



ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hava Kalitesi Bülteni

Haziran 2019

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 339 adete ulaşmıştır. Bu istasyonlardan 317 adetinde PM10, 69 adetinde PM2.5, 286 adetinde SO2, 277 adetinde NOx, 188 adetinde O3 ve 171 adetinde CO 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 maddenin esas kaynakları fabrikalar, enerji tesisleri, yakma tesisleri, inşaat faaliyetleri, yangınlar ve rüzgârdır. Partiküllerin boyutu aerodinamik çapları 2,5 µm’den küçük olanlar PM2,5 ve 10 µm’den küçük olanlar PM10 olarak tanımlanmaktadır. Bu partiküller solunum sisteminde depolanabilirler.

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 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 renginde 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 renginde 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 asitle 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.

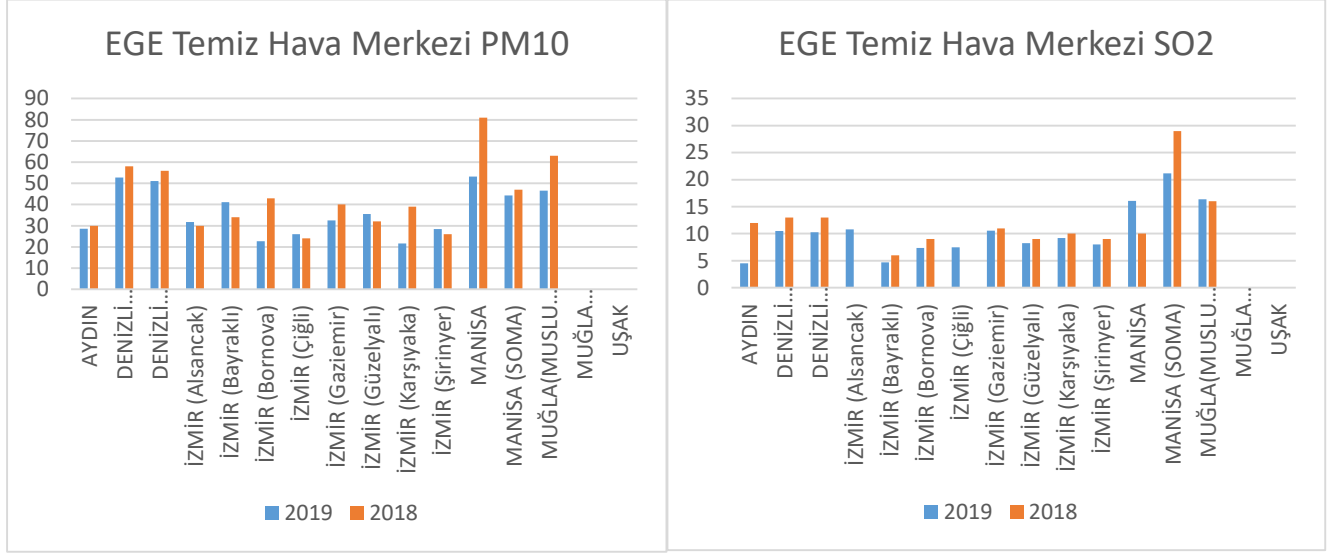
İnsan Sağlığı ve Ekosistemin Korunması İçin Hava Kalitesi Sınır Değerleri

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

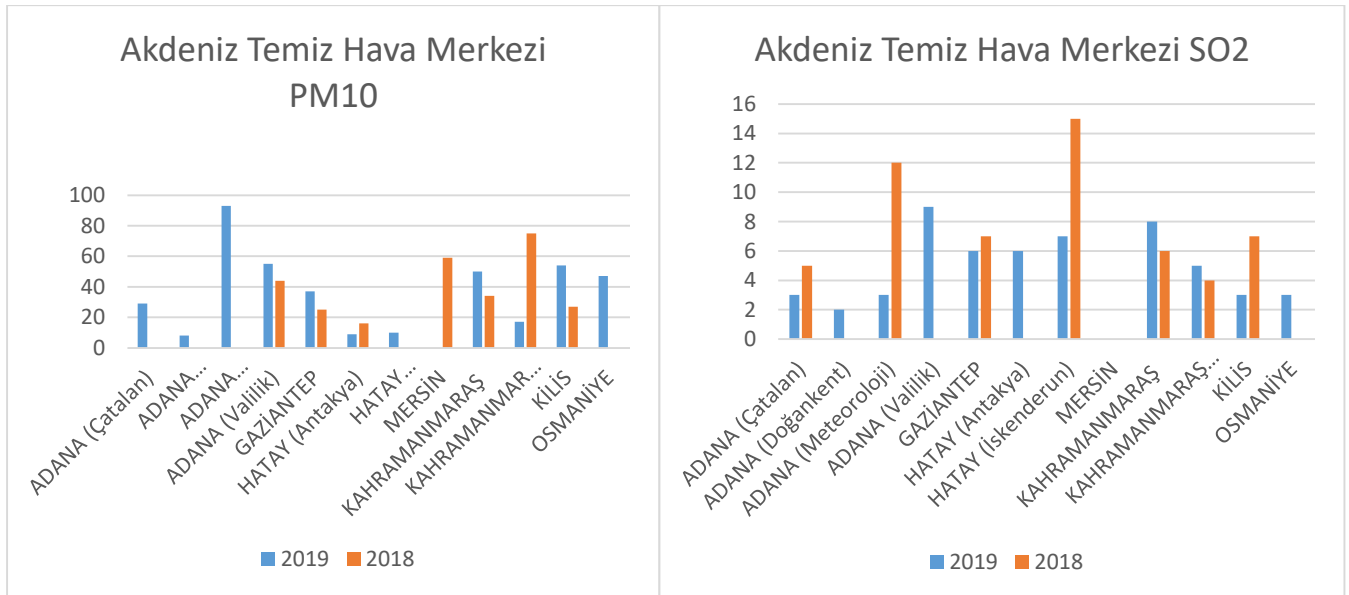
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.

1. YILLIK ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Her bir bölge bazında kurulu bulunan hava kalitesi izleme istasyonlarında ölçülen kükürtdioksit ve partikül madde 2019 yılı Haziran ayı ölçüm sonuçları ile 2018 yılı Haziran ayı ölçüm sonuçları karşılaştırılmış olup sonuçlar aşağıdaki tablolarda yer almaktadır.



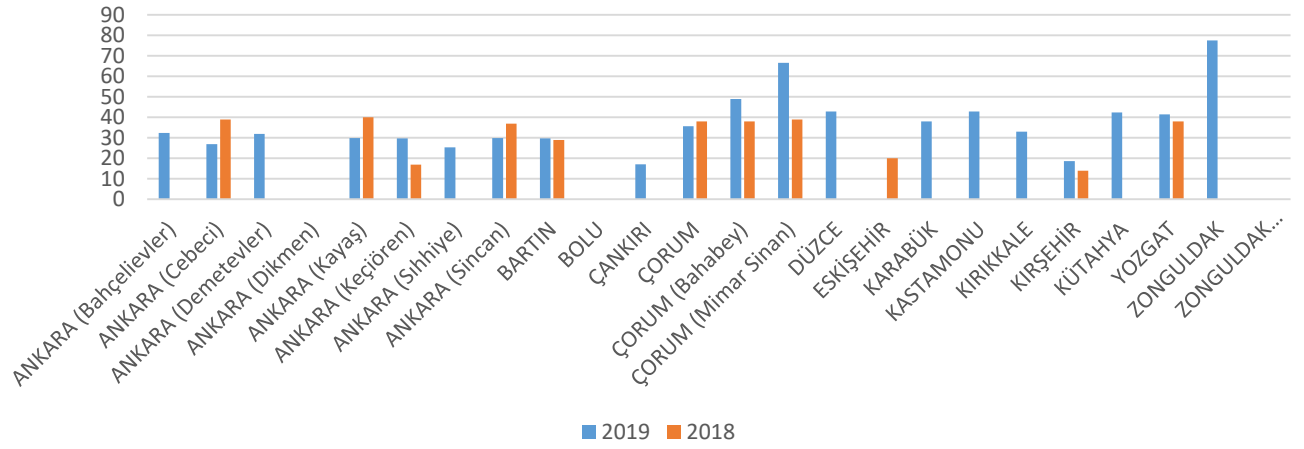
Ege THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2018 yılında $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2019 yılında %16 azalarak $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olmuştur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2018 yılında $43 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olan toz konsantrasyonu 2019 yılında %14 azalarak $37 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'e gerilemiştir.



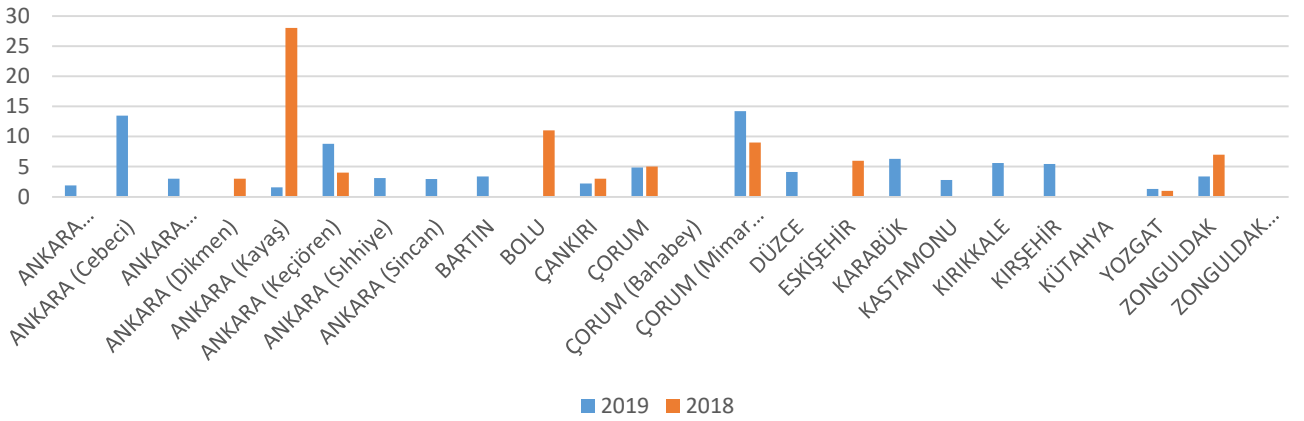
Akdeniz THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2018 yılında $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2019 yılında %37 azalarak $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olmuştur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2018 yılında $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olan toz konsantrasyonu 2019 yılında %7 azalarak $37 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'e gerilemiştir.

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

Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10

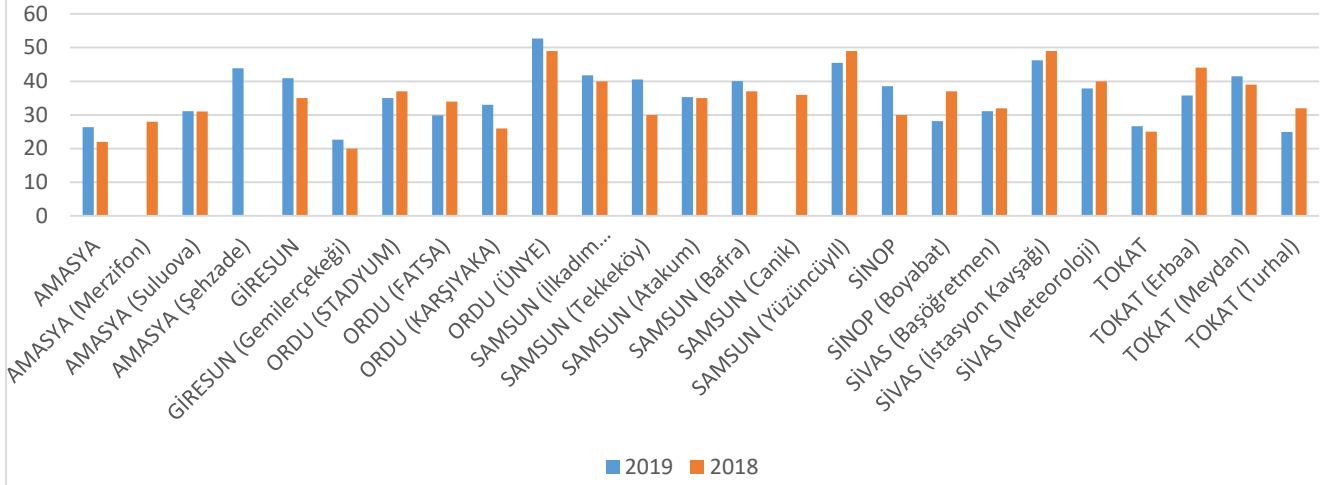


Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2

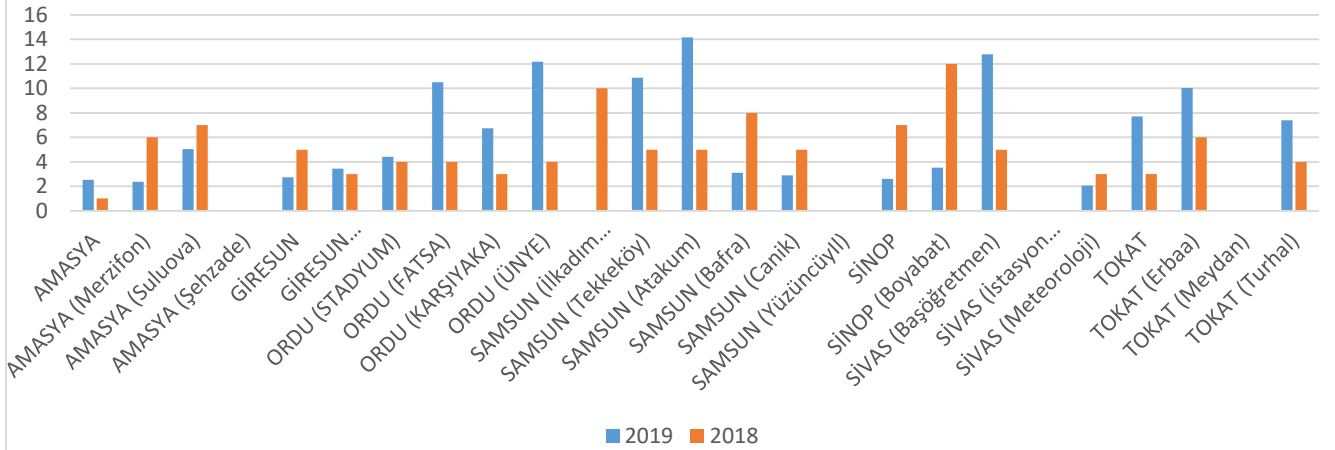


Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2018 yılında $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2019 yılında %37 azalarak $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olmuştur Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Ankara Cebeci %30 Ankara Kayaş %25 Ankara Sincan %19 Çorum %6 oranında azalma göstermektedir.

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 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalamasında istasyon bazlı olarak Amasya Merzifon İstasyonunda %60 Amasya Suluova İstasyonunda %28 Giresun İstasyonunda %45 Samsun Bafra İstasyonunda %61, Samsun Canik İstasyonunda %42 Sinop İstasyonu %62 Sinop Boyabat İstasyonu %70 Sivas meteoroloji %31 oranında gerilemiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Ordu Stadyum %5 Ordu Fatsa %12 Samsun Yüzüncü yıl %7 Sinop Boyabat %23 Sivas Başöğretmen %2 Sivas İstasyon kavşağı %5 Sivas Meteoroloji %5, Tokat Erbaa %18 Tokat Turhal %21 oranında gerilemiştir.

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)	29*	3	-	10	22*
ADANA (Doğankent)	8	2	-	-	23*
ADANA (Meteoroloji)	93	3	-	16*	37*
ADANA (Valilik)	55	9	1219*	24	39*
ADIYAMAN	72	5,46	-	-	-
AFYON	14	3,07	-	8*	68*
AĞRI (Merkez)	-	-	-	68	19*
AĞRI (Doğubeyazıt)	39	5	638,68	37*	33*
AĞRI (Patnos)	69	6,17	2668,74	-	81,42
AKSARAY	33	4,94	280,9	14,17	83,76
AMASYA	26*	2,54	-	-	-
AMASYA (Merzifon)	-	2,36	-	11,63	-
AMASYA (Suluova)	31	5*	-	-	-
AMASYA (Şehzade)	44	-	532*	52*	39,71
ANKARA (Bahçelievler)	32*	1,9	325,8	41*	-
ANKARA (Cebeci)	27	13,49	674,33	42,92	72,56
ANKARA (Demetevler)	32	3,03	-	38,1	-
ANKARA (Dikmen)	-	-	-	-	-
ANKARA (Kayaş)	30	1,58	-	-	-
ANKARA (Keçiören)	30	8,81	-	53*	74,28
ANKARA (Sıhhiye)	25	3,13	719,02	43,18	21*
ANKARA (Sincan)	30	3*	-	37*	-
ANTALYA	33	4,07	-	-	-
ARDAHAN	25	21*	-	73*	11*
ARTVİN (Merkez)	23	4	-	84*	33
ARTVİN (Hopa)	-	-	-	4*	70
AYDIN	28,53	4,52	-	-	-
BALIKESİR	23,86	4,94	-	10	99
BALIKESİR (Bandırma MTHM)	36,26	6,03	-	23,24	100
BALIKESİR (Erdek MTHM)	21,17	4,27	-	4*	67*
BARTIN	29,72	3,39	314,58	18,4	61,21
BATMAN	12,48	8,78	-	-	-
BAYBURT	32*	4,69	-	16,66	49,09
BİLECİK	35,7	7*	-	7	90
BİLECİK (Bozüyük MTHM)	41,95	2,34	-	19	100
BİNGÖL	39*	1,46	-	-	-
BİTLİS	17,98	5,56	-	-	-
BOLU	-	-	185,15	23,01	42,04
BURDUR	31*	2*	653	29*	-
BURSA	77*	6*	-	-	65*
BURSA (Beyazıt Cad. MTHM)	43,74	6,63	691,15	59	-
BURSA (İnegöl MTHM)	34,81	10,44	-	14	-
BURSA (Kestel MTHM)	33,17	4,72	-	15*	100
BURSA (Kültür Park MTHM)	-	3,95	-	18*	93

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

BURSA (Uludağ Üni. MTHM)	-	2,31	-	7*	84*
ÇANAKKALE	44*	8*	-	17*	83*
ÇANAKKALE (Çan MTHM)	45*	30*	-	4*	74
ÇANAKKALE (Lapseki MTHM)	-	5*	-	5*	76*
ÇANKIRI	17,07	2*	300,34	20,4	23*
ÇORUM	35,66	4,87	-	-	-
ÇORUM (Bahabey)	49*	-	-	-	-
ÇORUM (Mimar Sinan)	67*	14*	-	-	-
DENİZLİ (Bayramyeri)	52,78	10,52	-	-	-
DENİZLİ (Merkezefendi)	51,06	10*	-	-	-
DİYARBAKIR	41,73	3,66	-	-	-
DÜZCE	42,84	4,1	235,37	17,74	-
EDİRNE	39*	4*	-	14*	33*
EDİRNE (Karaağaç MTHM)	-	7*	-	8*	73*
EDİRNE (Keşan MTHM)	40,48	28,92	-	11	98
ELAZIĞ	54,12	4,09	-	-	-
ERZİNCAN (Merkez)	47,82	5,32	-	24,95	62,27
ERZİNCAN (Trafik)	33,04	4,76	1650,29	-	-
ERZURUM (Yakutiye)	-	3,46	-	38,92	64,68
ERZURUM (Aziziye)	44,42	5,59	584,64	23*	-
ERZURUM (Palandöken)	23*	2,7	188	7*	97*
ERZURUM (Pasinler)	28,69	19,88	-	3,31	111,25
ERZURUM (Taşhan)	49,05	-	872,83	60,74	-
ESKİŞEHİR	-	-	-	-	-
GAZİANTEP	37*	6*	-	-	-
GİRESUN	41*	3*	-	-	-
GİRESUN (Gemilerçekeği)	22,67	3,44	912,62	41*	53,02
GÜMÜŞHANE	40,07	1,89	-	15,83	40,78
HAKKARİ	11,11	9,48	-	-	-
HATAY (Antakya)	9	6	-	-	-
HATAY (İskenderun)	10*	7*	380*	-	80*
İĞDIR (Merkez)	72,95	-	-	12*	79*
İĞDIR (Aralık)	40*	6*	-	-	114,63
ISPARTA	32,07	2,69	298*	230*	80*
MERSİN	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Aksaray)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Alibeyköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Başakşehir MTHM)	36,01	4,04	450	15	100
İSTANBUL (Beşiktaş)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenler)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenyurt MTHM)	57*	15*	-	23*	42*
İSTANBUL (Kadıköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane MTHM)	-	2,43	-	16	100
İSTANBUL (Kandilli MTHM)	32*	8*	370,29	34	-
İSTANBUL (Kartal)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Mecidiyeköy MTHM)	62*	-	666*	63*	-
İSTANBUL (Sarıyer)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Şile MTHM)	23,19	1,1	-	4	100
İSTANBUL (Silivri MTHM)	27,44	5	-	16	100
İSTANBUL (Şirinevler MTHM)	42,51	5,05	709	56	-
İSTANBUL (Sultanbeyli MTHM)	25,98	3,87	-	6	100

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

İSTANBUL (Sultangazi MTHM)	64	3,28	-	27	57
İSTANBUL (Ümraniye)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Ümraniye MTHM)	26,08	5,86	561	69	-
İSTANBUL (Üsküdar)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Üsküdar MTHM)	28,91	-	579	41	-
İSTANBUL (Yenibosna)	-	-	-	-	-
İZMİR (Alsancak)	31,84	10,8	-	-	-
İZMİR (Bayraklı)	41*	4,69	-	-	-
İZMİR (Bornova)	22,66	7,34	209,37	8,85	-
İZMİR (Çiğli)	26,04	7,46	162,92	-	-
İZMİR (Gaziemir)	32,52	10,56	-	-	-
İZMİR (Güzelyalı)	35,54	8,24	180,87	9,05	-
İZMİR (Karşıyaka)	21,57	9,18	-	-	-
İZMİR (Şirinyer)	28,4	8,02	156,62	-	-
KAHRAMANMARAŞ	50*	8*	-	-	-
KAHRAMANMARAŞ (Elbistan)	17*	5	-	-	-
KARABÜK	38*	6*	527*	20*	-
KARAMAN	24*	5*	280*	25*	86*
KARS (İstasyon Mahallesi)	26	5*	227*	12,33	-
KARS (Trafik)	-	-	426,37	20*	-
KASTAMONU	42,83	2,77	375,02	20*	20*
KAYSERİ (Os b)	36,28	4*	-	-	-
KAYSERİ (Melikgazi)	34*	8*	-	-	-
KAYSERİ (Hürriyet)	48	6*	262*	83*	-
KIRIKKALE	33*	5,61	306*	31*	9*
KIRKLARELİ	46*	5*	-	8*	80
KIRKLARELİ (Limanköy MTHM)	32*	3*	-	2*	57*
KIRKLARELİ (Lüleburgaz MTHM)	27,25	3,93	-	1	-
KIRŞEHİR	18,66	5,46	252,43	15,16	25,96
KİLİS	54*	3*	-	-	-
KOCAELİ	51,38	4,81	-	48	100
KOCAELİ (Alikahya MTHM)	41,48	3,98	-	17	-
KOCAELİ (Dilovası)	31,52	8*	452	10	100
KOCAELİ (Gölcük MTHM)	30*	2*	-	16*	69*
KOCAELİ (İzmit-MTHM)	38,25	-	814	38	-
KOCAELİ (Kandıra MTHM)	21,06	-	-	2	93
KOCAELİ (Körfez MTHM)	38*	6*	-	25	93
KOCAELİ (Dilovası Os b)	38*	15*	-	17*	-
KOCAELİ (Yeniköy MTHM)	28,09	2,05	-	18	100
KONYA (Meram)	23*	7*	980*	19*	-
KONYA (Selçuklu)	28	13,21	516*	11*	17*
KONYA (Karatay Bld.)	28*	6*	270*	31*	270*
KONYA (Selçuklu Bld.)	26*	5*	341*	-	342*
KÜTAHYA	42,39	-	386,7	21,31	30,43
MALATYA	54,11	6,39	-	-	-
MANİSA	53,27	16,08	-	-	-
MANİSA (SOMA)	44,25	21,15	1152,87	24*	23,48
MARDİN	73,36	8,24	-	-	-
MUĞLA(MUSLUHİTTİN)	47*	16*	-	-	-
MUĞLA (YATAĞAN)	-	-	-	-	-
MUŞ	107,73	4	-	-	-
NEVŞEHİR	12,14	7,82	-	-	-

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

NİĞDE	45*	14*	331*	21*	86*
ORDU (STADYUM)	35,01	4,42	-	-	-
ORDU (FATSA)	29,89	10,5	-	-	-
ORDU (KARŞIYAKA)	33*	7*	184*	-	-
ORDU (ÜNYE)	52,71	12,17	-	-	8,34
OSMANIYE	47	3	-	-	-
RİZE (Merkez)	26,66	3,36	-	20*	51,87
RİZE (Ardeşen)	28*	3*	-	14*	58*
SAKARYA	27,8	4,82	-	27	100
SAKARYA (Merkez MTHM)	37,73	-	1069	29	-
SAKARYA (Ozanlar MTHM)	23*	2	-	14*	93
SAMSUN (İlkadım Hastane)	42*	-	-	-	-
SAMSUN (Tekkeköy)	40,49	11*	1174,31	13,31	-
SAMSUN (Atakum)	35,25	14*	-	-	39*
SAMSUN (Bafra)	40*	3*	-	-	-
SAMSUN (Canık)	-	2,9	-	28,71	-
SAMSUN (Yüzüncüyll)	45,47	-	1601*	-	40*
ŞANLIURFA	15,62	6,29	-	-	-
SİİRT	41,54	6,89	-	-	-
SİNOP	38,49	2,6	-	-	-
SİNOP (Boyabat)	28,14	3,53	421,27	23*	-
ŞIRNAK	74,97	7,13	-	-	-
SİVAS (Başöğretmen)	31,12	12,78	-	-	-
SİVAS (İstasyon Kavşağı)	46,22	-	558,71	-	-
SİVAS (Meteoroloji)	37,87	2,06	-	-	-
TEKİRDAĞ	15,36	6,7	-	6	100
TEKİRDAĞ (Çerkezköy MTHM)	29,62	14	528	13*	90
TEKİRDAĞ (Merkez MTHM)	29,11	11,24	880	32	100
TOKAT	26*	7,71	-	-	-
TOKAT (Erbaa)	36*	10*	-	-	-
TOKAT (Meydan)	41,44	-	836,21	-	29,87
TOKAT (Turhal)	25*	7*	-	-	-
TRABZON (Meydan)	17,64	9*	-	26*	-
TRABZON (Valilik)	22	-	-	19*	17*
TRABZON (Akçaabat)	65,57	4	507,52	18,42	65,61
TRABZON (Beşirli)	-	-	350*	30*	-
TRABZON (Fatih)	-	1,85	414,61	16,8	-
TRABZON (Uzungöl)	10,45	2,91	-	3,46	10,45
TUNCELİ	-	10,66	-	-	-
UŞAK	-	-	-	-	-
VAN	38,29	4,3	-	-	-
YALOVA	40,44	5,19	-	30	100
YALOVA (Altınova MTHM)	-	10,66	-	12	100
YALOVA (Armutlu MTHM)	30,76	5,06	-	11	100
YOZGAT	41,53	1,33	313	23,59	-
ZONGULDAK	78*	3,38	749	30,08	-
ZONGULDAK (Karadeniz Ereğli)	-	-	-	-	-

* %90 Veri alım kriterini sağlamayan verileri ifade eder.

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