



ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hava Kalitesi Bülteni

Ağustos 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 itibariyle 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**

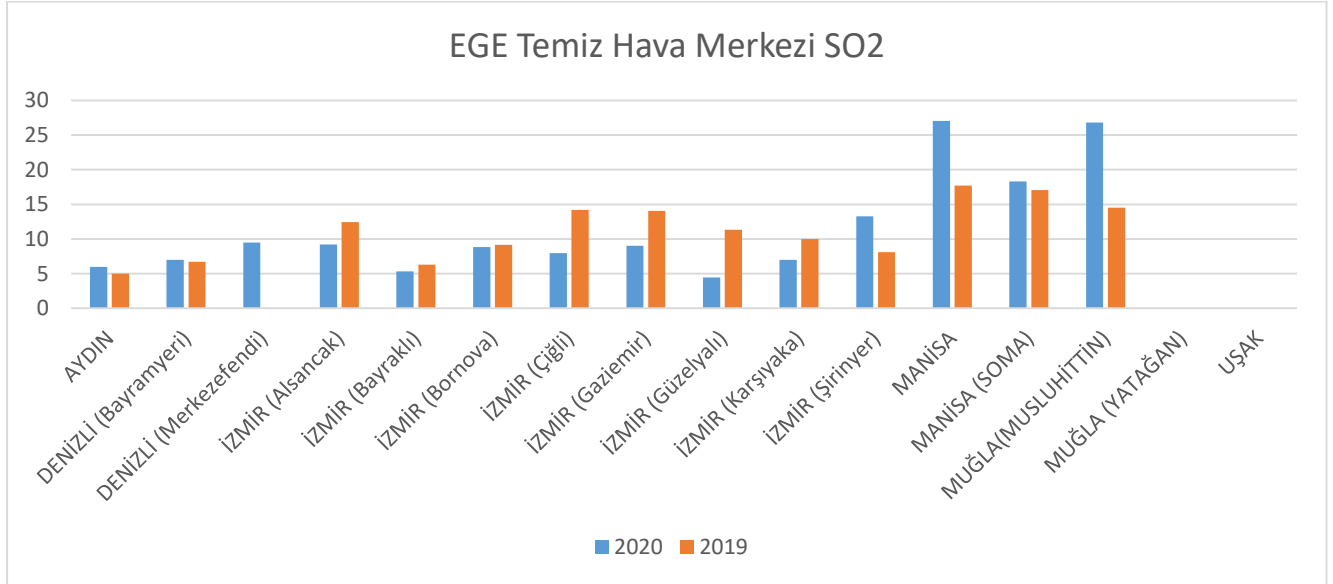
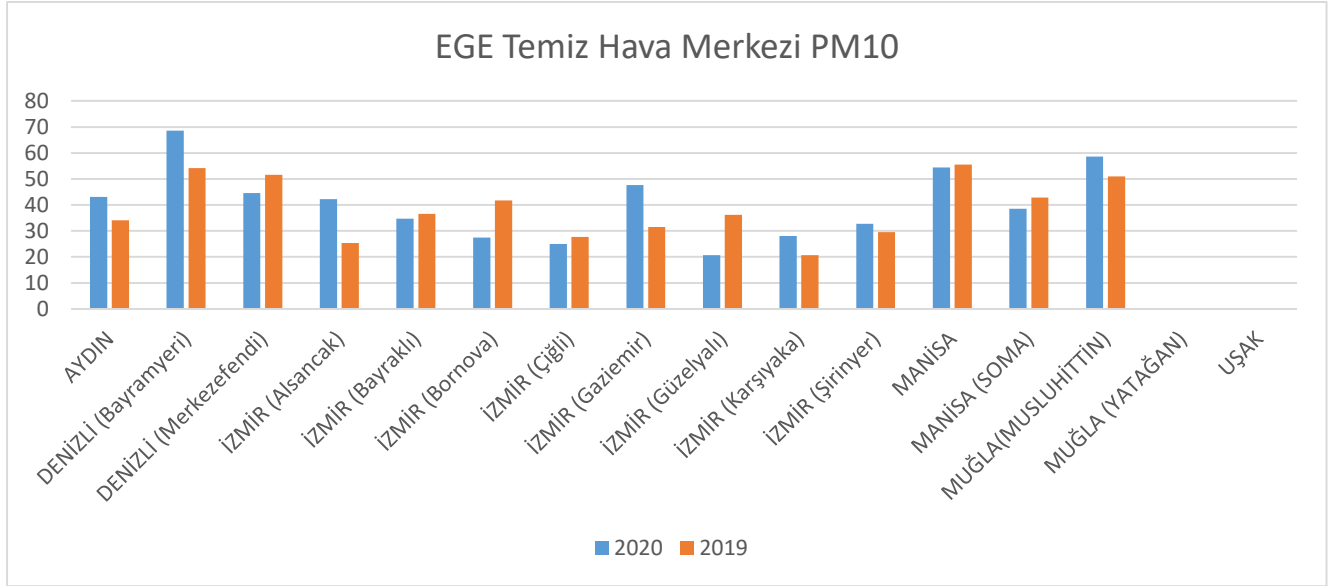
Kirlenici Parametreler	Ölçüm Periyodu	Sınır Değerler			Uyum Takvimi
		Ülkemizde Uygulanan (2018)	AB Üye Ülkelerde Uygulanan	Dünya Sağlık Örgütü	
Kükürtdioksit SO ₂ (µg/m ³)	Saatlik	350	350	500	1.01.2019
	Günlük	125	125	125	
	Saatlik Aşım Sayısı	24	24	-	
	Günlük Aşım Sayısı	3	3	-	
	Yıllık (Ekosistem)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

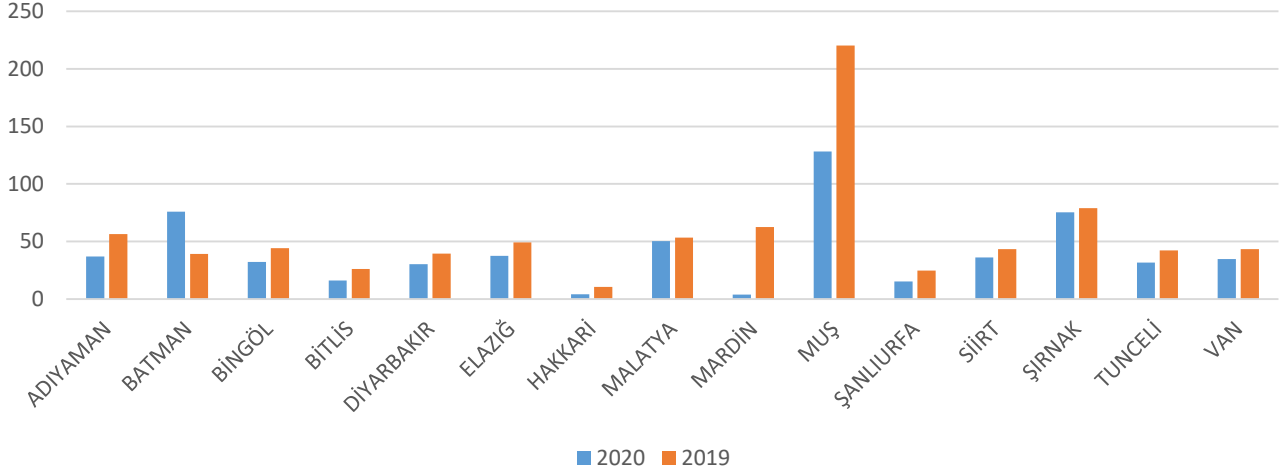


Ege THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2019 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında 11 µg/m³ iken 2020 yılında da değişmeyerek yine 11 µg/m³ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında istasyon bazlı olarak Denizli Merkezefendi istasyonunda %14 İzmir Bayraklı istasyonunda %5 İzmir Bornova istasyonunda %34 İzmir Çiğli istasyonunda %9, İzmir Güzelyalı istasyonunda %43 Manisa Soma İstasyonunda %10 oranında azalma göstermiştir.

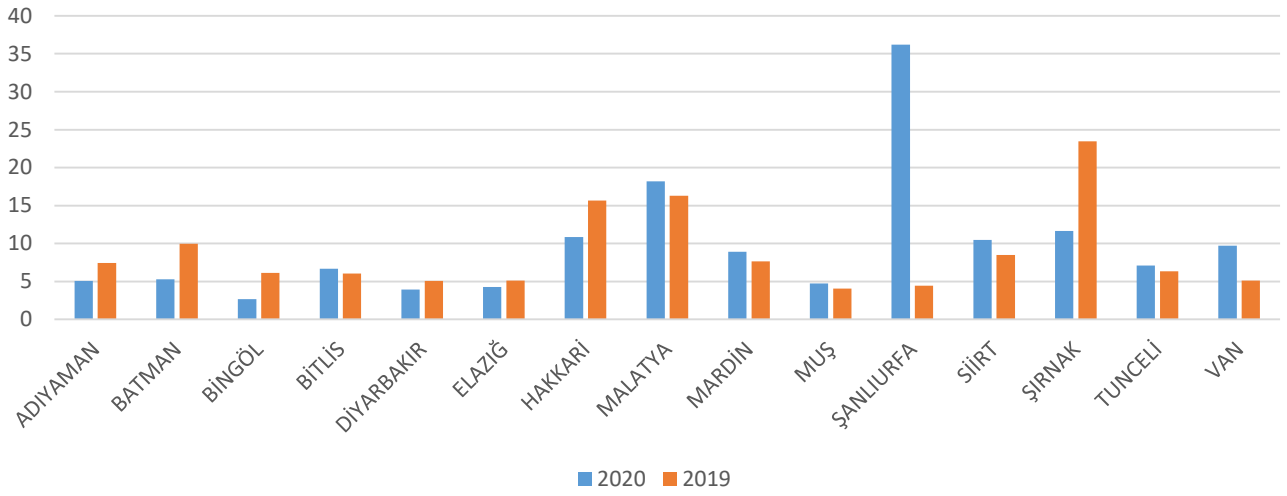
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



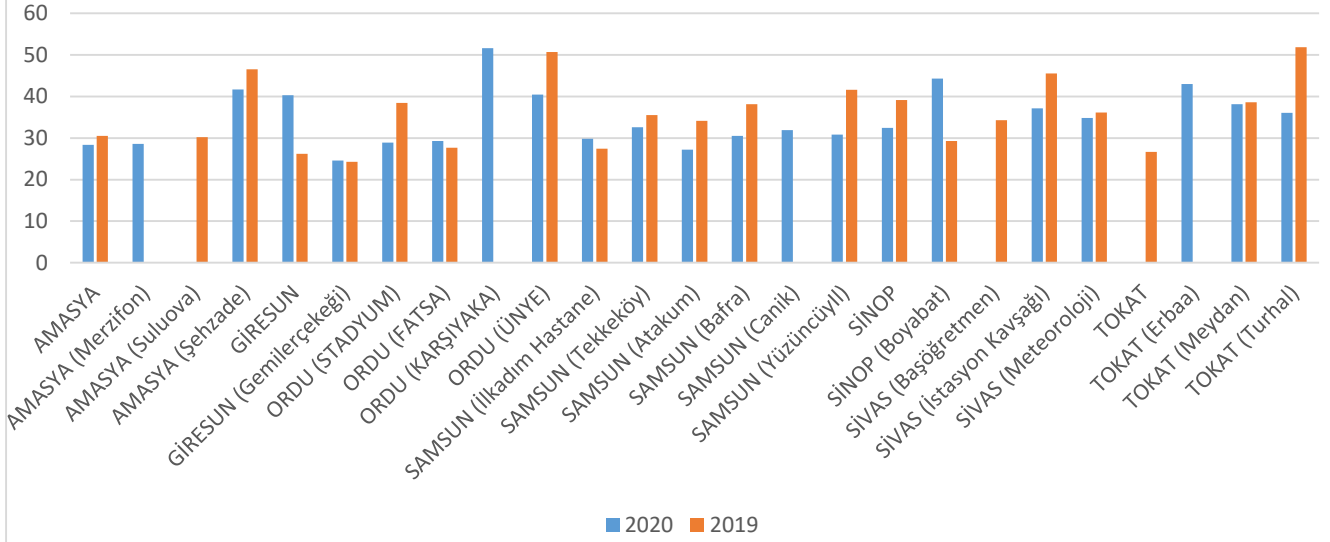
Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



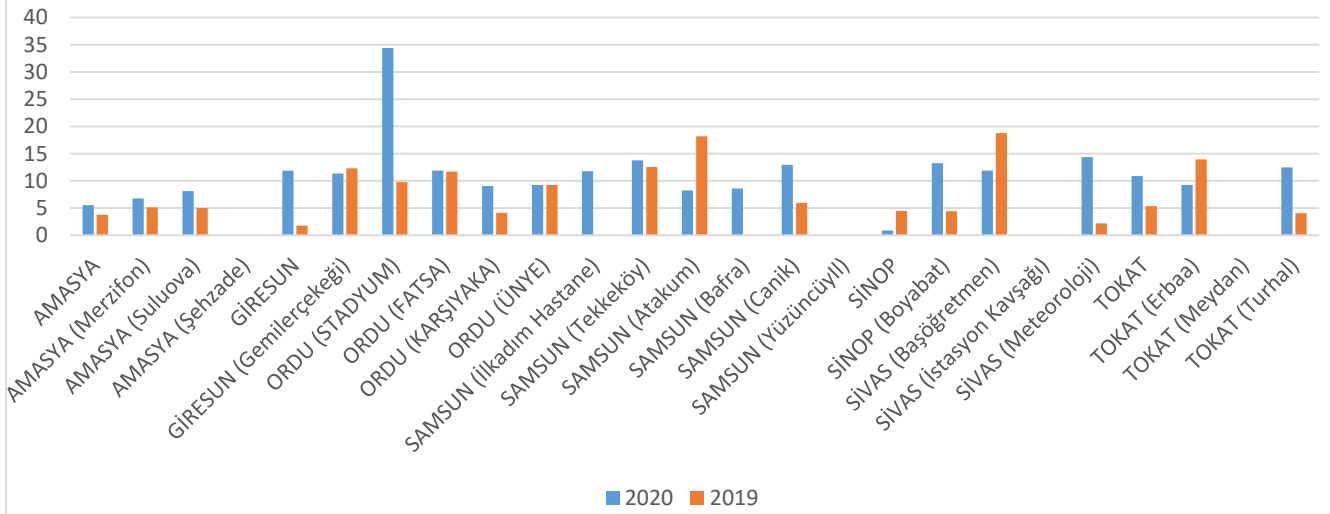
Güney Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalamasında istasyon bazlı olarak Adıyaman İstasyonunda %31 Batman İstasyonunda %47, Bingöl İstasyonunda %56, Diyarbakır İstasyonunda %22 Elazığ İstasyonunda %16, Hakkari İstasyonunda %30 Şırnak İstasyonunda %50 oranında gerilemiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında $56 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında %28 azalarak $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür



Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi PM10



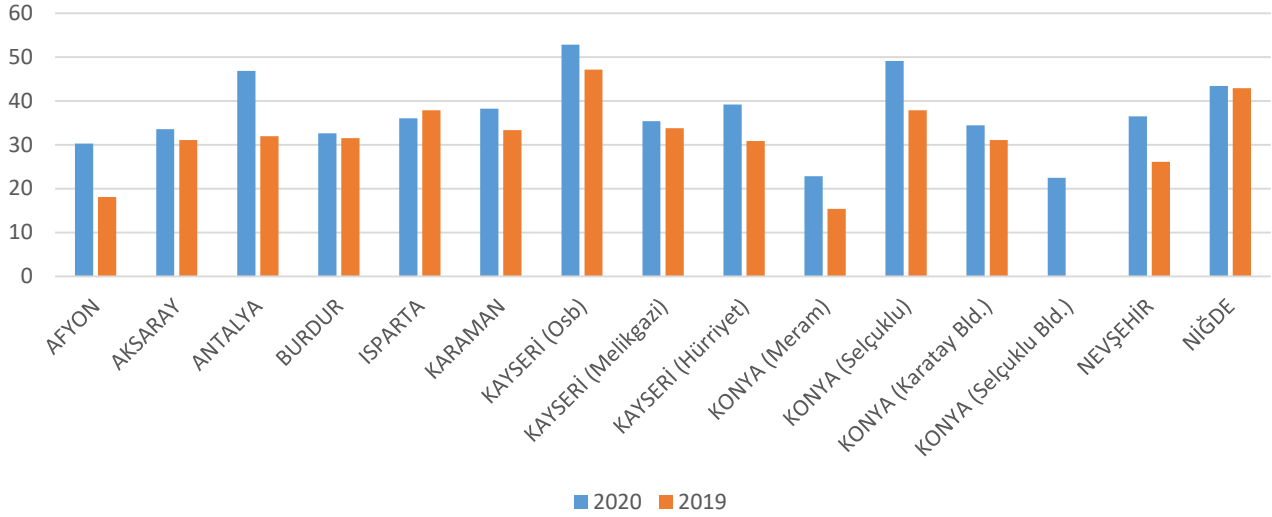
Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi SO2



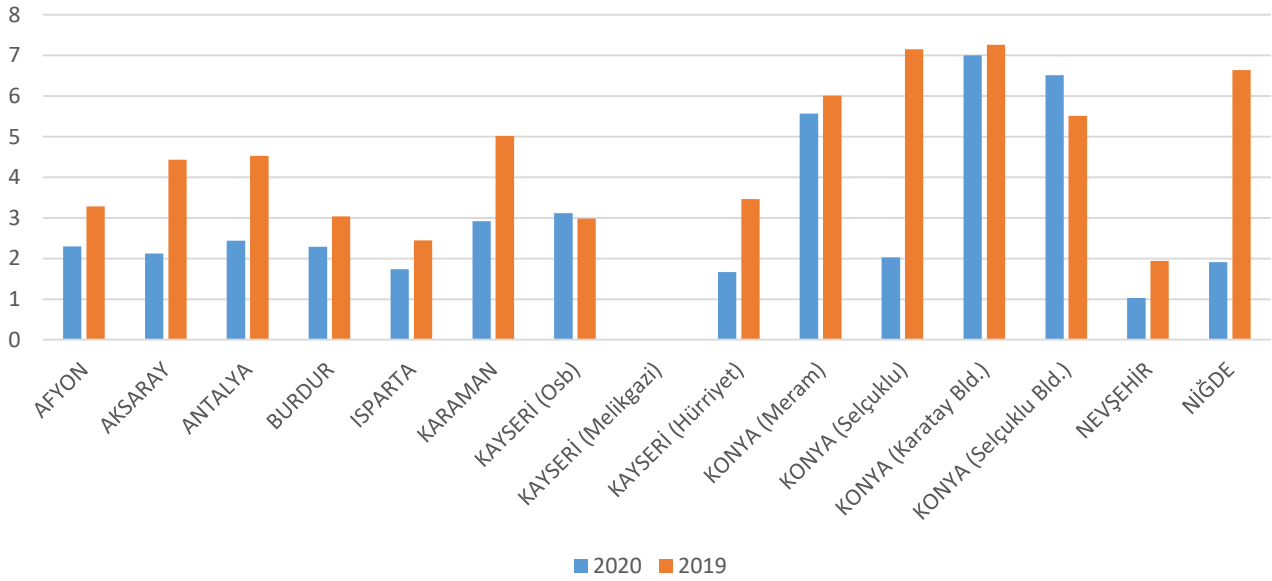
Orta Karadeniz THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; İstasyon bazlı olarak, Giresun Gemilerçekeği istasyonunda %7, Samsun Atakum istasyonunda %55 Sinop istasyonunda %80 Sivas Başöğretmen istasyonunda %36, Tokat Erbaa istasyonunda %34 oranında azalma gözlemlenmiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında da değişmeyerek 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür



Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



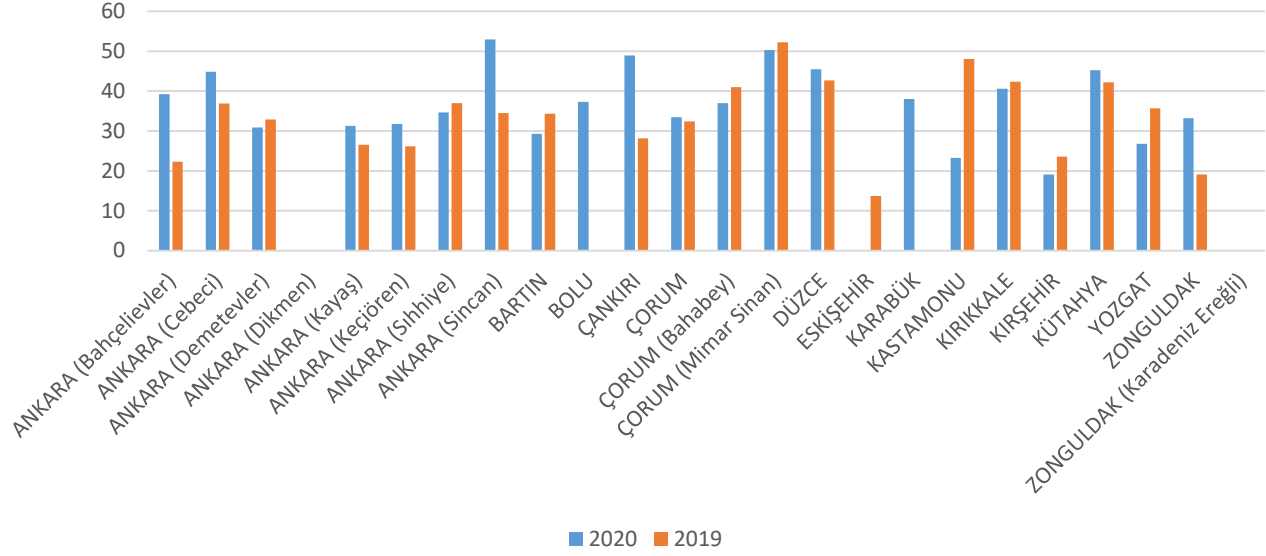
Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



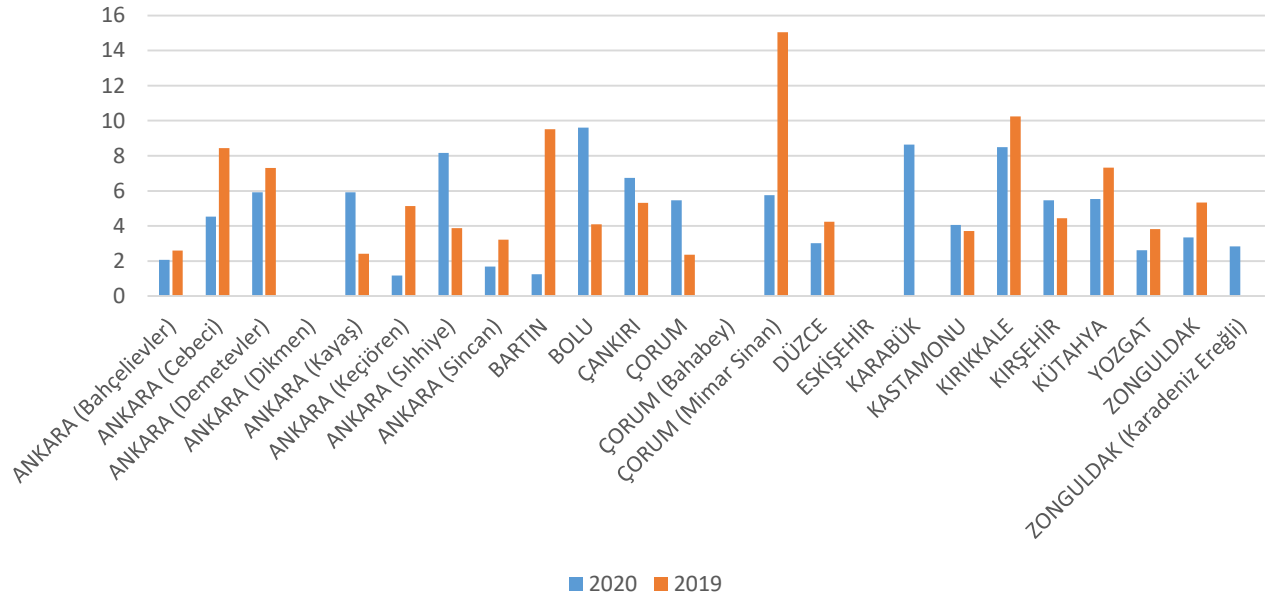
Güney İç Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2019 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında yüzde 40 azalarak $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Isparta İstasyonunda %5 azalma gözlemlenmiştir.



Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



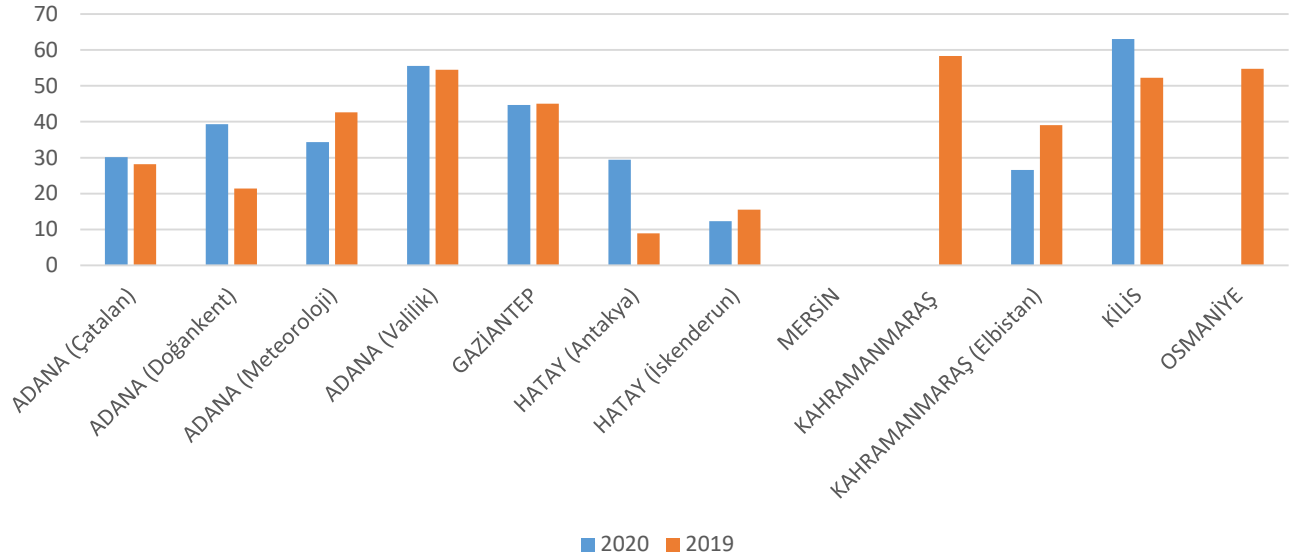
Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



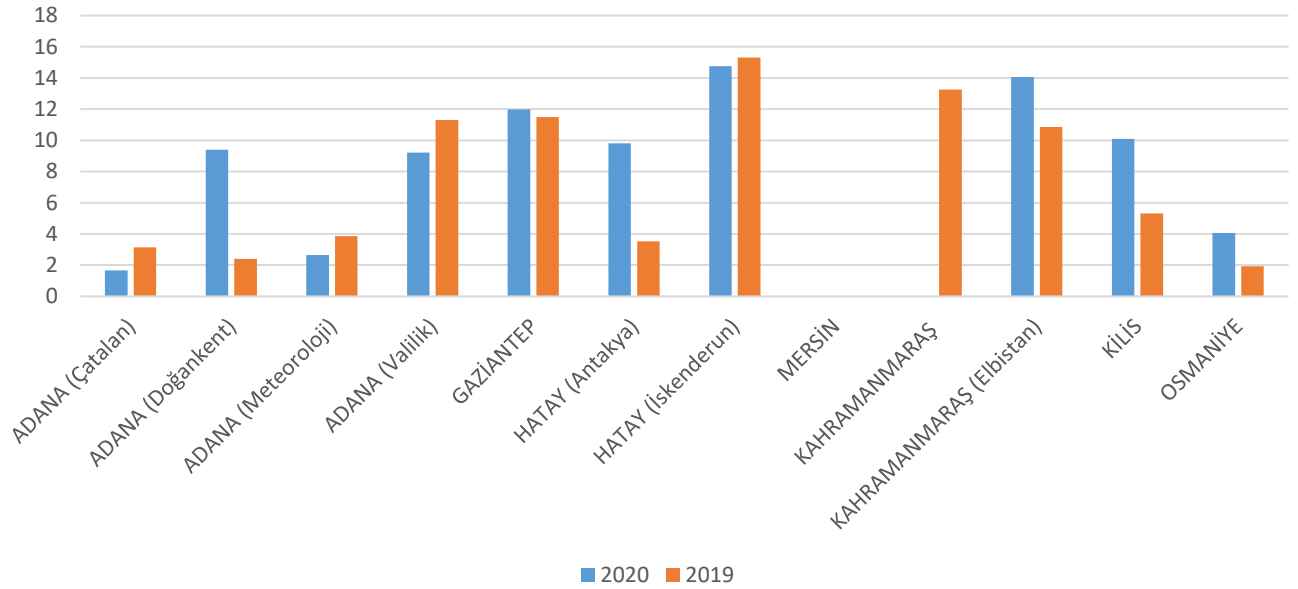
Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2019 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında da değişiklik göstermeyerek $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Ankara Demetevler istasyonunda %6, Ankara Sıhhiye istasyonunda %6, Bartın istasyonunda %15, Çorum Bahabey İstasyonunda %9, Çorum Mimar Sinan istasyonunda %4, Kastamonu istasyonunda %51, Kırıkkale İstasyonunda %4, Kırşehir İstasyonunda %19 Yozgat istasyonunda %25 oranında gerileme kaydedilmiştir.



Akdeniz Temiz Hava Merkezi PM10



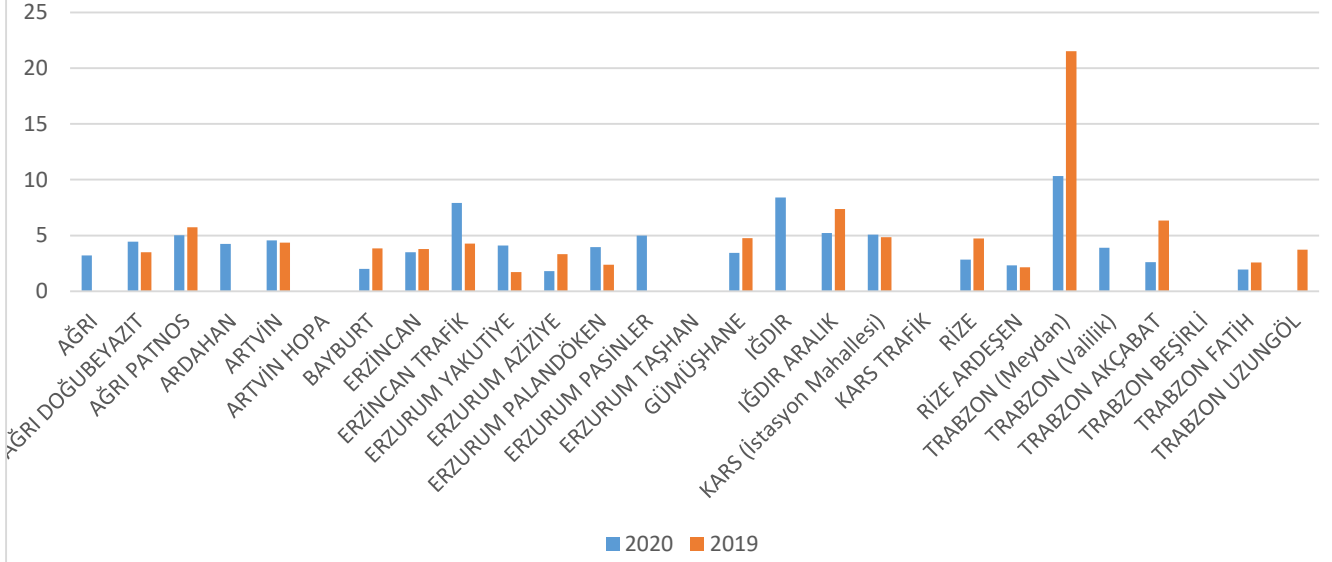
Akdeniz Temiz Hava Merkezi SO2



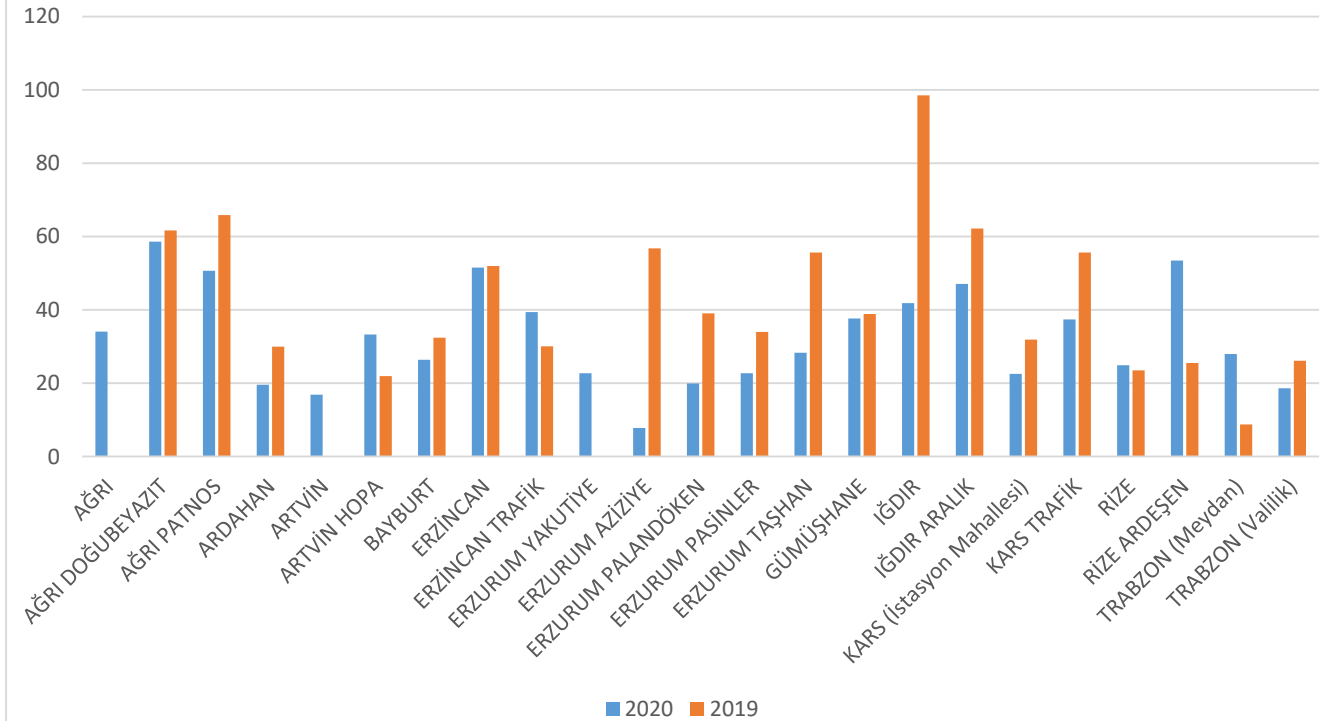
Akdeniz THM'ye bağlı kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Adana Çatalan İstasyonunda %46, Adana Meteoroloji İstasyonunda %31, Adana Valilik İstasyonunda %18, Gaziantep İstasyonunda %4, Hatay İskenderun İstasyonunda %4 oranında gerilemiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında 38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında %3 azalarak 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür



Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO₂



Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM₁₀

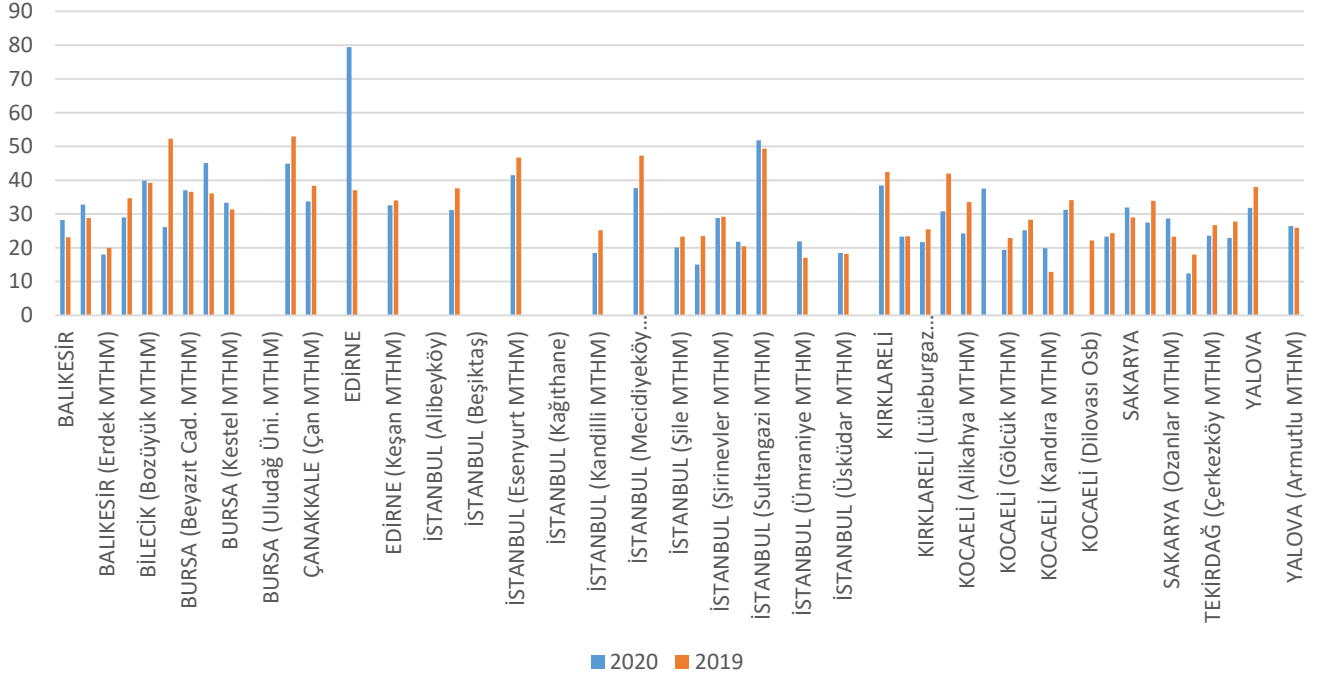


Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında 5 µg/m³ iken 2020 yılında %20 azalarak 4 µg/m³ olmuştur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında 41 µg/m³ olan toz konsantrasyonu 2020 yılında %22 azalarak 32 µg/m³ olarak ölçülmüştür.

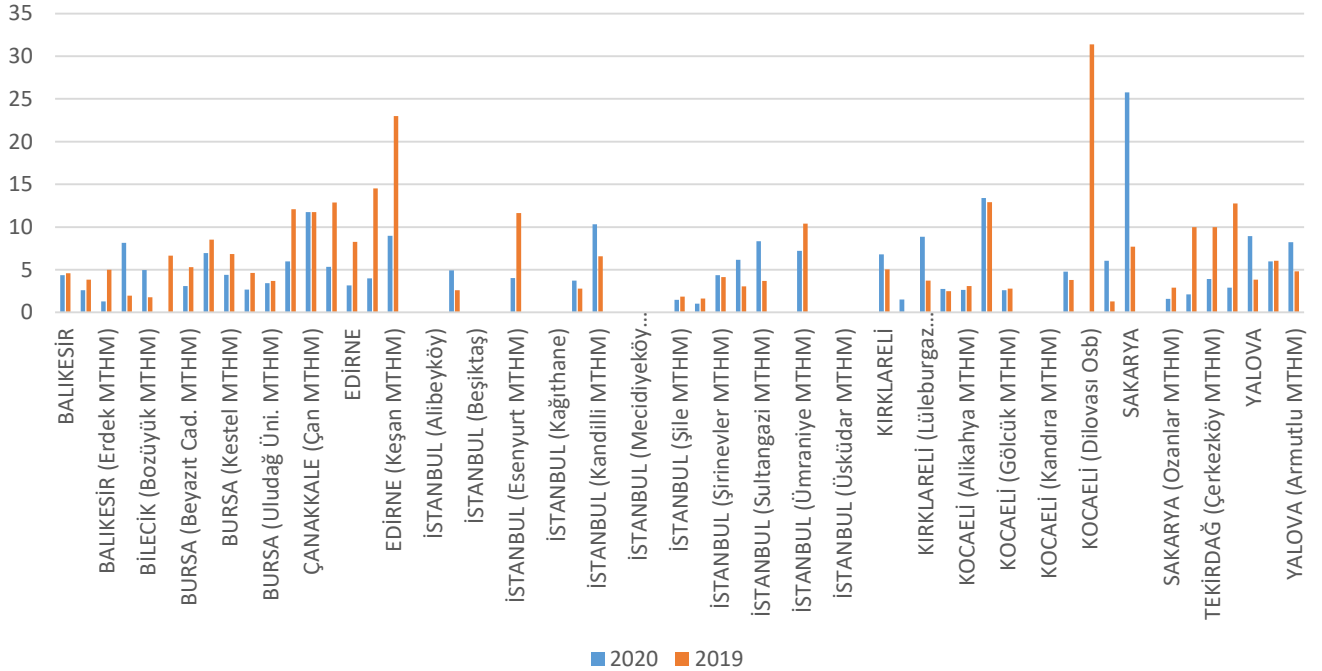
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Marmara Temiz Hava Merkezi PM10



Marmara Temiz Hava Merkezi SO2



Marmara THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 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 $31 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olan toz konsantrasyonu 2020 yılında %3 azalarak $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür.



2. ÖLÇÜM SONUÇLARI

İL ADI	PM10	SO2	CO (8 saat)	NO2 (1 saat)	O3 (8 saat)
	Ortalama (ug/m3)	Ortalama (ug/m3)	Ortalama (ug/m3)	Ortalama (ug/m3)	Ortalama (ug/m3)
Adana - Çatalan	30,13	1,67	-	18,31	65,28
Adana - Doğankent	39*	9*	-	9*	34*
Adana - Meteoroloji	34,37	2,64	345*	38,71	93*
Adana - Valilik	55,55	9,22	200,08	-	19*
Adıyaman	36,95	5,08	-	-	-
Afyon	30,31	2,3	-	33*	61,03
Ağrı	34,05	3,21	-	7,2	83,16
Ağrı - Doğubeyazıt	58,6	4,44	493,18	25,71	16,5
Ağrı - Patnos	50,61	5,03	401,41	36,99	26,94
Aksaray	33,6	2,12	138,07	-	79,17
Amasya	28,35	5,53	-	-	-
Amasya - Merzifon	28,59	6,8	-	11,36	-
Amasya - Suluova	-	8,12	-	11,63	-
Amasya - Şehzade	41,7	-	442,38	51,49	15,28
Ankara - Bahçelievler	39,2	2,06	323*	37,58	-
Ankara - Siteler	44,83	4,53	297,08	25*	84,24
Ankara - Demetevler	31*	5,91	-	38,06	-
Ankara - Dikmen	-	-	-	-	-
Ankara - Kayaş	31,27	5,92	-	-	-
Ankara - Keçiören Fatih Terim	31,77	1,18	-	37,64	77,89
Ankara - Sıhhiye	34,64	8,16	363,3	46*	32*
Ankara - Sincan	52,98	1,68	-	32,5	-
Antalya	46,85	2,44	368*	32*	56*
Ardahan	19,57	4,25	-	19,22	63,17
Artvin	16,82	4,56	-	6,76	32,02
Artvin - Hopa	33*	-	-	-	63*
Aydın	43,03	5,97	-	-	-
Balıkesir	28,19	4,37	-	11,18	66,67
Balıkesir - Bandırma-MTHM	32,8	2,59	-	18,38	80,11
Balıkesir - Erdek-MTHM	18,02	1,28	-	10*	75,98
Bartın	29,3	1,25	333,09	29*	56,9
Batman	75,99	5,27	-	-	-
Bayburt	26,4	2,02	-	22,33	42,03
Bilecik	28,99	8,15	-	1,02	85,1
Bilecik - Bozoyuk-MTHM	39,85	4,95	-	19,04	101,49

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



Bingöl	32*	3*	-	-	-
Bitlis	15,92	6,67	-	-	-
Bolu - Karaçayır Parkı	37,32	9,6	556*	35*	82*
Burdur	32,6	2,29	583,54	34*	79,05
Bursa	26,13	-	-	-	68,82
Bursa - Beyazıt Cad.-MTHM	37,06	3,09	1480,79	43,82	-
Bursa - İnegöl-MTHM	45,11	6,96	-	21,5	-
Bursa - Kestel-MTHM	33,34	4,38	-	19,52	76,19
Bursa - Kültür Park-MTHM	-	2,68	-	33,34	71,65
Bursa - Uludağ Üniv.-MTHM	-	3,44	-	16*	71,67
Çanakkale	44,94	5,97	-	14,81	75,5
Çanakkale - Can-MTHM	33,7	11,76	-	2,09	95,2
Çanakkale - Lapseki-MTHM	-	5*	-	8*	92*
Çankırı	48,92	6,74	354,92	24,96	17,52
Çorum	33*	5*	-	-	-
Çorum - Bahabey	36,96	-	1087*	37,25	17,3
Çorum - Mimar Sinan	50,28	5,76	-	22,37	-
Denizli - Bayramyeri	68,62	6,97	-	-	-
Denizli - Merkezefendi	44,52	9,48	-	-	-
Diyarbakır	30,14	3,91	-	-	-
Düzce	45,51	3,02	201,2	13,94	13,93
Edirne	79,43	3,17	-	9,84	18
Edirne - Karaağaç-MTHM	-	3,98	-	8,45	73,02
Edirne - Keşan-MTHM	32,6	8,97	-	6,43	107,42
Elazığ	37,39	4,28	-	-	-
Erzincan	51,49	3,5	-	24*	63,96
Erzincan - Trafik	39,37	7,91	822,73	62,09	-
Erzurum	23*	4,1	-	22*	98,32
Erzurum - Aziziye	7,82	1,81	135,06	14,85	-
Erzurum - Palandöken	19,95	3,97	283,95	27,23	90,52
Erzurum - Pasinler	23*	5*	-	-	54*
Erzurum - Taşhan	28,26	-	808,51	27,83	-
Eskişehir	-	-	-	-	-
Gaziantep	45*	12*	-	-	-
Giresun	40,33	11,91	-	-	-
Giresun - Gemilercekeği	25*	11*	760*	14*	47*
Gümüşhane	37,65	3,45	-	11,77	56,49
Hakkari	4,18	10,84	-	-	-
Hatay - Antakya	29,46	9,81	-	-	-
Hatay - İskenderun	12*	15*	180*	19*	-
İğdir	41,84	8,42	-	-	83,16

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



İğdir - Aralık	47,08	5,22	-	5,96	85,96
Isparta	36,07	1,74	345,17	43*	77,87
İçel	-	-	-	-	-
İstanbul - Aksaray	-	-	-	-	-
İstanbul - Alibeyköy	-	-	-	-	-
İstanbul - Başakşehir-MTHM	31,12	4,94	783,68	2,24	101,76
İstanbul - Beşiktaş	-	-	-	-	-
İstanbul - Esenler	-	-	-	-	-
İstanbul - Esenyurt-MTHM	41*	4*	-	10,34	39,68
İstanbul - Kadıköy	-	-	-	-	-
İstanbul - Kağıthane	-	-	-	-	-
İstanbul - Kağıthane-MTHM	-	3,71	-	59,66	128,52
İstanbul - Kandilli-MTHM	18,47	10,33	863,44	15,09	-
İstanbul - Kartal	-	-	-	-	-
İstanbul - Mecidiyeköy-MTHM	37,69	-	1111,56	48,82	-
İstanbul - Sarıyer	-	-	-	-	-
İstanbul - Şile-MTHM	20,04	1,47	-	1,61	90,14
İstanbul - Silivri-MTHM	15,03	1,04	-	12,82	81*
İstanbul - Şirinevler-MTHM	28,77	4,35	1465,76	38,38	-
İstanbul - Sultanbeyli-MTHM	21,81	6,15	-	34,07	82,89
İstanbul - Sultangazi-MTHM	51,84	8,34	-	9,18	26,77
İstanbul - Ümraniye	-	-	-	-	-
İstanbul - Ümraniye-MTHM	21,83	7,19	1209,41	41,71	-
İstanbul - Üsküdar	-	-	-	-	-
İstanbul - Üsküdar-MTHM	18,48	-	1108,98	26,19	-
İstanbul - Yenibosna	-	-	-	-	-
İzmir - Alsancak İBB	42,17	9,21	-	-	-
İzmir - Bayraklı İBB	35*	5,33	-	-	-
İzmir - Bornova İBB	27,49	8,85	216,73	8,76	-
İzmir - Çiğli İBB	25,02	7,98	-	-	-
İzmir - Gazimir	47,7	9	-	-	-
İzmir - Güzelyalı İBB	20,72	4,46	206,28	15,73	-
İzmir - Karşıyaka İBB	28,05	6,99	-	-	-
İzmir - Sırinyer İBB	32,78	13,27	-	-	-
Kahramanmaraş	-	-	-	-	-
Kahramanmaraş - Elbistan	27*	14*	-	-	-
Karabük - 75. Yıl	38*	9*	438*	7*	-
Karaman	38,23	2,92	270,36	23*	69,22
Kars - İstasyon Mah.	22,53	5,08	193,94	10,38	102,22
Kars - Trafik	37,36	-	632,72	-	-
Kastamonu	23,29	4,05	753*	20,44	66*

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



Kayseri - OSB	52,85	3,12	292	-	76
Kayseri - Trafik	35,38	-	432	91*	43
Kayseri - Hürriyet	39,2	1,67	396,54	-	-
Kırıkkale	40,59	8,49	495,46	23,32	83
Kırklareli	38,43	6,8	-	8,49	76,79
Kırklareli - Limanköy-MTHM	23*	2*	-	6*	89*
Kırklareli - Lüleburgaz-MTHM	22*	8,84	-	1,27	-
Kırşehir	19,08	5*	180,84	18,05	73,68
Kilis	63*	10*	-	-	-
Kocaeli	30,74	2,76	-	14,87	50,05
Kocaeli - Alikahya-MTHM	24*	3*	-	9*	-
Kocaeli - Dilovası	37*	13,41	633,74	-	67,12
Kocaeli - Gölcük-MTHM	19,4	2,6	-	7,41	75,73
Kocaeli - İzmit-MTHM	25*	-	2039*	25*	-
Kocaeli - Kandıra-MTHM	19,88	-	-	1,86	77,96
Kocaeli - Körfez-MTHM	31,22	5*	-	24*	64*
Kocaeli - OSB	-	-	-	-	-
Kocaeli - Yeniköy-MTHM	23,26	6,06	-	15*	69,17
Konya - Meram	22,83	5,57	629,18	44*	-
Konya - Karkent	49,11	2,03	471,63	54*	48*
Konya-Karatay-Belediye	34,47	7	393	22*	31
Konya-Selçuklu-Belediye	22,46	6,51	478*	43*	-
Kütahya - Kentpark	45,23	6*	395*	24*	41*
Malatya	50,16	18,18	-	-	-
Manisa	54,48	27*	-	-	-
Manisa - Soma	39*	18*	1553*	14*	46*
Mardin	3,7	8,91	-	-	-
Muğla - Musluhittin	58,57	26,82	-	-	-
Muğla - Yatağan	-	-	-	-	-
Muş	128,09	4,75	-	-	-
Nevşehir	36*	1*	309,07	39*	70,31
Niğde	43,47	1,91	278,75	35,23	78,67
Ordu - Stadyum	28,94	34,41	-	-	-
Ordu - Fatsa	29,29	11,88	-	19*	-
Ordu - Karşıyaka	51,65	9,05	861,03	32,19	-
Ordu - Ünye	40,5	9,22	-	22,79	52,8
Osmaniye	-	4,06	-	-	-
Rize	24,87	2,83	-	13,66	40,87
Rize - Ardeşen	54	2,31	-	7,25	64,74
Sakarya	31,97	25,78	-	13,31	35*
Sakarya - Merkez-MTHM	27,47	-	1138,89	26,24	-

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



Sakarya - Ozanlar-MTHM	28,69	2*	-	19,57	61*
Samsun - İlkadım Hastane	29,83	11,77	-	-	-
Samsun - Tekkeköy	33*	14*	1801*	4*	-
Samsun - Atakum	27,21	8,26	-	15*	4,77
Samsun - Bafra	30,51	8,57	-	18,5	-
Samsun - Canik	31,89	12,95	-	-	-
Samsun - Yüzüncüyıl	30,84	-	579,11	35,38	-
Şanlıurfa	15*	36*	-	-	-
Siirt	36	10,46	-	-	-
Sinop	32,46	0,89	-	-	-
Sinop - Boyabat	44,3	13,25	-	13,72	-
Şırnak	75,34	11,63	-	-	-
Sivas - Başöğretmen	-	11,91	-	-	-
Sivas - İstasyonkavşağı	37,14	-	1532,03	56,28	-
Sivas - Meteoroloji	34,85	14,38	-	-	-
Tekirdağ	12,38	2,12	-	11*	17,32
Tekirdağ - Çerkezköy-MTHM	23,54	3,91	220,67	12,35	72,12
Tekirdağ - Merkez-MTHM	23*	2,88	504,73	3,4	-
Tokat	-	10,9	-	-	-
Tokat - Erbaa	43,04	9*	-	21*	-
Tokat - Meydan	38,19	-	1710	84,49	65,38
Tokat - Turhal	36,05	12,46	-	53,96	-
Trabzon - Meydan	27,97	10,34	-	24,38	-
Trabzon - Valilik	18,58	3,91	-	17,3	75*
Trabzon - Akçaabat	20,49	2,62	451,02	20,62	67,1
Trabzon - Beşirli	41,59	-	347,9	29,64	-
Trabzon - Fatih	27,91	1,94	454,77	30,01	-
Trabzon - Uzungöl	23*	-	-	-	49*
Tunceli	32*	7,1	-	-	-
Uşak	-	-	-	-	-
Van	34,7	9,69	-	-	-
Yalova	31,81	8,95	-	28	62,29
Yalova - Altınova-MTHM	-	5,98	-	9,53	80,27
Yalova - Armutlu-MTHM	26,44	8,21	10297*	11,49	39*
Yozgat	26,76	2,62	274,54	25,42	-
Zonguldak - Trafik	33,21	3,34	327,87	31,2	-
Zonguldak - Karadeniz Ereğli	-	2,83	-	-	29,14

* %90 Veri alım kriterini sağlamayan verileri ifade eder.

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