



ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hava Kalitesi Bülteni

Temmuz 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 kirleticisi 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 kirleticisi 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**

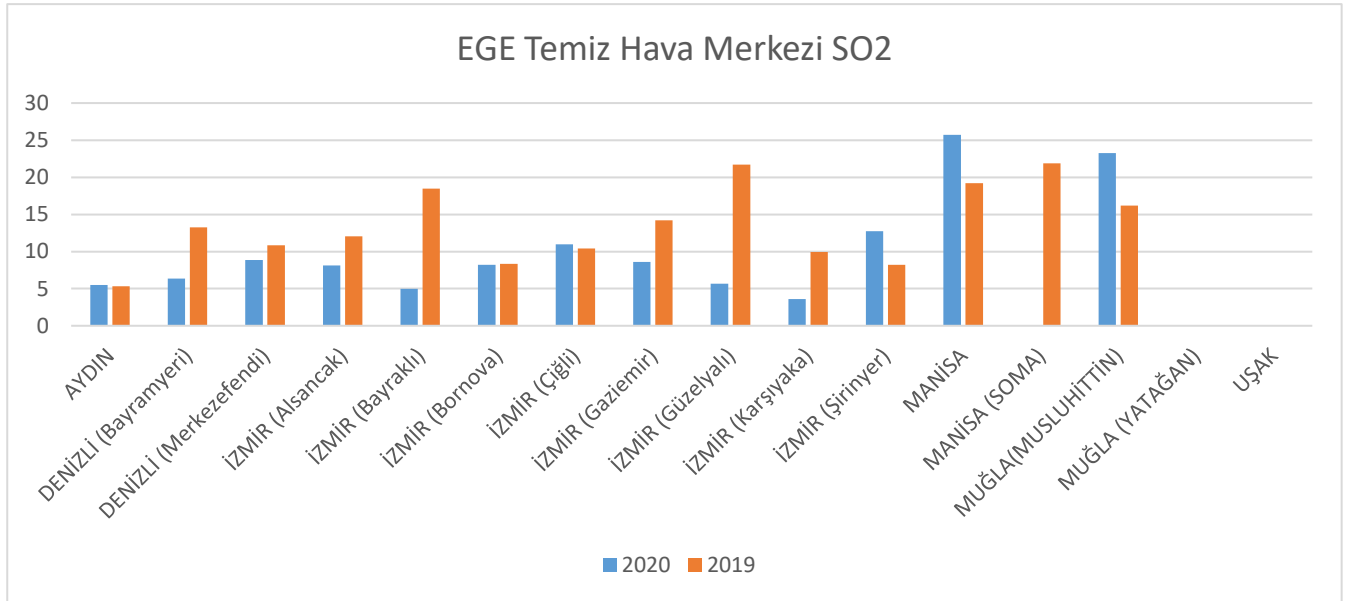
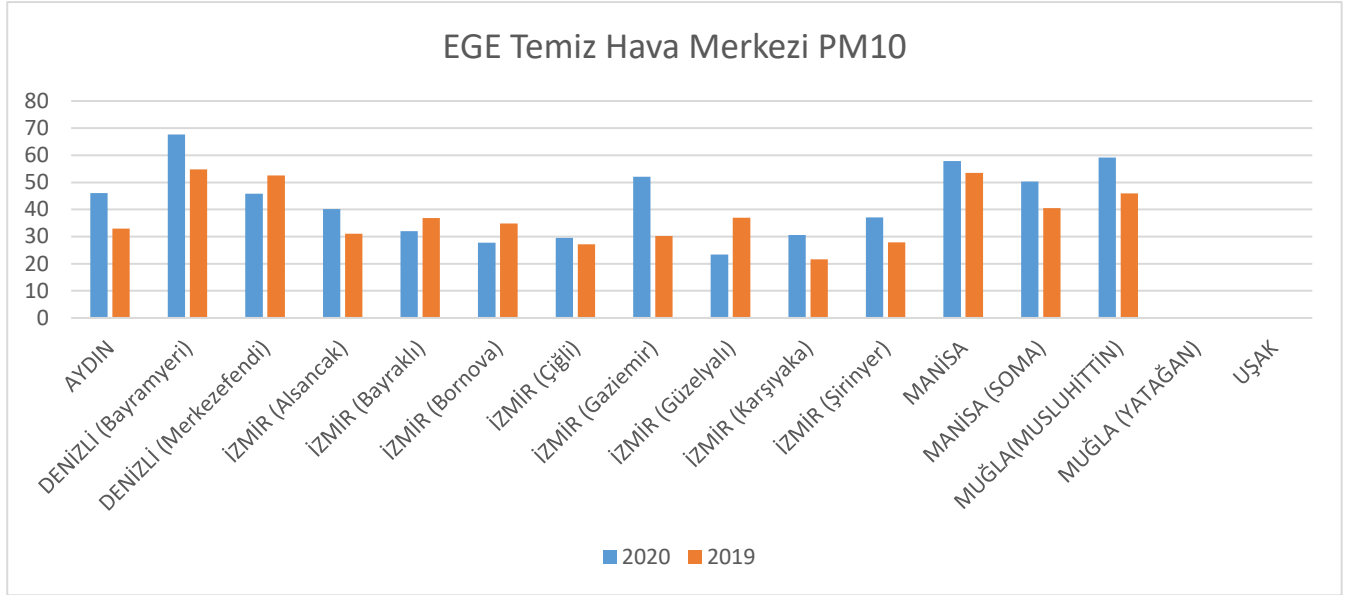
Kirlenici Parametreler	Ölçüm Periyodu	Sınır Değerler			Uyum Takvimi
		Ülkemizde Uygulanan (2018)	AB Üye Ülkelerde Uygulanan	Dünya Sağlık Örgütü	
Kükürtdioksit SO ₂ (µg/m ³)	Saatlik	350	350	500	1.01.2019
	Günlük	125	125	125	
	Saatlik Aşım Sayısı	24	24	-	
	Günlük Aşım Sayısı	3	3	-	
	Yıllık (Ekosistem)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

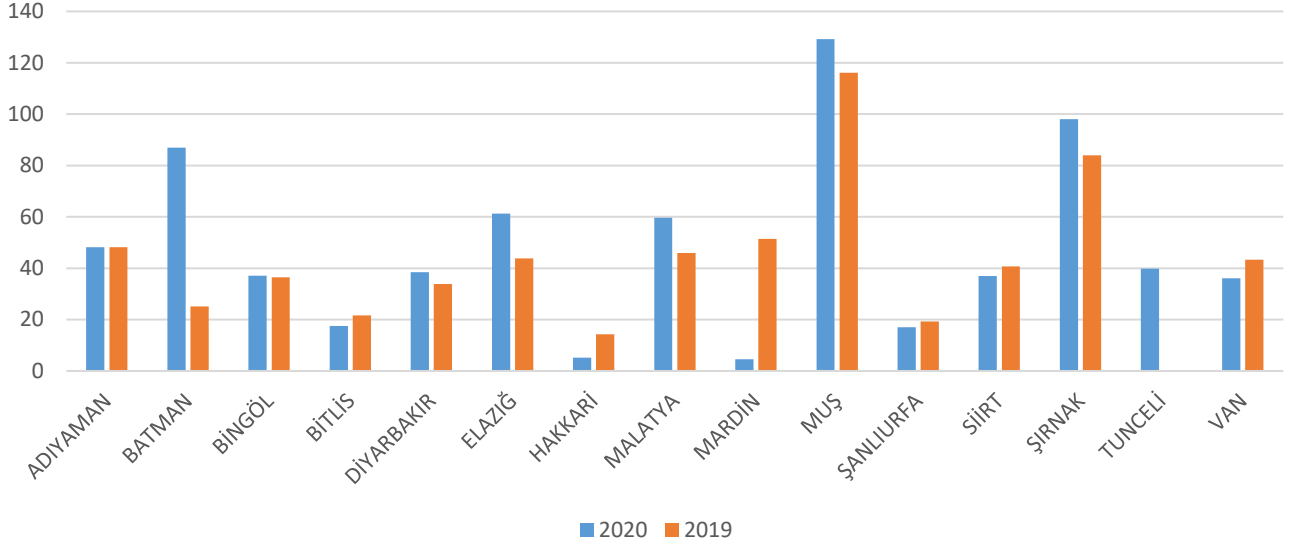


Ege THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2019 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında %28 azalarak $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında istasyon bazlı olarak Denizli Merkezefendi istasyonunda %13 İzmir Bayraklı istasyonunda %13 İzmir Bornova istasyonunda %20, İzmir Güzelyalı istasyonunda %37 oranında azalma göstermiştir.

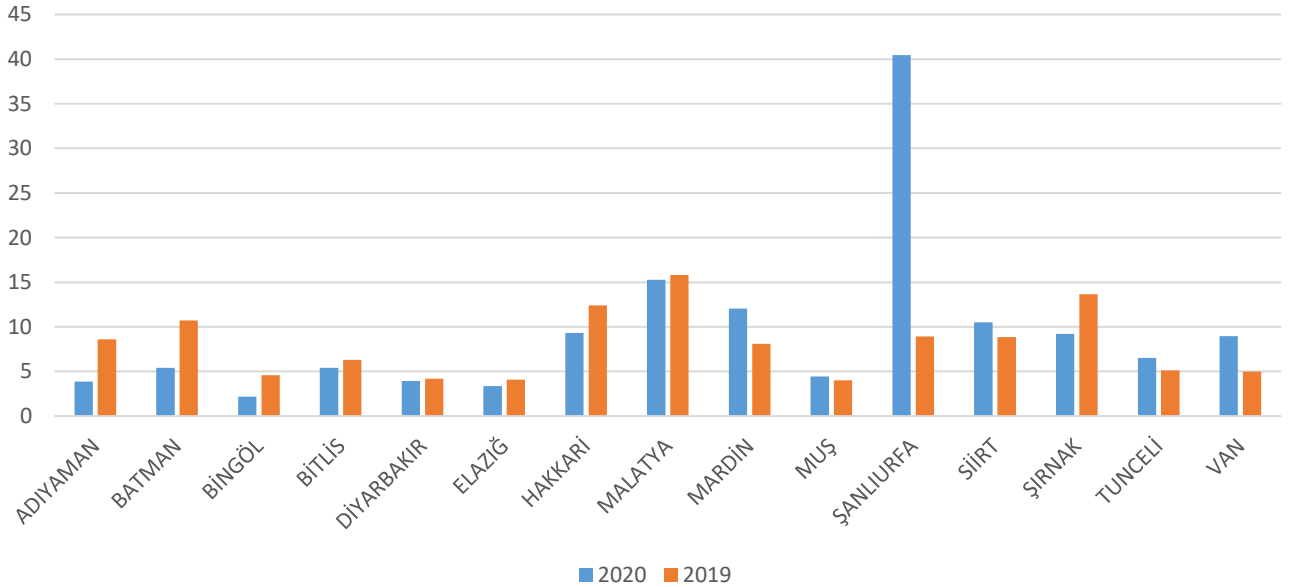
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



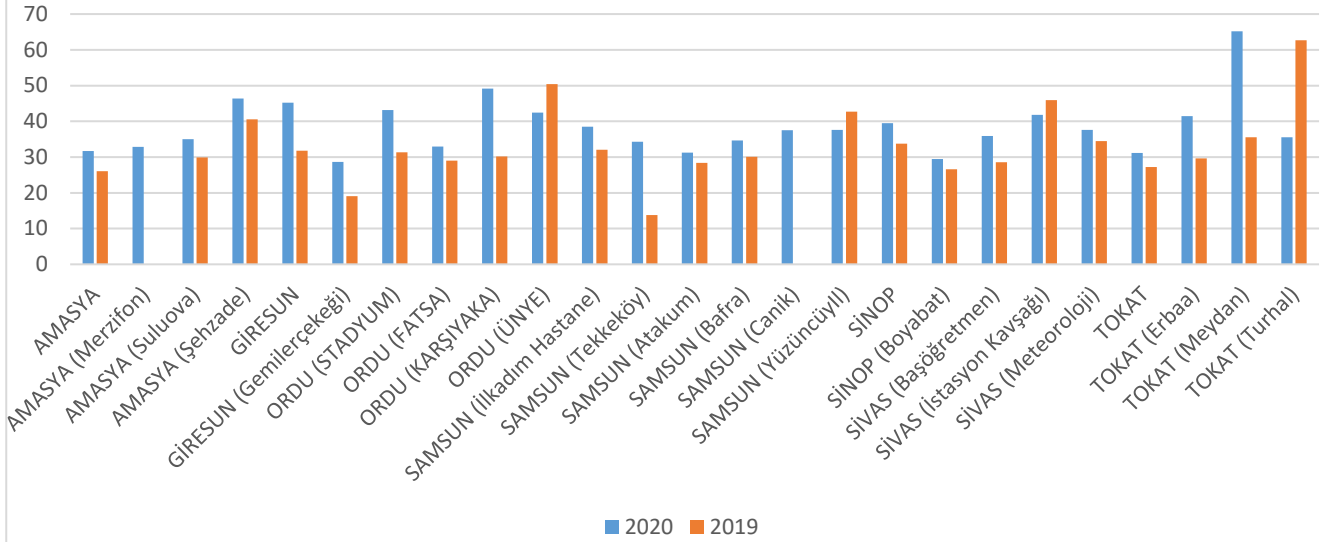
Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



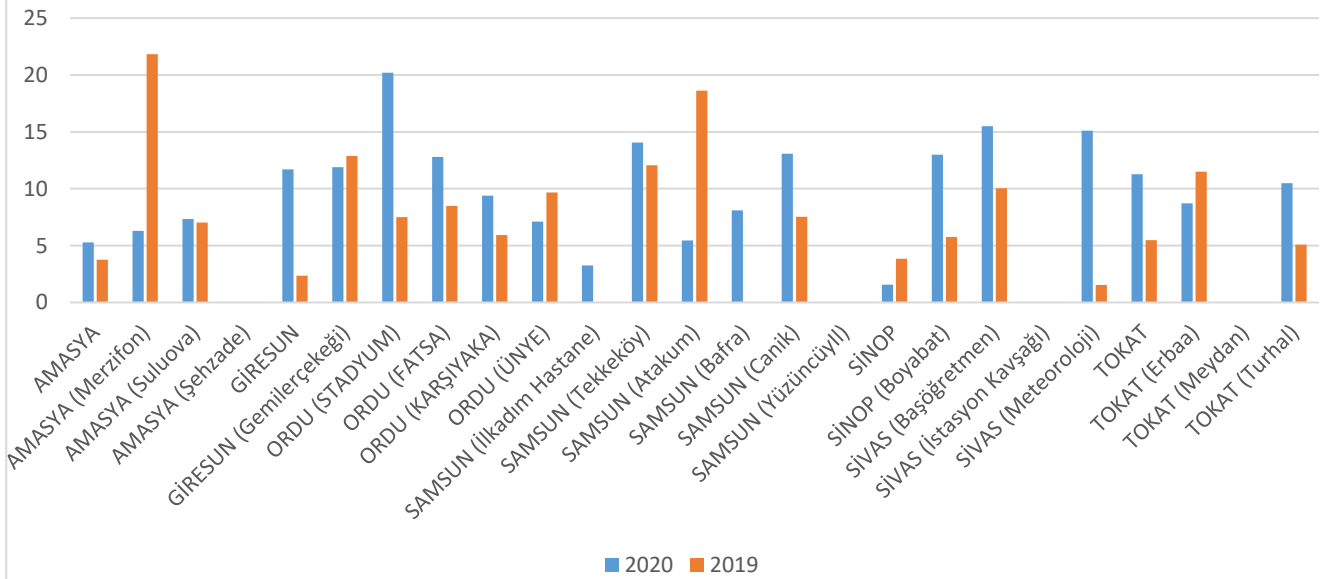
Güney Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalamasında istasyon bazlı olarak Adıyaman İstasyonunda %55 Batman İstasyonunda %49, Bingöl İstasyonunda %52, Bitlis İstasyonunda %14 Diyarbakır İstasyonunda %5 Elazığ İstasyonunda %18, Hakkari İstasyonunda %25 Malatya İstasyonunda %3, Şırnak İstasyonunda %32 oranında gerilemiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Bitlis İstasyonunda %19, Hakkari İstasyonunda %63, Mardin İstasyonunda %91, Şanlıurfa İstasyonunda %11, Siirt İstasyonunda %8 ve Van İstasyonunda %16 oranında gerileme kaydedilmiştir.



Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi PM10



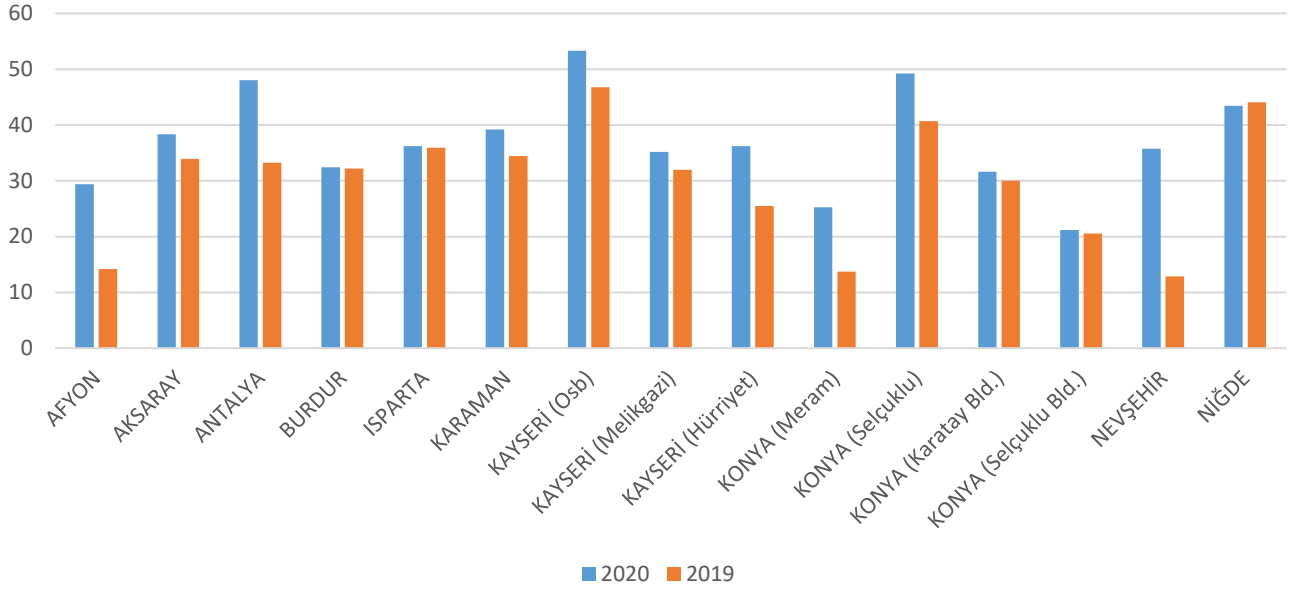
Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi SO2



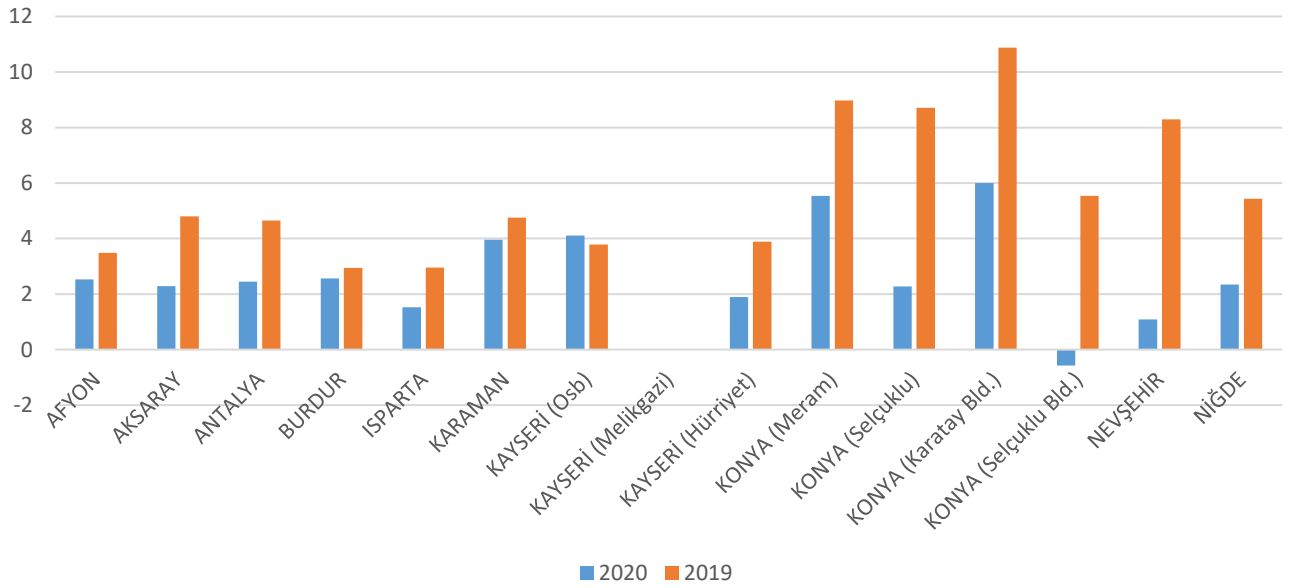
Orta Karadeniz THM' ye bağlı illerde kükürdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; İstasyon bazlı olarak, Amasya Merzifon istasyonunda %71, Giresun Gemilerçekeği istasyonunda %7, Ordu Ünye İstasyonunda %26, Samsun Atakum İstasyonunda %70 . Sinop istasyonunda %59 Tokat Erbaa istasyonunda %24 oranında azalma gözlemlenmiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Ordu Ünye istasyonunda %16, Samsun Yüzüncüyıl istasyonunda %12, Sivas İstasyonkavşağı istasyonunda %9, Tokat Turhal istasyonunda %43 oranında gerileme gözlemlenmiştir.



Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2

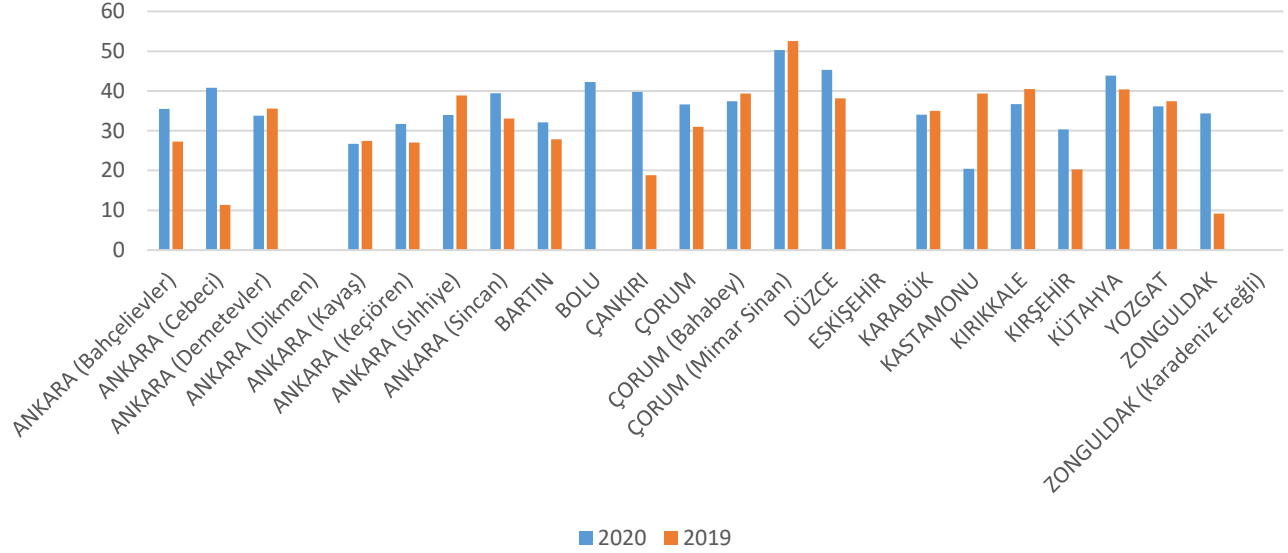


Güney İç Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2019 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında 6 µg/m³ iken 2020 yılında yüzde 50 azalarak 3 µg/m³ olarak ölçülmüştür.

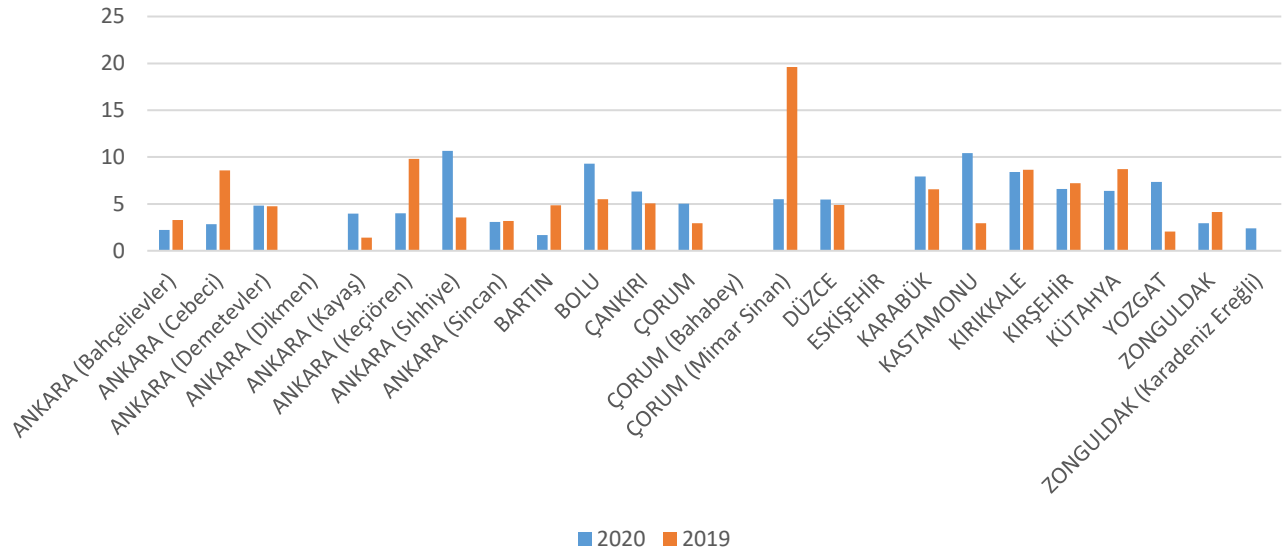
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



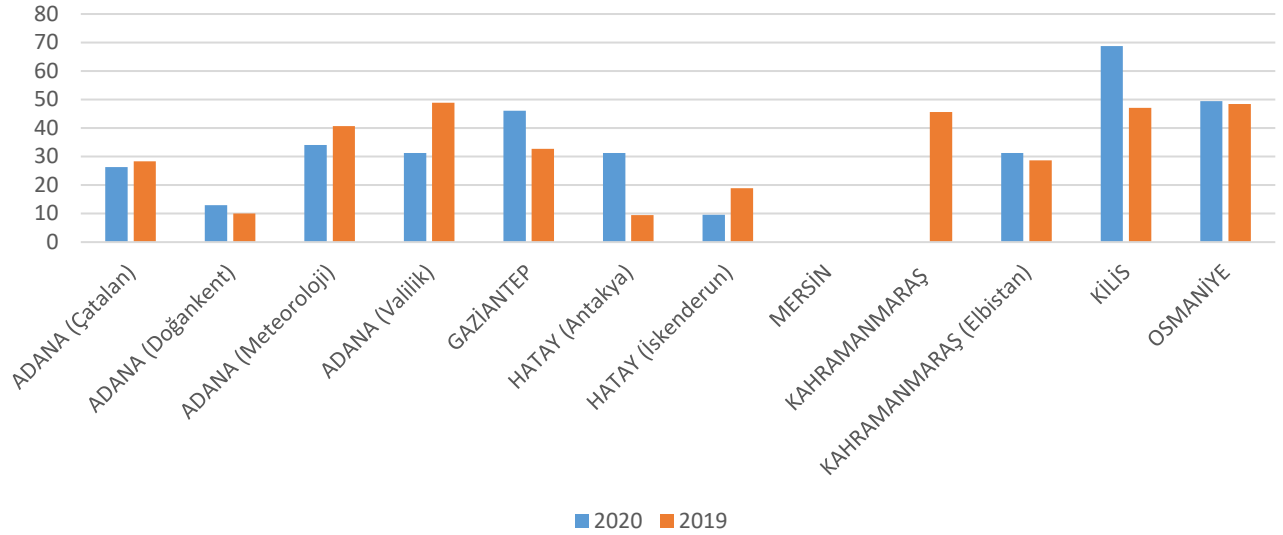
Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



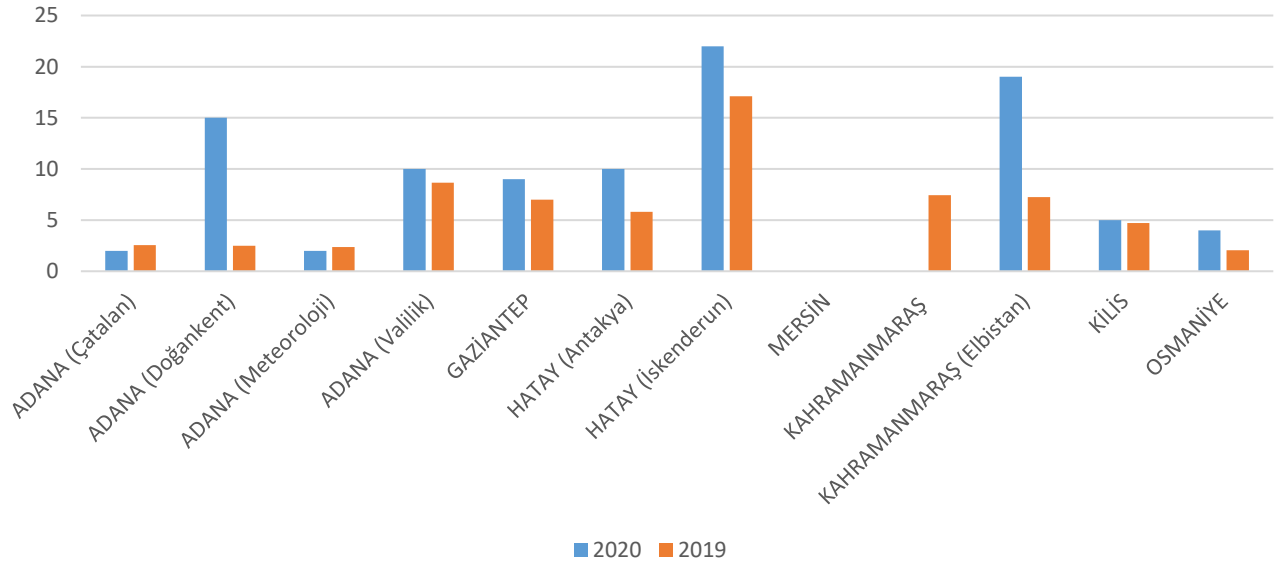
Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2019 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında da değişiklik göstermeyerek $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Ankara Demetevler istasyonunda %4, Ankara Kayaş istasyonunda %3, Ankara Sihhiye istasyonunda %1, Çorum Bahabey İstasyonunda %5, Çorum Mimar Sinan istasyonunda %4, Karabük istasyonunda %2, Kastamonu istasyonunda %5, Kırıkkale İstasyonunda %9, Yozgat istasyonunda %3 oranında gerileme kaydedilmiştir.



Akdeniz Temiz Hava Merkezi PM10



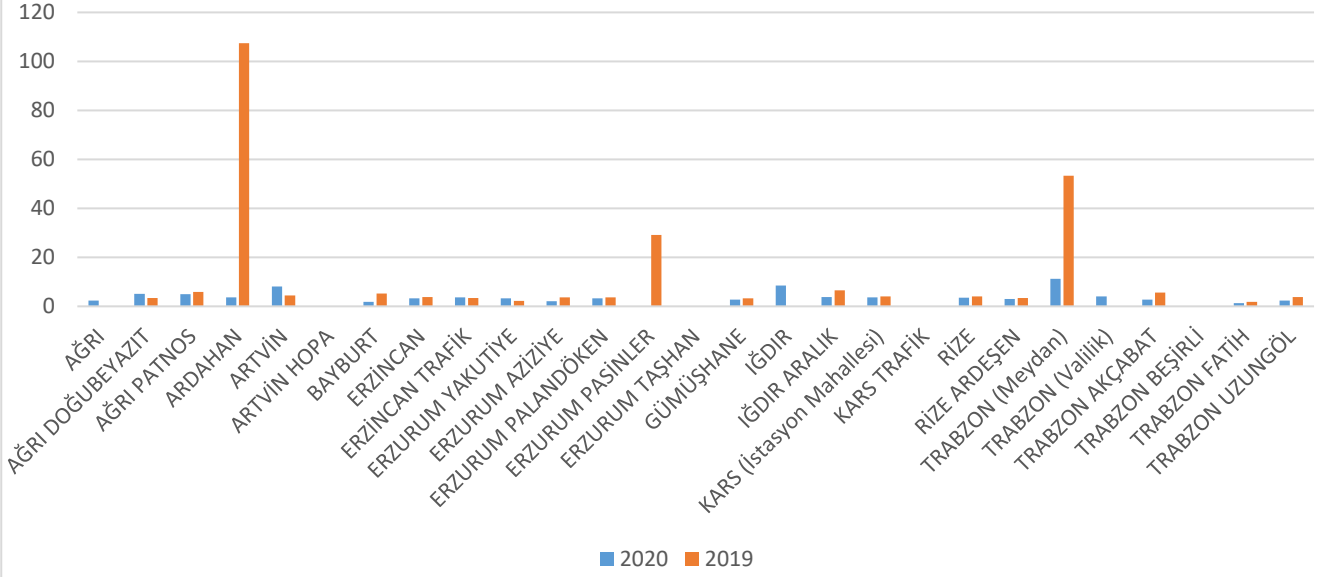
Akdeniz Temiz Hava Merkezi SO2



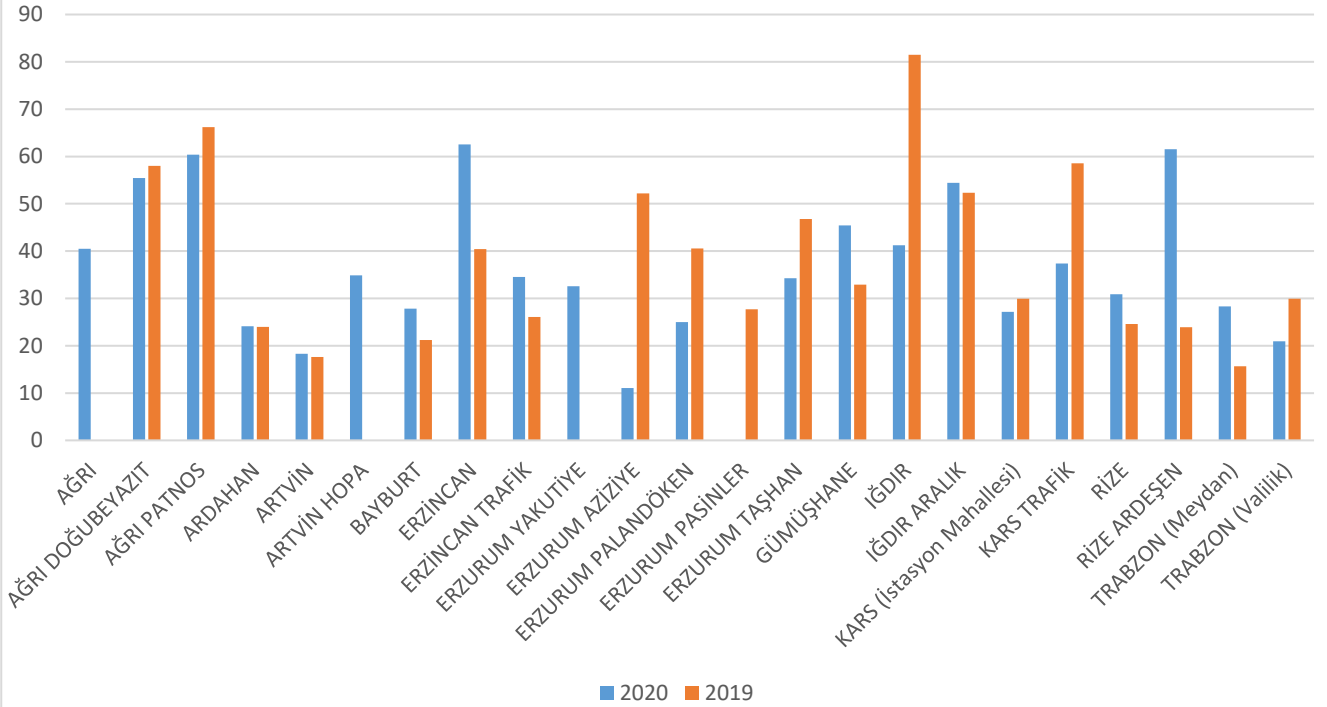
Akdeniz THM' ye bağlı kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Adana Çatalan İstasyonunda %21, Adana Meteoroloji İstasyonunda %16, Adana Valilik İstasyonunda %15, Kilis İstasyonunda %6 oranında gerilemiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Adana Çatalan İstasyonunda %6, Adana Meteoroloji İstasyonunda %16, Adana Valilik İstasyonunda %36, Hatay İskenderun İstasyonunda %49, Kahraman Maraş Elbistan İstasyonunda %9, Osmaniye İstasyonunda %2 oranında gerileme kaydedilmiştir.



Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO₂



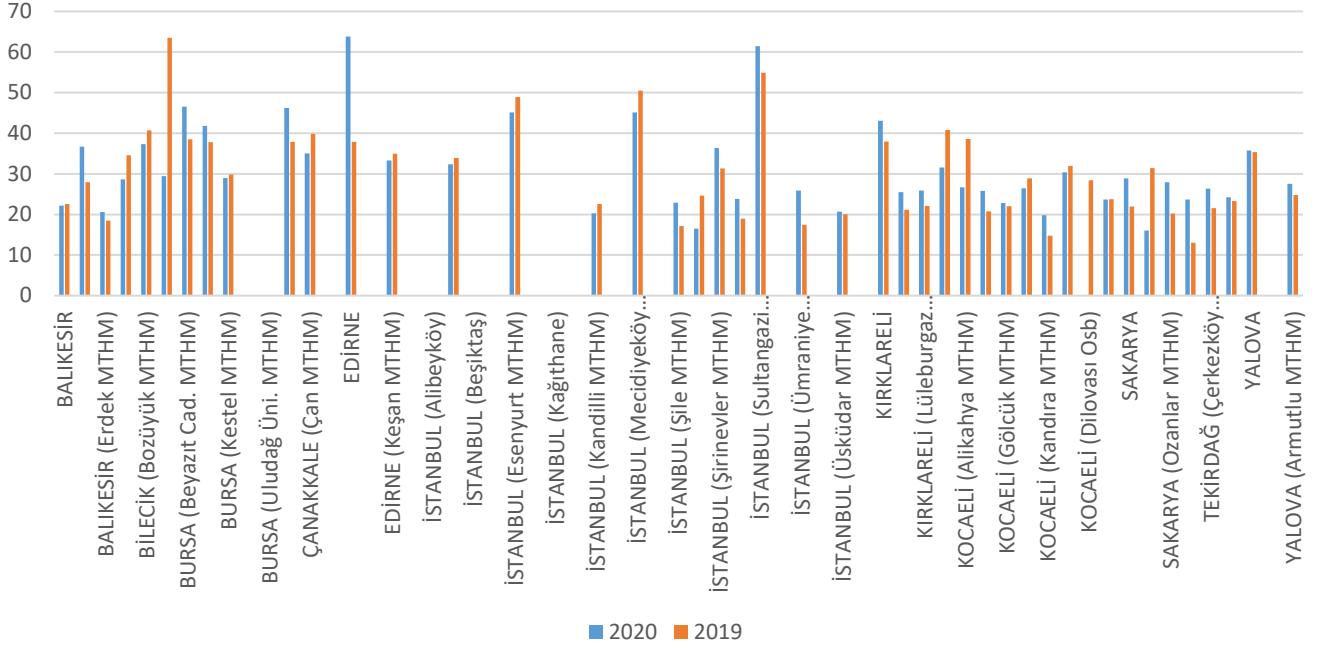
Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM₁₀



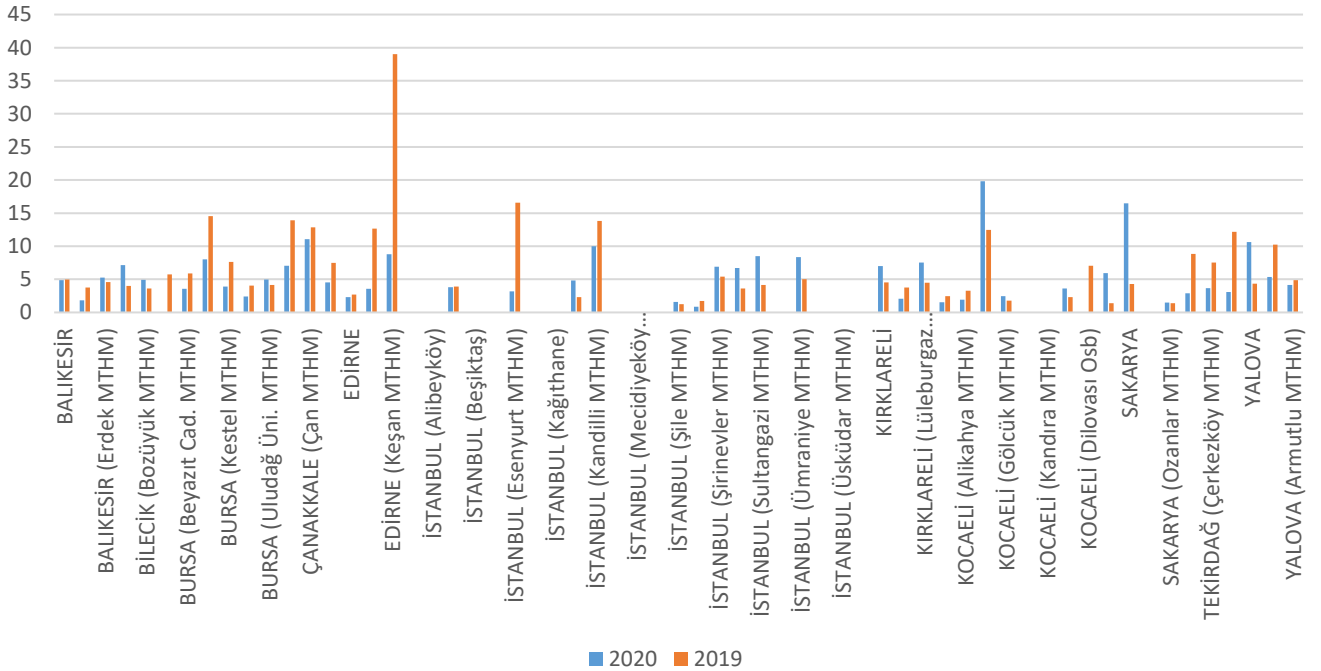
Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında %70 azalarak 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olmuştur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında 39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olan toz konsantrasyonu 2020 yılında %7 azalarak 36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür.



Marmara Temiz Hava Merkezi PM10



Marmara Temiz Hava Merkezi SO2



Marmara THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında %14 azalarak $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olmuştur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olan toz konsantrasyonu 2020 yılında da değişim göstermeyerek $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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)	26	2	-	23	57
ADANA (Doğankent)	13*	15*	-	16*	-
ADANA (Meteoroloji)	34*	2	-	28	-
ADANA (Valilik)	31	9*	218*	-	61
ADİYAMAN	48	4	-	-	-
AFYON	29	3	-	-	84
AĞRI (Merkez)	40	2	-	6	87
AĞRI (Doğubeyazıt)	55*	5	252	23	9
AĞRI (Patnos)	60	5	283	33	27
AKSARAY	38	2*	153	-	82
AMASYA	32	5	-	-	-
AMASYA (Merzifon)	33	6	-	8	-
AMASYA (Şuluova)	35*	7	-	10	-
AMASYA (Şehzade)	46	-	634	58	26
ANKARA (Bahçelievler)	36	2	319	28	-
ANKARA (Cebeci)	41	3	276	22	19*
ANKARA (Demetevler)	34	5	-	24	-
ANKARA (Dikmen)	-	-	-	-	-
ANKARA (Kayaş)	27	4	-	-	-
ANKARA (Keçiören)	32	4	-	32	69
ANKARA (Sıhhiye)	34	11	355	45*	41
ANKARA (Sincan)	39*	3*	-	23	-
ANTALYA	48	2	420*	1*	57*
ARDAHAN	24	4*	-	9	66
ARTVİN (Merkez)	18	8	-	7	29
ARTVİN (Hopa)	35	-	-	-	57
AYDIN	46	6	-	-	-
BALIKESİR	22	5	-	8	66
BALIKESİR (Bandırma MTHM)	37	2	-	18	81
BALIKESİR (Erdek MTHM)	21	5*	-	7	72
BARTIN	32	2	212	28*	35*
BATMAN	87*	5	-	-	-
BAYBURT	28	2	-	13	68
BİLECİK	29	7	-	1	77
BİLECİK (Bozüyük MTHM)	37	5	-	17	151
BİNGÖL	37*	2*	-	-	-
BİTLİS	18	5*	-	-	-
BOLU	42	9	593*	31	35*
BURDUR	32	3	531	-	88
BURSA	29-	-	-	-	59

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



BURSA (Beyazıt Cad. MTHM)	47	4	1257	40	-
BURSA (İnegöl MTHM)	42	8	-	19	-
BURSA (Kestel MTHM)	29	4	-	13	65
BURSA (Kültür Park MTHM)	-	2	-	28	74
BURSA (Uludağ Üni. MTHM)	-	5*	-	6*	80
ÇANAKKALE	46	7	-	16	75
ÇANAKKALE (Çan MTHM)	35	11	-	2	98
ÇANAKKALE (Lapseki MTHM)	-	5	-	5	95
ÇANKIRI	40*	6*	277	21	14
ÇORUM	37*	5*	-	-	-
ÇORUM (Bahabey)	38*	-	658*	37*	15*
ÇORUM (Mimar Sinan)	50	5	-	17	-
DENİZLİ (Bayramyeri)	68	6	-	-	-
DENİZLİ (Merkezefendi)	46	9	-	-	-
DİYARBAKIR	38	4	-	-	-
DÜZCE	45	5	248	11	11
EDİRNE	64	2	-	9	27
EDİRNE (Karaağaç MTHM)	-	4	-	7	74
EDİRNE (Keşan MTHM)	33	9	-	6	109
ELAZIĞ	61	3	-	-	-
ERZİNCAN (Merkez)	63	3	-	24	66
ERZİNCAN (Trafik)	35	4	927	69	-
ERZURUM (Yakutiye)	33	3	-	34	100
ERZURUM (Aziziye)	11	2	212	17	-
ERZURUM (Palandöken)	25	3	489	21	97
ERZURUM (Pasinler)	-	-	-	-	43
ERZURUM (Taşhan)	34	-	1110	32	-
ESKİŞEHİR	-	-	-	-	-
GAZİANTEP	46	9	-	-	-
GİRESUN	45	12	-	-	-
GİRESUN (Gemilerçekeği)	29*	12*	841*	19*	35
GÜMÜŞHANE	45	3	-	15*	50
HAKKARİ	5*	9	-	-	-
HATAY (Antakya)	31	10	-	-	-
HATAY (İskenderun)	10*	22*	402*	19	-
İĞDIR (Merkez)	41*	9*	-	14*	91
İĞDIR (Aralık)	54	4	-	6	94
ISPARTA	36	2	267	-	85
MERSİN	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Aksaray)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Alibeyköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Başakşehir MTHM)	32	4	772	3	93
İSTANBUL (Beşiktaş)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenler)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenyurt MTHM)	45	3	-	8	40

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



İSTANBUL (Kadıköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane MTHM)	-	5	-	51	128
İSTANBUL (Kandilli MTHM)	20	10	829	15	-
İSTANBUL (Kartal)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Mecidiyeköy MTHM)	45	-	1143	46	-
İSTANBUL (Sarıyer)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Şile MTHM)	23	2	-	1	89
İSTANBUL (Silivri MTHM)	17	1	-	11	82
İSTANBUL (Şirinevler MTHM)	36	7	1473	34	-
İSTANBUL (Sultanbeyli MTHM)	24	7	-	28	81
İSTANBUL (Sultangazi MTHM)	61	9	-	9	18
İSTANBUL (Ümraniye)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Ümraniye MTHM)	26	8	1182	41	-
İSTANBUL (Üsküdar)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Üsküdar MTHM)	21	-	1033	24	-
İSTANBUL (Yenibosna)	-	-	-	-	-
İZMİR (Alsancak)	40*	8	-	-	-
İZMİR (Bayraklı)	32	5	-	-	-
İZMİR (Bornova)	28	8	183	9	-
İZMİR (Çiğli)	30	11	-	-	-
İZMİR (Gaziemir)	52	9	-	-	-
İZMİR (Güzelyalı)	23	6	195	16	-
İZMİR (Karşıyaka)	31	4	-	-	-
İZMİR (Şirinyer)	37	13	-	-	-
KAHRAMANMARAŞ	-	-	-	-	-
KAHRAMANMARAŞ (Elbistan)	31*	19*	-	-	-
KARABÜK	34*	8*	439*	15*	-
KARAMAN	39	4	324*	26*	75
KARS (İstasyon Mahallesi)	27	4	239	12*	103
KARS (Trafik)	37	-	635	26*	-
KASTAMONU	20	10	129*	20	17
KAYSERİ (Osb)	53	4	252	-	79
KAYSERİ (Melikgazi)	35	-	283	-	50
KAYSERİ (Hürriyet)	36	2*	303	-	-
KIRIKKALE	37*	8	665	17	17
KIRKLARELİ	43	7	-	8	78
KIRKLARELİ (Limanköy MTHM)	25*	2	-	3	100
KIRKLARELİ (Lüleburgaz MTHM)	26*	8	-	1*	-
KIRŞEHİR	30	7*	245	16	15
KİLİS	69*	5*	-	-	-
KOCAELİ	32	2	-	12	49
KOCAELİ (Alikahya MTHM)	27	2	-	7	-

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



KOCAELİ (Dilovası)	26	20*	587	-	63
KOCAELİ (Gölcük MTHM)	23	2	-	8	68
KOCAELİ (İzmit-MTHM)	26	-	1940	23	-
KOCAELİ (Kandıra MTHM)	20	-	-	2	73
KOCAELİ (Körfez MTHM)	30	4	-	23	61
KOCAELİ (Dilovası Osb)	-	-	-	-	-
KOCAELİ (Yeniköy MTHM)	24	6	-	18*	64
KONYA (Meram)	25	6	583	103*	-
KONYA (Selçuklu)	49	2	386	-	56
KONYA (Karatay Bld.)	32	6	269	17	36
KONYA (Selçuklu Bld.)	21	1*	499*	36	-
KÜTAHYA	44	6*	491*	23	14
MALATYA	60	15*	-	-	-
MANİSA	58	26	-	-	-
MANİSA (SOMA)	50*	-	1384*	29*	35
MARDİN	5	12*	-	-	-
MUĞLA(MUSLUHİTTİN)	59	23	-	-	-
MUĞLA (YATAĞAN)	-	-	-	-	-
MUŞ	129	4	-	-	-
NEVŞEHİR	36*	1*	201*	-	74
NİĞDE	43	2	262	-	85
ORDU (STADYUM)	43	20	-	-	-
ORDU (FATSA)	33	13	-	17*	-
ORDU (KARŞIYAKA)	49	9	701	26*	-
ORDU (ÜNYE)	42*	7*	-	32*	42
OSMANİYE	50*	4	-	-	-
RİZE (Merkez)	31*	4	-	14	36
RİZE (Ardeşen)	62*	3*	-	8*	63
SAKARYA	29*	16	-	11	39
SAKARYA (Merkez MTHM)	16*	-	842	24	-
SAKARYA (Ozanlar MTHM)	28	1	-	12	56
SAMSUN (İlkadım Hastane)	38	3	-	-	-
SAMSUN (Tekkeköy)	34	14	1337	12	-
SAMSUN (Atakum)	31	5	-	18*	5
SAMSUN (Bafra)	35	8	-	18	-
SAMSUN (Canik)	38	13	-	-	-
SAMSUN (Yüzüncüyıl)	38	-	489	39	-
ŞANLIURFA	17*	40*	-	-	-
SİİRT	37	11	-	-	-
SİNOP	39	2	-	-	-
SİNOP (Boyabat)	29	13	-	12	-
ŞIRNAK	98*	9*	-	-	-
SİVAS (Başöğretmen)	36*	16	-	55	-
SİVAS (İstasyon Kavşağı)	42	-	1639	69	-
SİVAS (Meteoroloji)	38	15	-	-	-

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



TEKİRDAĞ	24	3	-	9*	17
TEKİRDAĞ (Çerkezköy MTHM)	26	4	179	11	72
TEKİRDAĞ (Merkez MTHM)	24	3	430	4	-
TOKAT	31*	11	-	-	-
TOKAT (Erbaa)	41	9	-	16	-
TOKAT (Meydan)	65	-	1146*	33	66
TOKAT (Turhal)	36	10	-	42	-
TRABZON (Meydan)	28	11	-	27	-
TRABZON (Valilik)	21*	4*	-	17	67
TRABZON (Akçaabat)	26	3	546	18*	59
TRABZON (Beşirli)	42	-	338	28	-
TRABZON (Fatih)	33	1	433	25	-
TRABZON (Uzungöl)	15*	2*	-	-	46
TUNCELİ	40*	7*	-	-	-
UŞAK	-	-	-	-	-
VAN	36	9	-	-	-
YALOVA	36	11	-	29	62
YALOVA (Altınova MTHM)	-	5	-	10	75
YALOVA (Armutlu MTHM)	28*	4	5842*	11*	44
YOZGAT	36	7	284	20	-
ZONGULDAK	34	3	244	31	-
ZONGULDAK (Karadeniz Ereğli)	-	2	-	-	39

* %90 Veri alım kriterini sağlamayan verileri ifade eder.