



ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hava Kalitesi Bülteni

Ocak, 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 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 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 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 (NOx) : İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibari ile, NO₂ kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. NO₂ parametresi sırası ile trafik, ısınma ve sanayi bölgeleri ile oluşan bir kirleticidir.

Karbonmonoksit (CO): Renksiz, kokusuz, ve tatsız bir gaz olup karbon içeren yakıtların eksik yanması ile ortaya çıkar. Birincil bir hava kirleticisi olan karbonmonoksit, oksijen eksikliği, tutuşma sıcaklığı, yüksek sıcaklıkta gazın kalıcılık zamanı ve yanma odası türbülansı gibi etkenlerden birinin eksikliğinde tam olmayan bir yanma sonucunda CO₂ yerine meydana gelmektedir.

Ozon (O3) : Yer seviyesi ozon (troposferik) kirliliği atmosfere doğrudan salınmamaktadır. Güneş ışığının etkisiyle, atmosfere salınan azot oksitler ve uçucu organiklerin karmaşık kimyasal tepkimeleri neticesinde oluşmaktadır. Bu sebeple azot oksit ve uçucu organik kirleticileri ozon öncül kirleticiler olarak da tanımlanmaktadır. Azot oksitler ve uçucu organik kirleticilerinin temel kaynakları olan trafik, çözücü kullanımı ve sanayi tesisleri dolaylı olarak yer seviyesi ozon kirliliğine yol açmaktadır.

Benzen : Uçucu organik bileşiklerin (UOB'ler) göz tahrişinden kansere kadar insan sağlığı üzerinde çok çeşitli doğrudan etkileri ve troposferik ozon oluşumuna sebep olduğu için ekosistem üzerine dolaylı etkileri vardır. UOB'ler arasında kanser yaptığı kanıtlanmış ve kent atmosferinde trafik, endüstri gibi birçok kaynaktan salınım yapan benzen kirleticisi ayrı bir öneme sahiptir.

Polisiklik aromatik hidrokarbonlar (PAH) : İki ya da daha fazla benzen halkasına sahip hidrofobik karakterli

organik bileşiklerdir. PAH'lar doğal ya da insan kaynaklı olarak organik bileşiklerin eksik yanması sonucu oluşurlar. PAH insan kaynaklı ve doğal kaynaklı oluşmaktadır.

Kurşun (Pb): Mavimsi veya gümüş grisi renğinde yumuşak bir metaldir. Kurşunun tetraetil veya tetrametil gibi organik bileşiklerinin yakıt katkı maddesi olarak kullanılmaları nedeniyle kirleticisi parametre olarak önem gösterirler. Uçuculuklarının diğer petrol bileşiklerinden daha fazla olması nedeni ile ilave edildiği yakıtın da uçuculuğunu artırır.

Kadmiyum (Cd): Gümüş beyazı renğinde bir metaldir. Havada hızla kadmiyum oksite dönüşür. Havadaki kadmiyum fume konsantrasyonu 1 mg/m³ 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 asitler 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.

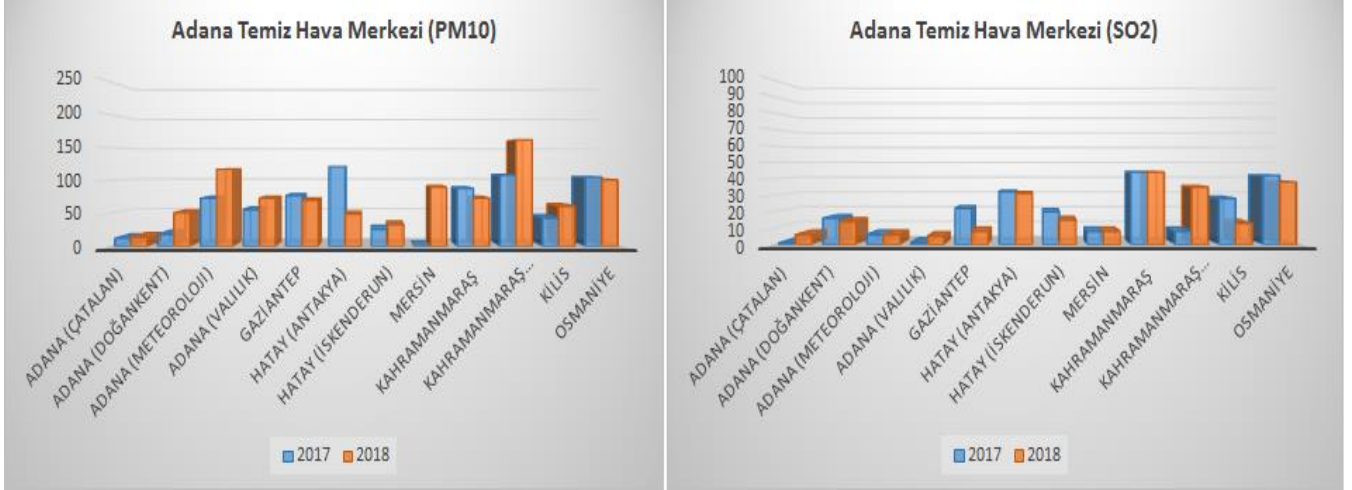
Tablo.1 İnsan Sağlığı ve Ekosistemin Korunması İçin Hava Kalitesi Sınır Değerleri

Kirlenici Parametreler	Ölçüm Periyodu	Sınır Değerler		Uyum Takvimi
		Ülkemizde Uygulanan (2018)	AB Ülkelerinde Uygulanan	
Kükürdioksit SO ₂ (µg/m ³)	Saatlik	380	350	1.1.2019
	Günlük	150	125	
	Uyarı Eşiği (3 ardışık saat)	500	500	
	Saatlik Aşım Sayısı	-	24	
	Günlük Aşım Sayısı	-	3	
	Yıllık Ekosistem	20	20	
				1.1.2014
Partikül Madde PM ₁₀ (µg/m ³)	Günlük	60	50	1.1.2019
	Yıllık	44	40	
	Günlük Aşım Sayısı		35	
Azotdioksit NO ₂ (µg/m ³)	Saatlik	260	200	1.1.2024
	Yıllık	44	40	
	Uyarı Eşiği (3 ardışık saat)		400	
	Saatlik Aşım Sayısı		18	
Azotoksitler NO _x (µg/m ³)	Yıllık (Ekosistem)	30	30	1.1.2014
Karbonmonoksit CO (mg/m ³)	8 Saatlik Ortalama	10.000	10	1.1.2017
Ozon O ₃ (µg/m ³)	8 Saatlik Ortalama	120	120	1.1.2022
	Bilgi Eşiği (saatlik)		180	
	Uyarı Eşiği (saatlik)	240	240	
Benzen C ₆ H ₆ (µg/m ³)	Yıllık	8	5	1.1.2021
Kurşun Pb (µg/m ³)	Yıllık	0,6	0.5	1.1.2019
Arsenik (ng/m ³) As (ng/m ³)	Yıllık	-	6	1.1.2020
Kadmiyum Cd (ng/m ³)	Yıllık	-	5	1.1.2020
Nikel Ni (ng/m ³)	Yıllık	-	20	1.1.2020
Benzoapiren B(a)p (ng/m ³)	Yıllık	-	1	1.1.2020

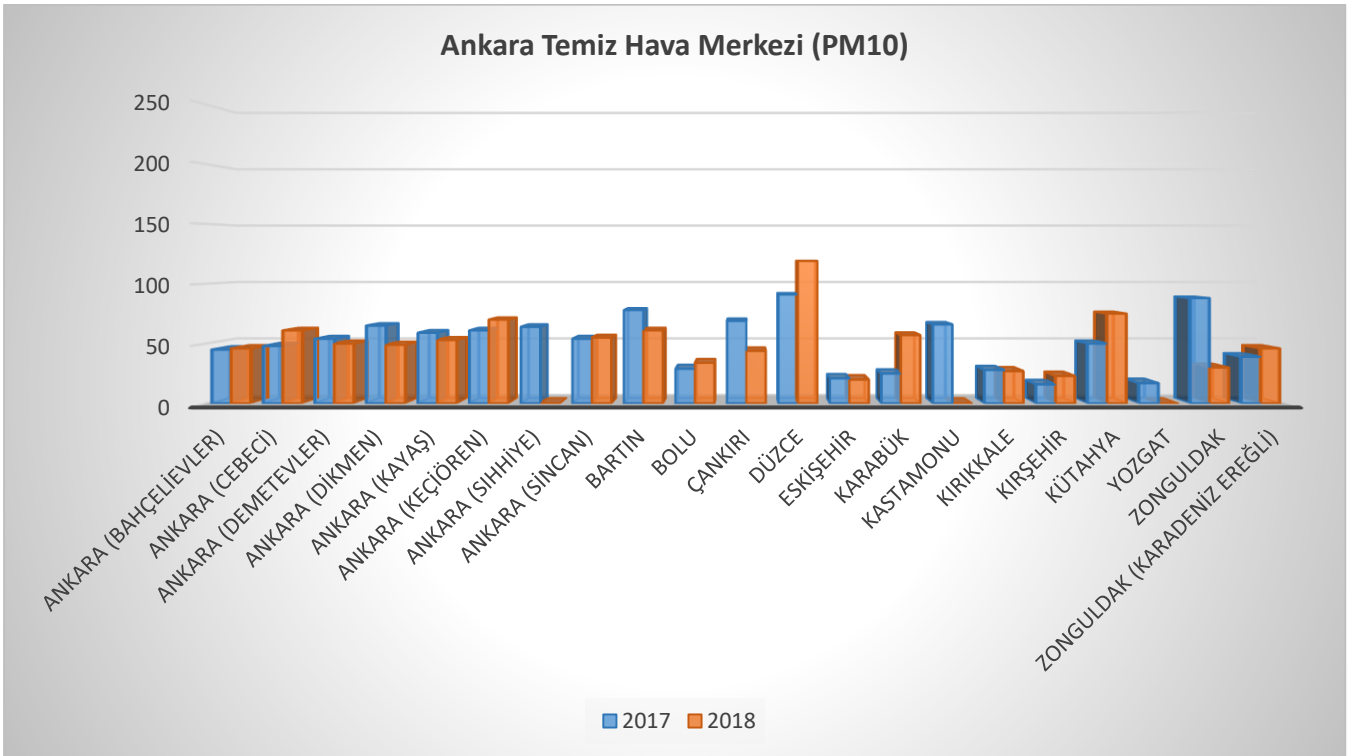
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.

2. YILLIK ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

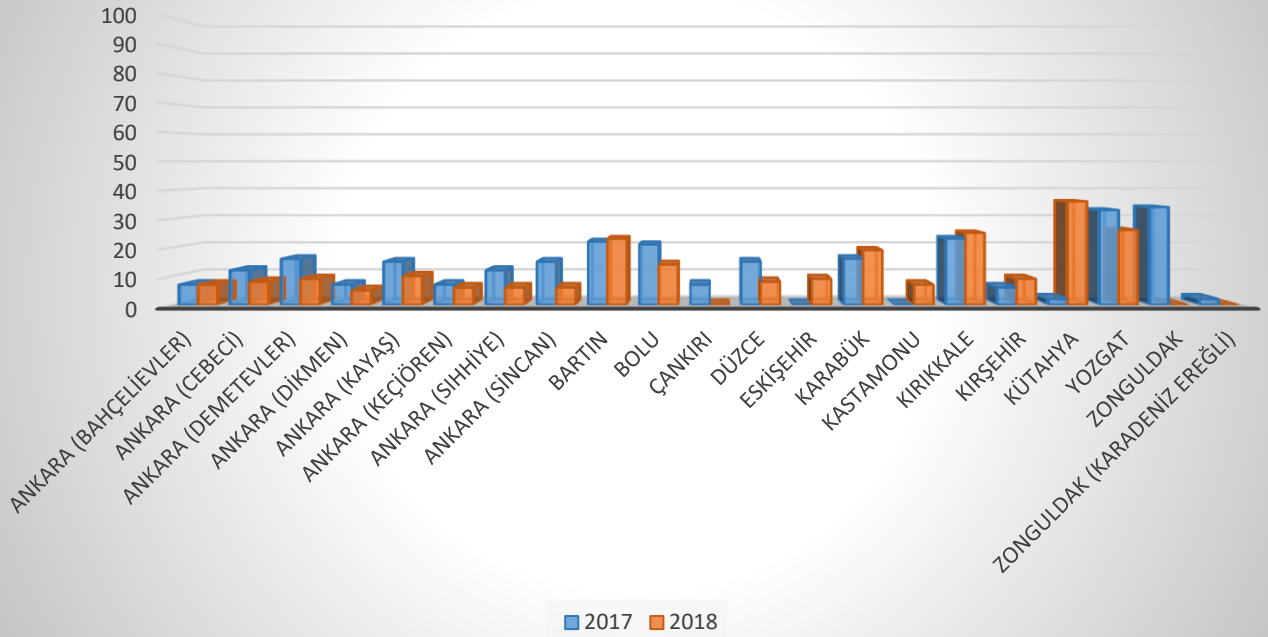
Her bir bölge bazında kurulu bulunan hava kalitesi izleme istasyonlarında ölçülen kükürtdioksit ve partikül madde 2017 yılı Ocak ayı ölçüm sonuçları 2018 yılı Ocak ayı ölçüm sonuçları ile karşılaştırılmış olup sonuçlar aşağıdaki tablolarda yer almaktadır.



Adana THM bağlı illerden partikül madde(pm10) emisyonları açısından Gaziantep, Hatay(Antakya) ve K.Maras istasyonları hariç diğer istasyonlarda artış görülmektedir. Kükürtdioksit emisyonlarına baktığımızda G.Antep ve Kilis istasyonlarında gözle görülür bir azalma mevcuttur. Ortalama SO2 emisyonlarında herhangi bir değişme olmazken, ortalama kükürtdioksit emisyonu bölgede 19 µg/m³ 'tür. Toz emisyon ortalaması ise 75 µg/m³ 'tür.

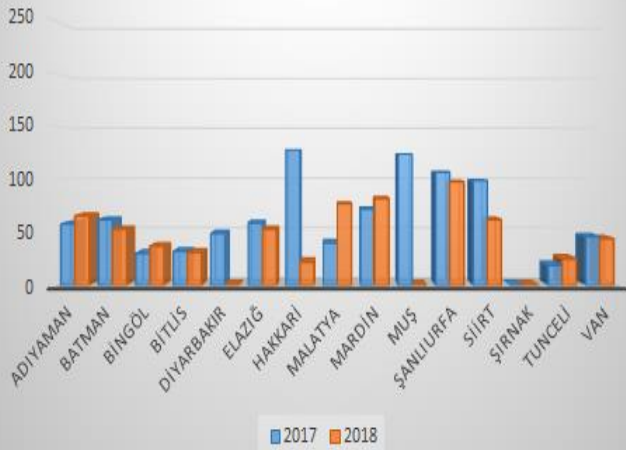


Ankara Temiz Hava Merkezi (SO₂)

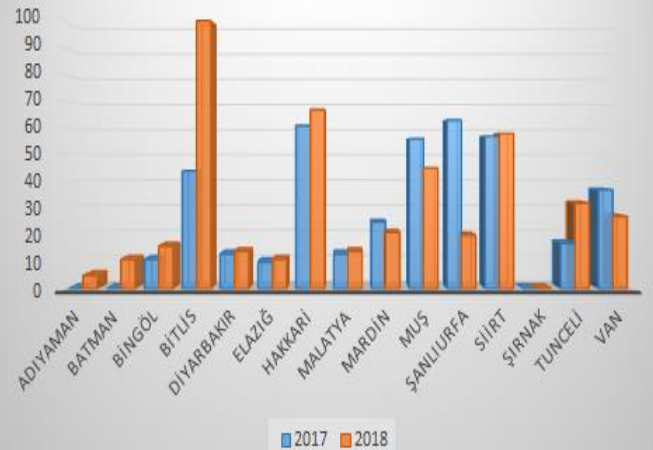


Ankara THM bağlı illerden partikül madde emisyonları açısından incelendiğinde; Çankırı ve Zonguldak istasyonlarında azalma görülürken özellikle Karabük ve Kütahya istasyonlarında dikkat çekici bir artış meydana gelmiştir. Kükürtdioksit emisyonlarında ise; istasyonlarında iyileşme görülürken bölgede ortalama kükürtdioksit emisyonu bölgede 13 µg/m³ 'tür. Toz emisyon ortalaması ise 51 µg/m³ 'tür.

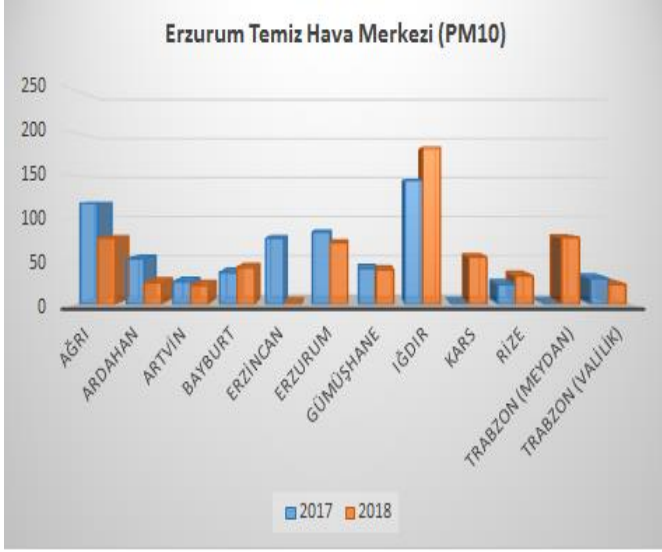
Diyarbakır Temiz Hava Merkezi (PM₁₀)



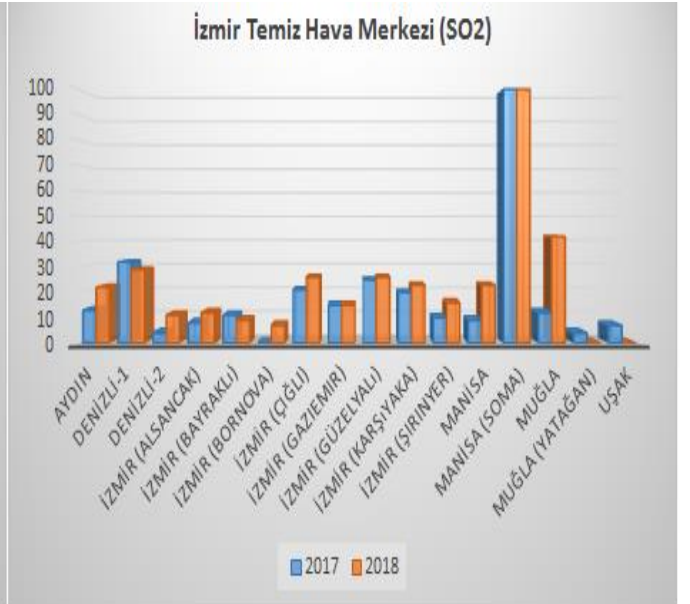
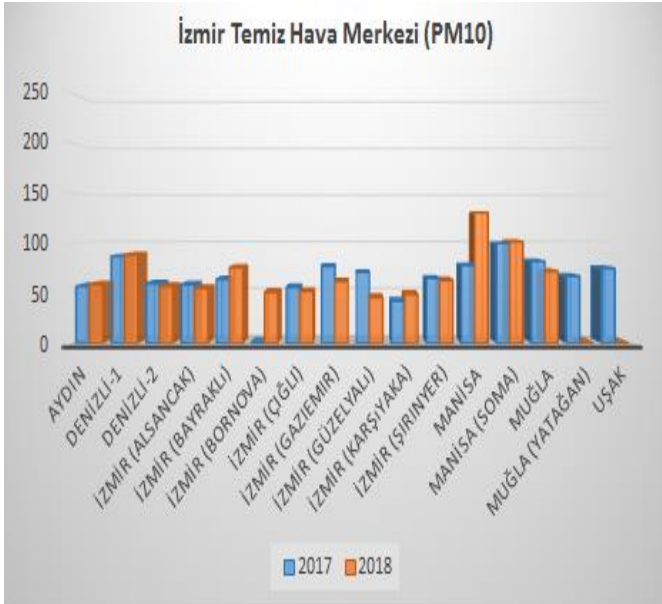
Diyarbakır Temiz Hava Merkezi (SO₂)



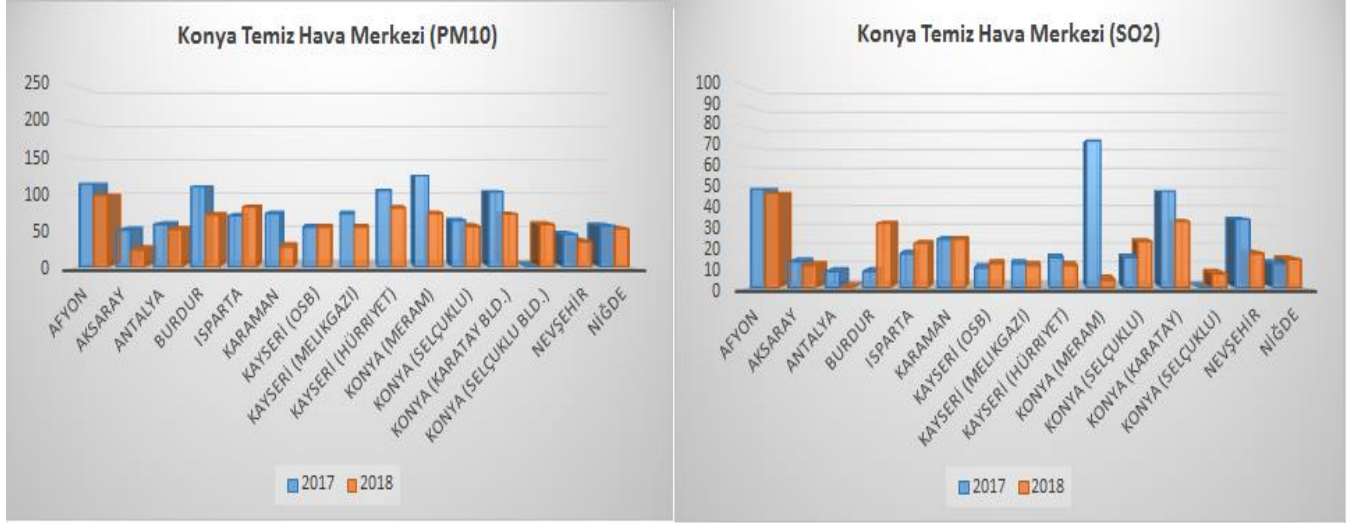
Diyarbakır THM bağlı illerden partikül madde emisyonları açısından incelendiğinde; Malatya istasyonunda bariz bir artış gözlenirken Batman, Elazığ, Ş.Urfa, Siirt ve özellikle Hakkari istasyonlarında azalma mevcuttur. Ayrıca genel itibari ile bölgedeki toz emisyonu 12 µg/m³ 'lük azalma ile 66 µg/m³ 'dan 54 µg/m³ 'a düşmüştür. Kükürtdioksit emisyonları açısından Mardin, Muş, Ş.Urfa ve Van istasyonlarında azalma görülürken bölge genelinde 2 µg/m³ bir düşüş söz konusudur. Bölgedeki ortalama kükürtdioksit konsantrasyonu 32 µg/m³ seviyelerindedir.



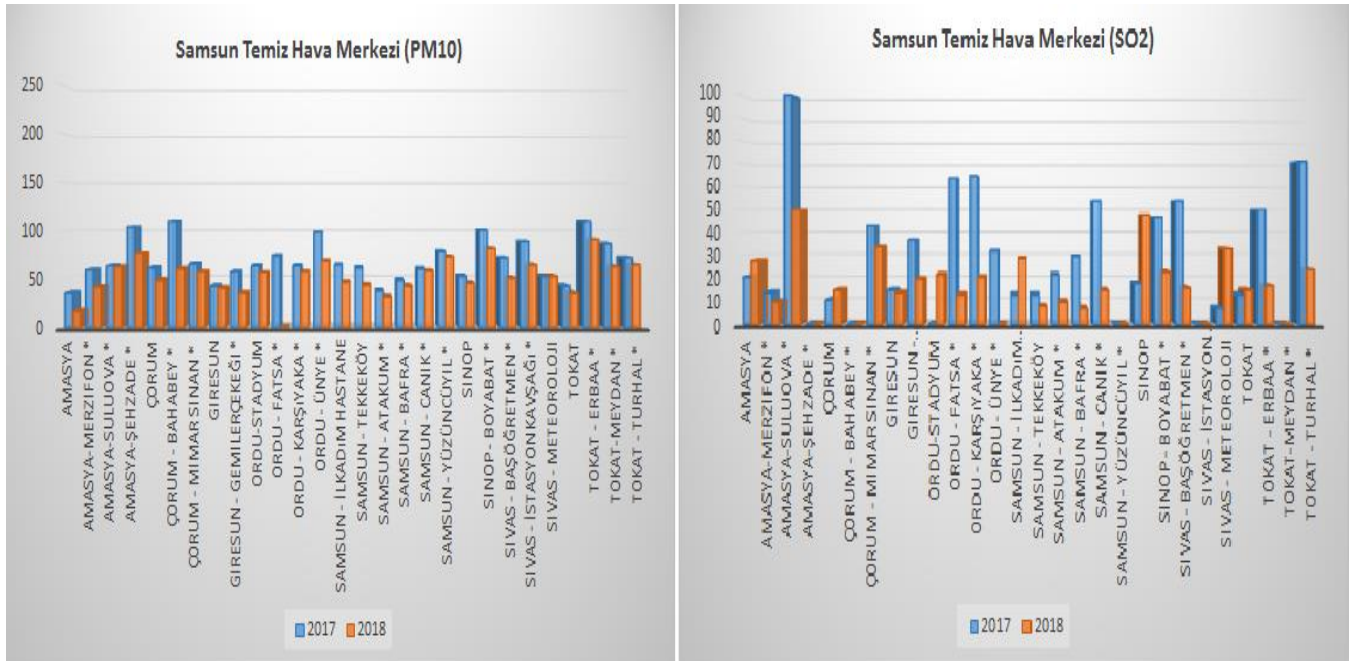
Erzurum THM bağlı illerden kükürtdioksit emisyonları açısından Artvin, Iğdır ve Trabzon-Valilik istasyonları dışındaki tüm istasyonlarda azalma mevcuttur. Ayrıca bölge genelinde; 2017 senesinde $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olan SO2 konsantrasyonu 2018 senesinde $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmektedir. Toz emisyonlarında ise; bölgede Bayburt, Iğdır ve Artvin istasyonları haricindeki tüm istasyonlarda azalma görülmektedir. Toz emisyon ortalaması ise $59 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'tür.



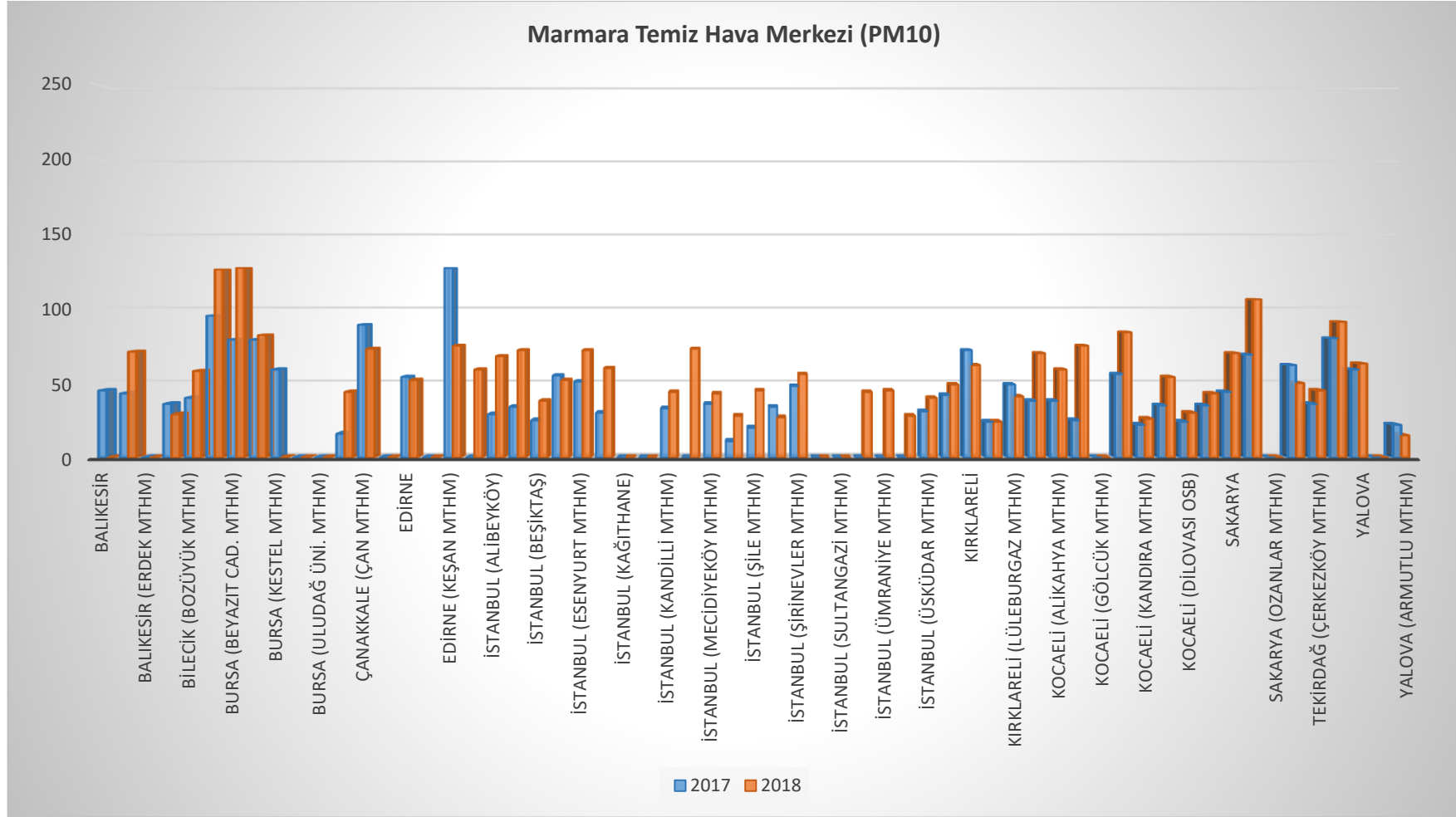
İzmir THM bağlı illerden kükürtdioksit emisyonları açısından 2017 yılı Ocak ayı ile 2018 yılı Ocak ayı değerleri karşılaştırıldığında bölge genelinde 2018 yılında $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bir artış meydana gelmiştir. Özellikle Aydın ve Muğla istasyonlarında gözle görülür bir artış mevcuttur. Toz emisyonları ise; 2018 yılı 46-131 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ civarında seyretmektedir. Bölge genelinde toz ortalamaları yaklaşık $69 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'tür.



Konya THM bağlı illerde kükürtdioksit emisyonları açısından 2017 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında bölge genelinde 2018 yılında yaklaşık 5 µg/m³ 'lük bir azalma meydana gelmiştir. Özellikle Konya-Karatay, Konya-Merem ve Nevşehir istasyonlarında belirgin bir azalma olduğu görülmektedir. Toz emisyonlarında ise, bölge genelinde 19 µg/m³ 'lük bir azalma mevcuttur. Bölge genelindeki toz ortalamaları ise yaklaşık 60 µg/m³ 'tür.

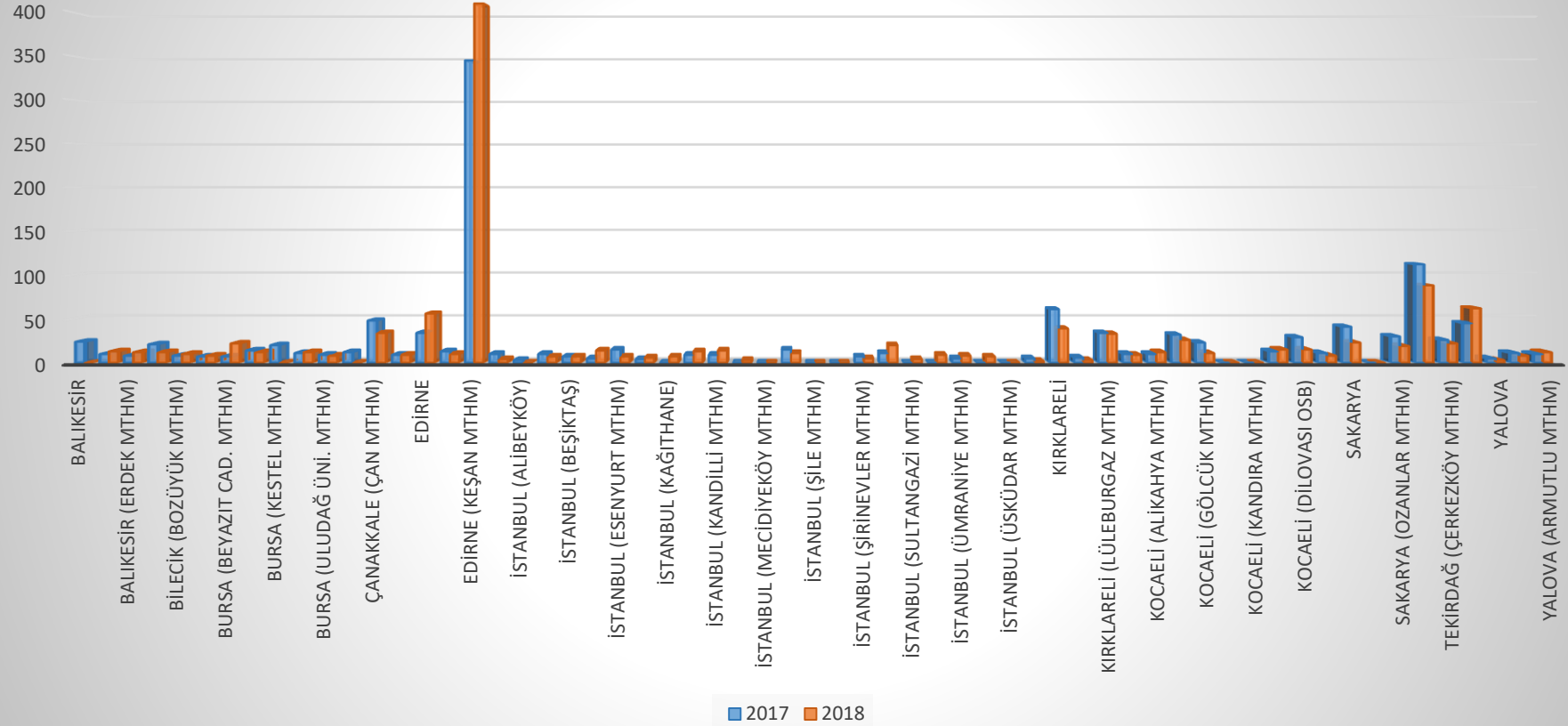


Samsun THM bağlı illerde kükürtdioksit emisyonları açısından 2017 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında bölge genelinde 17 µg/m³ azalma meydana gelmiştir. Amasya-Suluova, Ordu-Fatsa, Tokat-Turhal ve Tokat-Erbaa istasyonlarında belirgin bir azalma grafikten okunmaktadır. Toz emisyonlarında ise, bölge genelinde 14 µg/m³ 'lük bir azalma mevcuttur. Bölge genelindeki toz ortalamaları ise yaklaşık 55 µg/m³ 'tür.



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

Marmara Temiz Hava Merkezi (SO2)



Marmara THM bağlı illerde kükürtdioksit emisyonları açısından 2017 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında bölge genelinde herhangi bir değişme görünmemektedir. Özellikle Bilecik, Kırklareli ve Tekirdağ istasyonlarında farkedilebilir ölçüde azalma mevcuttur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde; 2017 yılı baz alındığında $46 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olan toz konsantrasyonu 2018 yılında $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ artarak $57 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olmuştur.

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

3. 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)	12	1	-	2	33
ADANA (Doğankent)	18	16	-	26	59
ADANA (Meteoroloji)	73	6	-	22	24
ADANA (Valilik)	56	1	553	21	16
ADIYAMAN	58	-	-	-	-
AFYON	115	49	-	-	-
AĞRI	118	66	-	17	26
AKSARAY	51	13	-	-	-
AMASYA	36	21	-	-	-
AMASYA (Merzifon)	60	14	-	130	-
AMASYA (Suluova)	64	136	-	42	-
AMASYA (Şehzade)	104	-	1317	60	23
ANKARA (Bahçelievler)	45	7	799	90	-
ANKARA (Cebeci)	48	12	1090	73	31
ANKARA (Demetevler)	54	16	-	75	-
ANKARA (Dikmen)	65	7	-	73	-
ANKARA (Kayaş)	59	15	-	58	-
ANKARA (Keçiören)	61	7	-	59	22
ANKARA (Sıhhiye)	64	12	1351	-	-
ANKARA (Sincan)	54	15	-	69	28
ANTALYA	59	8	-	-	-
ARDAHAN	53	42	-	56	23
ARTVİN	26	13	-	12	52
AYDIN	57	13	-	-	-
BALIKESİR	45	24	-	-	-
BALIKESİR (Bandırma MTHM)	43	10	-	72	-
BALIKESİR (Erdek MTHM)	*	8	-	10	51
BARTIN	78	22	-	-	-
BATMAN	62	-	-	-	-
BAYBURT	37	9	-	41	32
BİLECİK	36	21	-	-	-
BİLECİK (Bozüyük MTHM)	40	8	-	26	-
BİNGÖL	30	11	-	-	-
BİTLİS	32	44	-	-	-
BOLU	29	21	-	-	-
BURDUR	111	8	-	-	-
BURSA	95	7	-	-	-
BURSA (Beyazıt Cad. MTHM)	79	7	1391	71	-
BURSA (İnegöl MTHM)	79	14	-	38	-

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

BURSA (Kestel MTHM)	59	20	-	32	-
BURSA (Kültür Park MTHM)	*	11	-	47	26
BURSA (Uludağ Üni. MTHM)	*	9	-	33	43
ÇANAKKALE	16	12	-	-	-
ÇANAKKALE (Çan MTHM)	89	48	-	27	25
ÇANAKKALE (Lapseki MTHM)	*	9	-	7	45
ÇANKIRI	69	7	-	-	-
ÇORUM	62	11	-	-	-
ÇORUM (Bahabey)	110	-	1373	95	23
ÇORUM (Mimar Sinan)	66	43	-	62	-
DENİZLİ (Bayramyeri)	87	32	-	-	-
DENİZLİ (Merkezefendi)	60	4	-	-	-
DİYARBAKIR	49	13	-	-	-
DÜZCE	91	15	-	-	-
EDİRNE	54	34	-	-	-
EDİRNE (Karaağaç MTHM)	*	13	-	20	49
EDİRNE (Keşan MTHM)	127	345	-	39	5
ELAZIĞ	59	10	-	-	-
ERZİNCAN	77	17	-	26	28
ERZURUM	84	-	-	-	15
ESKİŞEHİR	21	-	-	-	-
GAZİANTEP	77	22	-	-	-
GİRESUN	43	15	-	-	-
GİRESUN (Gemilerçekeği)	58	37	2036	114	23
GÜMÜŞHANE	42	11	-	34	20
HAKKARİ	128	61	-	-	-
HATAY (Antakya)	121	32	-	-	-
HATAY (İskenderun)	26	20	543	19	70
IĞDIR	145	15	-	47	42
ISPARTA	71	17	-	-	-
MERSİN	-	8	-	-	-
İSTANBUL (Aksaray)	-	10	693	59	11
İSTANBUL (Alibeyköy)	29	3	441	53	16
İSTANBUL (Başakşehir MTHM)	34	10	467	31	48
İSTANBUL (Beşiktaş)	25	7	433	84	25
İSTANBUL (Esenler)	55	5	395	62	0
İSTANBUL (Esenyurt MTHM)	51	15	-	18	34
İSTANBUL (Kadıköy)	30	4	-	61	25
İSTANBUL (Kağıthane)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane MTHM)	*	9	-	35	31
İSTANBUL (Kandilli MTHM)	33	9	562	36	-
İSTANBUL (Kartal)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Mecidiyeköy MTHM)	36	*	606	68	-
İSTANBUL (Sarıyer)	11	15	-	-	-

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

İSTANBUL (Şile MTHM)	20	*	-	7	54
İSTANBUL (Silivri MTHM)	34	*	-	28	51
İSTANBUL (Şirinevler MTHM)	48	7	1019	88	-
İSTANBUL (Sultanbeyli MTHM)	*	11	-	24	40
İSTANBUL (Sultangazi MTHM)	*	-	-	-	-
İSTANBUL (Ümraniye)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Ümraniye MTHM)	-	5	1097	83	-
İSTANBUL (Üsküdar)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Üsküdar MTHM)	31	*	518	50	-
İSTANBUL (Yenibosna)	42	5	-	-	-
İZMİR (Alsancak)	59	8	108	27	-
İZMİR (Bayraklı)	64	11	-	-	-
İZMİR (Bornova)	-	-	-	-	-
İZMİR (Çiğli)	56	21	-	-	-
İZMİR (Gazimir)	77	15	-	-	-
İZMİR (Güzelyalı)	71	25	1135	-	-
İZMİR (Karşıyaka)	42	20	-	26	-
İZMİR (Şirinyer)	65	10	-	-	-
KAHRAMANMARAŞ	88	44	-	-	-
KAHRAMANMARAŞ (Elbistan)	108	8	-	-	-
KARABÜK	25	16	-	-	-
KARAMAN	74	24	-	-	-
KARS (İstasyon Mahallesi)	-	49	1205	-	21
KASTAMONU	66	-	-	-	-
KAYSERİ (Osب)	55	10	-	-	-
KAYSERİ (Melikgazi)	74	12	-	-	-
KAYSERİ (Hürriyet)	106	15	1203	117	-
KIRIKKALE	28	23	-	-	-
KIRKLARELİ	72	61	-	-	-
KIRKLARELİ (Limanköy MTHM)	24	6	-	5	70
KIRKLARELİ (Lüleburgaz MTHM)	49	34	-	18	-
KIRŞEHİR	16	6	-	-	-
KİLİS	43	28	-	-	-
KOCAELİ	38	10	-	-	-
KOCAELİ (Alikahya MTHM)	38	10	-	7	-
KOCAELİ (Dilovası)	25	32	744	23	26
KOCAELİ (Gölcük MTHM)	*	23	-	34	39
KOCAELİ (İzmit-MTHM)	56	*	1301	54	-
KOCAELİ (Kandıra MTHM)	22	*	-	7	61
KOCAELİ (Körfez MTHM)	35	13	-	37	36
KOCAELİ (Dilovası Osب)	24	29	-	70	-
KOCAELİ (Yeniköy MTHM)	35	11	-	37	34
KONYA (Meram)	126	73	-	-	-

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

KONYA (Selçuklu)	64	15	-	-	-
KONYA (Karatay Bld.)	104	48	1925	91	20
KONYA (Selçuklu Bld.)	-	-	1388	-	-
KÜTAHYA	50	2	-	-	-
MALATYA	40	13	-	-	-
MANİSA	78	9	-	-	-
MANİSA (SOMA)	100	193	809	81	10
MARDİN	72	25	-	-	-
MUĞLA(MUSLUHİTTİN)	82	12	-	-	-
MUĞLA (YATAĞAN)	67	4	-	-	-
MUŞ	124	56	-	-	-
NEVŞEHİR	45	34	-	-	-
NİĞDE	57	12	-	-	-
ORDU (STADYUM)	64	-	-	-	-
ORDU (FATSA)	74	64	-	103	-
ORDU (KARŞIYAKA)	64	65	793	231	-
ORDU (ÜNYE)	99	32	-	256	26
OSMANİYE	105	42	-	-	-
RİZE	23	6	-	12	46
SAKARYA	44	41	-	-	-
SAKARYA (Merkez MTHM)	69	*	1894	32	-
SAKARYA (Ozanlar MTHM)	*	30	-	35	37
SAMSUN (İlkadım Hastane)	65	13	-	-	-
SAMSUN (Tekkeköy)	62	13	828	27	-
SAMSUN (Atakum)	38	22	-	41	32
SAMSUN (Bafra)	49	30	-	78	-
SAMSUN (Canik)	61	54	-	63	-
SAMSUN (Yüzüncüyıl)	79	-	1203	185	25
ŞANLIURFA	107	63	-	-	-
SİİRT	99	57	-	-	-
SİNOP	53	18	-	-	-
SİNOP (Boyabat)	101	47	1304	56	-
SİNOP (İnceburun)	-	-	-	-	-
ŞIRNAK	-	-	-	-	-
SİVAS (Başöğretmen)	72	54	-	54	-
SİVAS (İstasyon Kavşağı)	89	-	1587	109	-
SİVAS (Meteoroloji)	53	7	-	-	-
TEKİRDAĞ	62	112	-	-	-
TEKİRDAĞ (Çerkezköy MTHM)	36	26	456	23	-
TEKİRDAĞ (Merkez MTHM)	80	45	1895	43	-
TOKAT	43	13	-	-	-
TOKAT (Erbaa)	110	50	-	42	-
TOKAT (Meydan)	87	-	1161	77	19
TOKAT (Turhal)	72	71	-	47	-
TRABZON (Meydan)	-	36	-	43	-

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

TRABZON (Valilik)	30	15	-	30	26
TUNCELİ	19	17	-	-	-
UŞAK	75	7	-	-	-
VAN	46	37	-	-	-
YALOVA	59	5	-	-	-
YALOVA (Altnova MTHM)	*	11	-	18	52
YALOVA (Armutlu MTHM)	22	10	-	14	56
YOZGAT	17	33	-	-	-
ZONGULDAK	88	34	-	-	-
ZONGULDAK (Karadeniz Ereğli)	39	2	756	36	18

*%75 Veri oranını sağlayan veriler geçerli sayılmıştır.