ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hava Kalitesi Bülteni

Şubat, 2017

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

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

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 210 adete ulaşmıştır. Bu istasyonlardan 174 adedinde PM10, 34 adedinde PM2.5, 182 adet SO2, 97 adet NOx, 59 adet O3 ve 45 adet 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 PM_{10} olarak tanımlanmaktadır. Bu partiküller solunum sisteminde depolanabilirler.

Kükürt Dioksit (SO2) : Ana kaynağı kükürt oranı yüksek yağların, kömür ve linyitin yakılmasıdır. SO_2 ayrıca

kükürt oranı yüksek bronz ve tunçun eritilmesiyle ortaya çıkıyor. SO_2 parametresi sırası ile ısınma, sanayi ve trafik bölgeleri ile oluşan bir kirleticidir.

Azotoksitler (NOx) : İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibari ile, NO_2 kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. NO_2 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 CO_2 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 komponentlerinin yakıt katkı maddesi olarak kullanılmaları nedeniyle kirletici parametre olarak önem gösterirler. Uçuculuklarının diğer petrol komponentlerinden daha fazla olması nedeni ile ilave edildiği yakıtın da uçuculuğunu artırırlar.

Kadmiyum (Cd): Gümüş beyazı renginde bir metaldir. Havada hızla kadmiyum oksite dönüşür. Havadaki kadmiyum fume konsantrasyonu 1 mg/m^3 limitini aşması durumunda, solunumdaki akut etkileri 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.

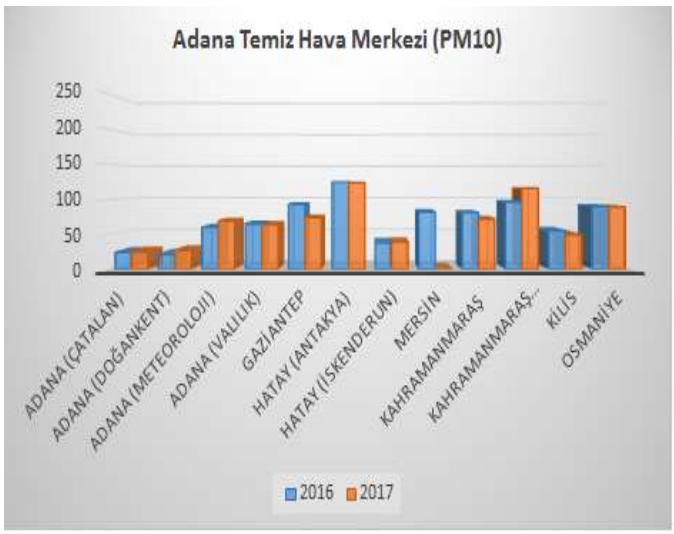
Tablo.1 İnsan Sağlığı ve Ekosistemin Korunması İçin Hava Kalitesi Sınır Değerleri				
		Sınır Değerler		
Kirletici Parametreler	**Ölçüm Periyodu**	**Ülkemizde Uygulanan (2017)**	**AB Ülkelerinde Uygulanan**	**Uyum Takvimi**
	Saatlik	410	350	
	Günlük	175	125	
	Uyarı Eşiği	500	500	
Kükürtdioksit	(3 ardışık saat)			1.1.2019
SO2 (µg/m3)	Saatlik Aşım Sayısı	-	24	
	Günlük Aşım Sayısı	-	3	
	Yıllık Ekosistem	20	20	
				1.1.2014
	Günlük	70	50	
Partikül Madde	Yıllık	48	40	
PM10 (µg/m3)	Günlük Aşım Sayısı	-	35	1.1.2019
	Saatlik	270	200	
	Yıllık	48	40	
Azotdioksit	Uyarı Eşiği	400	400	1.1.2024
NO2 (µg/m3)	(3 ardışık saat)			
	Saatlik Aşım Sayısı	-	18	
Azotoksitler	Yıllık (Ekosistem)	30	30	1.1.2014
NOx (µg/m3)				
Karbonmonoksit	8 Saatlik Ortalama	10	10	1.1.2017
CO (mg/m3)				
Ozon	8 Saatlik Ortalama	120	120	
O3 (µg/m3)	Bilgi Eşiği (saatlik)	-	180	
	Uyarı Eşiği (saatlik)	-	240	1.1.2022

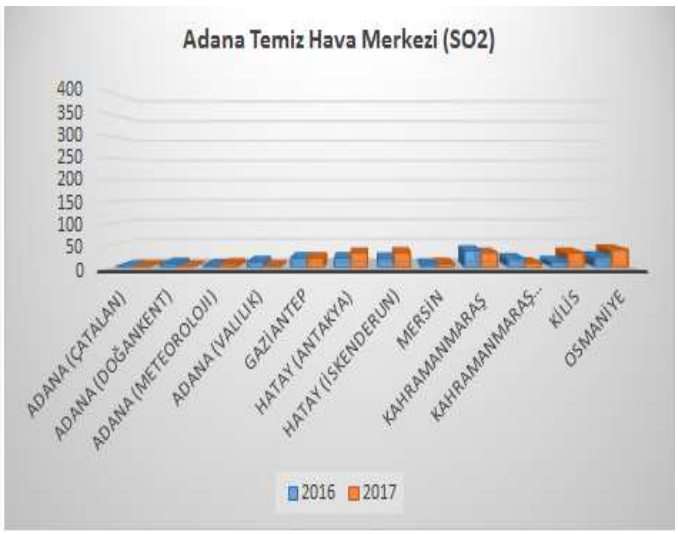
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.

Benzen C6H6 (µg/m3)	Yıllık	9	5	1.1.2021
Kurşun Pb (µg/m3)	Yıllık	0.7	0.5	1.1.2019
Arsenik (ng/m3) As (ng/m3)	Yıllık	-	6	1.1.2020
Kadmiyum Cd (ng/m3)	Yıllık	-	5	1.1.2020
Nikel Ni (ng/m3)	Yıllık	-	20	1.1.2020
Benzoapiren B(a)p (ng/m3)	Yıllık	-	1	1.1.2020

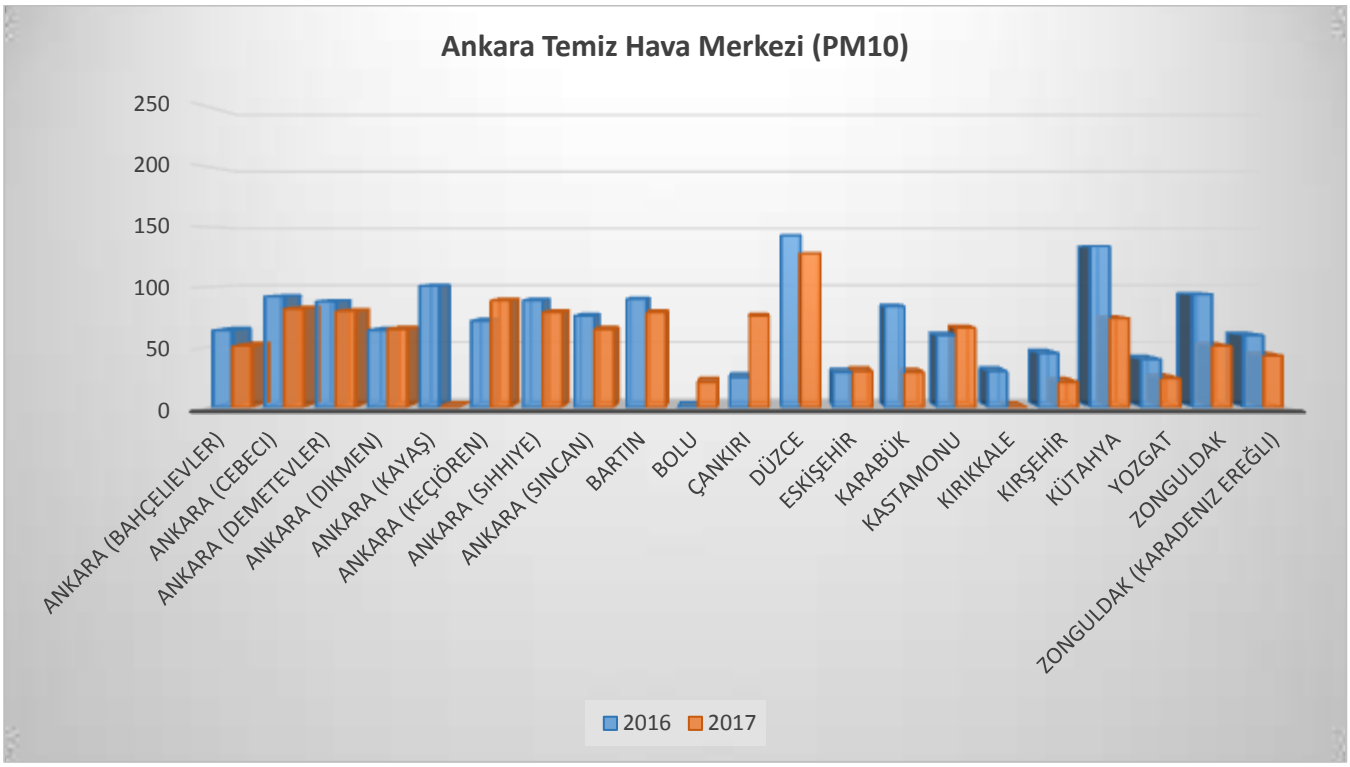
2. YILLIK ÖLÇÜM SONUÇLARI

Her bir bölge bazında kurulu bulunan hava kalitesi izleme istasyonlarında ölçülen kükürtdioksit ve partikül madde 2016 yılı Şubat ayı ölçüm sonuçları 2017 yılı Şubat ayı ölçüm sonuçları ile karşılaştırılmış olup sonuçlar aşağıdaki tablolarda yer almaktadır.

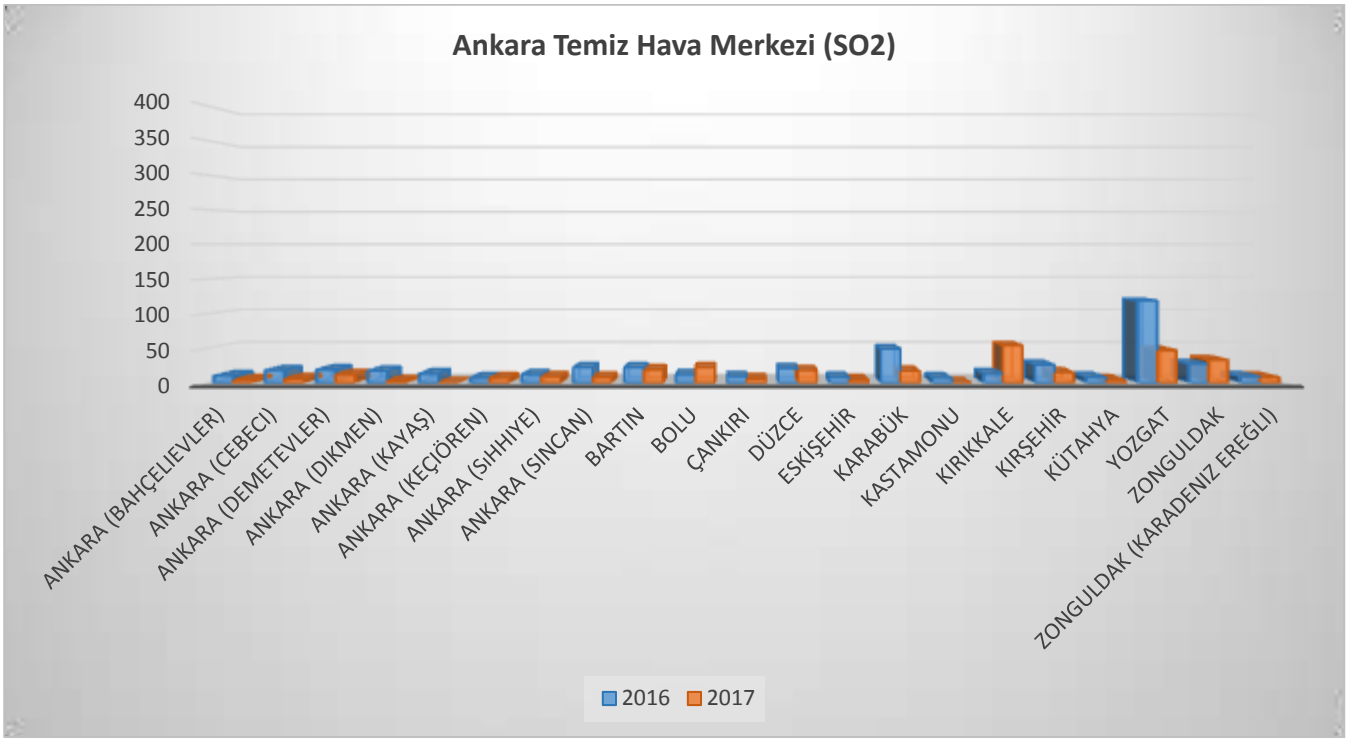




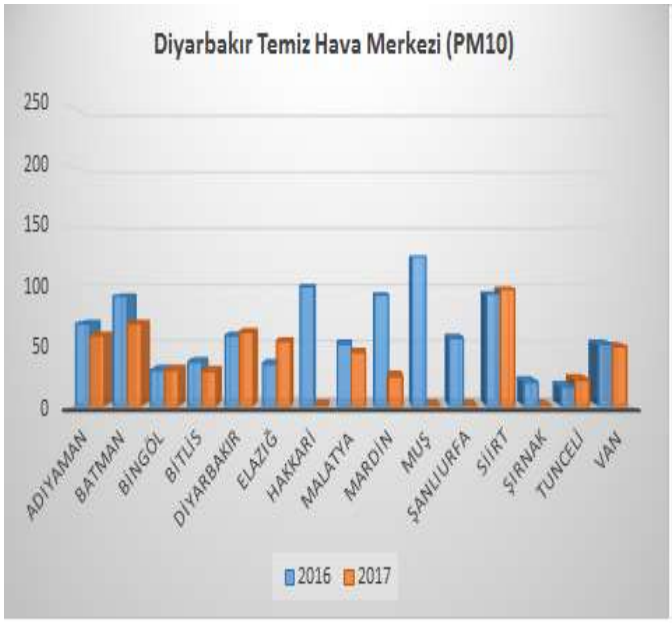
Adana THM bağlı illerden partikül madde(pm10) emisyonları açısındanAdana-Meteoroloji, Adana-Doğankent ve K.Maraş-Elbistan istasyonlarında artış görülürken, Kilis, G.Antep ve K.Maraş istasyonlarında azalma görülmektedir.Kükürtdioksit emisyonlarına baktığımızda Adana-Valilik, K.Maraş ve K.Maraş-Elbistan istasyonlarında azalma görülürken özellikle Hatay-İskenderun ve Osmaniye istasyonlarında artış görülmektedir. Ortalama SO2 emisyonları bölgede 20 µg/m^3 'tür. Toz emisyon ortalaması ise 68 µg/m^3 'tür.

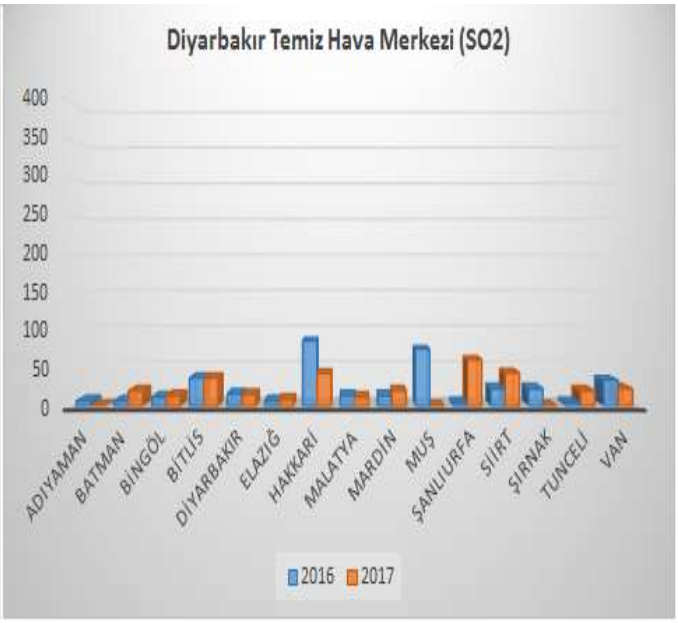


*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



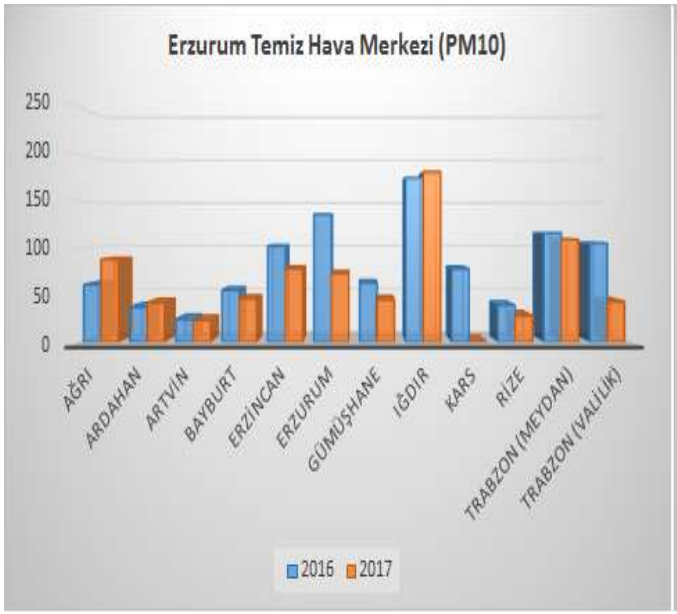
Ankara THM bağlı illerden partikül madde emisyonları açısından incelendiğinde; Düzce, Karabük, Kütahya, Yozgat ve Zonguldak istasyonlarında azalma görülmektedir. Ancak özellikle Çankırı istasyonunda belirgin bir artış söz konusudur. Kükürtdioksit emisyonlarında ise; Bolu ve Kırıkkale istasyonları hariç diğer tüm istasyonlarda azalma görülmektedir. Bölgede ortalama kükürtdioksit emisyonu bölgede 16 µg/m^3 'tür. Toz emisyon ortalaması ise 61 µg/m^3 'tür.

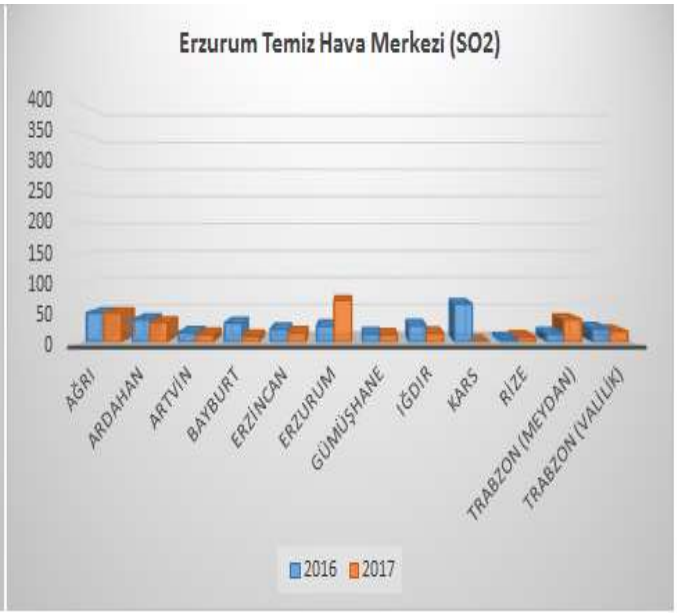




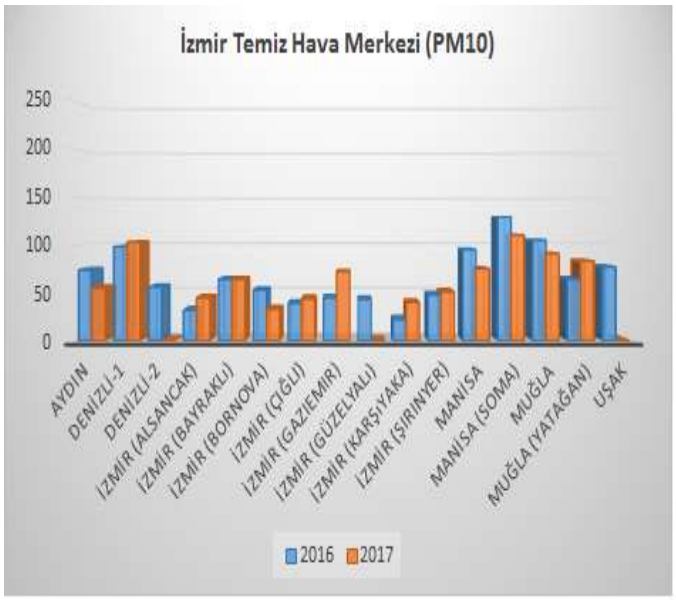
Diyarbakır THM bağlı illerden partikül madde emisyonları açısından incelendiğinde; Diyarbakır, Elazığ ve Tunceli istasyonları hariç diğer tüm istasyomnlarda iyileşme görülmektedir Ayrıca genel itibari ile bölgedeki toz emisyonu 13 µg/m^3 'lük azalma ile 62 µg/m^3 'dan 49 µg/m^3 olmuştur. Kükürtdioksit emisyonları açısından Hakkari, Malatya ve Van istasyonlarında azalma görülürken bölge genelinde 3 µg/m^3 bir artış söz konusudur. Bölgedeki ortalama kükürtdioksit konsantrasyonu 27 µg/m^3 seviyelerindedir.

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



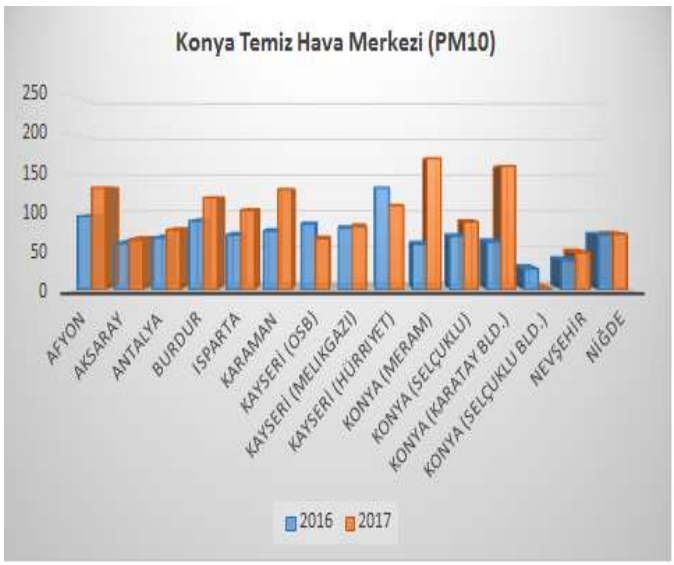


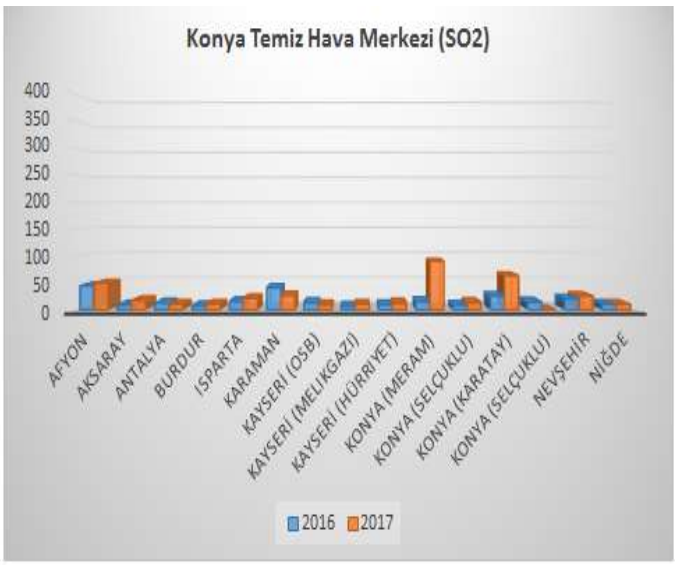
Erzurum THM bağlı illerden kükürtdioksit emisyonları açısından Erzurum, Gümüşhane, Rize ve Trabzon-Meydan istasyonları dışındaki tüm istasyonlarda azalma mevcuttur. Ayrıca bölge genelinde; 2016 senesinde 28 µg/m^3 olan SO2 konsantrasyonu 2017 senesinde 26 µg/m^3 olarak ölçülmektedir. Toz emisyonlarında ise; bölgede Ağrı, Ardahan ve Iğdır istasyonları haricindeki tüm istasyonlarda azalma görülmektedir. Toz emisyon ortalaması ise 69 µg/m^3 'tür.



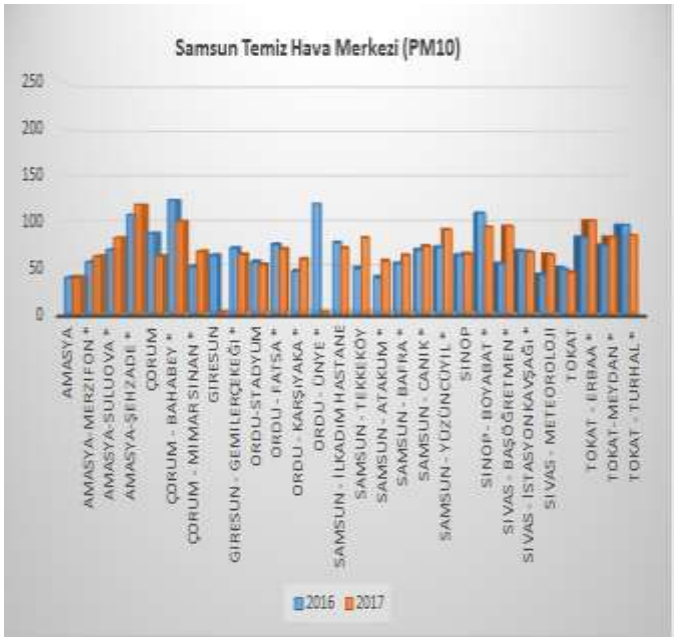
İzmir THM bağlı illerden kükürtdioksit emisyonları açısından 2016 yılı Şubat ayı ile 2017 yılı Şubat ayı değerleri karşılaştırıldığında bölge genelinde 2017 yılında 5µg/m^3 bir azalma meydana gelmiştir. Özellikle Muğla, Muğla-Yatağan ve Uşak istasyonlarında gözle görülür bir azalma mevcuttur. Toz emisyonları ise; 2017 yılı 33-110 µg/m3 civarında seyretmektedir. Bölge genelinde toz ortalamaları yaklaşık 67 µg/m^3 'tür.

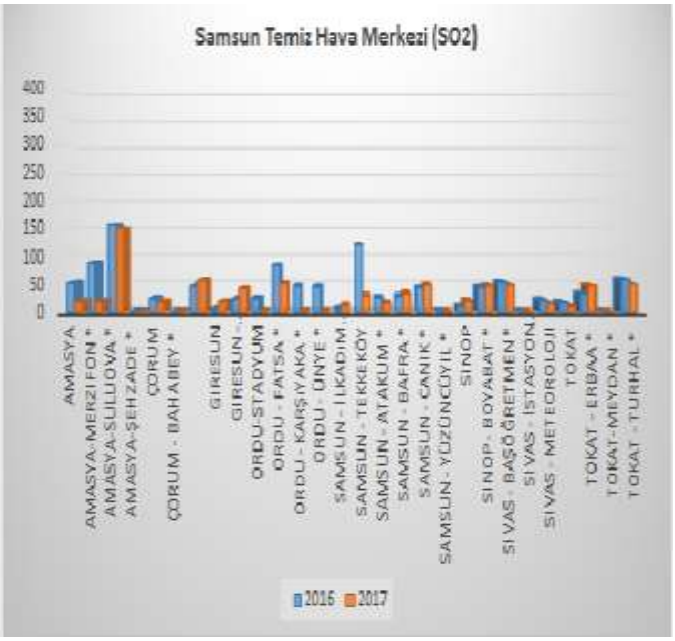
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.





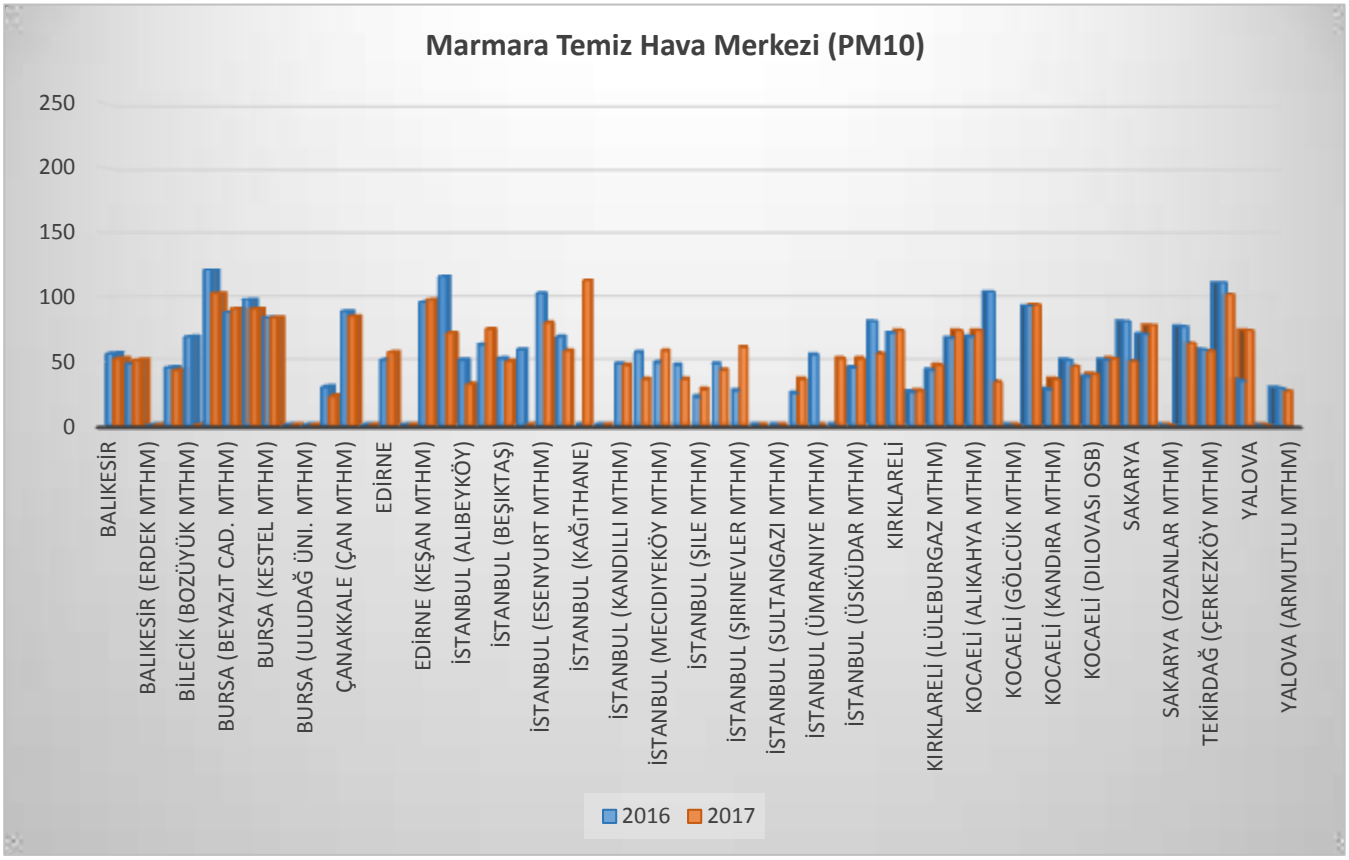
Konya THM bağlı illerde kükürtdioksit emisyonları açısından 2016 yılı ile 2017 yılı değerleri karşılaştırıldığında bölge genelinde 2017 yılında yaklaşık 9 µg/m^3 'lük bir artış meydana gelmiştir. Özellikle Konya-Meram istasyonunda belirgin bir artış olduğu görülmektedir. Toz emisyonlarında ise, bölge genelinde belirgin bir artış mevcuttur. Bölge genelindeki toz ortalamaları ise yaklaşık 102 µg/m^3 'tür.

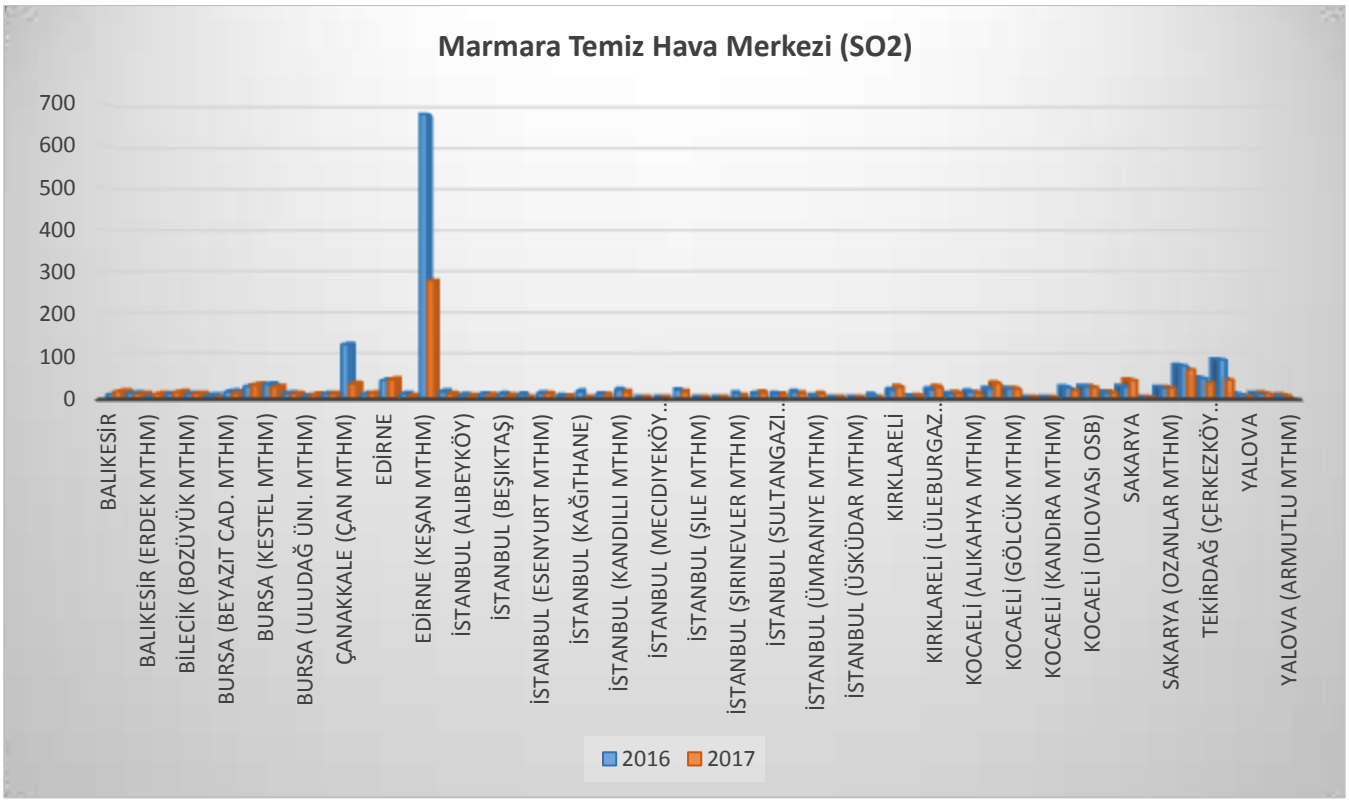




Samsun THM bağlı illerde kükürtdioksit emisyonları açısından 2016 yılı ile 2017 yılı değerleri karşılaştırıldığında bölge genelinde 9 µg/m^3 azalma meydana gelmiştir. Amasya-Merzifon ve Samsun-Tekkeköy istasyonlarında belirgin bir azalma grafikten okunmaktadır. Toz emisyonlarında ise, bölge genelinde 4 µg/m^3 'lük bir artış mevcuttur. Bölge genelindeki toz ortalamaları ise yaklaşık 74 µg/m^3 'tür.

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





Marmara THM bağlı illerde kükürtdioksit emisyonları açısından 2016 yılı ile 2017 yılı değerleri karşılaştırıldığında bölge genelinde 9 µg/m³ gibi büyük bir azalma meydana gelmiştir. Özellikle Çanakkale-Çan MTHM, Edirne-Keşan MTHM ve Tekirdağ-Merkez MTHM istasyonlarında farkedilebilir ölçüde azalma mevcuttur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde; 2016 yılı baz alındığında 62 µg/m³ olan toz konsantrasyonu 2017 yılında 2 µg/m³ azalarak 60 µg/m³ olmuştur.

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

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI

çed

İl ADI	PM10	SO2	CO	NO2	O3
	Ortalama (µg/m3)	Ortalama (µg/m3)	Ortalama (µg/m3)	Ortalama (µg/m3)	Ortalama (µg/m3)
ADANA (Çatalan)	25	2	*	4	37
ADANA (Doğankent)	27	-	*	*	-
ADANA (Meteoroloji)	69	7	*	23	31
ADANA (Valilik)	64	2	509	20	8
ADIYAMAN	59	-	*	*	*
AFYON	132	50	*	*	*
AĞRI	88	49	*	-	34
AKSARAY	65	18	*	*	*
AMASYA	39	19	*	*	*
AMASYA (Merzifon)	62	19	*	136	*
AMASYA (Suluova)	82	152	*	45	*
AMASYA (Şehzade)	118	-	1395	69	21
ANKARA (Bahçelievler)	51	4	752	100	*
ANKARA (Cebeci)	82	6	1119	110	39
ANKARA (Demetevler)	80	12	*	92	*
ANKARA (Dikmen)	65	3	*	78	*
ANKARA (Kayaş)	-	-	*	-	*
ANKARA (Keçiören)	89	7	*	-	19
ANKARA (Sıhhiye)	79	9	1533	-	*
ANKARA (Sincan)	65	8	*	64	28
ANTALYA	77	11	*	*	*
ARDAHAN	42	33	*	51	29
ARTVİN	23	13	*	11	60
AYDIN	55	13	*	*	*
BALIKESİR	52	16	*	*	*
BALIKESİR (Bandırma MTHM)	51	10	*	33	*
BALIKESİR (Erdek MTHM)	*	10	*	6	67
BARTIN	79	19	*	*	*
BATMAN	69	20	*	*	*
BAYBURT	46	9	*	41	34
BİLECİK	43	14	*	*	*
BİLECİK (Bozüyük MTHM)	-	10	*	29	*
BİNGÖL	30	14	*	*	*
BİTLİS	29	37	*	*	*
BOLU	21	22	*	*	*
BURDUR	119	11	*	*	*
BURSA	103	-	*	*	*
BURSA (Beyazıt Cad. MTHM)	91	12	1593	78	*
BURSA (İnegöl MTHM)	91	32	*	21	*

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

BURSA (Kestel MTHM)	84	27	*	18	*
BURSA (Kültür Park MTHM)	*	10	*	31	34
BURSA (Uludağ Üni. MTHM)	*	8	*	19	48
ÇANAKKALE	23	10	*	*	*
ÇANAKKALE (Çan MTHM)	85	34	*	16	29
ÇANAKKALE (Lapseki MTHM)	*	11	*	6	51
ÇANKIRI	76	6	*	*	*
ÇORUM	62	18	*	*	*
ÇORUM (Bahabey)	100	-	1444	99	21
ÇORUM (Mimar Sinan)	67	58	*	64	*
DENİZLİ (Bayramyeri)	103	49	*	*	*
DENİZLİ (Merkezefendi)	-	-	*	*	*
DİYARBAKIR	62	15	*	*	*
DÜZCE	128	18	*	*	*
EDİRNE	57	44	*	*	*
EDİRNE (Karaağaç MTHM)	*	5	*	5	47
EDİRNE (Keşan MTHM)	98	280	*	14	6
ELAZIĞ	54	9	*	*	*
ERZİNCAN	78	16	*	27	29
ERZURUM	73	71	*	94	19
ESKİŞEHİR	30	4	*	*	*
GAZİANTEP	74	22	*	*	*
GİRESUN	-	18	*	*	*
GİRESUN (Gemilerçekeği)	64	42	2119	-	25
GÜMÜŞHANE	45	12	*	35	22
HAKKARİ	-	43	*	*	*
HATAY (Antakya)	124	33	*	*	*
HATAY (İskenderun)	39	34	697	-	73
IĞDIR	181	15	*	60	40
ISPARTA	103	22	*	*	*
MERSİN	-	8	*	*	*
İSTANBUL (Aksaray)	72	10	837	72	8
İSTANBUL (Alibeyköy)	32	5	441	58	28
İSTANBUL (Başakşehir MTHM)	75	7	507	29	50
İSTANBUL (Beşiktaş)	50	6	495	103	23
İSTANBUL (Esenler)	-	-	396	71	-
İSTANBUL (Esenyurt MTHM)	80	10	*	62	40
İSTANBUL (Kadıköy)	58	4	-	71	26
İSTANBUL (Kağıthane)	113	-	-	-	5
İSTANBUL (Kağıthane MTHM)	*	7	*	52	32
İSTANBUL (Kandilli MTHM)	47	14	791	35	*
İSTANBUL (Kartal)	36	-	*	*	*
İSTANBUL (Mecidiyeköy MTHM)	58	*	601	63	*
İSTANBUL (Sarıyer)	36	14	*	*	*
İSTANBUL (Şile MTHM)	28	*	*	4	59

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

İSTANBUL (Silivri MTHM)	43	*	*	22	48
İSTANBUL (Şirinevler MTHM)	61	5	876	69	*
İSTANBUL (Sultanbeyli MTHM)	*	13	*	24	47
İSTANBUL (Sultangazi MTHM)	*	8	*	36	37
İSTANBUL (Ümraniye)	36	11	*	34	*
İSTANBUL (Ümraniye MTHM)	-	10	988	-	*
İSTANBUL (Üsküdar)	52	-	*	*	*
İSTANBUL (Üsküdar MTHM)	52	*	716	56	*
İSTANBUL (Yenibosna)	56	-	*	*	*
İZMİR (Alsancak)	45	13	-	*	*
İZMİR (Bayraklı)	64	11	*	*	*
İZMİR (Bornova)	33	11	-	44	*
İZMİR (Çiğli)	44	19	*	*	*
İZMİR (Gaziemir)	72	15	*	*	*
İZMİR (Güzelyalı)	-	17	691	-	*
İZMİR (Karşıyaka)	40	19	*	26	*
İZMİR (Şirinyer)	51	9	*	*	*
KAHRAMANMARAŞ	72	33	*	*	*
KAHRAMANMARAŞ (Elbistan)	116	10	*	*	*
KARABÜK	29	17	*	*	*
KARAMAN	130	27	*	*	*
KARS (İstasyon Mahallesi)	-	-	1096	-	-
KASTAMONU	66	-	*	*	*
KAYSERİ (Osb)	66	10	*	*	*
KAYSERİ (Melikgazi)	82	11	*	*	*
KAYSERİ (Hürriyet)	109	13	1422	151	*
KIRIKKALE	-	54	*	*	*
KIRKLARELİ	74	26	*	*	*
KIRKLARELİ (Limanköy MTHM)	27	5	*	5	71
KIRKLARELİ (Lüleburgaz MTHM)	47	26	*	10	-
KIRŞEHİR	21	15	*	*	*
KİLİS	49	33	*	*	*
KOCAELİ	74	12	*	*	*
KOCAELİ (Alikahya MTHM)	74	12	*	49	*
KOCAELİ (Dilovası)	34	35	851	42	23
KOCAELİ (Gölcük MTHM)	*	22	*	28	40
KOCAELİ (İzmit-MTHM)	94	*	1929	111	*
KOCAELİ (Kandıra MTHM)	36	*	*	2	71
KOCAELİ (Körfez MTHM)	46	18	*	32	36
KOCAELİ (Dilovası Osb)	40	26	*	99	*
KOCAELİ (Yeniköy MTHM)	52	13	*	20	34
KONYA (Meram)	170	91	*	*	*
KONYA (Selçuklu)	88	14	*	*	*
KONYA (Karatay Bld.)	160	64	2444	98	18

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

KONYA (Selçuklu Bld.)	-	-	-	-	-
KÜTAHYA	74	4	*	*	*
MALATYA	45	12	*	*	*
MANİSA	75	7	*	*	*
MANİSA (SOMA)	110	167	770	84	9
MARDİN	25	20	*	*	*
MUĞLA(MUSLUHİTTİN)	91	9	*	*	*
MUĞLA (YATAĞAN)	83	5	*	*	*
MUŞ	-	-	*	*	*
NEVŞEHİR	48	26	*	*	*
NİĞDE	72	11	*	*	*
ORDU (STADYUM)	53	-	*	*	*
ORDU (FATSA)	70	52	*	106	*
ORDU (KARŞIYAKA)	59	-	-	285	*
ORDU (ÜNYE)	-	-	*	-	31
OSMANİYE	89	41	*	*	*
RİZE	28	8	*	-	58
SAKARYA	50	42	*	*	*
SAKARYA (Merkez MTHM)	78	*	2133	34	*
SAKARYA (Ozanlar MTHM)	*	24	*	25	42
SAMSUN (İlkadım Hastane)	71	12	*	*	*
SAMSUN (Tekkeköy)	82	30	810	31	*
SAMSUN (Atakum)	57	16	*	41	31
SAMSUN (Bafra)	63	34	*	83	*
SAMSUN (Canik)	73	50	*	67	*
SAMSUN (YüzüncüyIl)	91	-	1055	187	26
ŞANLIURFA	-	61	*	*	*
SİİRT	98	44	*	*	*
SİNOP	65	21	*	*	*
SİNOP (Boyabat)	94	48	1272	57	*
ŞIRNAK	-	-	*	*	*
SİVAS (Başöğretmen)	95	49	*	58	*
SİVAS (İstasyon Kavşağı)	67	-	1664	122	*
SİVAS (Meteoroloji)	64	15	*	*	*
TEKİRDAĞ	64	68	*	*	*
TEKİRDAĞ (Çerkezköy MTHM)	58	37	556	17	*
TEKİRDAĞ (Merkez MTHM)	102	44	1999	50	*
TOKAT	45	10	*	*	*
TOKAT (Erbaa)	101	48	*	-	*
TOKAT (Meydan)	83	-	1031	76	18
TOKAT (Turhal)	85	51	*	38	*
TRABZON (Meydan)	109	38	*	48	*
TRABZON (Valilik)	43	18	*	38	29
TUNCELİ	22	20	*	*	*
UŞAK	-	7	*	*	*

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

VAN	50	23	*	*	*
YALOVA	74	4	*	*	*
YALOVA (Altınova MTHM)	*	11	*	9	50
YALOVA (Armutlu MTHM)	27	6	*	1	65
YOZGAT	24	47	*	*	*
ZONGULDAK	51	33	*	*	*
ZONGULDAK (Karadeniz Ereğli)	43	8	-	26	22

*Söz konusu istasyonda belirtilen parametrenin ölçülmediğini gösterir.