



ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hava Kalitesi Bülteni

Ocak 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 350 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 (PM2.5) parametreleri ölçülmektedir.

Hava kalitesi izleme sürecinde AB gerekliliklerinin sağlanabilmesi için söz konusu yönetmelikte yer alan bölge ve alt bölgeleri içeren bölgesel yapılanma sürecine bakanlığımızca 2009 yılında başlanıldığından bölgesel yapılanma ile birlikte hava kalitesi izlenen parametreler arttırılmaktadır.

Partiküler Madde (PM10-PM2.5): 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

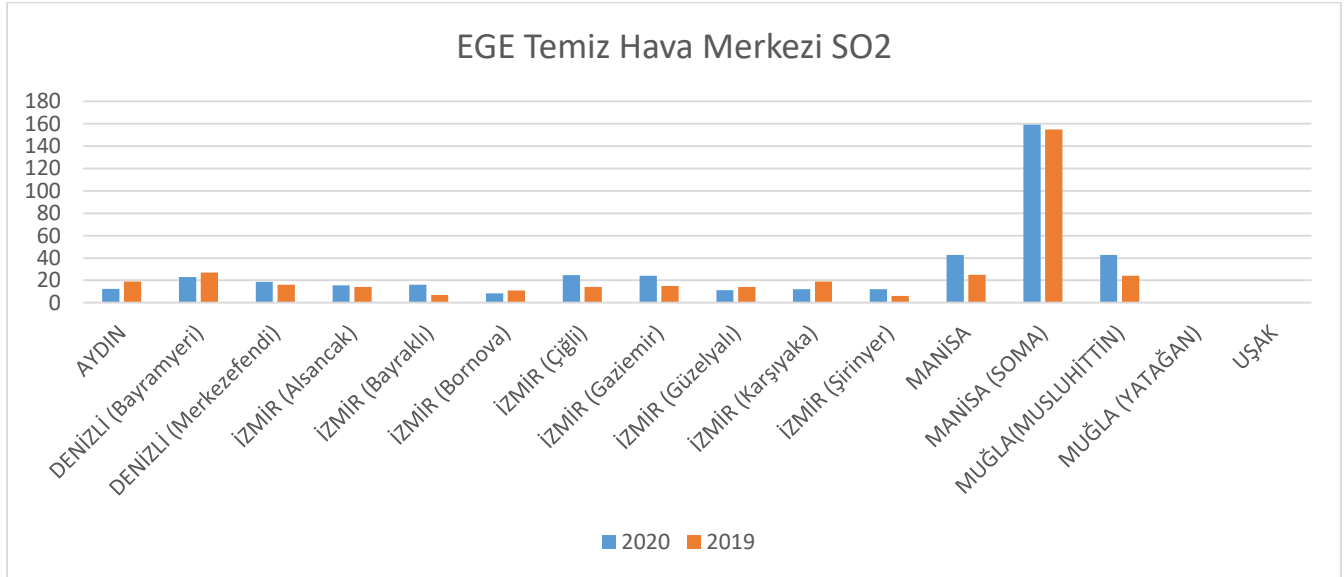
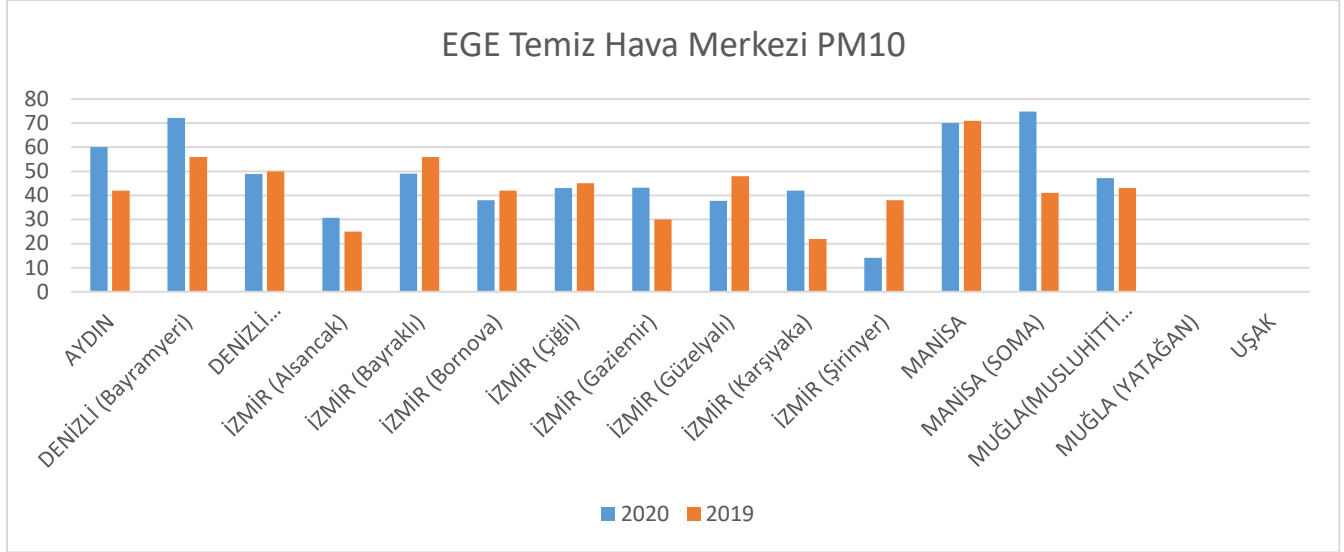
Kirlenici Parametreler	Ölçüm Periyodu	Sınır Değerler			Uyum Takvimi
		Ülkemizde Uygulanan (2018)	AB Üye Ülkelerde Uygulanan	Dünya Sağlık Örgütü	
Kükürtdioksit SO ₂ (µg/m ³)	Saatlik	350	350	500	1.01.2019
	Günlük	125	125	125	
	Saatlik Aşım Sayısı	24	24	-	
	Günlük Aşım Sayısı	3	3	-	
	Yıllık (Ekosistem)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

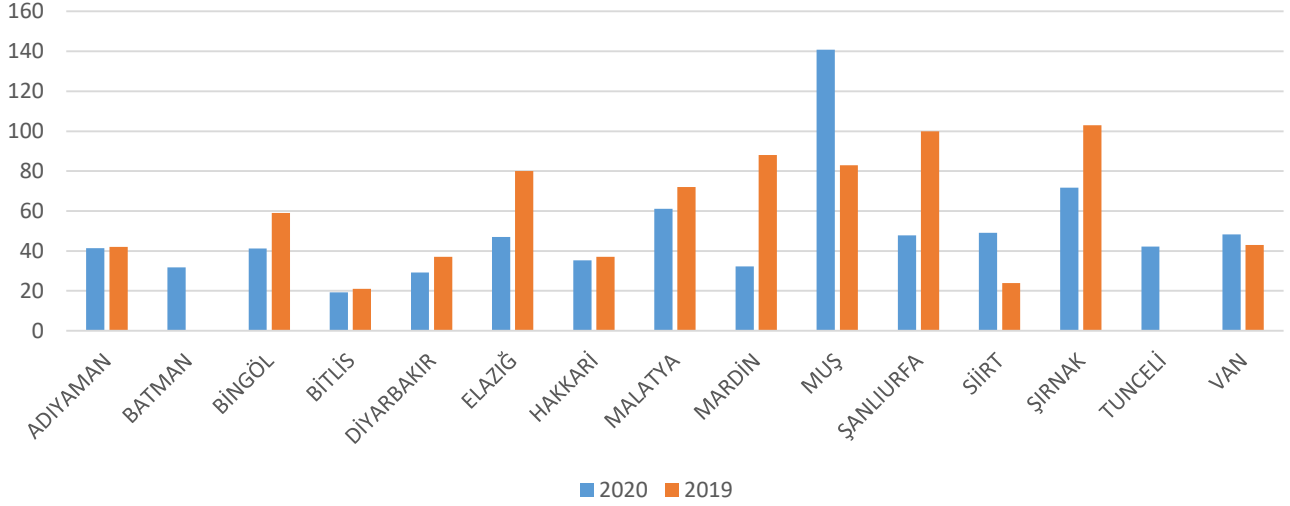
Her bir bölge bazında kurulu bulunan hava kalitesi izleme istasyonlarında ölçülen kükürtdioksit ve partikül madde 2020 yılı Ocak ayı ölçüm sonuçları ile 2019 yılı Ocak ayı ölçüm sonuçları karşılaştırılmış olup sonuçlar aşağıdaki tablolarda yer almaktadır



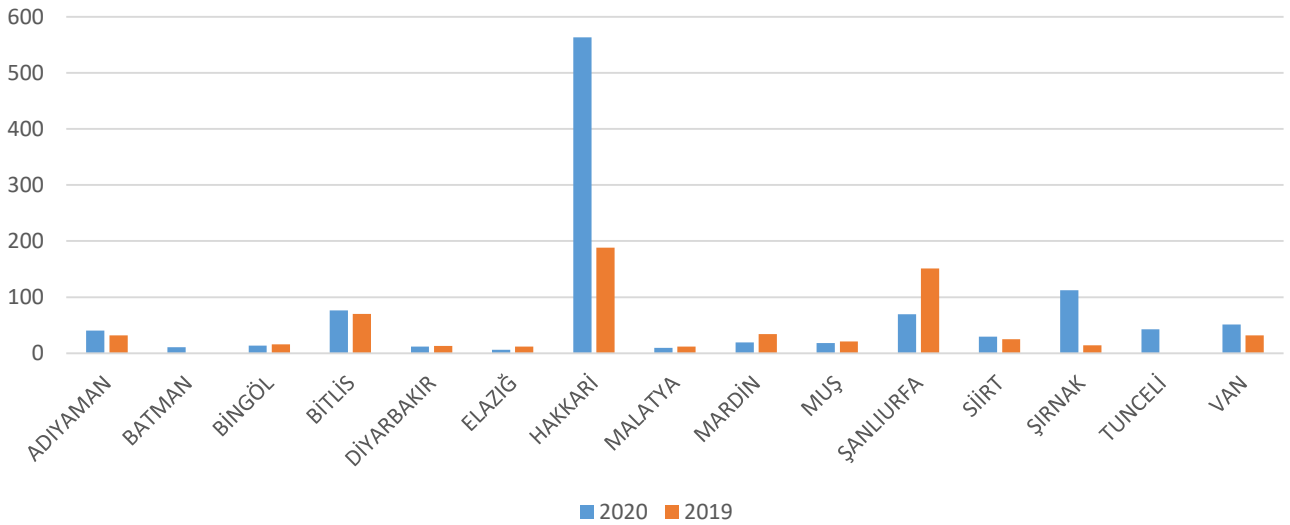
Ege THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Aydın İstasyonu % 35, Denizli Bayramyeri İstasyonu %15 İzmir Bornova İstasyonu %23 İzmir Güzelyalı İstasyonu %19, İzmir Karşıyaka İstasyonu %37 oranında azalma olmuştur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında istasyon bazlı olarak Denizli Merkezefendi İstasyonu %2 İzmir Bayraklı İstasyonu %13 İzmir Bornova İstasyonu %9 İzmir Çiğli İstasyonu %4 İzmir Güzelyalı İstasyonu %21 İzmir Şirinyer İstasyonu % 63, Manisa İstasyonu %1 oranında azalmıştır.



Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



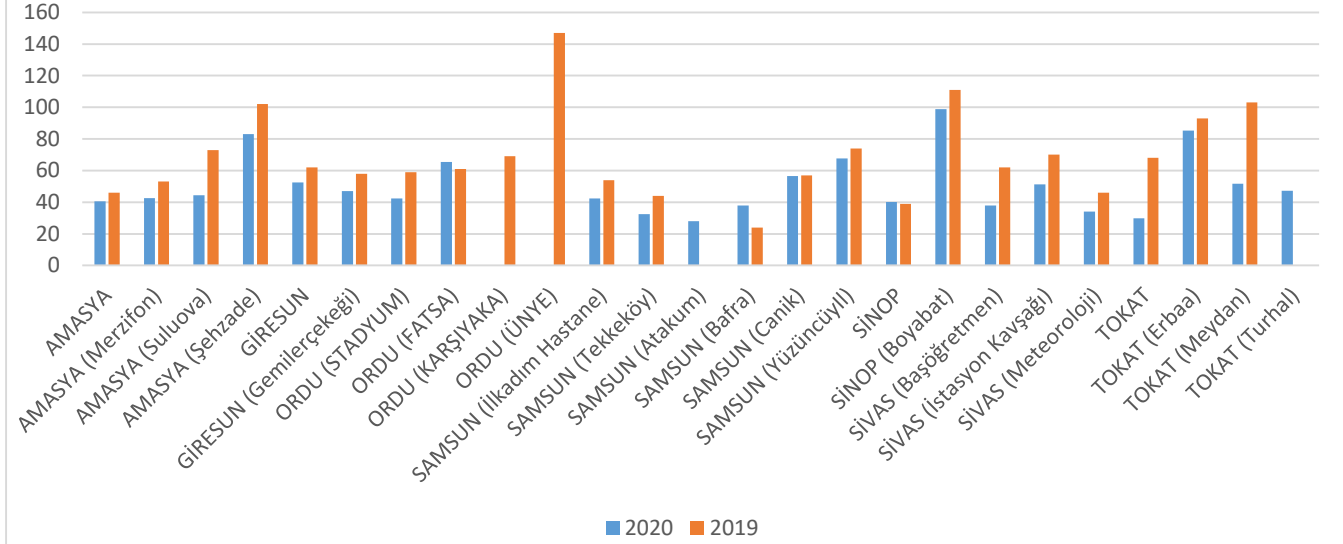
Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



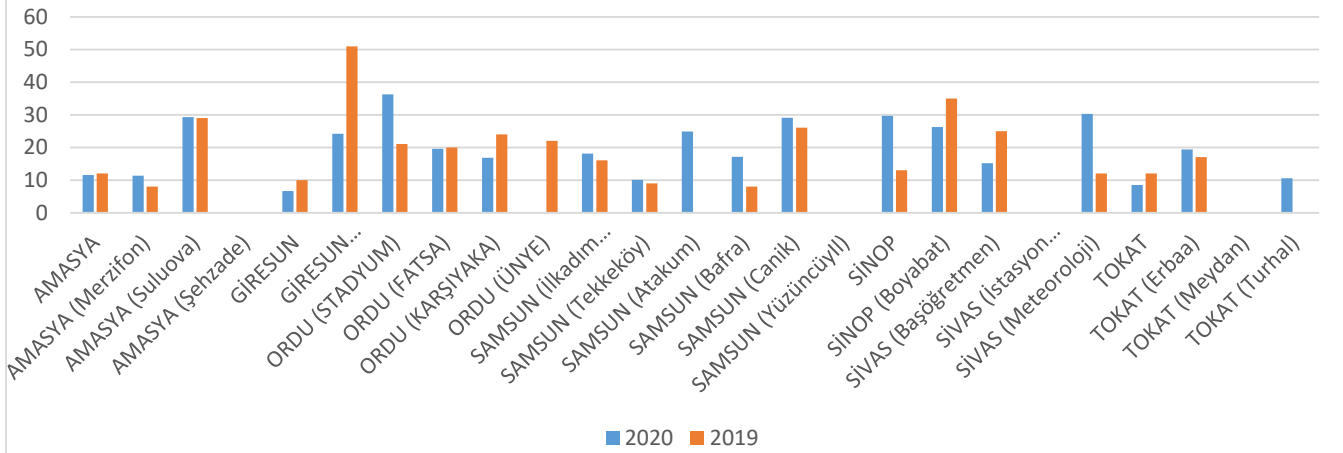
Güney Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalamasında istasyon bazlı olarak Bingöl istasyonunda %16 Diyarbakır İstasyonunda %9, Elazığ istasyonunda %50, Malatya istasyonunda %22, Mardin İstasyonunda %43, Muş istasyonunda %13, Şanlıurfa istasyonunda %54 oranında gerilemiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında 60 µg/m³ olan değer 2020 yılında %18 gerileyerek 49 µg/m³ olarak ölçülmüştür.



Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi PM10



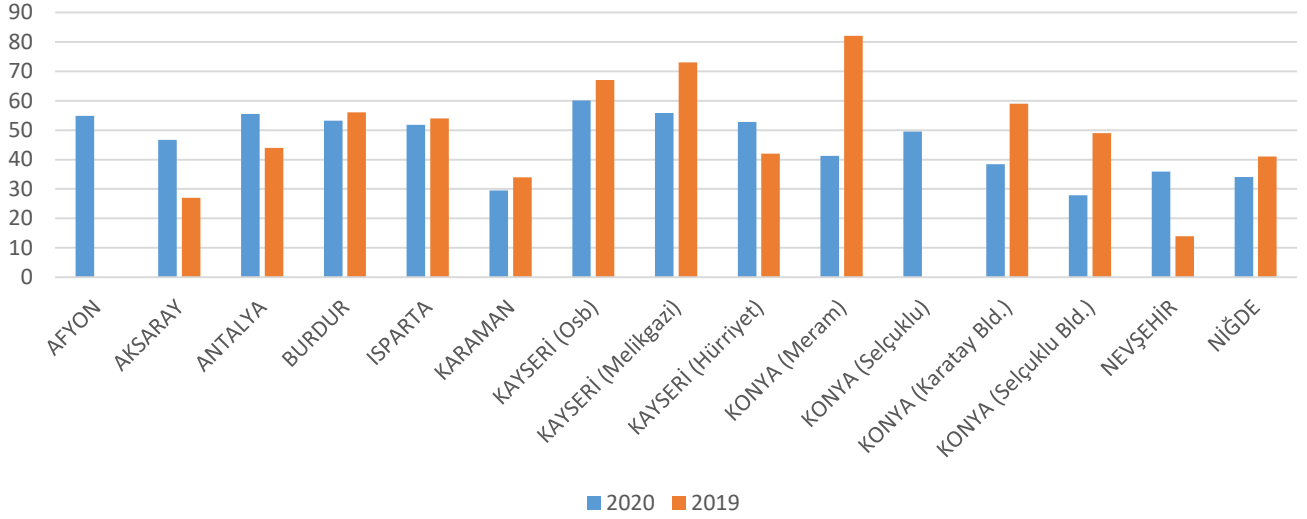
Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi SO2



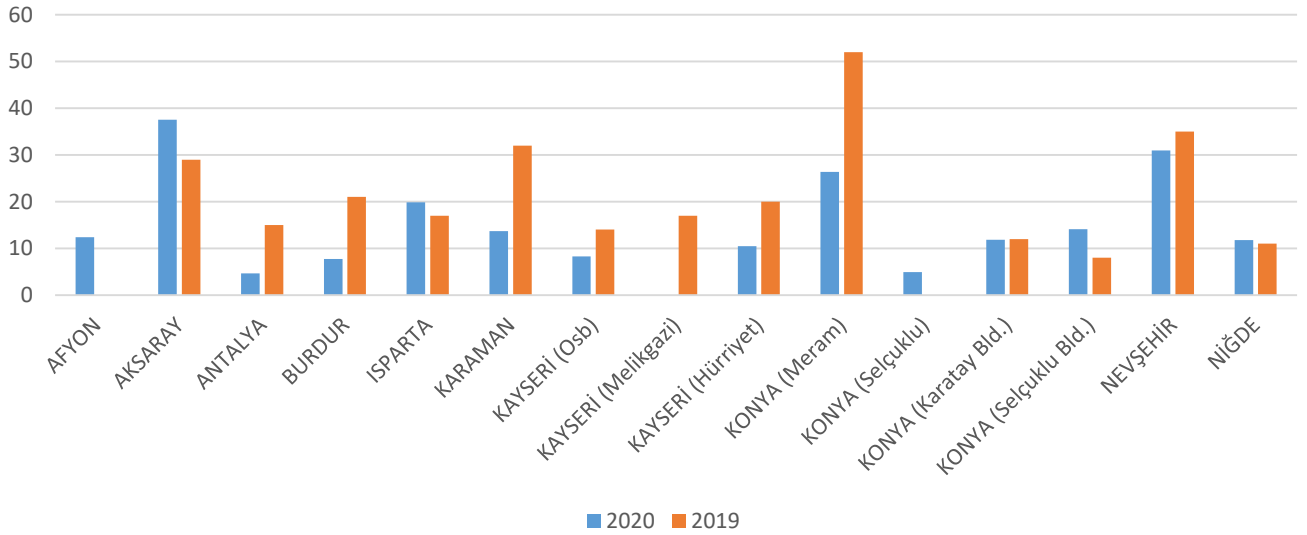
Orta Karadeniz THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalamasında her iki ayda da $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüş olup, bir değer değişikliği gözlenmemiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında $68 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olan değer 2020 yılında %26 oranında düşerek $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür.



Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



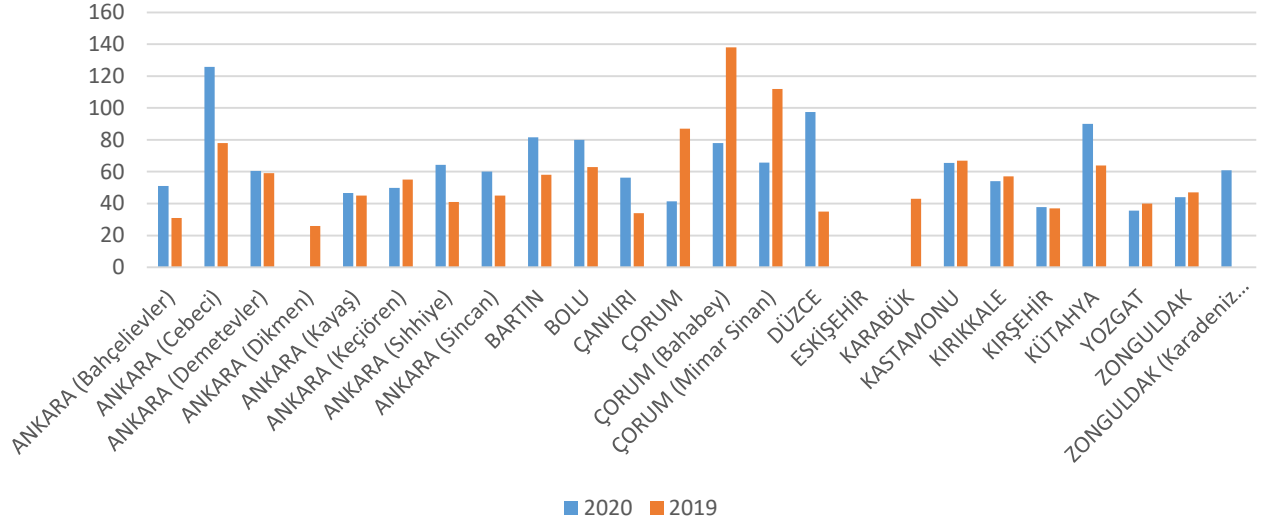
Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



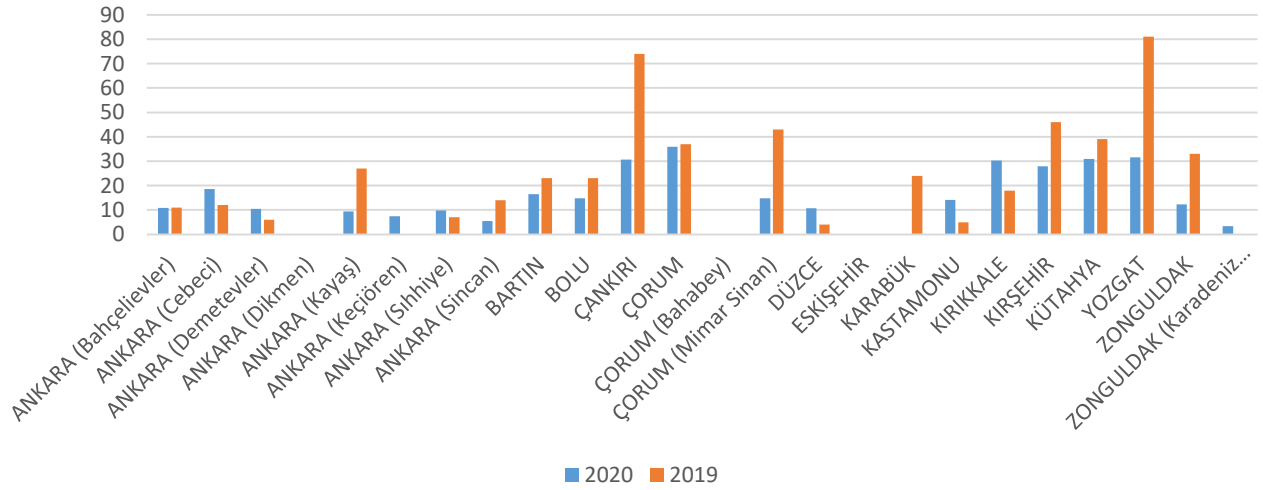
Güney İç Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2019 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında %32 oranında gerileyerek $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında $49 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olan toz konsantrasyonu 2020 yılında %6 azalarak $46 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'e gerilemiştir.



Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



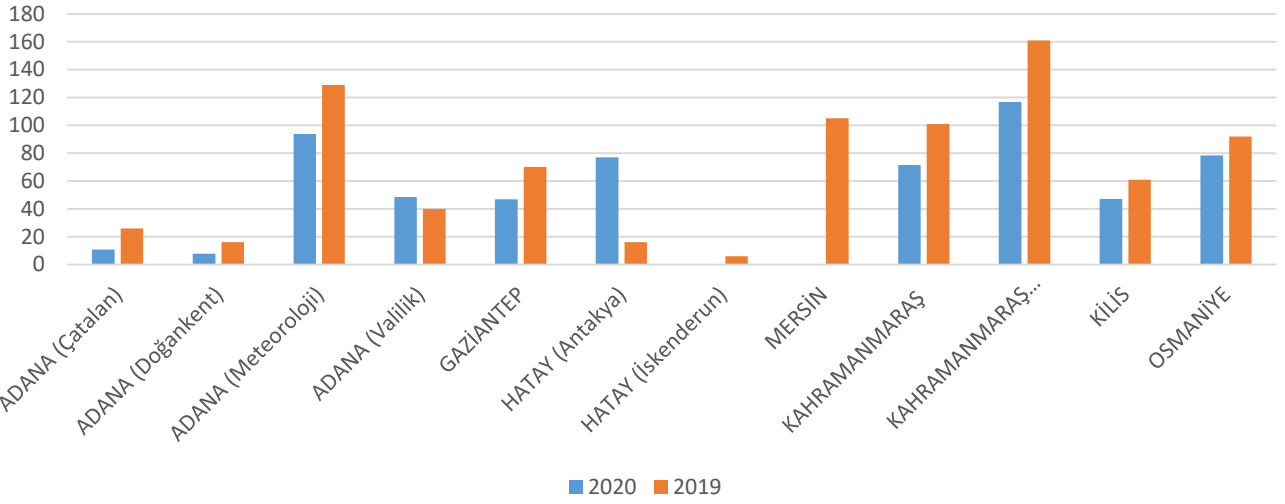
Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



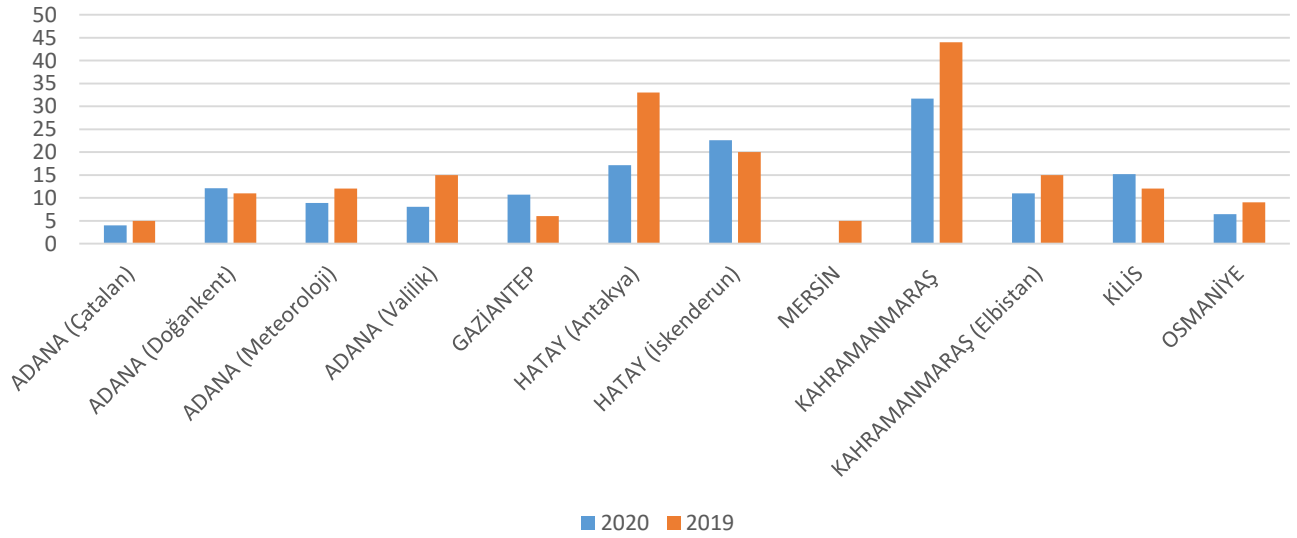
Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında %39 azalarak $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olmuştur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Ankara Keçiören İstasyonu %9 Çorum İstasyonu %52 Çorum Bahabey İstasyonu %44, Çorum Mimarsinan %41, Kastamonu istasyonu %2, Kırıkkale İstasyonu %5, Yozgat istasyonu %11 Zonguldak İstasyonunda %6 oranında azalma olmuştur.



Akdeniz Temiz Hava Merkezi PM10



Akdeniz Temiz Hava Merkezi SO2

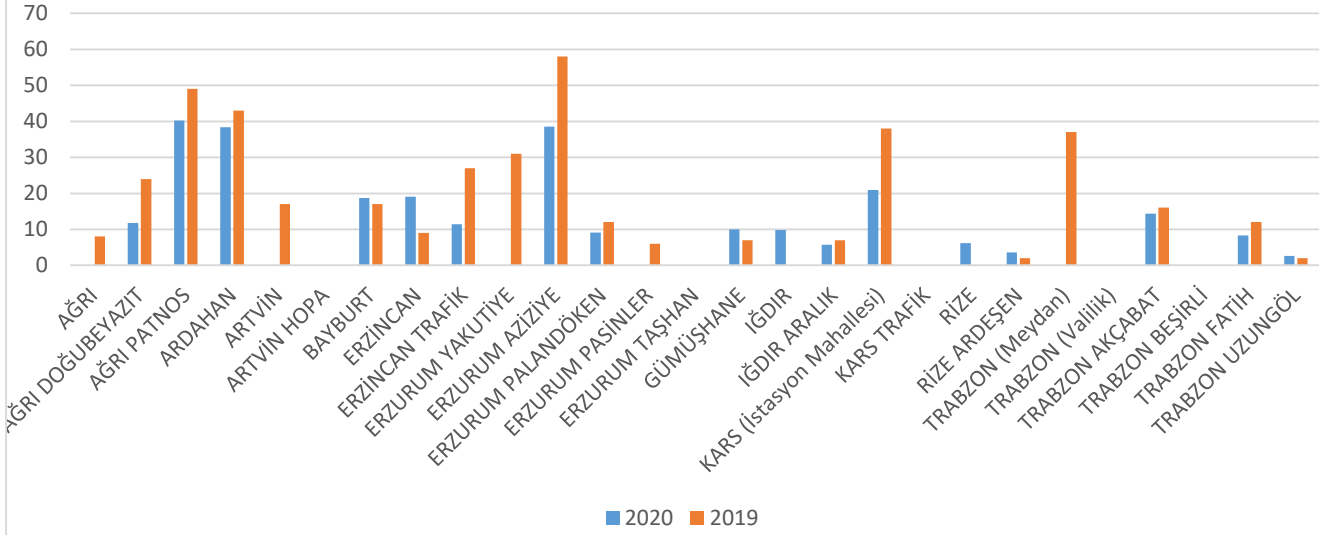


Akdeniz THM' ye bağlı kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında %19 azalarak $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olmuştur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında $69 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olan toz konsantrasyonu 2020 yılında %13 azalarak $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'e gerilemiştir.

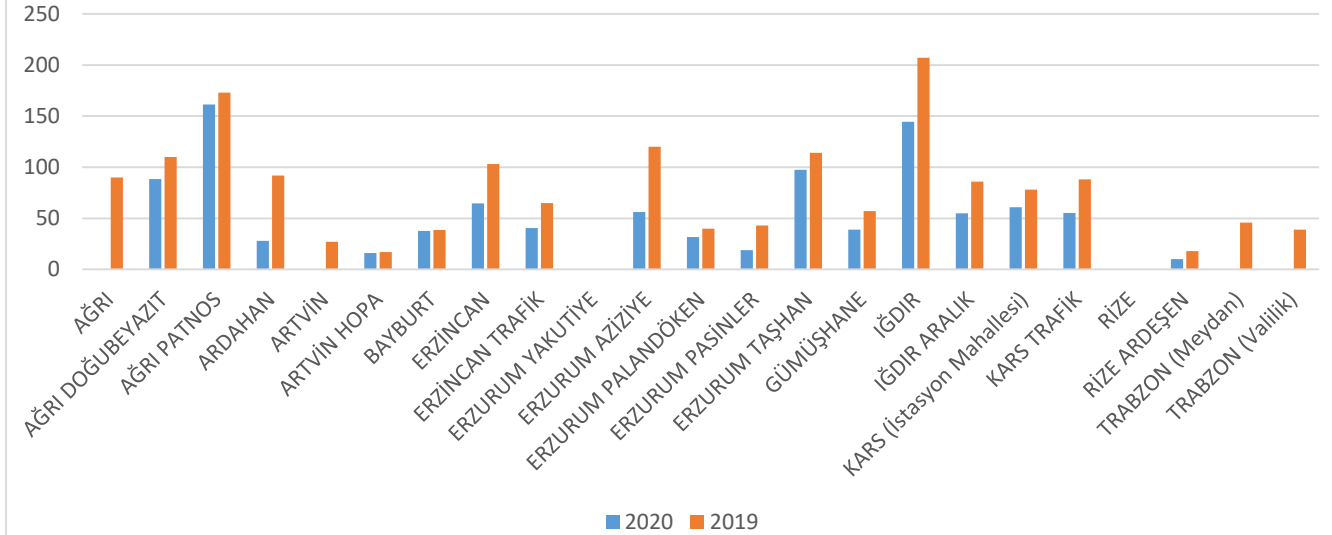
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO₂



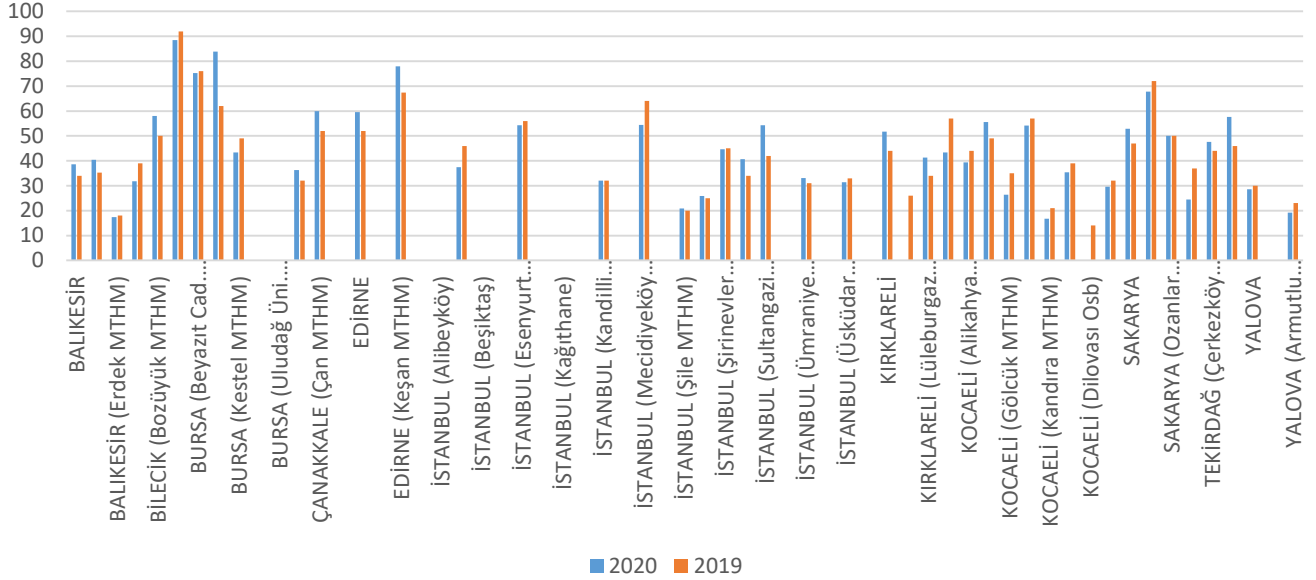
Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM₁₀



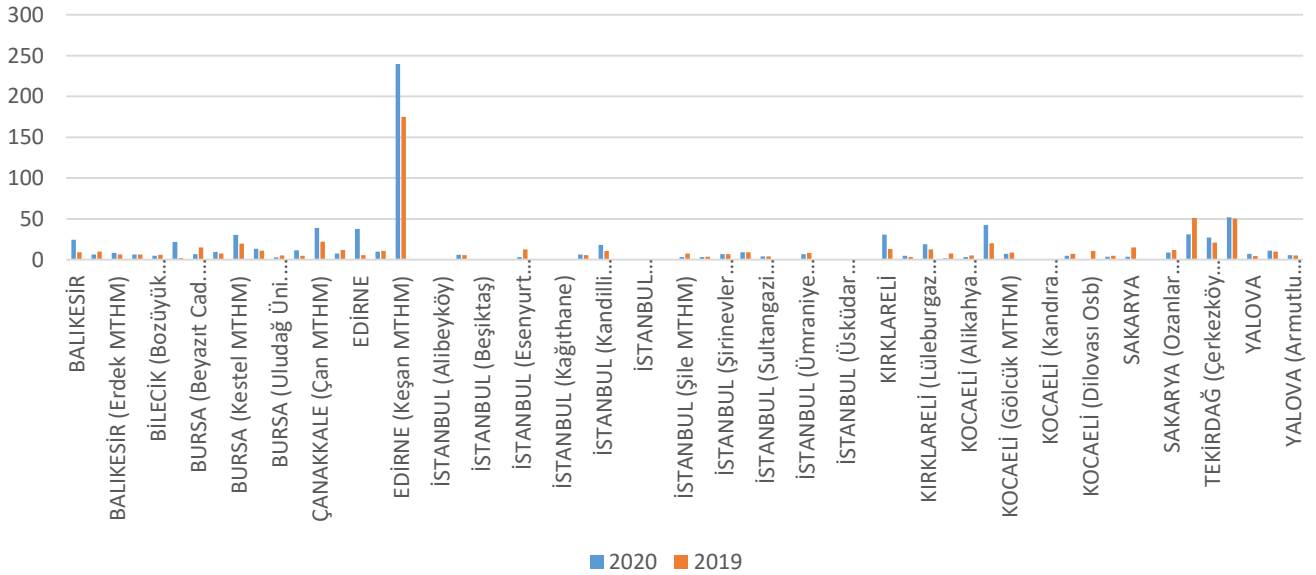
Doğu Anadolu THM' ye bağlı kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2019 yılında 21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2020 yılında %24 azalarak 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olmuştur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2019 yılında 77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olan toz konsantrasyonu 2020 yılında %25 azalarak 58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 'e gerilemiştir.



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 istasyon bazlı olarak Balıkesir Bandırma istasyonu %35, Bilecik Bozüyük istasyonunda %22, Bursa Beyazıt Cd. İstasyonu %54, Bursa Uludağ Ünv. İstasyonu %45, Çanakkale Lapseki %35, Edirne Karaağaç %10, İstanbul Esenyurt İstasyonu %73 İstanbul Şile İstasyonu %57, İstanbul Silivri İstasyonu %10, İstanbul Sultanbeyli İstasyonu %3, İstanbul Ümraniye İstasyonu %18, Kocaeli İstasyonunda %79, Kocaeli Alikahya %40 Kocaeli Gölcük %18, Kocaeli Körfez %31, Kocaeli Yeniköy %31, Sakarya %74, Sakarya ozanlar %26, Tekirdağ %39 oranında düşüş göstermektedir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Balıkesir Erdek %4, Bilecik İstasyonu %18 Bursa İstasyonu %4, Bursa Beyazıt Cd. İstasyonu %1 Bursa Kestel İstasyonu %11 İstanbul Başakşehir İstasyonu %19, İstanbul Esenyurt İstasyonu %3, İstanbul Mecidiyeköy İstasyonu %15, İstanbul Şirinevler İstasyonu %1, İstanbul Üsküdar İstasyonu %5 Kocaeli İstasyonu %24, Kocaeli Alikahya İstasyonu %11, Kocaeli Gölcük İstasyonu %25, Kocaeli izmit İstasyonu %5, Kocaeli Kandıra İstasyonu %20, Kocaeli Körfez İstasyonu %9, Kocaeli Yeniköy İstasyonu %8, Sakarya Merkez İstasyonu %6, Tekirdağ İstasyonu %34, Yalova İstasyonu %5 Yalova Armutlu İstasyonu %16 oranında gerilemiştir.

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



İL ADI	PM10	SO2	CO	NO2	O3
	Ortalama (µg/m3)	Ortalama (µg/m3)	Ortalama (µg/m3)	Ortalama (µg/m3)	Ortalama (µg/m3)
ADANA (Çatalan)	12,17	3,48	-	5,41	18,13
ADANA (Doğankent)	8,12	3,45	-	-	24,61
ADANA (Meteoroloji)	87*	8,6	-	68,63	26,24
ADANA (Valilik)	46*	5,41	215,45	68,2	23,21
ADIYAMAN	75,23	56,05	-	-	-
AFYON	42*	10,88	-	27	17*
AĞRI (Merkez)	-	-	-	-	16,08
AĞRI (Doğubeyazıt)	71,66	9,86	921,87	-	9,67
AĞRI (Patnos)	128,02	39,57	1578,41	-	15,85
AKSARAY	47,8	28,91	740,93	-	11*
AMASYA	46,53	13,09	-	-	-
AMASYA (Merzifon)	41,99	9,4	-	36,37	-
AMASYA (Suluova)	29,39	30,9	-	71,02	-
AMASYA (Şehzade)	85,98	-	1129,81	134,54	-
ANKARA (Bahçelievler)	52,72	6,32	1331,46	67,01	-
ANKARA (Cebeci)	141,58	10,94	2108,24	114,19	12,24
ANKARA (Demetevler)	60,28	7,04	-	71,19	-
ANKARA (Dikmen)	-	-	-	-	-
ANKARA (Kayaş)	67	3,81	-	-	-
ANKARA (Keçiören)	58,37	5,15	-	72,32	15,75
ANKARA (Sıhhiye)	73,06	5,66	1979,01	75,56	10,91
ANKARA (Sincan)	44,92	5,78	-	74,83	-
ANTALYA	63,26	3,28	755*	44	29*
ARDAHAN	40,49	51*	-	31,27	59,54
ARTVİN (Merkez)	-	-	-	16,67	23,63
ARTVİN (Hopa)	20*	-	-	-	60*
AYDIN	55,06	9,38	-	-	-
BALIKESİR	49,66	18	-	37	23,25
BALIKESİR (Bandırma MTHM)	50,1	9	-	28	25,15
BALIKESİR (Erdek MTHM)	24,81	10	-	13	68,16
BARTIN	98,76	13,57	1586,44	36,2	14,53
BATMAN	44,58	7,18	-	-	-
BAYBURT	40,64	17,55	-	33,8	49,23
BİLECİK	28,06	4	-	6	30,08
BİLECİK (Bozüyük MTHM)	48,28	3*	-	27	22,39
BİNGÖL	44*	18*	-	-	-
BİTLİS	23,43	87,75	-	-	-
BOLU	61,29	11,44	1119,61	35,21	15,55
BURDUR	55,52	19,55	1240,33	18*	25,97
BURSA	97,46	18	-	-	7,94
BURSA (Beyazıt Cad. MTHM)	69,84	8*	2490	72	-
BURSA (İnegöl MTHM)	80,19	11*	-	45	-
BURSA (Kestel MTHM)	39,83	28	-	33	18,13

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



BURSA (Kültür Park MTHM)	-	13	-	43	14,39
BURSA (Uludağ Üni. MTHM)	-	5	-	10	38,4
ÇANAĞKALE	43,63	15	-	24	34,59
ÇANAĞKALE (Çan MTHM)	66,23	31	-	6	21,71
ÇANAĞKALE (Lapseki MTHM)	-	12*	-	5*	44
ÇANKIRI	52,16	40,09	700,34	41,64	14,46
ÇORUM	50,31	41,76	-	-	-
ÇORUM (Bahabey)	87,72	-	-	163,4	-
ÇORUM (Mimar Sinan)	73,29	15,8	-	-	-
DENİZLİ (Bayramyeri)	66,38	19,83	-	-	-
DENİZLİ (Merkezefendi)	47,69	18,12	-	-	-
DİYARBAKIR	45,89	12,63	-	-	-
DÜZCE	156,85	7,01	2122,87	34,56	-
EDİRNE	56,68	14	-	23	15
EDİRNE (Karaağaç MTHM)	-	10*	-	11	28,53
EDİRNE (Keşan MTHM)	63,89	113	-	16	33,23
ELAZIĞ	58,64	7,6	-	-	-
ERZİNCAN (Merkez)	95,46	21,77	-	40,36	23,41
ERZİNCAN (Trafik)	56,17	14,49	1509,58	-	-
ERZURUM (Yakutiye)	-	-	-	69,87	36,39
ERZURUM (Aziziye)	65,22	31,5	1197,09	52,33	-
ERZURUM (Palandöken)	27,2	7,66	508,13	16,57	77,1
ERZURUM (Pasinler)	22,7	-	-	-	69,38
ERZURUM (Taşhan)	110,16	-	1950,75	71,01	-
ESKİŞEHİR	-	-	-	-	-
GAZİANTEP	59,75	11,59	-	-	-
GİRESUN	56*	6,21	-	-	-
GİRESUN (Gemilerçekeği)	54,03	33,6	1157,43	15*	-
GÜMÜŞHANE	52,54	10,8	-	44*	20,35
HAKKARİ	20,99	248,43	-	-	-
HATAY (Antakya)	22,81	11,29	-	-	-
HATAY (İskenderun)	-	24*	616*	20,77	53,16
İĞDIR (Merkez)	195,22	13*	-	41,22	16,42
İĞDIR (Aralık)	72,84	4,26	-	13,23	42,28
ISPARTA	53,93	19*	1217,29	96*	8*
MERSİN	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Aksaray)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Alibeyköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Başakşehir MTHM)	45,65	9	700	19	29*
İSTANBUL (Beşiktaş)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenler)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenyurt MTHM)	63,86	4*	-	21	8,62
İSTANBUL (Kadıköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane MTHM)	-	9	-	9	43,95
İSTANBUL (Kandıllı MTHM)	38*	10*	590*	30*	-
İSTANBUL (Kartal)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Mecidiyeköy MTHM)	55*	-	840*	56*	-
İSTANBUL (Sarıyer)	-	-	-	-	-

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



İSTANBUL (Şile MTHM)	22,31	3	-	10	40,77
İSTANBUL (Silivri MTHM)	25,79	5	-	25	40,85
İSTANBUL (Şirinevler MTHM)	47,09	9	1250	66	-
İSTANBUL (Sultanbeyli MTHM)	49,77	10	-	7	25,91
İSTANBUL (Sultangazi MTHM)	47*	4*	-	25*	17*
İSTANBUL (Ümraniye)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Ümraniye MTHM)	35,43	7	810	59	-
İSTANBUL (Üsküdar)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Üsküdar MTHM)	39*	-	980	47	-
İSTANBUL (Yenibosna)	-	-	-	-	-
İZMİR (Alsancak)	34,92	12,44	-	-	-
İZMİR (Bayraklı)	49,52	10,44	-	-	-
İZMİR (Bornova)	44*	6,72	384,49	8,88	-
İZMİR (Çiğli)	43,42	29,15	474*	18*	-
İZMİR (Gaziemir)	41	16,11	-	-	-
İZMİR (Güzelyalı)	56,98	5,59	419,68	7,63	-
İZMİR (Karşıyaka)	45,18	10,62	-	-	-
İZMİR (Şirinyer)	24,88	12,85	486*	18*	-
KAHRAMANMARAŞ	87,41	42,77	-	-	-
KAHRAMANMARAŞ (Elbistan)	163,08	14,68	-	-	-
KARABÜK	-	-	2911*	-	-
KARAMAN	38,27	12,9	661,68	30*	29,74
KARS (İstasyon Mahallesi)	58,06	18,93	630,63	32,41	15,72
KARS (Trafik)	56,97	-	876,21	42,05	-
KASTAMONU	84*	18,46	958,98	37,38	9,91
KAYSERİ (Os b)	106,97	24,06	1312	-	20*
KAYSERİ (Melikgazi)	77,29	-	1586	51*	12
KAYSERİ (Hürriyet)	78,36	14,19	1565,73	71*	-
KIRIKKALE	53,11	21,81	703,81	38,78	19,03
KIRKLARELİ	46,69	8	-	19*	40*
KIRKLARELİ (Limanköy MTHM)	25*	2*	-	1*	65*
KIRKLARELİ (Lüleburgaz MTHM)	36,41	13	-	3	-
KİRŞEHİR	45,58	23,48	1531,68	44,46	18,12
KİLİS	54,22	11,63	-	-	-
KOCAELİ	68	2	-	44	12,27
KOCAELİ (Alikahya MTHM)	49	6*	-	17*	-
KOCAELİ (Dilovası)	47*	36*	1070	35	24,91
KOCAELİ (Gölcük MTHM)	36	10*	-	30	22,51
KOCAELİ (İzmit-MTHM)	65	-	1360	47	-
KOCAELİ (Kandıra MTHM)	20*	-	-	6*	52*
KOCAELİ (Körfez MTHM)	43	6*	-	41	20,01
KOCAELİ (Dilovası Os b)	65*	112*	1012*	112*	68*
KOCAELİ (Yeniköy MTHM)	35	6	-	33	22,1
KONYA (Meram)	98,31	23,65	2333,84	60*	-
KONYA (Selçuklu)	65,08	14,47	1144,76	48,73	20*
KONYA (Karatay Bld.)	57,6	12,98	1422	31	13
KONYA (Selçuklu Bld.)	50*	14,97	1269,08	62	-
KÜTAHYA	70,25	25,92	950,47	35,83	14*
MALATYA	94,44	14,07	-	-	-

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



MANİSA	97,62	32,21	-	-	-
MANİSA (SOMA)	87,69	169,59	988,72	37,56	-
MARDİN	39,93	16,1	-	-	-
MUĞLA(MUSLUHİTTİN)	49,97	31,4	-	-	-
MUĞLA (YATAĞAN)	-	-	-	-	-
MUŞ	95,99	11,25	-	-	-
NEVŞEHİR	43,67	32,71	799,88	38,74	28,74
NİĞDE	39,38	15,25	617,3	30*	32*
ORDU (STADYUM)	49,59	32,97	-	-	-
ORDU (FATSA)	71,22	17,7	-	-	-
ORDU (KARŞIYAKA)	-	15,73	1071,08	-	-
ORDU (ÜNYE)	109*	13*	-	-	24*
OSMANIYE	75,49	6,47	-	-	-
RİZE (Merkez)	-	6,71	-	39,76	10,98
RİZE (Ardeşen)	15*	3,2	-	-	48,6
SAKARYA	57	8	-	32	16,96
SAKARYA (Merkez MTHM)	64	-	930*	30	-
SAKARYA (Ozanlar MTHM)	50	11*	-	25	17,21
SAMSUN (İlkadım Hastane)	52,59	16*	-	-	-
SAMSUN (Tekkeköy)	44,01	11*	3170,3	68,49	-
SAMSUN (Atakum)	33,84	15,62	-	38*	-
SAMSUN (Bafra)	36,51	18,99	-	-	-
SAMSUN (Canik)	-	25,24	-	48*	-
SAMSUN (Yüzüncüyıl)	66,67	-	1629,35	79,96	-
ŞANLIURFA	40,98	43,26	-	-	-
SİİRT	52,78	29,57	-	-	-
SİNOP	41,75	11,42	-	-	-
SİNOP (Boyabat)	115,1	20,46	-	46,53	-
ŞIRNAK	81,55	69,17	-	-	-
SİVAS (Başöğretmen)	54,48	-	-	-	-
SİVAS (İstasyon Kavşağı)	67,67	-	-	-	-
SİVAS (Meteoroloji)	48,78	22,77	-	-	-
TEKİRDAĞ	32	25	-	17	4,88
TEKİRDAĞ (Çerkezköy MTHM)	49	26	640	34	26,21
TEKİRDAĞ (Merkez MTHM)	52	46	1760	20	-
TOKAT	43,39	9,13	-	-	-
TOKAT (Erbaa)	72*	24,58	-	-	-
TOKAT (Meydan)	73,06	-	-	96*	-
TOKAT (Turhal)	83,39	12,7	-	-	-
TRABZON (Meydan)	-	-	-	74,21	-
TRABZON (Valilik)	-	-	-	-	25,18
TRABZON (Akçaabat)	58,64	17,57	1187,6	35,44	22,42
TRABZON (Beşirli)	60,77	-	707,52	56,18	-
TRABZON (Fatih)	73,17	8,7	1326,39	68,65	-
TRABZON (Uzungöl)	-	3,45	-	-	49,56
TUNCELİ	51,88	14,35	-	-	-
UŞAK	-	-	-	-	-
VAN	49,28	36,7	-	-	-
YALOVA	31	6	-	41	34,78
YALOVA (Altınova MTHM)	-	14	-	19	37,81

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



YALOVA (Armutlu MTHM)	21	7	-	13	36*
YOZGAT	40,18	38,22	938,76	37	-
ZONGULDAK	60*	26,34	1429,26	42	-
ZONGULDAK (Karadeniz Ereğli)	69,97	3,47	564,11	16	6,56

* %90 Veri alım kriterini sağlamayan verileri ifade eder.