



ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hava Kalitesi Bülteni

Yıllık, 2018

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 ve 26898 sayılı Resmî 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 artırılmaktadır.

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 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 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. Bitki ve 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.

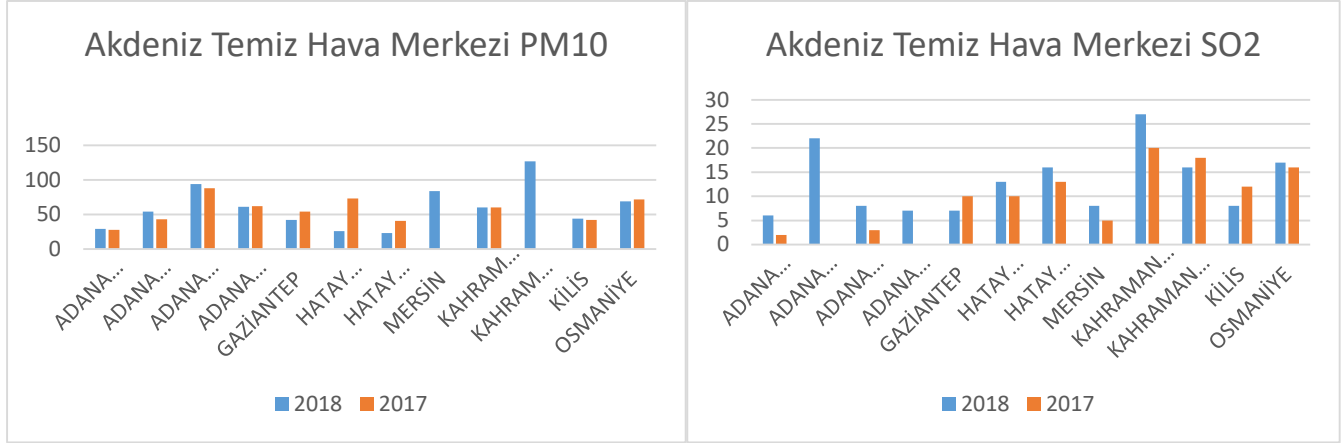
İnsan Sağlığı ve Ekosistemin Korunması İçin Hava Kalitesi Sınır Değerleri

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

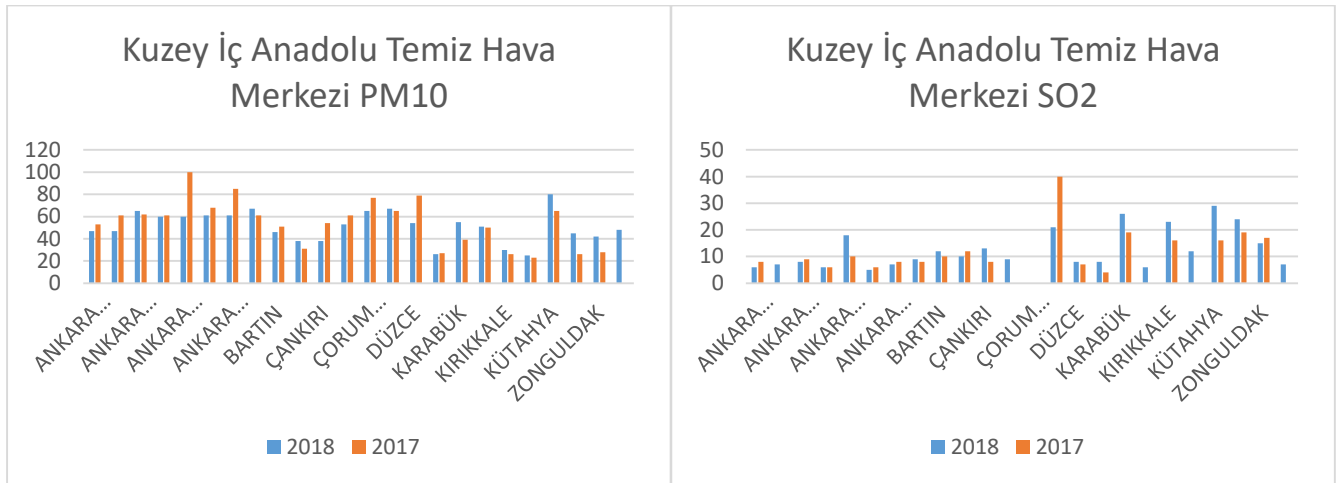
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.

2. YILLIK ÖLÇÜM SONUÇLARININ KARŞILAŞTIRILMASI

Her bir bölge bazında kurulu bulunan hava kalitesi izleme istasyonlarında ölçülen kükürtdioksit ve partikül madde 2017 yılı ölçüm sonuçları 2018 yılı ölçüm sonuçları ile karşılaştırılmış olup sonuçlar aşağıdaki tablolarda yer almaktadır.

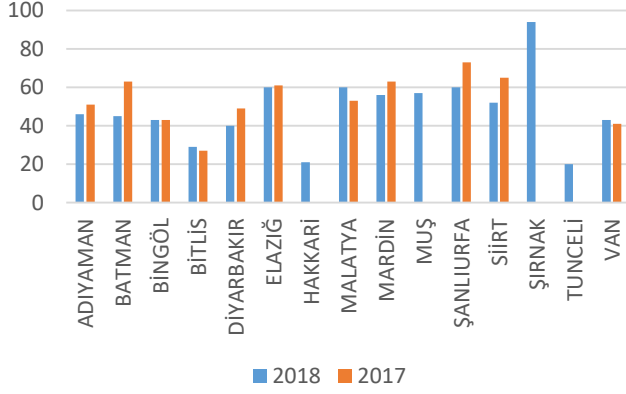


Akdeniz THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2017 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması Gaziantep İstasyonunda %30 µg/m³ Kahramanmaraş Elbistan İstasyonunda %11 µg/m³, Kilis İstasyonunda %33 µg/m³ düşüş görülmektedir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; Gaziantep İstasyonunda %22 µg/m³, Hatay Antakya %64 µg/m³ Hatay İskenderun %43 µg/m³ Osmaniye %4 µg/m³ düşüş görülmektedir.

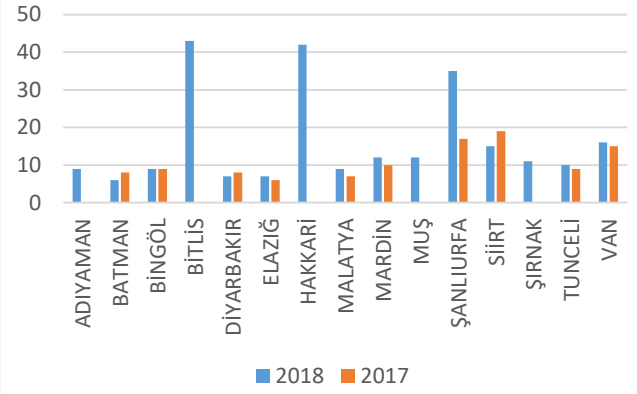


Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2017 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2017 yılında da 2018 yılında da 12 µg/m³ görülmüş olup değişim gözlenmemiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2017 yılında 55 µg/m³ olan toz konsantrasyonu 2018 yılında %7 azalarak 51 µg/m³'e gerilemiştir.

Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10

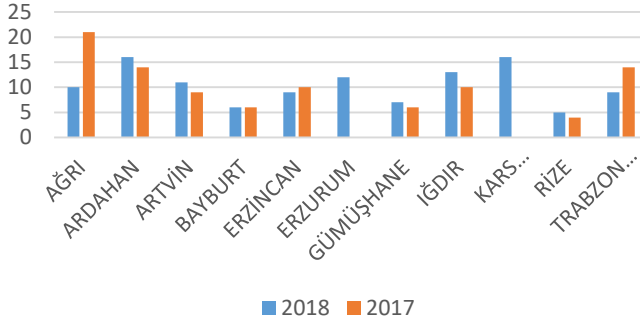


Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2

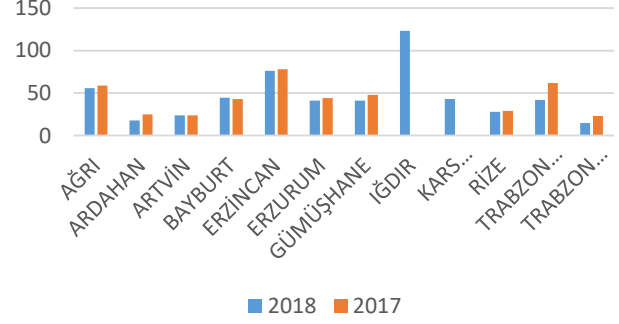


Güneydoğu Anadolu THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2017 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit emisyonları açısından incelendiğinde Batman' da %25, Diyarbakır' da %13, Siirt' de %21 oranında azalmıştır. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2017 yılında 54 µg/m³ olan toz konsantrasyonu 2018 yılında %11 azalarak 48 µg/m³'e gerilemiştir.

Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2

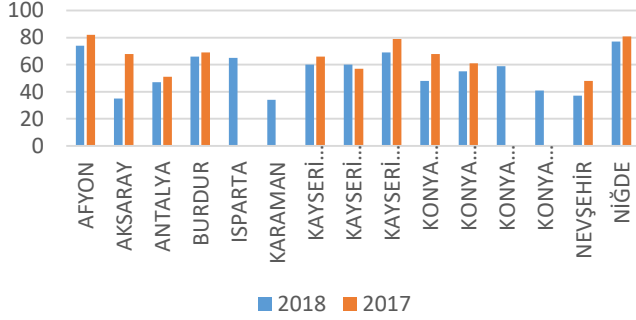


Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10

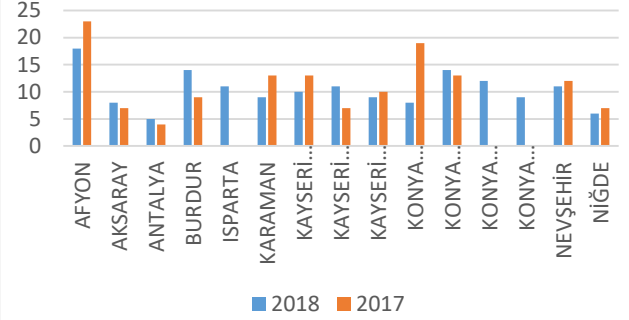


Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde Kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2017 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit emisyonları açısından incelendiğinde; 2017 yılında da 2018 yılında da 10 µg/m³ görülmüş olup değişim gözlenmemiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2017 yılında 48 µg/m³ olan toz konsantrasyonu 2018 yılında %10 azalarak 43 µg/m³'e gerilemiştir.

Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10

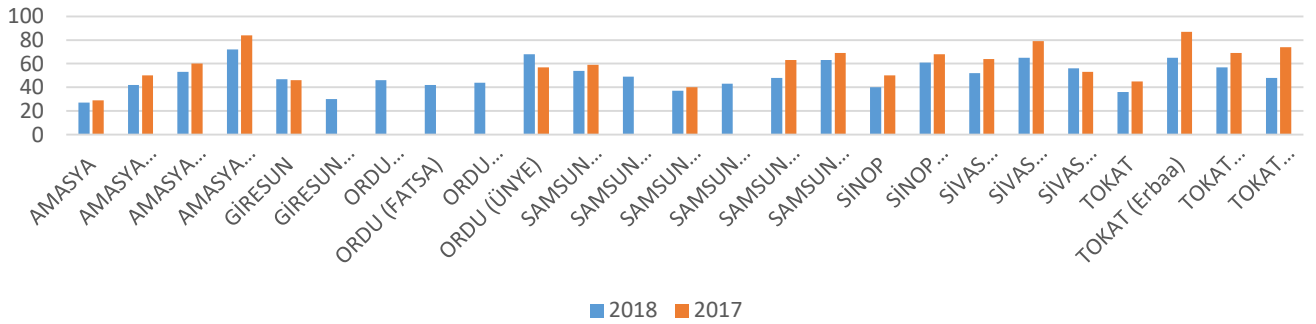


Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2

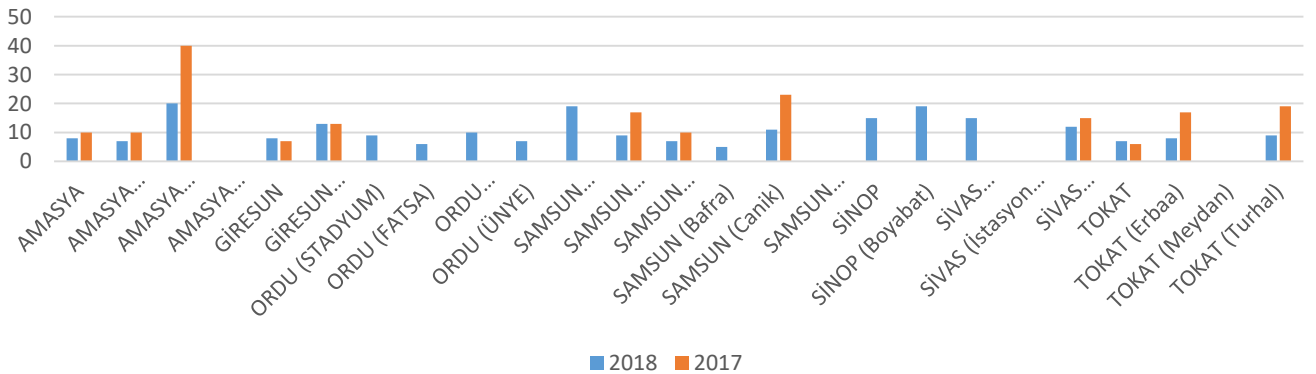


Güney İç Anadolu THM'ye bağlı illerde Kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2017 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Kükürtdioksit emisyonları açısından incelendiğinde; 2017 yılında $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olan SO_2 konsantrasyonu 2018 yılında %20 azalarak $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'e gerilemiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2017 yılında $66 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olan toz konsantrasyonu 2018 yılında %10 azalarak $55 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'e gerilemiştir.

Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi PM10

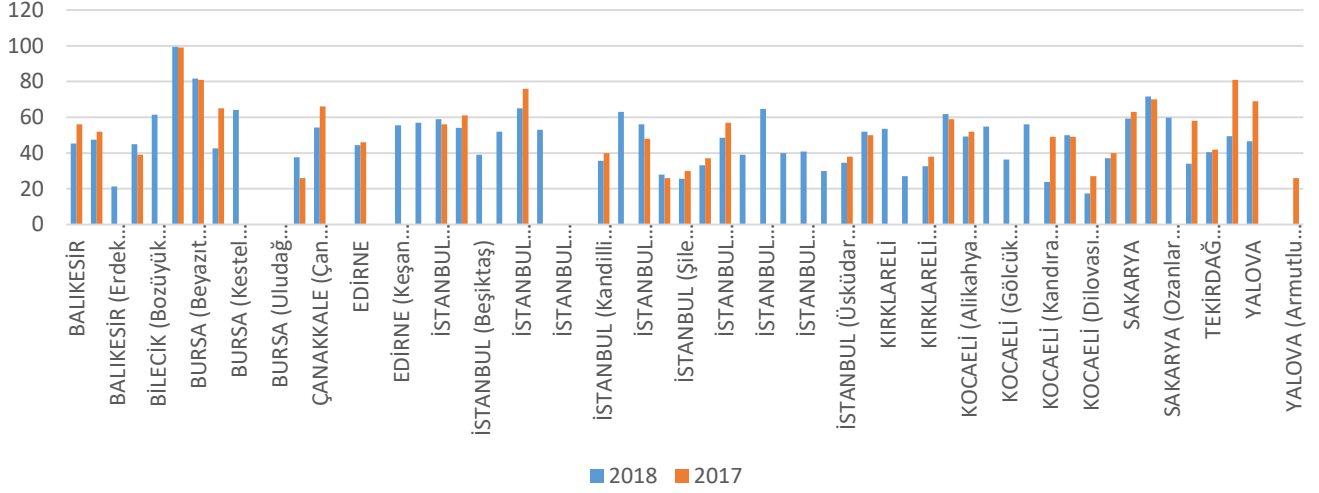


Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi SO2

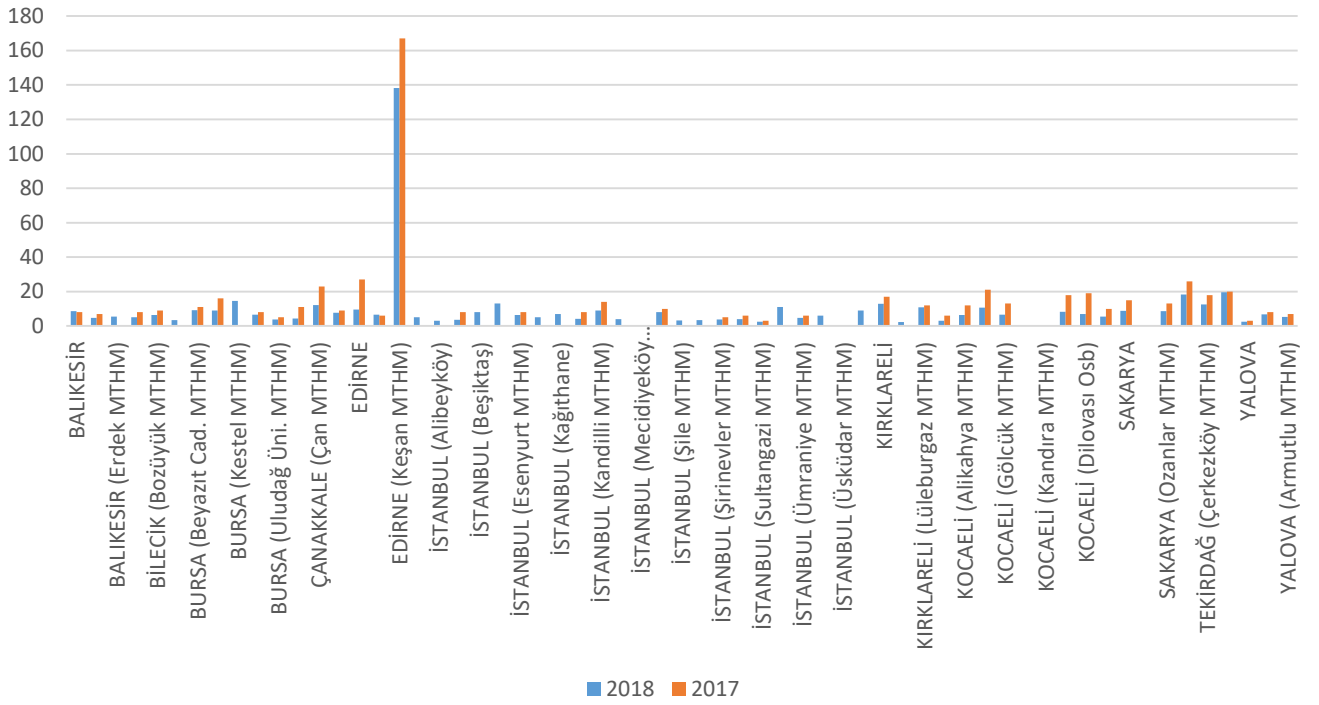


Orta Karadeniz THM'ye bağlı illerde Kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2017 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Kükürtdioksit ortalaması 2017 yılında $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2018 yılında %31 azalarak $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'e gerilemiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2017 yılında $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olan toz konsantrasyonu 2018 yılında %17 azalarak $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'e gerilemiştir.

Marmara Temiz Hava Merkezi PM10

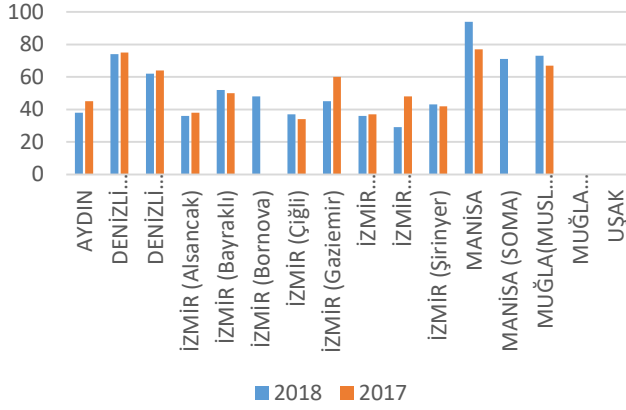


Marmara Temiz Hava Merkezi SO2

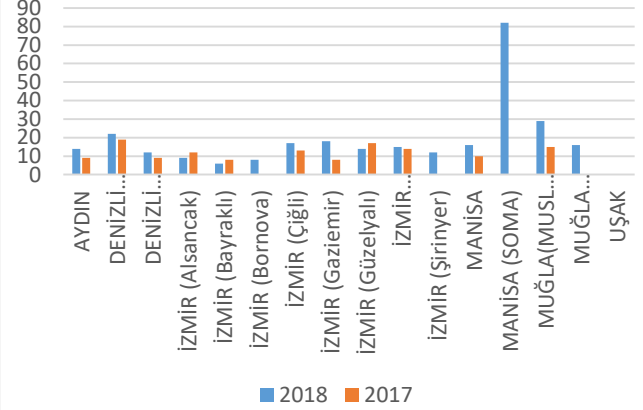


Marmara THM' ye bağlı illerde Kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2017 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Kükürtdioksit ortalaması 2017 yılında 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2018 yılında %38 azalarak 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 'e gerilemiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2017 yılında 52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olan toz konsantrasyonu 2018 yılında %10 azalarak 47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 'e gerilemiştir.

EGE Temiz Hava Merkezi PM10



EGE Temiz Hava Merkezi SO2



EGE THM' ye bağlı illerde Kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2017 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında; Kükürtdioksit ortalaması İzmir Alsancak' da %25, İzmir Bayraklı' da %25, İzmir Güzelyalı' da %17 oranında azalma görülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2017 yılında da 2018 yılında da $53 \mu\text{g}/\text{m}^3$ görülmüş olup, herhangi bir değişim gözlenmemiştir.

3. 2018 YILI ÖLÇÜM SONUÇLARI

İl ADI	PM10	SO2	CO	NO2	O3
	Ortalama (µg/m3)	Ortalama (µg/m3)	Ortalama (µg/m3)	Ortalama (µg/m3)	Ortalama (µg/m3)
ADANA (Çatalan)	29	6	-	9	34
ADANA (Doğankent)	54	22*	-	21	25*
ADANA (Meteoroloji)	94*	8	-	19	40
ADANA (Valilik)	61	7*	904*	15*	38*
ADİYAMAN	46	9	-	-	-
AFYON	74	18	-	-	-
AĞRI	56	10	-	8	17
AKSARAY	35	8	-	-	-
AMASYA	27	8	-	-	-
AMASYA (Merzifon)	42	7	-	29	-
AMASYA (Suluova)	53	20	-	21	-
AMASYA (Şehzade)	72	-	844	77*	27
ANKARA (Bahçelievler)	47*	6*	612*	38*	-
ANKARA (Cebeci)	47*	7*	1235*	17*	51*
ANKARA (Demetevler)	65*	8*	-	45*	-
ANKARA (Dikmen)	60*	6*	-	66*	-
ANKARA (Kayaş)	60	18*	-	23*	-
ANKARA (Keçiören)	61	5*	-	37*	58*
ANKARA (Sıhhiye)	61*	7*	1044*	66*	13*
ANKARA (Sincan)	67*	9*	-	43	33*
ANTALYA	47	5	-	-	-
ARDAHAN	18	16	-	29	15
ARTVİN	24	11	-	9	43
AYDIN	38	14	-	-	-
BALIKESİR	45,36	8,55	1134	31,33*	28,53*
BALIKESİR (Bandırma MTHM)	47,54	4,66	-	26,96	32,99*
BALIKESİR (Erdek MTHM)	21,26*	5,53	-	8,37	83,84*
BARTIN	46*	12*	698*	29*	18*
BATMAN	45	6*	-	-	-
BAYBURT	44,69	6	-	26	40
BİLECİK	45	5,13	-	24,71*	33,97*
BİLECİK (Bozüyük MTHM)	61,51	6,38	-	28,43	25,81*
BİNGÖL	43	9	-	-	-
BITLİS	29	43	-	-	-
BOLU	38*	10*	487*	29*	39*
BURDUR	66	14	-	-	-
BURSA	99,34	3,37	-	-	13,68*
BURSA (Beyazıt Cad. MTHM)	81,73	9,09	2607	62,66	-
BURSA (İnegöl MTHM)	42,65	9,07	-	29,22	-
BURSA (Kestel MTHM)	64,06*	14,51*	-	36,66*	21,37*
BURSA (Kültür Park MTHM)	-	6,62	-	32,2	41,92
BURSA (Uludağ Üni. MTHM)	-	3,73*	-	10,89	56,18
ÇANAKKALE	37,55	4,41*	-	21,96*	33,36*
ÇANAKKALE (Çan MTHM)	54,2	12,11	-	15,44	49,97
ÇANAKKALE (Lapseki MTHM)	-	7,77	-	9,73	74,64
ÇANKIRI	38	13*	420*	35*	35*

*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)
ÇORUM	53	9	-	-	-
ÇORUM (Bahabey)	65	-	625*	65	22
ÇORUM (Mimar Sinan)	67	21	-	20*	-
DENİZLİ (Bayramyeri)	74	22	-	-	-
DENİZLİ (Merkezefendi)	62	12	-	-	-
DİYARBAKIR	40*	7	-	-	-
DÜZCE	54*	8*	859*	23*	48*
EDİRNE	44,4	9,55*	-	19,23*	15,85*
EDİRNE (Karaağaç MTHM)	-	6,53	-	9,97	58,7
EDİRNE (Keşan MTHM)	55,45	138,29	-	17,27	60,44
ELAZIĞ	60*	7*	-	-	-
ERZİNCAN	76	9	-	28	36
ERZURUM	41*	12	-	60	34
ESKİŞEHİR	26*	8*	-	-	-
GAZİANTEP	42	7	-	-	-
GİRESUN	47	8	-	-	-
GİRESUN (Gemilerçekeği)	30	13	657	28*	37
GÜMÜŞHANE	41	7*	-	24	27
HAKKARİ	21	42	-	-	-
HATAY (Antakya)	26	13	-	-	-
HATAY (İskenderun)	23*	16*	574*	11*	67*
İĞDIR	86	13*	-	30	29
ISPARTA	65	11	-	-	-
MERSİN	84	8	-	-	-
İSTANBUL (Aksaray)	57*	5*	665*	90*	4*
İSTANBUL (Alibeyköy)	59*	3*	541*	39*	20*
İSTANBUL (Başakşehir MTHM)	54,11	3,65	489,79	31,74	56,76
İSTANBUL (Beşiktaş)	39*	8*	541*	40*	44,26*
İSTANBUL (Esenler)	52*	13*	611*	61*	-
İSTANBUL (Esenyurt MTHM)	65*	6,42	-	25,37	41,99
İSTANBUL (Kadıköy)	53*	5*	569*	80*	26*
İSTANBUL (Kağıthane)	-	7*	2500*	22*	60*
İSTANBUL (Kağıthane MTHM)	-	4,2	-	33,9	49,11*
İSTANBUL (Kandilli MTHM)	35,58	8,91	420,69	34,45	-
İSTANBUL (Kartal)	63*	4*	-	-	-
İSTANBUL (Mecidiyeköy MTHM)	56,02	-	629,72	66,07	-
İSTANBUL (Sarıyer)	28*	8*	-	-	-
İSTANBUL (Şile MTHM)	25,7	3,18*	-	2,26	78,89
İSTANBUL (Silivri MTHM)	33,2	3,33*	-	22,34	56,9
İSTANBUL (Şirinevler MTHM)	48,49	3,79	603,32	64,56	-
İSTANBUL (Sultanbeyli MTHM)	39*	4,02	1643*	17,07	56,97
İSTANBUL (Sultangazi MTHM)	65*	2,4	-	39,25	33,79
İSTANBUL (Ümraniye)	40*	11*	-	42*	44,74*
İSTANBUL (Ümraniye MTHM)	40,88	4,7	919,01	69,58*	-
İSTANBUL (Üsküdar)	30*	6*	-	-	-
İSTANBUL (Üsküdar MTHM)	34,61	-	591,56	42,17	-
İSTANBUL (Yenibosna)	52*	9*	262*	-	-
İZMİR (Alsancak)	36	9	-	-	-

*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)
İZMİR (Bayraklı)	52	6	447	-	-
İZMİR (Bornova)	48	8	-	25	-
İZMİR (Çiğli)	37	17	-	-	-
İZMİR (Gaziemir)	45	18	-	-	-
İZMİR (Güzelyalı)	36	14	471	9	-
İZMİR (Karşıyaka)	29	15	-	-	-
İZMİR (Şirinyer)	43	12	-	-	-
KAHRAMANMARAŞ	60	27	-	-	-
KAHRAMANMARAŞ (Elbistan)	127	16	-	-	-
KARABÜK	55*	26*	895*	27*	-
KARAMAN	34	9	-	-	-
KARS (İstasyon Mahallesi)	43	16	520	24	27
KASTAMONU	51*	6*	638*	23*	44*
KAYSERİ (Os b)	60	10	-	-	-
KAYSERİ (Melikgazi)	60	11	-	-	-
KAYSERİ (Hürriyet)	69	9	714	68	-
KIRIKKALE	30*	23*	420*	40*	61*
KIRKLARELİ	53,53	12,94	-	21,21*	41,02*
KIRKLARELİ (Limanköy MTHM)	27,1*	2,21*	-	2,84*	79*
KIRKLARELİ (Lüleburgaz MTHM)	32,52	10,76	-	9,26	-
KIRŞEHİR	25*	12*	943*	28*	61*
KİLİS	44	8	-	-	-
KOCAELİ	61,83	3,09	-	40,36*	21,06*
KOCAELİ (Alikahya MTHM)	49,21	6,33	-	28,74	-
KOCAELİ (Dilovası)	54,81	10,75	669,36	18,93	44*
KOCAELİ (Gölcük MTHM)	36,37*	6,52	-	28,78	45,46
KOCAELİ (İzmit-MTHM)	56,1	-	843,67	44,43	-
KOCAELİ (Kandıra MTHM)	23,83	-	-	4,23	75,75
KOCAELİ (Körfez MTHM)	49,9	8,19	-	34,4	45,58
KOCAELİ (Dilovası Os b)	17,3*	6,92*	-	78,75*	-
KOCAELİ (Yeniköy MTHM)	37,15	5,42	-	29,75	46,57
KONYA (Meram)	48	8*	-	-	-
KONYA (Selçuklu)	55	14	-	-	-
KONYA (Karatay Bld.)	59	12*	786*	66*	31*
KONYA (Selçuklu Bld.)	41	9	1075	83*	14*
KÜTAHYA	80*	29*	574*	32*	57*
MALATYA	60	9	-	-	-
MANİSA	94*	16	-	-	-
MANİSA (SOMA)	71	82	1145	28*	15
MARDİN	56	12*	-	-	-
MUĞLA(MUSLUHİTTİN)	73	29	-	-	-
MUĞLA (YATAĞAN)	-	16*	3843*	43*	8*
MUŞ	57*	12*	-	-	-
NEVŞEHİR	37	11	-	-	-
NİĞDE	77	6	-	-	-
ORDU (STADYUM)	46	9	-	-	-
ORDU (FATSA)	42*	6*	-	18*	-
ORDU (KARŞIYAKA)	44	10	447*	40*	-

*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)
ORDU (ÜNYE)	68*	7*	-	53*	25
OSMANİYE	69	17*	-	-	-
RİZE	28*	5*	-	14*	43*
SAKARYA	59,31	8,71	-	38,23*	27,59*
SAKARYA (Merkez MTHM)	71,66	-	967,94	26,7	-
SAKARYA (Ozanlar MTHM)	59,75*	8,6	-	25,44	44,76
SAMSUN (İlkadım Hastane)	54*	19*	-	-	-
SAMSUN (Tekkeköy)	49	9	899	27	-
SAMSUN (Atakum)	37*	7*	-	45*	27*
SAMSUN (Bafra)	43	5	-	26	-
SAMSUN (Canik)	48*	11*	-	36*	-
SAMSUN (Yüzüncüyıl)	63	-	747	67	36
ŞANLIURFA	60	35	-	-	-
SİİRT	52*	15	-	-	-
SİNOP	40	15	-	-	-
SİNOP (Boyabat)	61	19	654	37*	-
ŞIRNAK	94*	11*	-	-	-
SİVAS (Başöğretmen)	52	15	-	38	-
SİVAS (İstasyon Kavşağı)	65	-	811	59	-
SİVAS (Meteoroloji)	56	12	-	-	-
TEKİRDAĞ	34,01	18,35*	-	7,41*	14,04*
TEKİRDAĞ (Çerkezköy MTHM)	40,49	12,56	533,85	21,58	37,93*
TEKİRDAĞ (Merkez MTHM)	49,41	19,66	1061,69	45,8	-
TOKAT	36*	7*	-	-	-
TOKAT (Erbaa)	65	8	-	28	-
TOKAT (Meydan)	57	-	702	39	26
TOKAT (Turhal)	48	9	-	36*	-
TRABZON (Meydan)	42	9	-	30	-
TRABZON (Valilik)	15	9*	-	19*	41
TUNCELİ	20*	10*	-	-	-
UŞAK	-	-	-	-	-
VAN	43	16	-	-	-
YALOVA	46,57	2,49	-	34,76*	33,71*
YALOVA (Altınova MTHM)	-	6,67	-	23,86	64,51
YALOVA (Armutlu MTHM)	15,75	5,18	-	8,87	67,66
YOZGAT	45*	24	500*	27*	-
ZONGULDAK	42*	15*	1103*	39*	31*
ZONGULDAK (Karadeniz Ereğli)	48*	7*	842*	44*	11*

* Değerlendirme Yapılırken %90 Veri Oranı Kriteri Baz Alınmıştır.

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

4. 2011-2017 YILLARINDAKİ PM10 VE SO2 ORTALAMALARI

2011-2017 Yıllık Partikül Madde (PM10) Ortalamaları							
İl Adı	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ADANA (Çatalan)	-	30	32	30	36	28	28
ADANA (Doğankent)	40	-	-	19	46	19	43
ADANA (Meteoroloji)	63	-	-	65	-	-	88
ADANA (Valilik)	-	-	-	65	80	56	62
ADIYAMAN	-	72	71	71	53	51	51
AFYON	115	-	94	81	-	82	82
AĞRI	51	-	51	47	55	-	59
AKSARAY	70	68	64	61	63	60	68
AMASYA	43	39	35	29	28	30	29
AMASYA (Merzifon)	*	*	*	*	-	46	50
AMASYA (Suluova)	*	*	*	*	-	56	60
AMASYA (Şehzade)	*	*	*	*	-	85	84
ANKARA (Bahçelievler)	47	65	60	54	52	-	53
ANKARA (Cebeci)	63	87	82	76	64	65	61
ANKARA (Demetevler)	64	71	82	60	56	62	62
ANKARA (Dikmen)	53	84	57	51	-	67	61
ANKARA (Kayaş)	72	86	74	66	68	80	100
ANKARA (Keçiören)	56	-	72	68	48	56	68
ANKARA (Sıhhiye)	90	86	103	75	67	72	85
ANKARA (Sincan)	57	-	64	57	43	51	61
ANTALYA	63	51	44	53	48	53	51
ARDAHAN	67	-	71	33	34	23	25
ARTVİN	-	-	30	21	-	19	24
AYDIN	96	71	72	65	66	63	45
BALIKESİR	-	-	48	45	44	42	56
BALIKESİR (Bandırma MTHM)	*	*	*	55	51	44	52
BALIKESİR (Erdek MTHM)	*	*	*	-	*	-	*
BARTIN	-	-	68	56	48	57	51
BATMAN	-	-	97	90	92	68	63
BAYBURT	47	65	53	53	46	43	43
BİLECİK	58	51	50	45	43	47	39
BİLECİK (Bozüyük MTHM)	*	*	*	64	57	55	-
BİNGÖL	-	34	-	30	26	23	43
BİTLİS	-	-	-	53	-	-	27
BOLU	-	80	88	78	-	-	31

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

2011-2017 Yıllık Partikül Madde (PM10) Ortalamaları

İl Adı	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
BURDUR	86	-	66	46	64	57	69
BURSA	-	-	-	97	105	93	99
BURSA (Beyazıt Cad. MTHM)	*	*	*	80	79	74	81
BURSA (İnegöl MTHM)	*	*	*	93	80	71	65
BURSA (Kestel MTHM)	*	*	*	71	67	69	-
BURSA (Kültür Park MTHM)	*	*	*	-	-	-	*
BURSA (Uludağ Üni. MTHM)	*	*	*	-	-	-	*
ÇANAĞKALE	-	19	-	23	27	24	26
ÇANAĞKALE (Çan MTHM)	*	*	*	73	71	65	66
ÇANAĞKALE (Lapseki MTHM)	*	*	*	-	*	-	*
ÇANKIRI	46	-	68	34	19	47	54
ÇORUM	-	73	64	45	52	60	61
ÇORUM (Bahabey)	*	*	*	*	-	82	77
ÇORUM (Mimar Sinan)	*	*	*	*	-	56	65
DENİZLİ (Bayramyeri)	-	-	82	88	84	90	75
DENİZLİ (Merkezefendi)	-	-	57	56	-	63	64
DİYARBAKIR	-	-	68	62	65	53	49
DÜZCE	93	85	75	107	95	92	79
EDİRNE	-	-	66	54	55	46	46
EDİRNE (Karaağaç MTHM)	*	*	*	-	*	-	*
EDİRNE (Keşan MTHM)	*	*	*	86	87	72	-
ELAZIĞ	46	-	-	32	-	-	61
ERZİNCAN	40	50	56	53	70	84	78
ERZURUM	60	57	34	30	-	51	44
ESKİŞEHİR	-	-	35	31	-	26	27
GAZİANTEP	101	108	77	58	60	71	54
GİRESUN	-	-	21	49	48	43	46
GİRESUN (Gemilerçekeği)	*	*	*	*	-	41	-
GÜMÜŞHANE	59	69	69	63	55	50	48
HAKKARİ	-	-	-	85	-	-	-
HATAY (Antakya)	53	-	64	82	80	79	73
HATAY (İskenderun)	-	42	-	41	-	34	41
İĞDIR	-	-	-	106	-	106	90
ISPARTA	-	86	72	75	61	56	-
İÇEL	51	53	55	52	-	53	-
İSTANBUL (Aksaray)	48	65	74	57	-	-	-
İSTANBUL (Alibeyköy)	48	47	-	61	-	-	56
İSTANBUL (Başakşehir MTHM)	*	*	*	58	-	54	61

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

2011-2017 Yıllık Partikül Madde (PM10) Ortalamaları

İl Adı	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
İSTANBUL (Beşiktaş)	45	52	51	47	47	-	-
İSTANBUL (Esenler)	55	60	64	53	56	52	-
İSTANBUL (Esenyurt MTHM)	*	*	*	92	-	-	76
İSTANBUL (Kadıköy)	47	50	53	53	53	-	-
İSTANBUL (Kağıthane)	*	*	*	82	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane MTHM)	*	*	*	-	*	-	*
İSTANBUL (Kandilli MTHM)	*	*	*	48	46	42	40
İSTANBUL (Kartal)	60	79	81	52	46	45	-
İSTANBUL (Mecidiyeköy MTHM)	*	*	*	53	52	52	48
İSTANBUL (Sarıyer)	35	38	39	35	54	-	26
İSTANBUL (Şile MTHM)	*	*	*	28	26	25	30
İSTANBUL (Silivri MTHM)	*	*	*	38	40	37	37
İSTANBUL (Şirinevler MTHM)	*	*	*	74	-	23	57
İSTANBUL (Sultanbeyli MTHM)	*	*	*	-	*	-	*
İSTANBUL (Sultangazi MTHM)	*	*	*	-	*	-	*
İSTANBUL (Ümraniye)	48	50	57	57	37	-	-
İSTANBUL (Ümraniye MTHM)	*	*	*	64	54	56	-
İSTANBUL (Üsküdar)	41	39	41	40	-	-	-
İSTANBUL (Üsküdar MTHM)	*	*	*	48	40	37	38
İSTANBUL (Yenibosna)	59	53	-	56	63	-	50
İZMİR (Alsancak)	49	41	41	33	32	42	38
İZMİR (Bayraklı)	70	61	-	63	57	54	50
İZMİR (Bornova)	49	45	-	40	-	-	-
İZMİR (Çiğli)	50	45	-	37	40	35	34
İZMİR (Gaziemir)	-	-	-	18	33	51	60
İZMİR (Güzelyalı)	52	40	55	51	-	39	37
İZMİR (Karşıyaka)	45	-	-	39	-	20	48
İZMİR (Şirinyer)	62	57	-	47	46	46	42
KAHRAMANMARAŞ	-	-	62	60	67	54	60
KAHRAMANMARAŞ (Elbistan)	78	-	84	77	86	72	-
KARABÜK	51	50	49	47	75	35	39
KARAMAN	-	93	-	79	85	77	-
KARS (İstasyon Mahallesi)	54	52	56	47	-	-	-
KASTAMONU	-	31	34	34	-	49	50
KAYSERİ (Osb)	66	67	69	76	-	74	66

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

2011-2017 Yıllık Partikül Madde (PM10) Ortalamaları

İl Adı	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
KAYSERİ (Melikgazi)	-	60	-	63	67	61	57
KAYSERİ (Hürriyet)	80	104	-	86	98	103	79
KIRIKKALE	61	-	52	27	26	27	26
KIRKLARELİ	-	-	-	47	49	74	-
KIRKLARELİ (Limanköy MTHM)	*	*	*	24	-	21	-
KIRKLARELİ (Lüleburgaz MTHM)	*	*	*	41	-	36	38
KIRŞEHİR	-	49	53	35	33	26	23
KİLİS	71	58	34	29	-	42	42
KOCAELİ	52	-	63	58	57	-	59
KOCAELİ (Alikahya MTHM)	*	*	*	52	50	52	52
KOCAELİ (Dilovası)	-	-	-	82	-	55	-
KOCAELİ (Gölcük MTHM)	*	*	*	-	*	-	*
KOCAELİ (İzmit-MTHM)	*	*	*	63	57	56	-
KOCAELİ (Kandıra MTHM)	*	*	*	32	42	49	49
KOCAELİ (Körfez MTHM)	*	*	*	60	50	42	49
KOCAELİ (Dilovası Osb)	-	-	-	53	-	32	27
KOCAELİ (Yeniköy MTHM)	*	*	*	46	41	36	40
KONYA (Meram)	-	73	63	61	59	51	68
KONYA (Selçuklu)	53	-	50	50	51	50	61
KONYA (Karatay Bld.)	*	*	*	*	-	-	-
KONYA (Selçuklu Bld.)	*	*	*	*	-	-	-
KÜTAHYA	79	77	67	66	67	-	65
MALATYA	72	68	-	43	44	37	53
MANİSA	-	-	83	92	89	-	77
MANİSA (SOMA)	*	-	-	80	83	92	-
MARDİN	-	-	62	58	80	-	63
MUĞLA	74	-	-	79	86	79	67
MUĞLA (YATAĞAN)	-	-	-	83	79	71	-
MUŞ	34	-	-	99	-	-	-
NEVŞEHİR	-	53	56	47	45	46	48
NİĞDE	77	-	74	68	-	73	81
ORDU (STADYUM)	61	-	53	48	43	45	-
ORDU (FATSA)	*	*	*	*	-	47	-
ORDU (KARŞIYAKA)	*	*	*	*	-	42	-
ORDU (ÜNYE)	*	*	*	*	-	78	57
OSMANİYE	-	-	81	68	68	67	72
RİZE	-	-	41	30	29	25	29
SAKARYA	94	82	83	83	73	62	63

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

2011-2017 Yıllık Partikül Madde (PM10) Ortalamaları

İl Adı	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
SAKARYA (Merkez MTHM)	*	*	*	46	62	63	70
SAKARYA (Ozanlar MTHM)	*	*	*	-	*	-	*
SAMSUN (İlkadım Hastane)	-	-	42	65	78	64	59
SAMSUN (Tekkeköy)	44	-	60	47	58	55	-
SAMSUN (Atakum)	*	*	*	*	-	39	40
SAMSUN (Bafra)	*	*	*	*	-	54	-
SAMSUN (Canik)	*	*	*	*	-	54	63
SAMSUN (YüzüncüYıl)	*	*	*	*	-	65	69
ŞANLIURFA	-	-	-	49	45	-	73
SİİRT	102	100	93	113	103	91	65
SİNOP	-	-	27	36	48	45	50
SİNOP (Boyabat)	*	*	*	*	-	79	68
SİNOP (İnceburun)	*	*	*	*	-	-	-
ŞIRNAK	-	-	-	31	-	-	-
SİVAS (Başöğretmen)	*	*	*	*	-	59	64
SİVAS (İstasyon Kavşağı)	*	*	*	*	-	72	79
SİVAS (Meteoroloji)	-	49	45	30	36	47	53
TEKİRDAĞ	-	-	-	50	77	-	58
TEKİRDAĞ (Çerkezköy MTHM)	*	*	*	46	40	40	42
TEKİRDAĞ (Merkez MTHM)	*	*	*	73	83	104	81
TOKAT	-	29	44	49	44	-	45
TOKAT (Erbaa)	*	*	*	*	-	-	87
TOKAT (Meydan)	*	*	*	*	-	64	69
TOKAT (Turhal)	*	*	*	*	-	51	74
TRABZON (Meydan)	65	-	54	63	64	58	62
TRABZON (Valilik)	-	-	76	52	54	48	23
TUNCELİ	-	-	-	18	22	19	-
UŞAK	72	69	61	55	63	70	-
VAN	-	65	-	49	39	37	41
YALOVA	-	23	28	34	36	-	69
YALOVA (Altinova MTHM)	*	*	*	-	*	-	*
YALOVA (Armutlu MTHM)	*	*	*	32	30	27	26
YOZGAT	-	-	46	42	-	49	26
ZONGULDAK	-	-	78	82	69	59	28
ZONGULDAK (Karadeniz Ereğli)	-	-	44	47	51	-	-

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

2011-2017 Yıllık Kükürtdioksit (SO₂) Ortalamaları

İl Adı	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ADANA (Çatalan)	2	-	-	2	2	3	6
ADANA (Doğankent)	-	-	-	6	8	-	22
ADANA (Meteoroloji)	-	-	-	4	-	-	8
ADANA (Valilik)	-	-	-	4	-	-	7
ADİYAMAN	-	-	11	8	-	-	9
AFYON	-	35	68	40	-	20	18
AĞRI	15	-	10	9	-	-	10
AKSARAY	17	7	12	10	10	7	8
AMASYA	26	16	14	14	11	-	8
AMASYA (Merzifon)	*	*	*	*	-	-	7
AMASYA (Suluova)	*	*	*	*	-	73	20
AMASYA (Şehzade)	*	*	*	*	-	-	-
ANKARA (Bahçelievler)	18	-	-	10	-	9	6
ANKARA (Cebeci)	16	-	-	10	9	11	7
ANKARA (Demetevler)	-	9	10	14	11	-	8
ANKARA (Dikmen)	14	11	10	8	-	-	6
ANKARA (Kayaş)	19	9	9	9	-	-	18
ANKARA (Keçiören)	11	-	11	10	6	8	5
ANKARA (Sıhhiye)	14	12	14	10	9	-	7
ANKARA (Sincan)	-	-	10	9	-	-	9
ANTALYA	-	-	-	4	8	4	5
ARDAHAN	19	-	20	21	14	15	16
ARTVİN	6	-	4	6	-	7	11
AYDIN	41	27	-	7	21	-	14
BALIKESİR	-	8	8	6	13	9	9
BALIKESİR (Bandırma MTHM)	*	*	*	9	6	6	5
BALIKESİR (Erdek MTHM)	*	*	*	6	5	-	6
BARTIN	-	-	-	14	-	10	12
BATMAN	13	-	30	12	7	5	6
BAYBURT	9	5	-	5	4	7	6
BİLECİK	14	7	9	7	-	7	5
BİLECİK (Bozüyük MTHM)	*	*	*	12	8	9	6
BİNGÖL	12	15	-	6	7	5	9
BİTLİS	-	-	-	32	10	19	43
BOLU	-	-	12	29	-	13	10
BURDUR	20	11	12	13	15	7	14
BURSA	-	-	-	6	10	6	3
BURSA (Beyazıt Cad. MTHM)	*	*	*	17	14	10	9

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

2011-2017 Yıllık Kükürtdioksit (SO₂) Ortalamaları

İl Adı	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
BURSA (İnegöl MTHM)	*	*	*	25	17	20	9
BURSA (Kestel MTHM)	*	*	*	34	25	20	15
BURSA (Kültür Park MTHM)	*	*	*	10	9	7	7
BURSA (Uludağ Üni. MTHM)	*	*	*	6	5	5	4
ÇANAKKALE	-	32	14	12	10	9	4
ÇANAKKALE (Çan MTHM)	*	*	*	139	-	53	12
ÇANAKKALE (Lapseki MTHM)	*	*	*	8	8	7	8
ÇANKIRI	8	-	17	17	-	6	13
ÇORUM	33	18	24	14	21	13	9
ÇORUM (Bahabey)	*	*	*	*	-	-	-
ÇORUM (Mimar Sinan)	*	*	*	*	-	28	21
DENİZLİ (Bayramyeri)	-	-	-	50	31	24	22
DENİZLİ (Merkezefendi)	-	5	13	14	-	9	12
DİYARBAKIR	-	-	18	10	9	7	7
DÜZCE	6	4	8	6	7	10	8
EDİRNE	57	-	34	34	25	25	10
EDİRNE (Karaağaç MTHM)	*	*	*	8	-	7	7
EDİRNE (Keşan MTHM)	*	*	*	308	321	265	138
ELAZIĞ	6	-	-	13	-	-	7
ERZİNCAN	10	4	9	10	13	10	9
ERZURUM	14	12	9	13	-	11	12
ESKİŞEHİR	-	-	4	3	-	-	8
GAZİANTEP	18	13	12	7	11	8	7
GİRESUN	12	-	5	8	8	5	8
GİRESUN (Gemilerçekeği)	*	*	*	*	-	17	13
GÜMÜŞHANE	5	5	17	10	-	7	7
HAKKARİ	-	-	-	52	-	-	42
HATAY (Antakya)	10	-	-	19	10	9	13
HATAY (İskenderun)	-	13	-	24	-	16	16
İĞDIR	-	-	-	7	-	10	13
ISPARTA	33	27	-	9	15	13	11
İÇEL	6	-	4	20	-	4	8
İSTANBUL (Aksaray)	12	7	9	8	-	-	5
İSTANBUL (Alibeyköy)	10	6	-	4	-	-	3

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

2011-2017 Yıllık Kükürtdioksit (SO₂) Ortalamaları

İl Adı	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
İSTANBUL (Başakşehir MTHM)	*	*	*	7	-	5	4
İSTANBUL (Beşiktaş)	9	6	-	4	4	6	8
İSTANBUL (Esenler)	10	8	-	4	-	-	13
İSTANBUL (Esenyurt MTHM)	*	*	*	8	-	7	6
İSTANBUL (Kadıköy)	-	6	8	5	11	7	5
İSTANBUL (Kağıthane)	*	*	*	14	15	-	7
İSTANBUL (Kağıthane MTHM)	*	*	*	6	-	7	4
İSTANBUL (Kandilli MTHM)	*	*	*	10	9	13	9
İSTANBUL (Kartal)	8	9	6	5	-	-	4
İSTANBUL (Mecidiyeköy MTHM)	*	*	*	-	*	-	-
İSTANBUL (Sarıyer)	8	6	6	7	8	10	8
İSTANBUL (Şile MTHM)	*	*	*	-	*	-	3
İSTANBUL (Silivri MTHM)	*	*	*	-	*	-	3
İSTANBUL (Şirinevler MTHM)	*	*	*	7	6	6	4
İSTANBUL (Sultanbeyli MTHM)	*	*	*	7	5	6	4
İSTANBUL (Sultangazi MTHM)	*	*	*	4	4	5	2
İSTANBUL (Ümraniye)	9	5	7	6	6	-	11
İSTANBUL (Ümraniye MTHM)	*	*	*	6	5	5	5
İSTANBUL (Üsküdar)	9	7	7	3	-	-	6
İSTANBUL (Üsküdar MTHM)	*	*	*	-	*	-	-
İSTANBUL (Yenibosna)	8	6	-	5	7	-	9
İZMİR (Alsancak)	4	5	-	9	7	7	9
İZMİR (Bayraklı)	11	-	-	6	-	17	6
İZMİR (Bornova)	-	6	-	8	18	7	8
İZMİR (Çiğli)	11	-	41	10	-	-	17
İZMİR (Gaziemir)	-	-	-	7	14	11	18
İZMİR (Güzelyalı)	24	-	-	6	7	9	14
İZMİR (Karşıyaka)	18	-	-	6	-	10	15
İZMİR (Şirinyer)	8	9	57	9	11	15	12
KAHRAMANMARA Ş	-	-	16	22	-	-	27
KAHRAMANMARA Ş (Elbistan)	7	15	38	27	26	12	16

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

2011-2017 Yıllık Kükürtdioksit (SO₂) Ortalamaları

İl Adı	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
KARABÜK	-	15	34	27	-	18	2
KARAMAN	24	13	25	23	19	13	9
KARS (İstasyon Mahallesi)	29	17	-	15	-	-	16
KASTAMONU	15	8	7	5	7	4	6
KAYSERİ (Os b)	-	-	-	7	5	12	10
KAYSERİ (Melikgazi)	13	-	7	7	7	8	11
KAYSERİ (Hürriyet)	-	-	-	11	8	9	9
KIRIKKALE	15	9	15	11	16	17	23
KIRKLARELİ	-	-	-	16	16	-	13
KIRKLARELİ (Limanköy MTHM)	*	*	*	5	-	3	2
KIRKLARELİ (Lüleburgaz MTHM)	*	*	*	32	22	16	11
KIRŞEHİR	-	-	9	12	10	11	12
KİLİS	8	-	-	5	-	10	8
KOCAELİ	-	-	5	3	5	-	3
KOCAELİ (Alikahya MTHM)	*	*	*	10	10	13	6
KOCAELİ (Dilovası)	-	-	-	16	13	16	11
KOCAELİ (Gölcük MTHM)	*	*	*	12	10	16	7
KOCAELİ (İzmit-MTHM)	*	*	*	-	*	-	-
KOCAELİ (Kandıra MTHM)	*	*	*	-	*	-	-
KOCAELİ (Körfez MTHM)	*	*	*	17	-	25	8
KOCAELİ (Dilovası Os b)	-	-	-	13	-	25	7
KOCAELİ (Yeniköy MTHM)	*	*	*	8	7	11	5
KONYA (Meram)	14	-	12	14	10	14	8
KONYA (Selçuklu)	26	-	8	7	6	7	14
KONYA (Karatay Bld.)	*	*	*	*	-	17	12
KONYA (Selçuklu Bld.)	*	*	*	*	-	-	9
KÜTAHYA	-	6	12	11	-	-	29
MALATYA	30	4	11	10	12	-	9
MANİSA	-	-	-	10	-	9	16
MANİSA (SOMA)	*	*	-	65	-	-	82
MARDİN	-	25	17	16	11	14	12
MUĞLA	52	-	46	32	-	22	29
MUĞLA (YATAĞAN)	-	57	-	59	26	14	16
MUŞ	15	22	-	21	-	-	12

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

2011-2017 Yıllık Kükürtdioksit (SO₂) Ortalamaları

İl Adı	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
NEVŞEHİR	17	10	11	17	-	13	11
NİĞDE	22	8	8	6	7	9	6
ORDU (STADYUM)	12	-	13	17	-	-	9
ORDU (FATSA)	*	*	*	*	-	50	6
ORDU (KARŞIYAKA)	*	*	*	*	-	-	10
ORDU (ÜNYE)	*	*	*	*	-	22	7
OSMANIYE	-	11	-	11	-	12	17
RİZE	13	-	-	6	5	3	5
SAKARYA	10	7	18	10	14	14	9
SAKARYA (Merkez MTHM)	*	*	*	-	*	-	-
SAKARYA (Ozanlar MTHM)	*	*	*	14	12	14	9
SAMSUN (İlkadım Hastane)	10	-	10	6	7	5	19
SAMSUN (Tekkeköy)	13	-	-	19	-	-	9
SAMSUN (Atakum)	*	*	*	*	-	12	7
SAMSUN (Bafra)	*	*	*	*	-	-	5
SAMSUN (Canik)	*	*	*	*	-	22	11
SAMSUN (Yüzüncüyıl)	*	*	*	*	-	-	-
ŞANLIURFA	7	7	11	11	-	13	35
SİİRT	24	21	22	20	19	19	15
SİNOP	-	-	8	7	-	7	15
SİNOP (Boyabat)	*	*	*	*	-	27	19
SİNOP (İnceburun)	*	*	*	*	-	-	-
ŞIRNAK	-	-	-	148	-	-	11
SİVAS (Başöğretmen)	*	*	*	*	-	-	15
SİVAS (İstasyon Kavşağı)	*	*	*	*	-	-	-
SİVAS (Meteoroloji)	-	-	18	22	-	9	12
TEKİRDAĞ	-	-	-	31	24	27	18
TEKİRDAĞ (Çerzeköy MTHM)	*	*	*	18	16	24	13
TEKİRDAĞ (Merkez MTHM)	*	*	*	44	44	39	20
TOKAT	-	6	6	8	10	5	7
TOKAT (Erbaa)	*	*	*	*	-	23	8
TOKAT (Meydan)	*	*	*	*	-	-	-
TOKAT (Turhal)	*	*	*	*	-	32	9
TRABZON (Meydan)	-	-	-	15	-	13	9
TRABZON (Valilik)	-	7	-	37	18	11	9
TUNCELİ	6	8	7	8	5	6	10
UŞAK	18	10	16	17	15	7	-

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

2011-2017 Yıllık Kükürtdioksit (SO₂) Ortalamaları

İl Adı	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
VAN	19	25	-	18	12	-	16
YALOVA	-	7	5	5	7	3	2
YALOVA (Altınova MTHM)	*	*	*	8	7	11	7
YALOVA (Armutlu MTHM)	*	*	*	6	6	6	5
YOZGAT	-	17	26	33	-	35	24
ZONGULDAK	-	-	-	13	-	11	15
ZONGULDAK (Karadeniz Ereğli)	-	15	-	8	9	-	7

* İşareti Olan Yerlerde Hava Kalitesi İzleme İstasyonu
Bulunmamaktadır.

** Değerlendirme Yapılırken %90 Veri Oranı Kriteri Baz Alınmıştır.