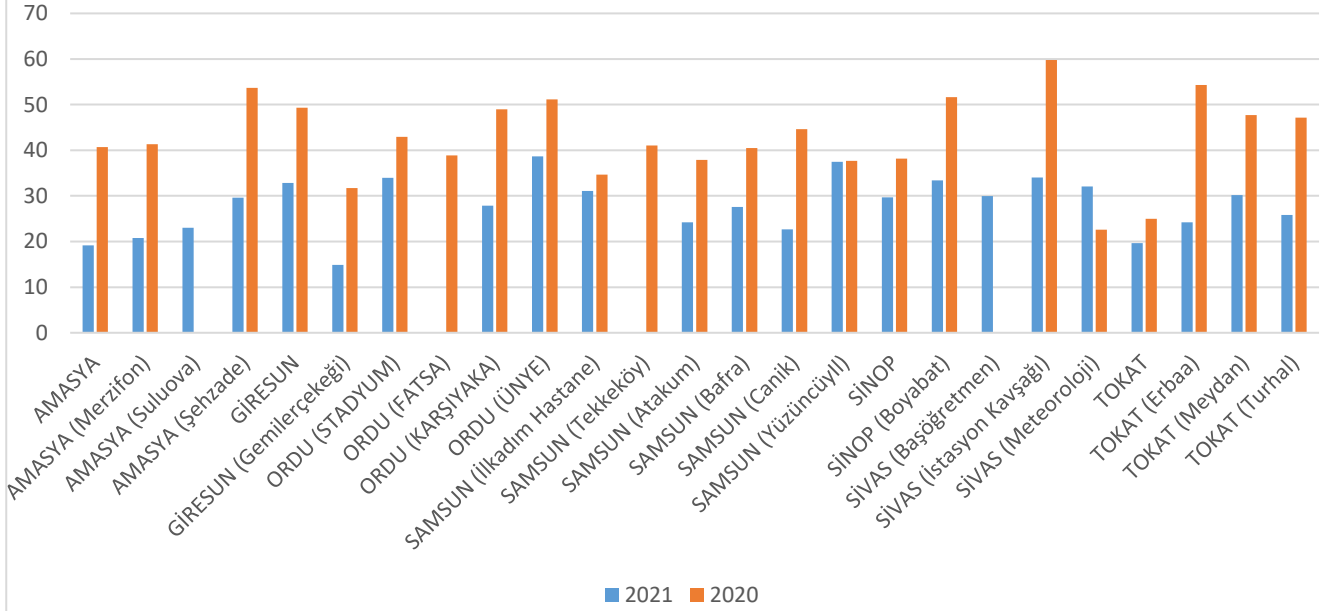
Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



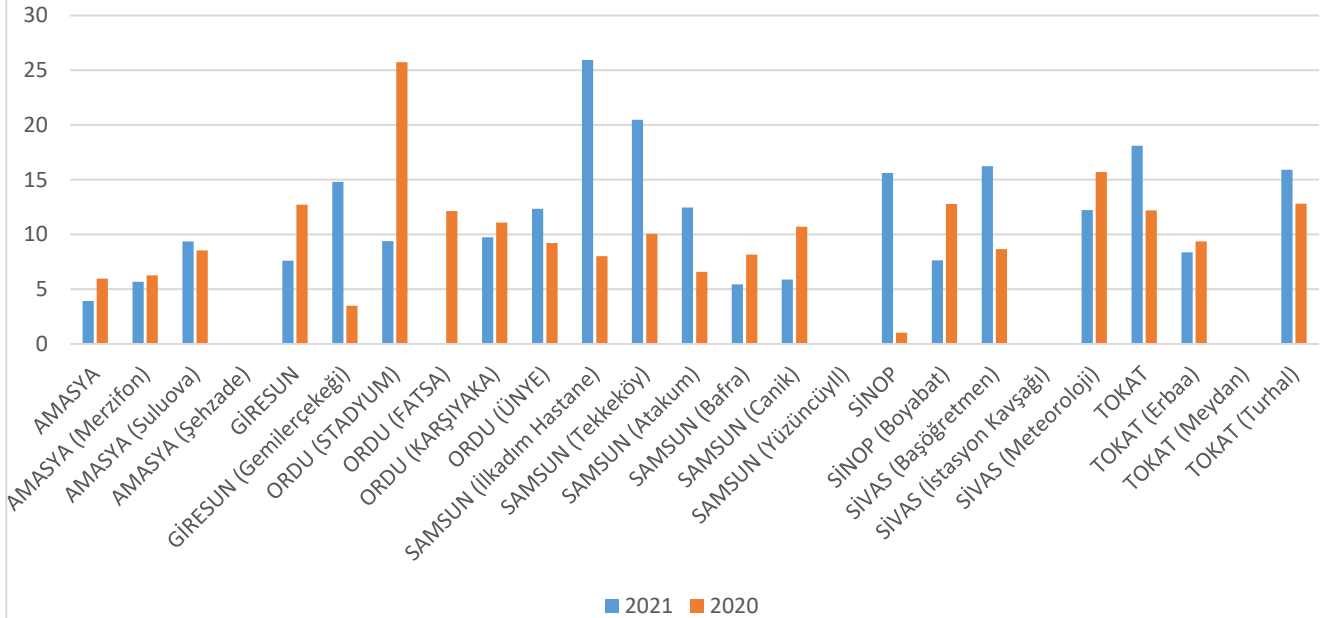
Güney Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Batman İstasyonunda %9, Elazığ İstasyonunda %21, Siirt İstasyonunda %40, Van İstasyonunda %2 oranında düşüş gözlemlenmiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında 59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında %15 azalarak 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür.



Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi PM10



Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi SO2

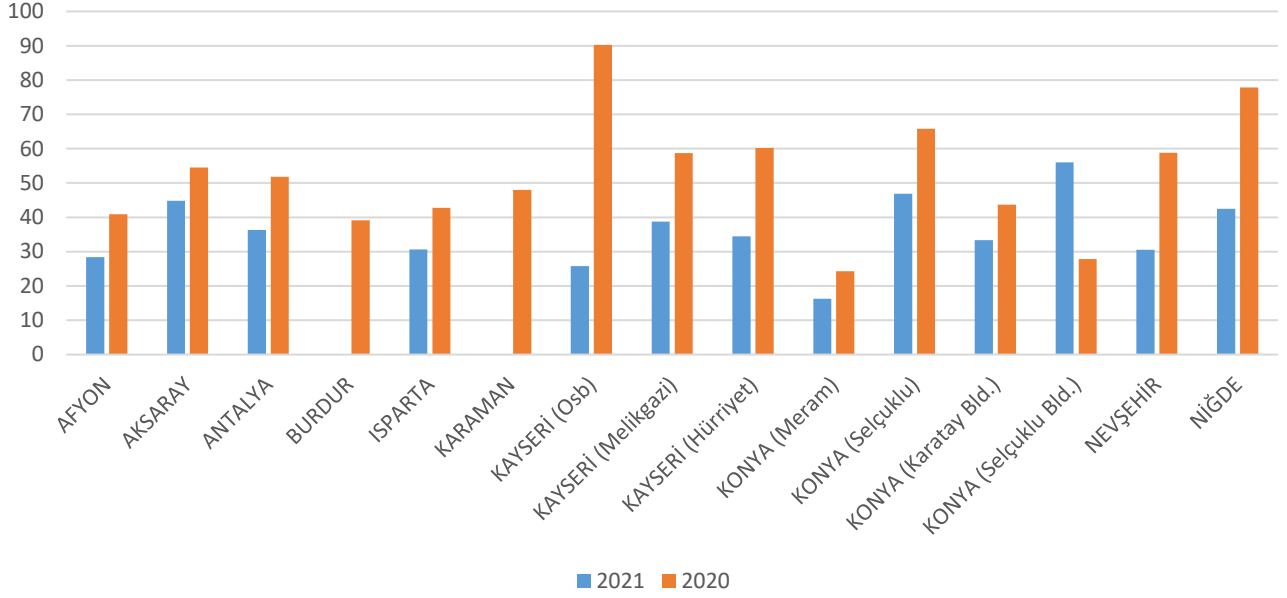


Orta Karadeniz THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Kükürtdioksit emisyonları açısından incelendiğinde istasyon bazlı olarak Amasya İstasyonunda %34, Amasya Merzifon %9, Giresun İstasyonunda %40, Ordu Stadyum İstasyonunda %63, Ordu Karşıyaka İstasyonunda %12, Samsun Bafra İstasyonunda %33 Samsun Canik İstasyonunda %45, Sinop Boyabat İstasyonunda %40, Sivas Meteoroloji İstasyonunda %22, Tokat Erbaa İstasyonunda %10 oranında düşüş gözlemlenmiştir. Partikül madde emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında $43 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında %34 azalarak $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür.

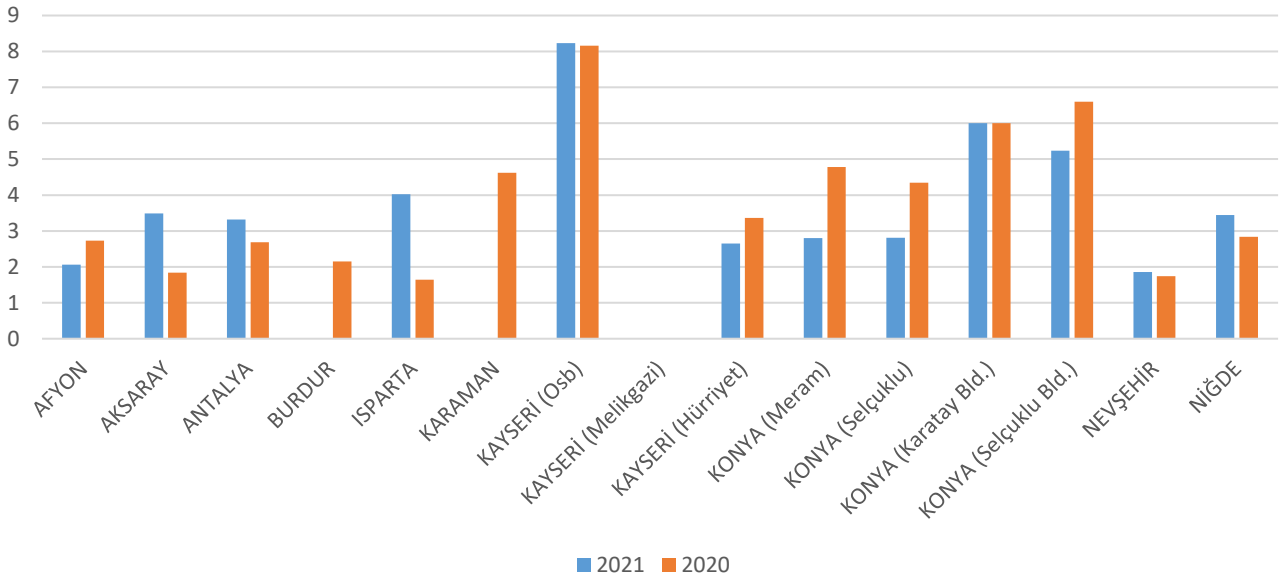
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



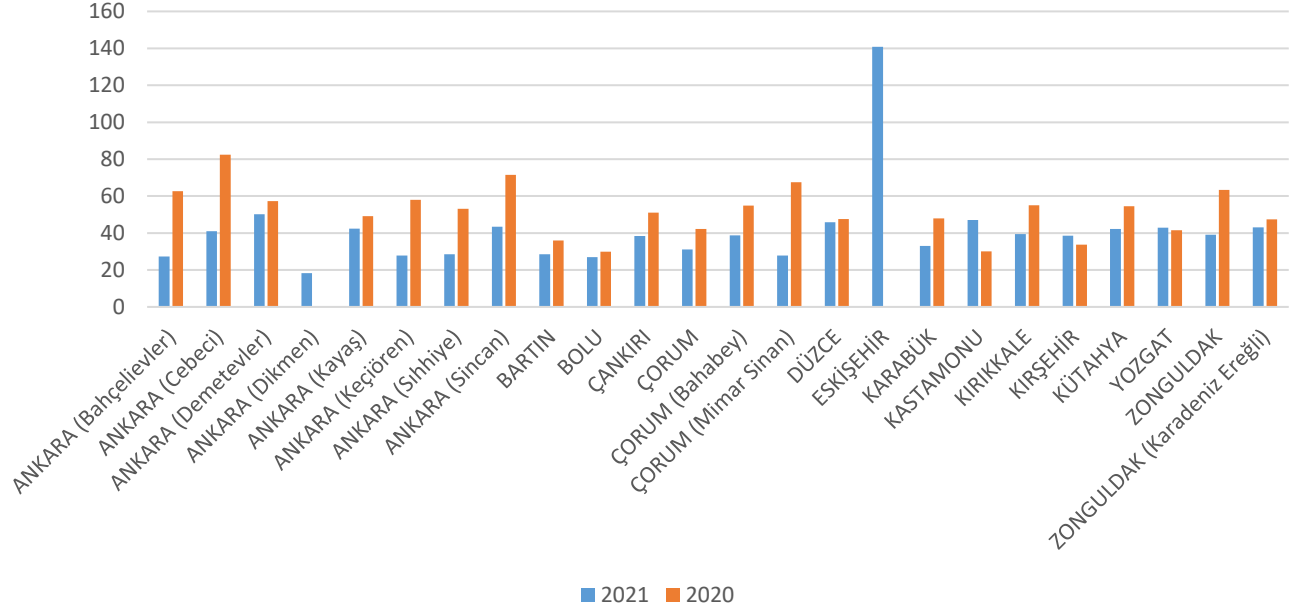
Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



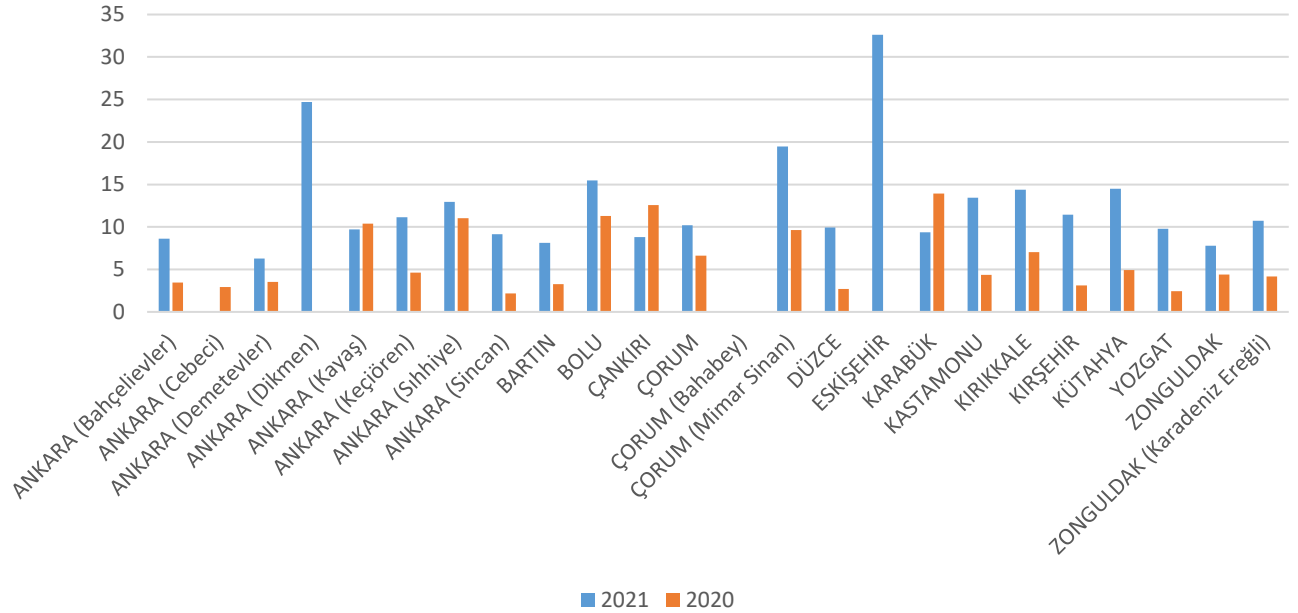
Güney İç Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2020 yılında $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında da değişmeyerek yine $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Partikül madde emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında $52 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında %31 azalarak $36 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür.



Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



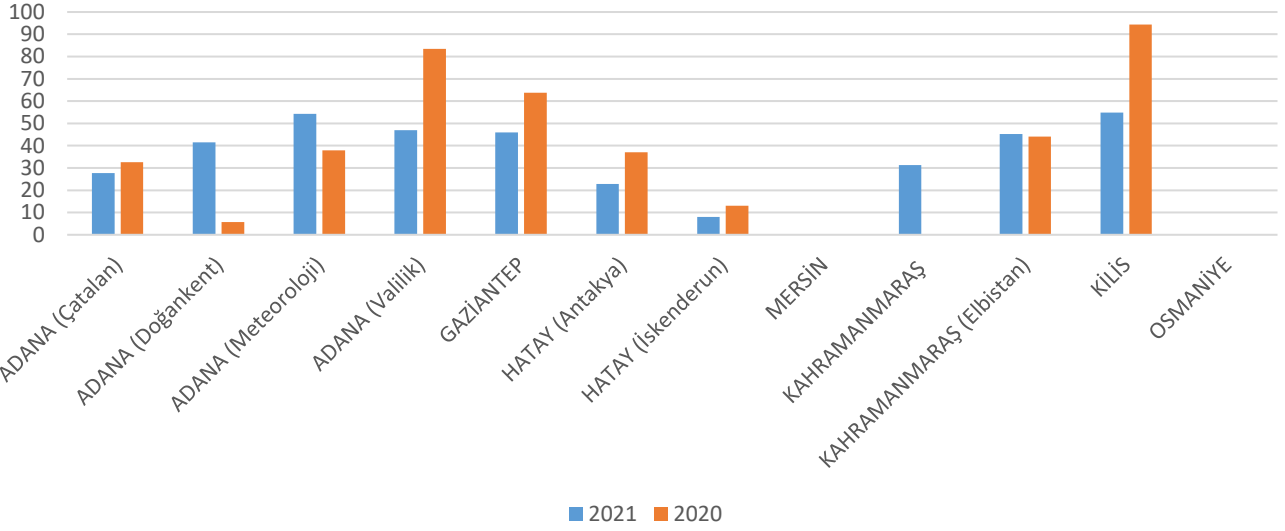
Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



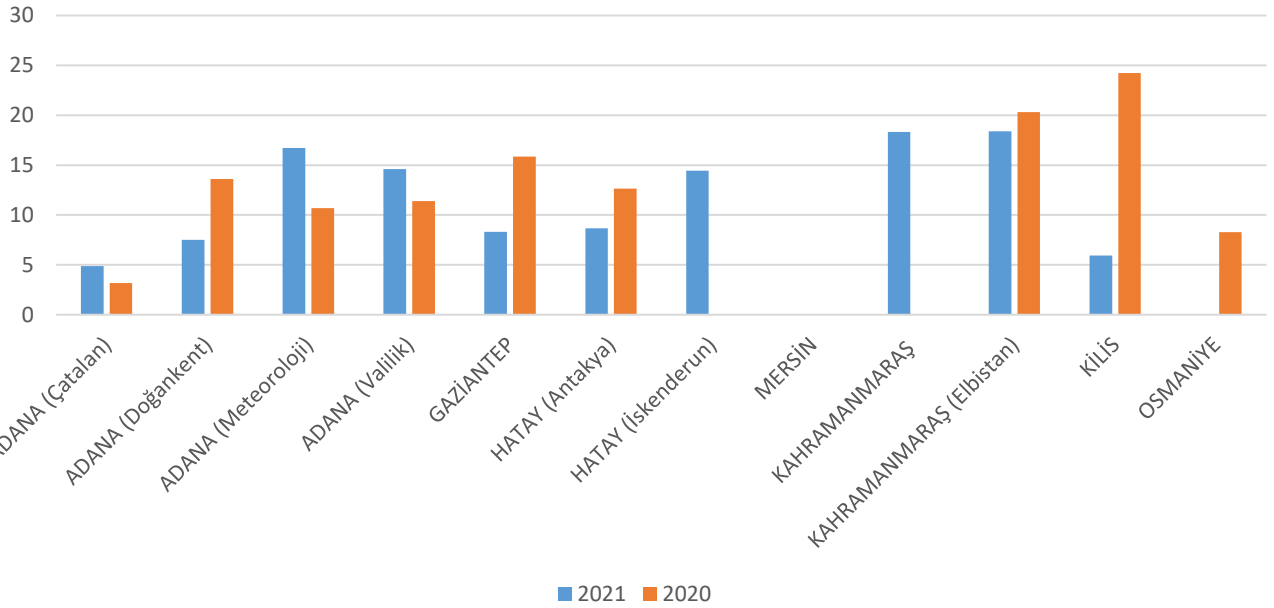
Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Ankara Kayaş İstasyonunda %6, Çankırı İstasyonunda %30, Karabük İstasyonunda %32 oranında azalma gözlemlenmiştir. Partikül madde emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında $51 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında %20 azalarak $41 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür.



Akdeniz Temiz Hava Merkezi PM10



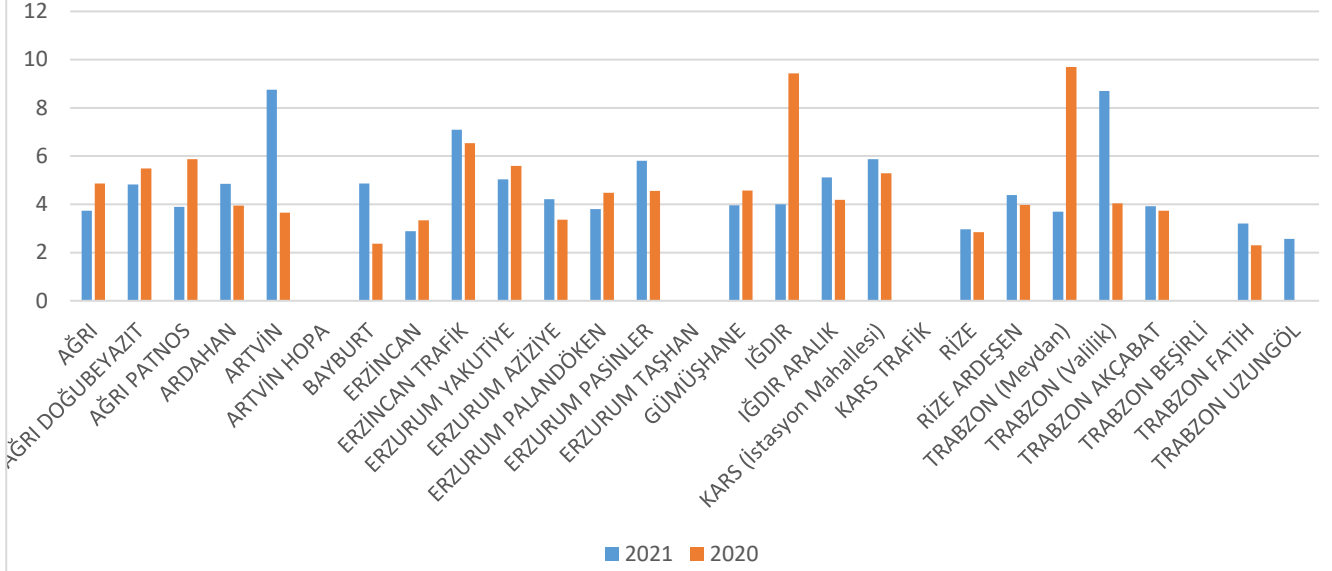
Akdeniz Temiz Hava Merkezi SO2



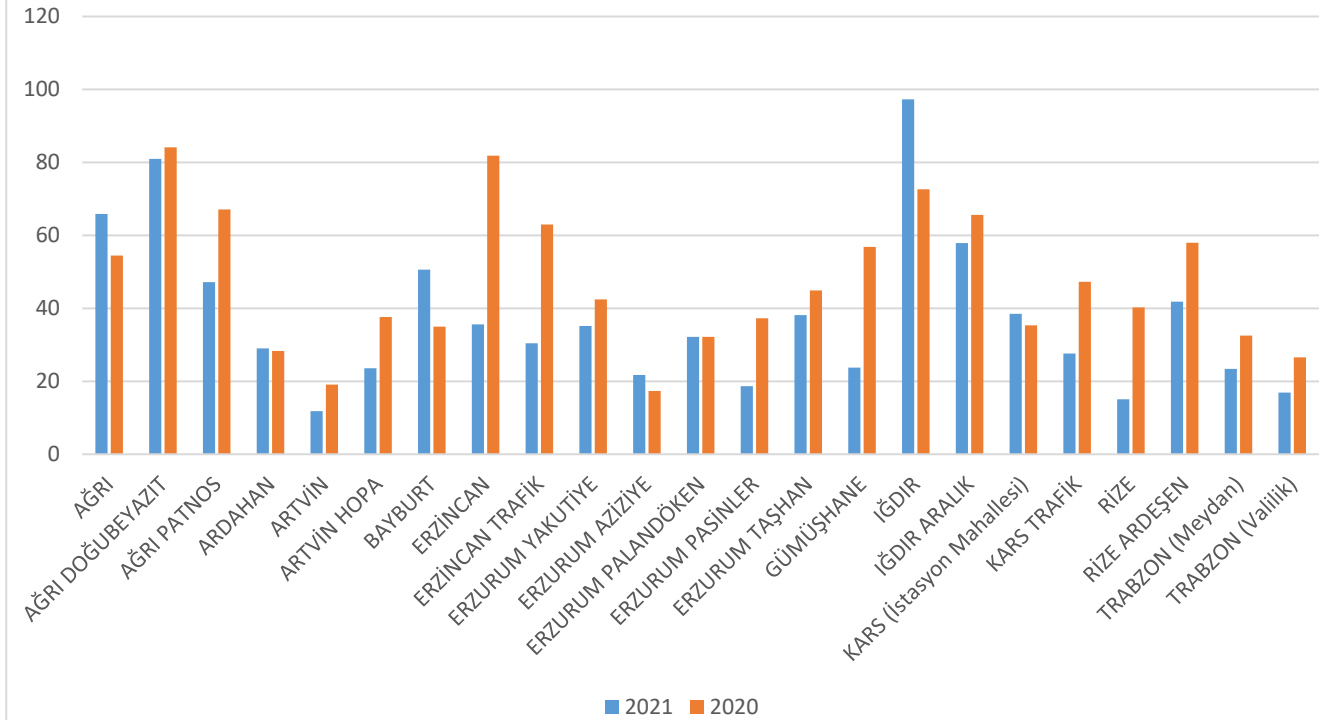
Akdeniz THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2020 yılında $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında %11 azalarak $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Partikül madde emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında $46 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında %17 azalarak $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür.



Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO₂



Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM₁₀

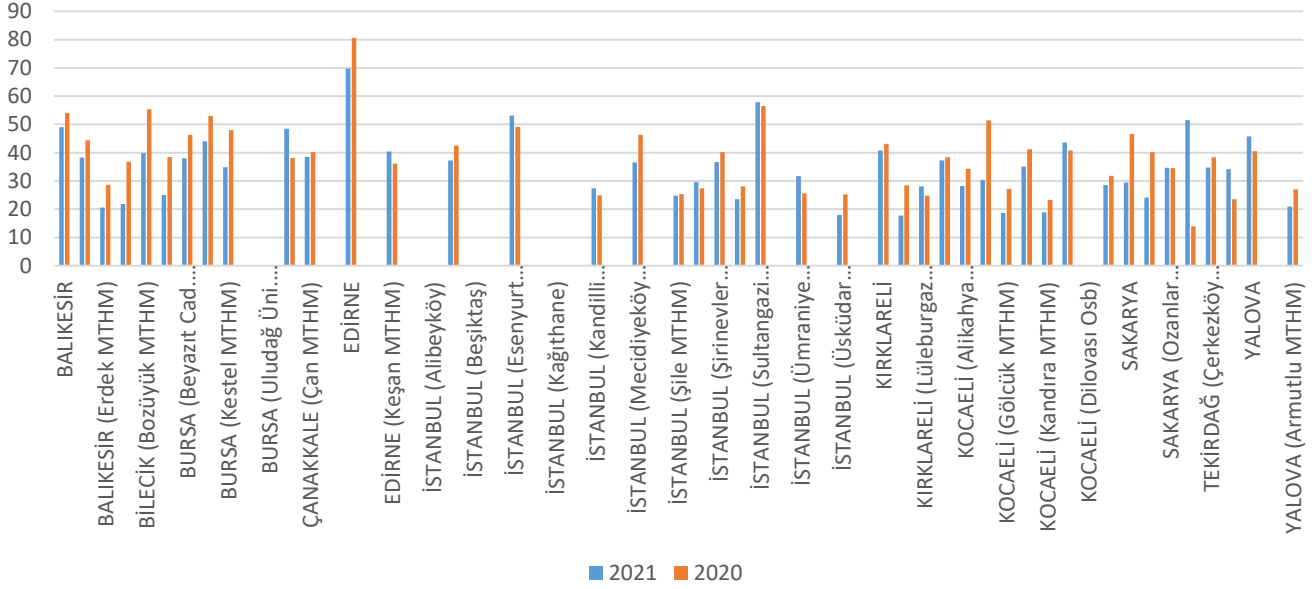


Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2020 yılında $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında da değişmeyerek yine $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Partikül madde emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında %18 azalarak $37 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür.

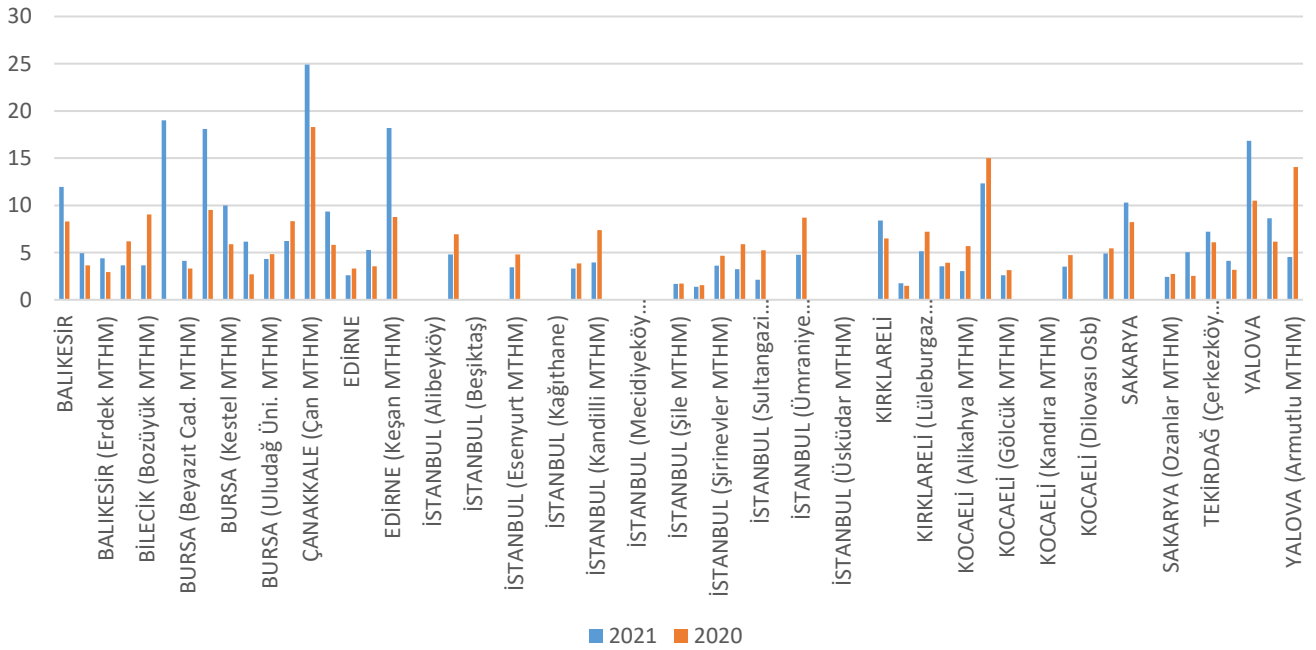
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Marmara Temiz Hava Merkezi PM10



Marmara Temiz Hava Merkezi SO2



Marmara THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Bilecik İstasyonu %41, Bilecik Bozüyük MTHM %59, Bursa Uludağ Üniversitesi %11, Çanakkale İstasyonunda %25, Edirne İstasyonunda %21, İstanbul Başakşehir MTHM %31, İstanbul Esenyurt MTHM %28, İstanbul Kağıthane MTHM %14, İstanbul Kandilli MTHM %46, İstanbul Şile MTHM %2, İstanbul Silivri MTHM %11, İstanbul Şirinevler MTHM %23, İstanbul Sultanbeyli %45, İstanbul Sultangazi MTHM %59, İstanbul Ümraniye MTHM %45, Kırklareli Lüleburgaz %29 Kocaeli %10, Kocaeli Alikahya %47 Kocaeli Dilovası %18, Kocaeli Gölcük %18, Kocaeli Körfez MTHM %26 Kocaeli Yeniköy MTHM %10, Sakarya Ozanlar %11, Yalova Armutlu %68 oranında düşüş göstermiştir. Partikül madde emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında 38 µg/m³ iken 2021 yılında %9 azalarak 35 µg/m³ olarak ölçülmüştür.

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



BURSA (Beyazıt Cad. MTHM)	38	4	1976	48	-
BURSA (İnegöl MTHM)	44	18	-	21	-
BURSA (Kestel MTHM)	35	10	-	29	71
BURSA (Kültür Park MTHM)	-	6	-	63	53
BURSA (Uludağ Üni. MTHM)	-	4	-	15	57
ÇANAKKALE	48,45*	6	-	16	68
ÇANAKKALE (Çan MTHM)	38	25	-	21	71
ÇANAKKALE (Lapseki MTHM)	-	9	-	4	78
ÇANKIRI	38	9	369	26	19
ÇORUM	31	10	-	-	-
ÇORUM (Bahabey)	38,66*	-	700,25*	31,98*	50,47*
ÇORUM (Mimar Sinan)	28	19	-	20	-
DENİZLİ (Bayramyeri)	80	3,14*	-	-	-
DENİZLİ (Merkezefendi)	55	10	-	-	-
DİYARBAKIR	40	5	-	-	-
DÜZCE	46	10	592	13	13
EDİRNE	70	3	-	8	28
EDİRNE (Karaağaç MTHM)	-	5,29*	-	11	63
EDİRNE (Keşan MTHM)	40	18	-	11	92
ELAZIĞ	40	6	-	-	-
ERZİNCAN (Merkez)	36	3	-	23	72
ERZİNCAN (Trafik)	30	7	567	53	-
ERZURUM (Yakutiye)	35	5	-	41	56,72*
ERZURUM (Aziziye)	22	4	368	27	-
ERZURUM (Palandöken)	32,15*	4	382	8	98
ERZURUM (Pasinler)	19	6	-	6	89
ERZURUM (Taşhan)	38,1*	-	785	54	-
ESKİŞEHİR	140,88*	32,63*	-	-	-
GAZİANTEP	46	8	-	-	-
GİRESUN	32,81*	8	-	-	-
GİRESUN (Gemilerçekeği)	15	15	462	-	52
GÜMÜŞHANE	24	4	-	10	42
HAKKARİ	6	31	-	-	-
HATAY (Antakya)	23	9	398	13	25
HATAY (İskenderun)	8	14	419	14,37*	66
İĞDIR (Merkez)	97	4	-	21	74
İĞDIR (Aralık)	58	5	-	13	84
ISPARTA	31	4	405	30	62
MERSİN	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Aksaray)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Alibeyköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Başakşehir MTHM)	37	5	803	29	92
İSTANBUL (Beşiktaş)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenler)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenyurt MTHM)	53	3	-	30	62

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



İSTANBUL (Kadıköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane MTHM)	-	3	-	49	68
İSTANBUL (Kandilli MTHM)	27,44*	3,97*	379,5*	11,57*	-
İSTANBUL (Kartal)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Mecidiyeköy MTHM)	37	-	941	56	-
İSTANBUL (Sarıyer)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Şile MTHM)	25	2	-	4	74
İSTANBUL (Silivri MTHM)	30	1	-	16	28
İSTANBUL (Şirinevler MTHM)	37	4	1735	43	-
İSTANBUL (Sultanbeyli MTHM)	24	3,23*	-	16	72
İSTANBUL (Sultangazi MTHM)	58	2	-	30,61*	54
İSTANBUL (Ümraniye)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Ümraniye MTHM)	32	5	1887	74	-
İSTANBUL (Üsküdar)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Üsküdar MTHM)	18	-	633	38	-
İSTANBUL (Yenibosna)	-	-	-	-	-
İZMİR (Alsancak)	27	9	-	-	11
İZMİR (Bayraklı)	32	4	-	-	-
İZMİR (Bornova)	40	26	210	8,26*	-
İZMİR (Çiğli)	24	13	-	-	-
İZMİR (Gaziemir)	47	15	-	-	-
İZMİR (Güzelyalı)	33	19	228	9	0
İZMİR (Karşıyaka)	31	8	-	-	-
İZMİR (Şirinyer)	22	15	-	-	-
KAHRAMANMARAŞ	31	18	-	38	20
KAHRAMANMARAŞ (Elbistan)	45	18	467	20	9
KARABÜK	33	9	-	21	-
KARAMAN	-	-	320,37*	10,46*	70,06*
KARS (İstasyon Mahallesi)	39	6	330	28	44
KARS (Trafik)	28	-	370	20	-
KASTAMONU	46,98*	13	-	23	38
KAYSERİ (Osب)	26	8	531	28	55
KAYSERİ (Melikgazi)	39	-	360	45	24
KAYSERİ (Hürriyet)	34	3	519	36,25*	-
KIRIKKALE	39	14	594	20	9
KIRKLARELİ	41	8	-	13	68
KIRKLARELİ (Limanköy MTHM)	18	2	-	10	78
KIRKLARELİ (Lüleburgaz MTHM)	28	5	-	9	-
KIRŞEHİR	39	11	420	17	64
KİLİS	55	6	374	21	46
KOCAELİ	37	4	-	16	37
KOCAELİ (Alikahya MTHM)	28	3	-	33	-

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



KOCAELİ (Dilovası)	30	12	508	-	48
KOCAELİ (Gölcük MTHM)	19	3	-	14	62
KOCAELİ (İzmit-MTHM)	35	-	989	49	-
KOCAELİ (Kandıra MTHM)	19	-	-	7	79
KOCAELİ (Körfez MTHM)	44	4	-	28	52
KOCAELİ (Dilovası Osb)	-	-	-	-	-
KOCAELİ (Yeniköy MTHM)	29	5	-	21	53
KONYA (Meram)	16	3	561	39	-
KONYA (Selçuklu)	47	3	496,38*	32	48
KONYA (Karatay Bld.)	33	6	-	26	6*
KONYA (Selçuklu Bld.)	56	5	330	38	-
KÜTAHYA	42	15	417	55	74
MALATYA	57	17	-	-	-
MANİSA	57	4	-	-	-
MANİSA (SOMA)	-	28	1355,97*	19	-
MARDİN	52	14	-	-	-
MUĞLA(MUSLUHİTTİN)	43	5	-	-	-
MUĞLA (YATAĞAN)	-	-	-	-	-
MUŞ	85,53*	6,84*	-	-	-
NEVŞEHİR	30,52*	1,86*	305,04*	20,96*	60,8*
NİĞDE	43	3	324	26	60
ORDU (STADYUM)	34	9	-	-	-
ORDU (FATSA)	-	-	-	-	-
ORDU (KARŞIYAKA)	28	10	287,77*	29	-
ORDU (ÜNYE)	39	12	-	6	48,76*
OSMANİYE	-	-	-	-	-
RİZE (Merkez)	15	3	-	21	53
RİZE (Ardeşen)	41,83*	4,38*	-	8	57,62*
SAKARYA	29	10	-	17	26
SAKARYA (Merkez MTHM)	24	-	1043	24	-
SAKARYA (Ozanlar MTHM)	35	2	-	18	49
SAMSUN (İlkadım Hastane)	31	26	-	-	-
SAMSUN (Tekkeköy)	-	20	-	27,19*	-
SAMSUN (Atakum)	24	12	-	32	49
SAMSUN (Bafra)	28	5	-	-	-
SAMSUN (Canik)	23	6	-	42	-
SAMSUN (Yüzüncüyıl)	38	-	456	50	27
ŞANLIURFA	59	32	-	-	-
SİİRT	44	6	-	-	-
SİNOP	29,69*	16	-	-	-
SİNOP (Boyabat)	33	8	257,77*	15	-
ŞIRNAK	79	45	-	-	-
SİVAS (Başöğretmen)	30	16	-	44	-
SİVAS (İstasyon Kavşağı)	34	-	657	54	-
SİVAS (Meteoroloji)	32	12	-	-	-

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



TEKİRDAĞ	52	5	-	16	58
TEKİRDAĞ (Çerkezköy MTHM)	35	7	306	19	63
TEKİRDAĞ (Merkez MTHM)	34	4	861	25	-
TOKAT	19,66*	18	-	-	-
TOKAT (Erbaa)	24	8	-	-	-
TOKAT (Meydan)	30	-	449,02*	32	41
TOKAT (Turhal)	26	16	-	24	-
TRABZON (Meydan)	23	4	-	33,83*	-
TRABZON (Valilik)	17	9	-	20,76*	65
TRABZON (Akçaabat)	25	4	264	12,86*	53
TRABZON (Beşirli)	77	-	374	31	-
TRABZON (Fatih)	24	3	477	41	-
TRABZON (Uzungöl)	10,38*	3	-	22	39
TUNCELİ	33	9,23*	-	-	-
UŞAK	-	-	-	-	-
VAN	29	10	-	-	-
YALOVA	46	17	-	30	57
YALOVA (Altınova MTHM)	-	8,63*	-	10,15*	70,34*
YALOVA (Armutlu MTHM)	21	5	-	13	45
YOZGAT	43	10	543	21	-
ZONGULDAK	39	8	332	37	-
ZONGULDAK (Karadeniz Ereğli)	43	11	566,36*	21,14*	9,21*

* %90 Veri alım kriterini sağlamayan verileri ifade eder.