



ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hava Kalitesi Bülteni

Eylül 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 itibarıyla 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 konsantrasyonun 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 bileşiğinin 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.

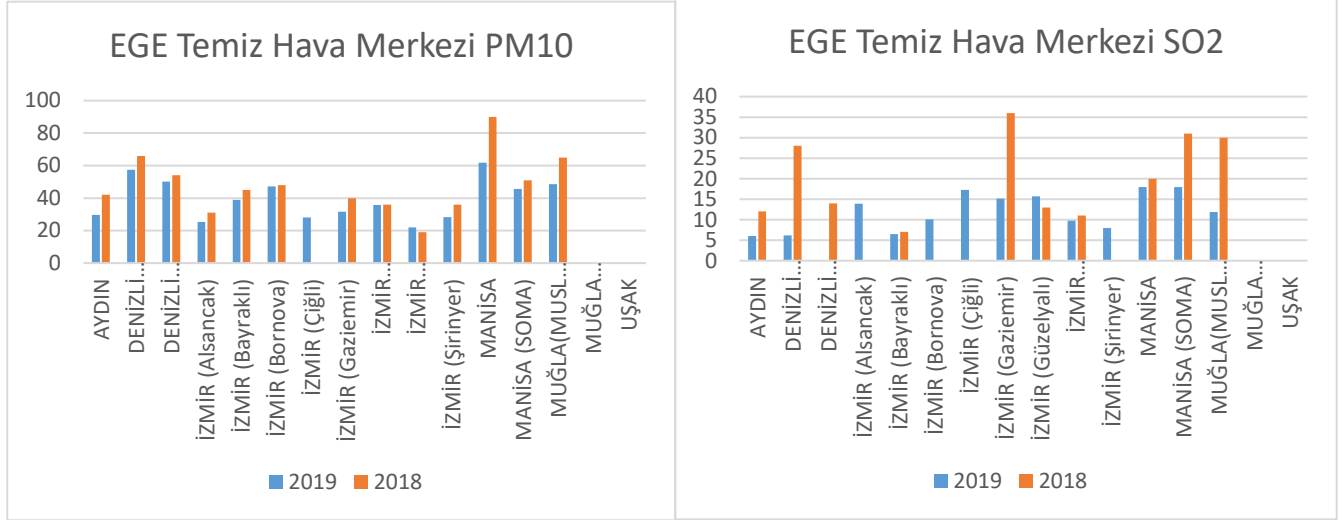
İnsan Sağlığı ve Ekosistemin Korunması İçin Hava Kalitesi Sınır Değerleri

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

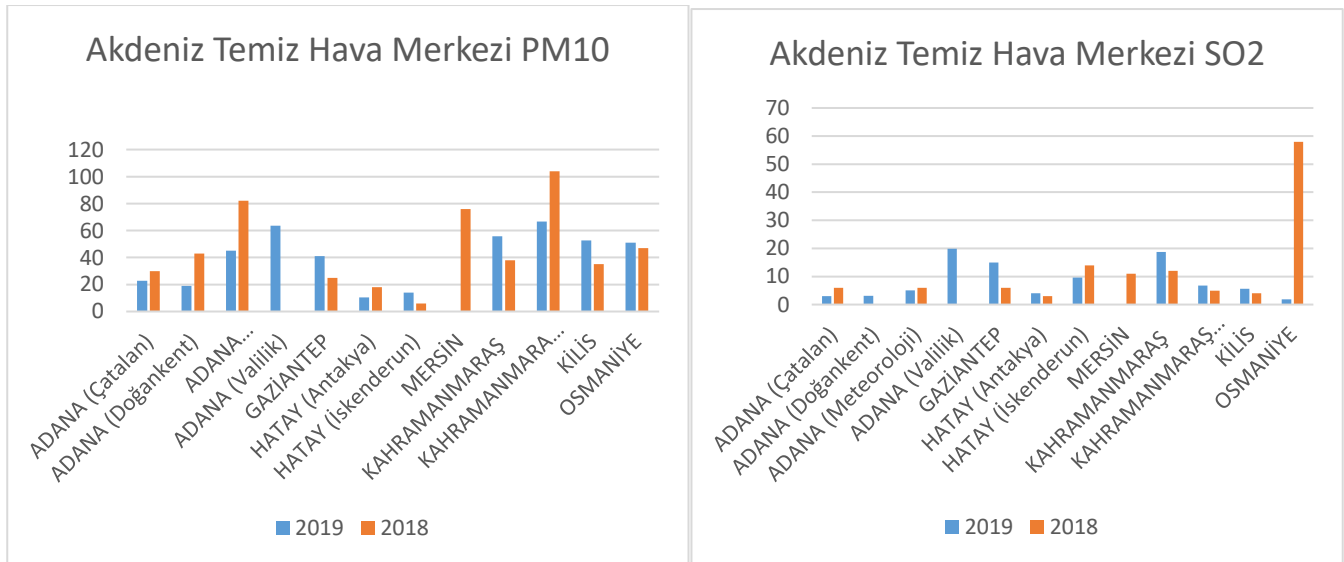
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.

1. YILLIK ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

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

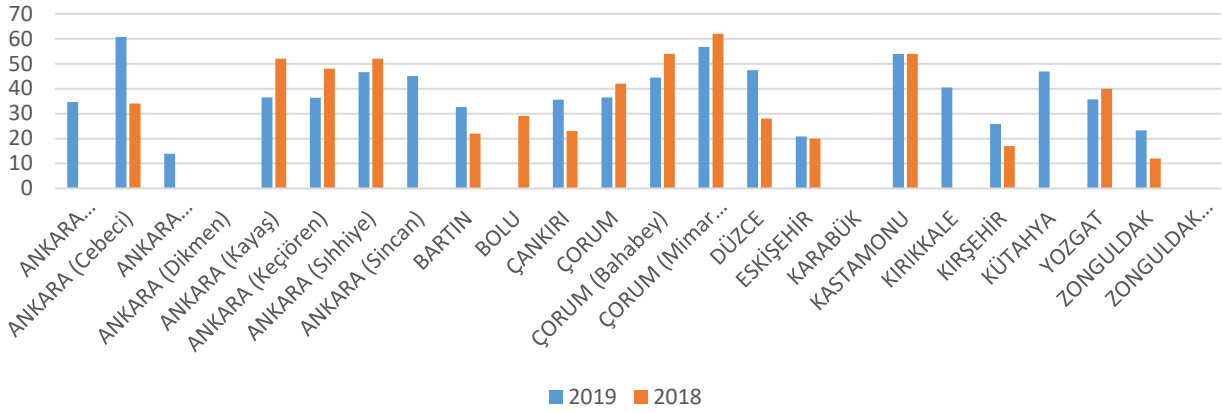


Ege THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2018 yılında $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2019 yılında %40 azalarak $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olmuştur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2018 yılında $48 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olan toz konsantrasyonu 2019 yılında %19 azalarak $39 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'e gerilemiştir.

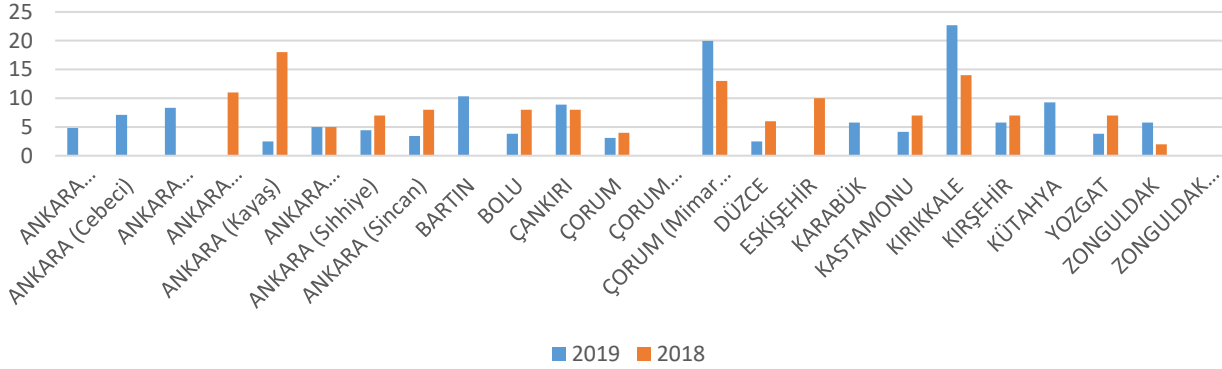


Akdeniz THM' ye bağlı kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2018 yılında $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2019 yılında %38 azalarak $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olmuştur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2018 yılında $46 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olan toz konsantrasyonu 2019 yılında %13 azalarak $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'e gerilemiştir.

Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10

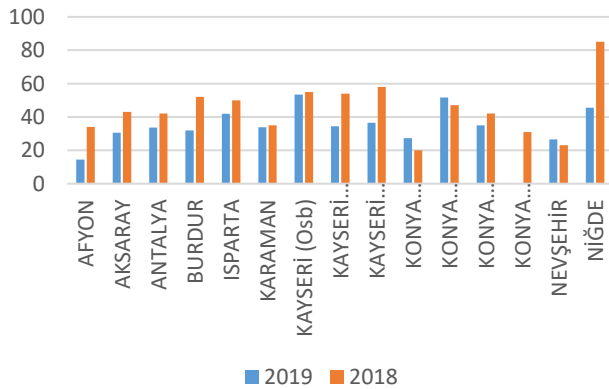


Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2

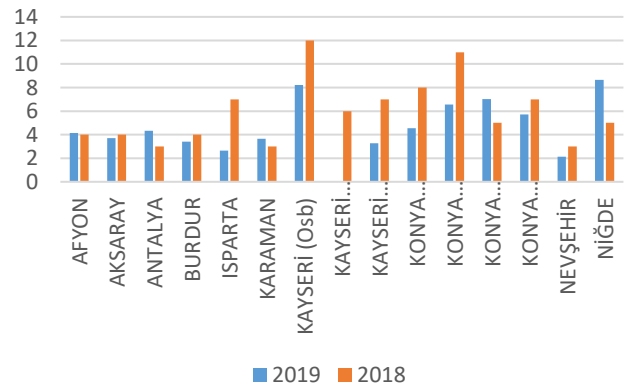


Kuzey İç Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2018 yılında $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2019 yılında %12 azalarak $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olmuştur. Toz emisyonları açısından istasyon bazlı olarak incelendiğinde Ankara Kayaş istasyonunda %30, Ankara Keçiören istasyonunda %24, Ankara Sıhhiye istasyonunda %10, Çorum istasyonunda %13, Çorum Bahabey istasyonunda %17, Çorum Mimar Sinan istasyonunda %8 Yozgat istasyonunda %10 oranında gerilemiştir.

Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10

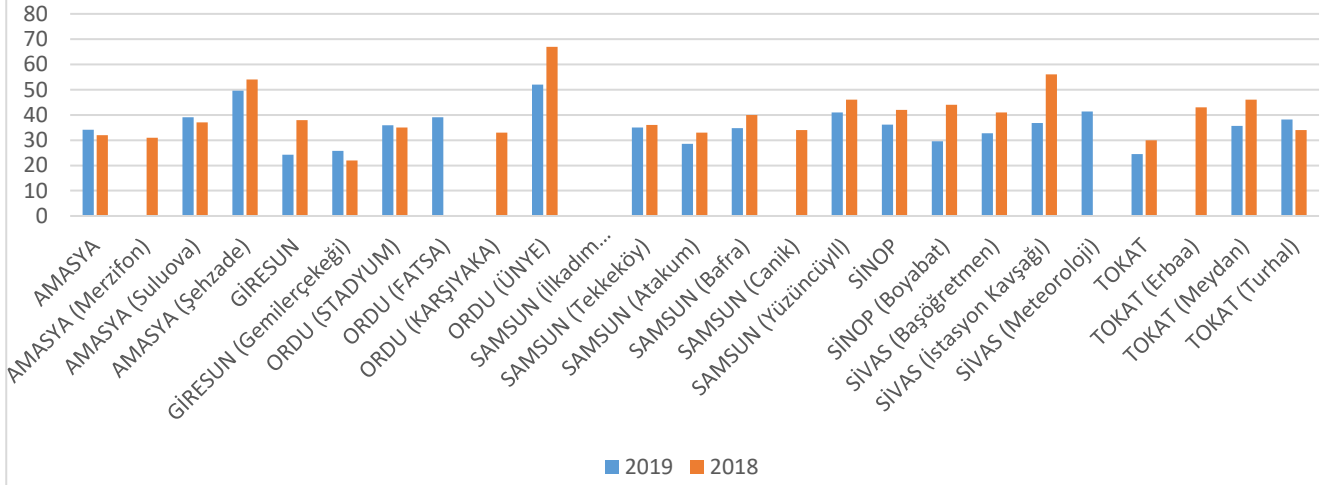


Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2

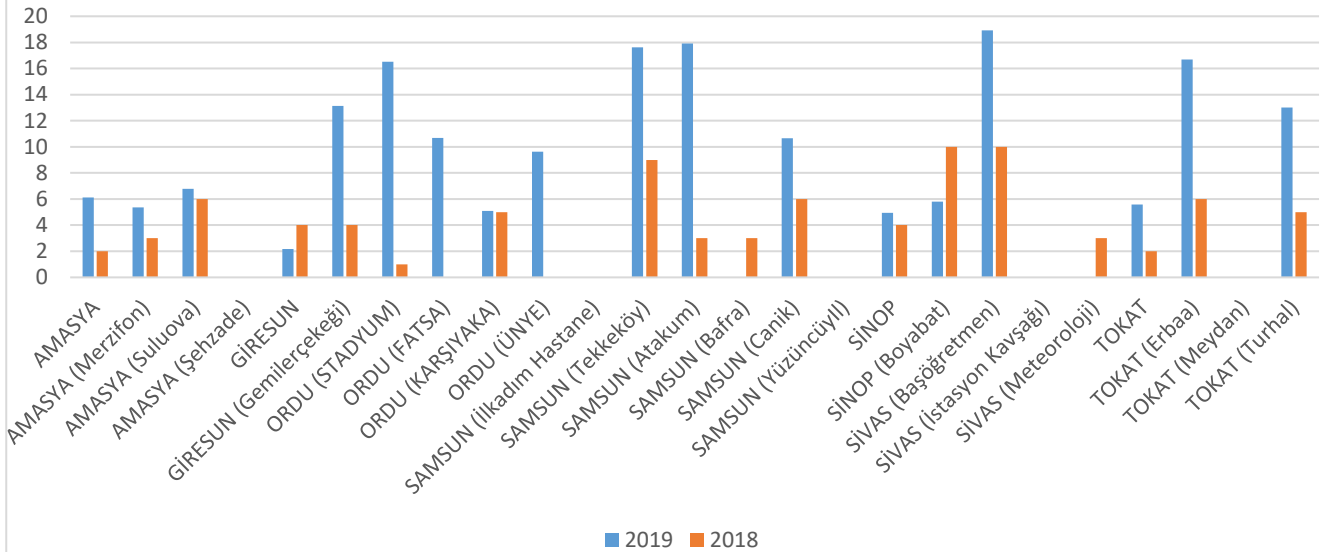


Güney İç Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2018 yılında $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2019 yılında %17 azalarak $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olmuştur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2018 yılında $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olan toz konsantrasyonu 2019 yılında %22 azalarak $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'e gerilemiştir.

Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi PM10

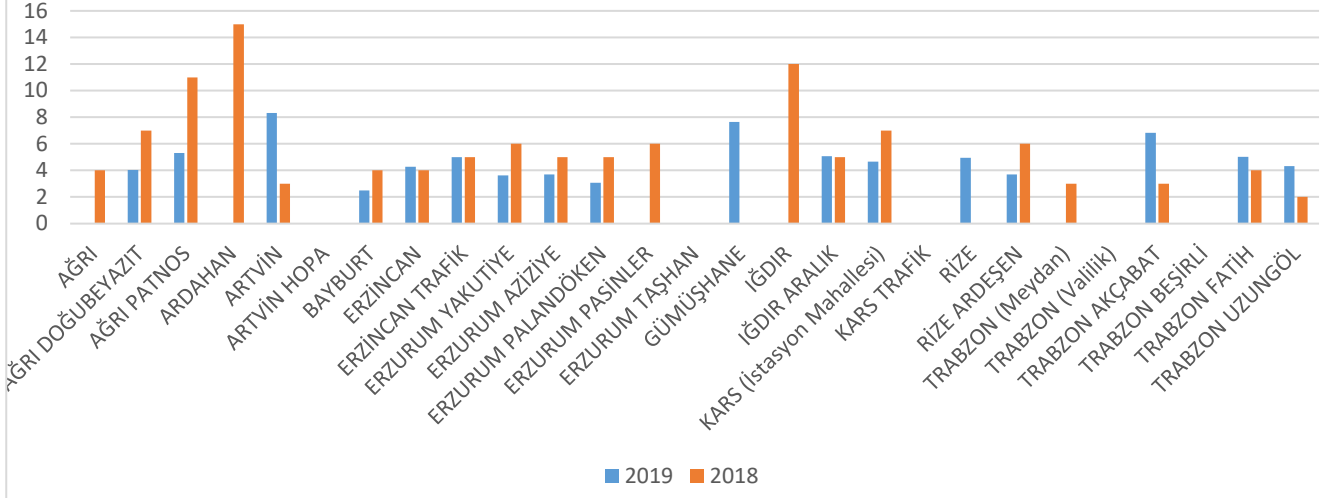


Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi SO2

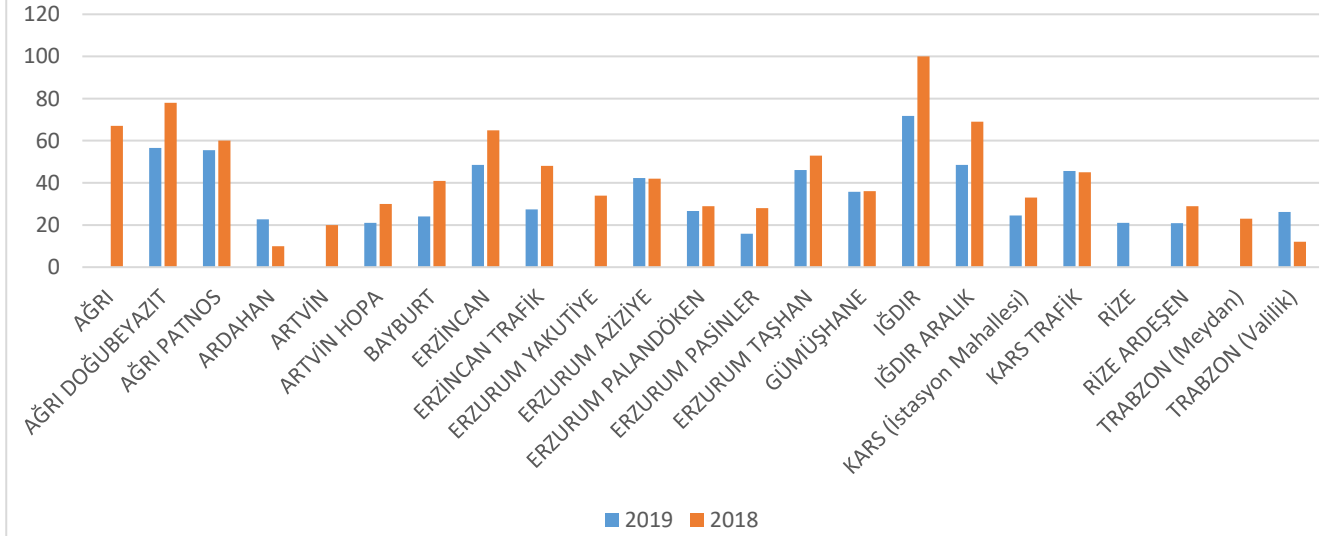


Orta Karadeniz THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalamasında istasyon bazlı olarak Giresun İstasyonunda %46 Sinop İstasyonunda %42 oranında gerilemiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2018 yılında $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olan toz konsantrasyonu 2019 yılında %13 azalarak $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'e gerilemiştir.

Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2

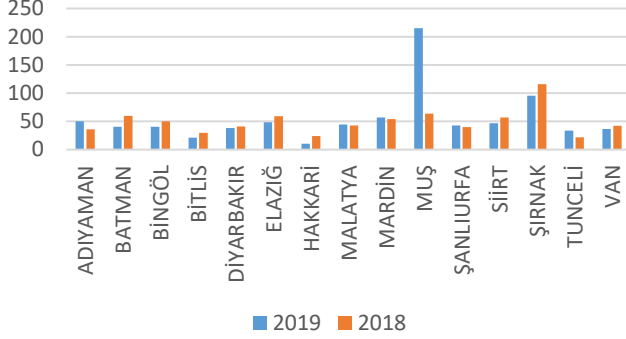


Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10

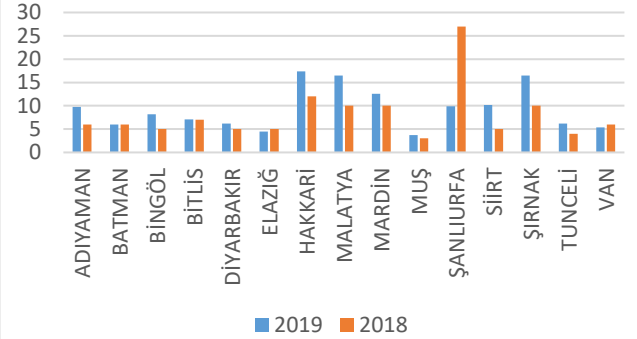


Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2018 yılında $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2019 yılında %17 azalarak $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olmuştur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2018 yılında $42 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olan toz konsantrasyonu 2019 yılında %14 azalarak $36 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'e gerilemiştir.

Güneydoğu Temiz Hava Merkezi PM10

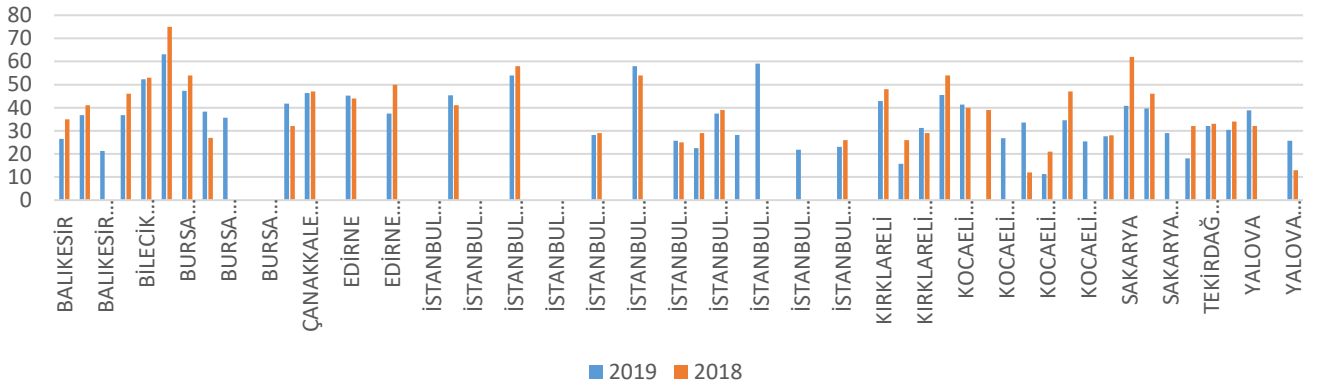


Güneydoğu Temiz Hava Merkezi SO2

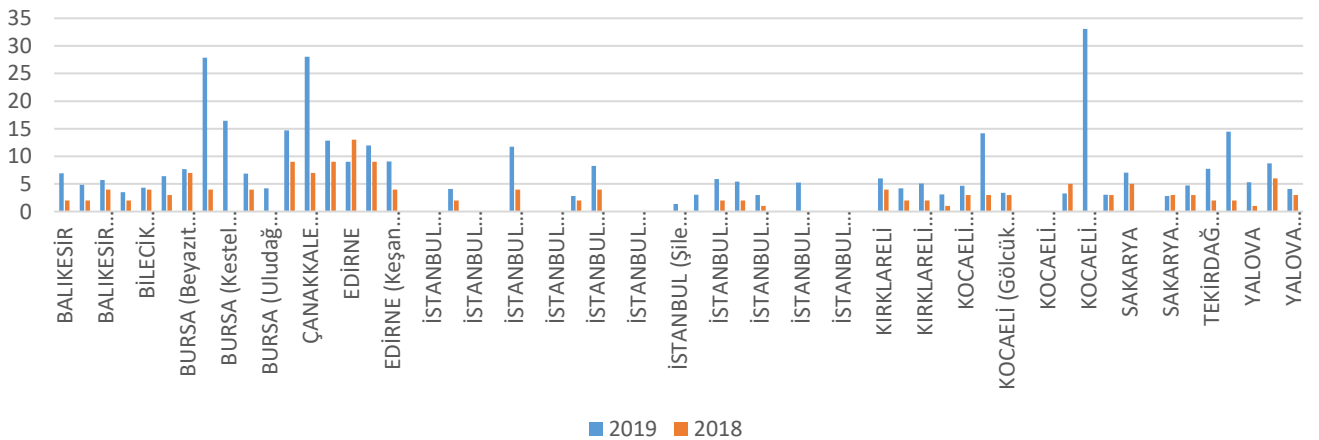


Güney Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2019 yılı ile 2018 yılı değerleri istasyon bazlı değerlendirildiğinde; kükürtdioksit ortalaması Elazığ istasyonunda %10 Şanlıurfa istasyonunda %63, Tunceli istasyonunda %10 oranında gerilemiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Batman istasyonunda %33, Bingöl istasyonunda %19 Bitlis istasyonunda %29, Diyarbakır istasyonunda %6, Elazığ istasyonunda %18 Hakkari istasyonunda %57, Siirt istasyonunda %18, Şırnak istasyonunda %18 Van İstasyonunda %13 oranında 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 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Edirne istasyonunda %31, Kocaeli Körfez İstasyonunda %35, Sakarya Ozanlar İstasyonunda %6 oranında düşüş göstermektedir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2018 yılında 39 µg/m³ olan toz konsantrasyonu 2019 yılında %10 azalarak 35 µg/m³'e gerilemiştir.

2. ÖLÇÜM SONUÇLARI

İL ADI	PM10 Ortalama (µg/m ³)	SO2 Ortalama (µg/m ³)	CO Ortalama (µg/m ³)	NO2 Ortalama (µg/m ³)	O3 Ortalama (µg/m ³)
ADANA (Çatalan)	22,78	3,06	-	8,49	29,03
ADANA (Doğankent)	19,05	3,09	-	-	56,01
ADANA (Meteoroloji)	45*	5,07	-	33,81	28,26
ADANA (Valilik)	64*	20*	453*	38*	73*
ADİYAMAN	50,01	9,74	-	-	-
AFYON	14,41	4,13	-	28*	61,54
AĞRI (Merkez)	-	-	-	-	42*
AĞRI (Doğubeyazıt)	57*	4*	368*	-	23,84
AĞRI (Patnos)	55,58	5,3	424,29	-	72,49
AKSARAY	30,55	4*	282,33	12*	62,47
AMASYA	34,12	6,13	-	-	-
AMASYA (Merzifon)	-	5,37	-	20*	-
AMASYA (Suluova)	39,1	6,78	-	-	-
AMASYA (Şehzade)	49,62	-	646,44	127*	27,25
ANKARA (Bahçelievler)	34,74	4,8	422*	39,98	-
ANKARA (Cebeci)	61*	7*	1031*	108*	60*
ANKARA (Demetevler)	13,84	8,33	-	46,2	-
ANKARA (Dikmen)	-	-	-	-	-
ANKARA (Kayaş)	36,54	2,47	-	-	-
ANKARA (Keçiören)	36*	5*	-	46*	65*
ANKARA (Sıhhiye)	46,68	4,41	997,05	19,15	64,49
ANKARA (Sincan)	45,13	3,41	-	61*	-
ANTALYA	33,62	4,34	-	-	-
ARDAHAN	22,71	-	-	48,31	41,97
ARTVİN (Merkez)	-	8*	-	7*	39*
ARTVİN (Hopa)	21*	-	-	-	65*
AYDIN	29,64	6,05	-	-	-
BALIKESİR	26,48	6,95	681	16	97
BALIKESİR (Bandırma MTHM)	37*	4,83	-	25	72
BALIKESİR (Erdek MTHM)	21,27	5,72	-	6	104
BARTIN	33*	10,35	327,53	21*	55,63
BATMAN	40,39	6,01	-	-	-
BAYBURT	24,05	2,5	-	19,04	59,55
BİLECİK	36,8	3,53	-	13	87
BİLECİK (Bozüyük MTHM)	52,33	4,32	-	23	63
BİNGÖL	40,69	8,2	-	-	-
BİTLİS	21,32	7,1	-	-	-
BOLU	-	3,82	363,66	28,38	53*
BURDUR	31,82	3,41	657,37	25,36	70,76
BURSA	63,15	6,42	-	-	52
BURSA (Beyazıt Cad. MTHM)	47,32	7,71	901,43	65	-
BURSA (İnegöl MTHM)	38,35	27,87	-	12*	-
BURSA (Kestel MTHM)	36*	16*	-	26	62
BURSA (Kültür Park MTHM)	-	6,85	-	20*	55
BURSA (Uludağ Üni. MTHM)	-	4,19	-	66	76
ÇANAKKALE	41,72	14,67	-	17	77

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

ÇANAKKALE (Çan MTHM)	46*	28*	-	7*	81*
ÇANAKKALE (Lapseki MTHM)	-	12,84	-	2	79
ÇANKIRI	36*	8,91	466,02	35,53	31*
ÇORUM	36,53	3,09	-	-	-
ÇORUM (Bahabey)	44,5	-	-	104*	-
ÇORUM (Mimar Sinan)	56,83	19,94	-	-	-
DENİZLİ (Bayramyeri)	57,43	6,16	-	-	-
DENİZLİ (Merkezefendi)	50,08	-	-	-	-
DİYARBAKIR	38,35	6,18	-	-	-
DÜZCE	47,47	2,47	354,85	23,96	-
EDİRNE	45*	1,79	-	14*	33
EDİRNE (Karaağaç MTHM)	-	10,16	-	8	70
EDİRNE (Keşan MTHM)	37,5	9,07	-	12	100
ELAZIĞ	48,5	4,49	-	-	-
ERZİNCAN (Merkez)	48,57	4,28	-	25,09	62*
ERZİNCAN (Trafik)	27,42	4,99	813,45	-	-
ERZURUM (Yakutiye)	-	4*	-	37*	86*
ERZURUM (Aziziye)	42,34	3,69	409,54	20,24	-
ERZURUM (Palandöken)	27*	3,08	324,17	5,15	101,53
ERZURUM (Pasinler)	16*	-	-	-	101*
ERZURUM (Taşhan)	46,06	-	864,56	44,82	-
ESKİŞEHİR	21*	-	-	-	-
GAZİANTEP	41*	15*	-	-	-
GİRESUN	24,21	2,16	-	-	-
GİRESUN (Gemilerçekeği)	25,76	13,14	562,71	24,45	58*
GÜMÜŞHANE	35,81	8*	-	16*	57*
HAKKARİ	10,42	17,34	-	-	-
HATAY (Antakya)	10,35	4,01	-	-	-
HATAY (İskenderun)	14*	10*	539*	13,52	91*
İĞDIR (Merkez)	71,76	-	-	18,57	48,57
İĞDIR (Aralık)	48,54	5,06	-	8*	86,78
ISPARTA	41,9	2,64	386,92	41,47	67,76
MERSİN	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Aksaray)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Alibeyköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Başakşehir MTHM)	45*	4,07	620	18	62
İSTANBUL (Beşiktaş)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenler)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenyurt MTHM)	53,9	12*	-	22	36
İSTANBUL (Kadıköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane MTHM)	-	2,81	-	15	70
İSTANBUL (Kandilli MTHM)	28,12	8,26	433	25	-
İSTANBUL (Kartal)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Mecidiyeköy MTHM)	56,68	-	689	68	-
İSTANBUL (Sarıyer)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Şile MTHM)	25,72	1,39	-	4	80
İSTANBUL (Silivri MTHM)	22,44	3,03	-	19	74
İSTANBUL (Şirinevler MTHM)	37,45	5,88	757	62	-
İSTANBUL (Sultanbeyli MTHM)	28,24	5,4	-	8	72
İSTANBUL (Sultangazi MTHM)	59,13	2,99	-	25	49
İSTANBUL (Ümraniye)	-	-	-	-	-

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

İSTANBUL (Ümraniye MTHM)	21,86	5,22	639	73	-
İSTANBUL (Üsküdar)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Üsküdar MTHM)	22,13	-	597	32	-
İSTANBUL (Yenibosna)	-	-	-	-	-
İZMİR (Alsancak)	25,3	13,9	-	-	-
İZMİR (Bayraklı)	38,85	6,48	-	-	-
İZMİR (Bornova)	47,17	10,11	300,13	8,79	-
İZMİR (Çiğli)	28,01	17,28	189,02	18,24	-
İZMİR (Gaziemir)	31,72	15,12	-	-	-
İZMİR (Güzelyalı)	35,67	15,67	187,74	7,63	-
İZMİR (Karşıyaka)	21,89	9,8	-	-	-
İZMİR (Şirinyer)	28,22	7,98	191,58	17,75	-
KAHRAMANMARAŞ	55,66	18,76	-	-	-
KAHRAMANMARAŞ (Elbistan)	66,78	6,77	-	-	-
KARABÜK	-	6*	460*	-	-
KARAMAN	33,8	4*	354,26	33*	64,66
KARS (İstasyon Mahallesi)	24,5	4,67	302,67	15,28	31,64
KARS (Trafik)	45,66	-	283,82	22,12	-
KASTAMONU	53,99	4,16	386,43	27,89	51,66
KAYSERİ (Osب)	53,45	8,23	713	32*	-
KAYSERİ (Melikgazi)	34,34	-	653	82	-
KAYSERİ (Hürriyet)	36,44	3*	640,93	55,14	-
KIRIKKALE	40*	22,67	429*	47*	51*
KIRKLARELİ	42,86	4,79	-	8	33*
KIRKLARELİ (Limanköy MTHM)	16*	4*	-	3*	87*
KIRKLARELİ (Lüleburgaz MTHM)	31,27	5,08	-	6	-
KIRŞEHİR	25,81	5,76	408,11	36*	80,01
KİLİS	53*	5,63	-	-	-
KOCAELİ	45,54	3*	-	51*	49
KOCAELİ (Alikahya MTHM)	41*	5*	-	17*	-
KOCAELİ (Dilovası)	-	14,15	486	16	72
KOCAELİ (Gölcük MTHM)	26,83	3,37	-	17	65
KOCAELİ (İzmit-MTHM)	33,56	-	1223	39	-
KOCAELİ (Kandıra MTHM)	11*	-	-	2	87
KOCAELİ (Körfez MTHM)	34,51	3,27	-	29	55
KOCAELİ (Dilovası Osب)	25,41	33,06	1009	33,06	61,65
KOCAELİ (Yeniköy MTHM)	27,6	3,04	-	24	50
KONYA (Meram)	27,38	4,55	981,87	1,25	-
KONYA (Selçuklu)	51,69	6,56	570,24	5*	31,55
KONYA (Karatay Bld.)	34,95	7,02	460	8	22
KONYA (Selçuklu Bld.)	-	5,72	456,57	48	-
KÜTAHYA	46,84	9,28	424,57	26,33	69,92
MALATYA	44,52	16,46	-	-	-
MANİSA	61,81	17,94	-	-	-
MANİSA (SOMA)	45,58	17,95	797,48	22,14	70*
MARDİN	56,7	12,54	-	-	-
MUĞLA(MUSLUHİTTİN)	49*	12*	-	-	-
MUĞLA (YATAĞAN)	-	-	-	-	-
MUŞ	215,4	3,71	-	-	-
NEVŞEHİR	26,52	2,14	353,14	32,35	67,59
NİĞDE	46*	9*	354	27*	62*
ORDU (STADYUM)	35,85	16,51	-	-	-

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

ORDU (FATSA)	39,09	10,69	-	-	-
ORDU (KARŞIYAKA)	-	5,1	405,33	-	-
ORDU (ÜNYE)	51,99	9,63	-	-	10,88
OSMANİYE	51,02	1,92	-	-	-
RİZE (Merkez)	21*	5*	-	18*	52*
RİZE (Ardeşen)	21*	3,7	-	-	59,11
SAKARYA	41*	7*	-	33	66*
SAKARYA (Merkez MTHM)	39,72	-	1556	36	-
SAKARYA (Ozanlar MTHM)	29,08	2,83	-	13	51
SAMSUN (İlkadım Hastane)	-	-	-	-	-
SAMSUN (Tekkeköy)	35	17,62	1622,44	-	-
SAMSUN (Atakum)	28,56	17,91	-	-	-
SAMSUN (Bafra)	34,78	-	-	-	-
SAMSUN (Canik)	-	10,65	-	-	-
SAMSUN (Yüzüncüyıl)	40,94	-	1273,67	64,49	-
ŞANLIURFA	42,88	9,86	-	-	-
SİİRT	47,02	10,2	-	-	-
SİNOP	36,11	4,95	-	-	-
SİNOP (Boyabat)	29,62	5,79	412,56	13,79	-
ŞIRNAK	95,36	16,48	-	-	-
SİVAS (Başöğretmen)	32,77	18,91	-	-	-
SİVAS (İstasyon Kavşağı)	37*	-	983*	67*	-
SİVAS (Meteoroloji)	41*	-	-	-	-
TEKİRDAĞ	18,09	4,71	-	7	9
TEKİRDAĞ (Çerkezköy MTHM)	32,09	7,72	563	20	64
TEKİRDAĞ (Merkez MTHM)	30,35	14,48	1332	24	-
TOKAT	25*	6*	-	-	-
TOKAT (Erbaa)	-	16,69	-	-	-
TOKAT (Meydan)	35,62	-	665*	-	44*
TOKAT (Turhal)	38,25	13	-	-	-
TRABZON (Meydan)	-	-	-	39*	-
TRABZON (Valilik)	26*	-	-	-	57*
TRABZON (Akçaabat)	29,98	6,83	499,62	21,35	55,64
TRABZON (Beşirli)	43,4	-	389,11	40,3	-
TRABZON (Fatih)	34*	5*	501*	25*	-
TRABZON (Uzungöl)	-	4,33	-	-	43,4
TUNCELİ	33,9	6,17	-	-	-
UŞAK	-	-	-	-	-
VAN	36,44	5,39	-	-	-
YALOVA	38,88	5,3	-	36*	61
YALOVA (Altınova MTHM)	-	8,72	-	13	70
YALOVA (Armutlu MTHM)	26*	4*	-	8*	61*
YOZGAT	36*	3,81	398,76	30,72	-
ZONGULDAK	23,22	5,77	569,06	35,4	-
ZONGULDAK (Karadeniz Ereğli)	-	-	-	-	-

* %90 Veri alım kriterini sağlamayan verileri ifade eder.

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