



Hava Kalitesi Bülteni

Ekim, 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 itibariyle ülke gelinde kurulu bulunan hava kalitesi izleme istasyon sayısı toplam 300 adete ulaşmıştır. Bu istasyonlardan 279 adedinde PM10, 117 adedinde PM2.5, 256 adet SO2, 225 adet NOx, 146 adet O3 ve 142 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 asitlerle kompleks oluştururlar. Havadaki nikel bileşiklerinin solunması sonucunda, solunum savunma sistemi ile ilgili olarak; solunum borusu irritasyonu, tahribatı, immunolojik değişim, alveoler makrofaj hücre sayısında artış, silia aktivitesi ve immünite baskısında azalma gibi anormal fonksiyonlar meydana gelir.

Arsenik (As) : Doğada çok az miktarda bulunan arsenik genellikle oksijen, klor ve kükürtle bileşik halde bulunur. Bitve hayvanlarda ise karbon ve hidrojenle bileşik yapar. Çoğu arsenik bileşiminin özel bir tadı ve kokusu yoktur. Çevrede bulunan arsenik buharlaşmaz, çoğu arsenik bileşiği suda çözünür, arsenik bulaşmış maddelerin yanmasıyla havaya karışabilir, havadan yere inerek birikebilir, parçalanmaz, ancak bir türden diğerine dönüşebilir. Solunum ve sindirim yollarıyla vücuda alınabilir.

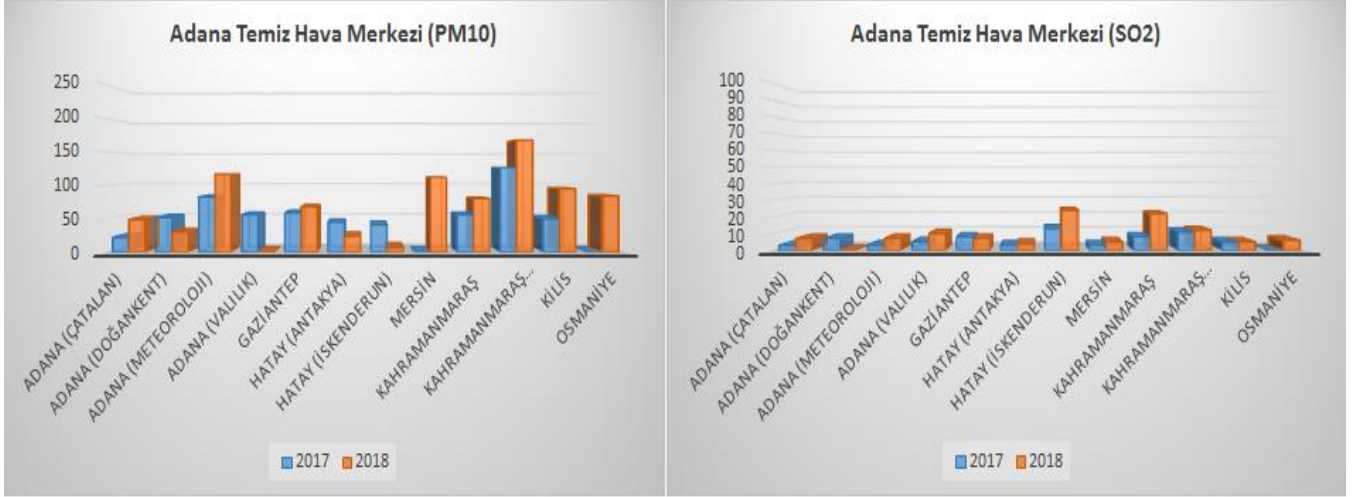
Tablo.1 İnsan Sağlığı ve Ekosistemin Korunması İçin Hava Kalitesi Sınır Değerleri

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

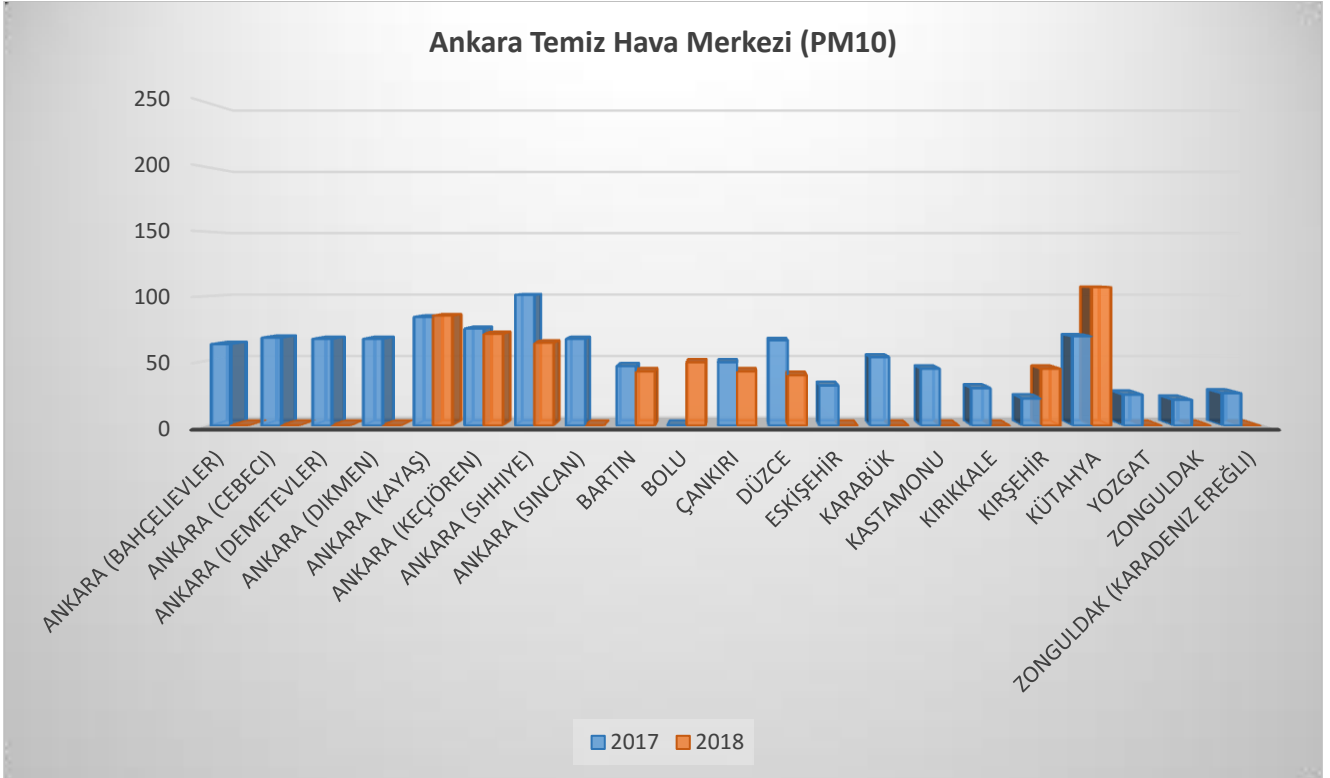
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.

2. YILLIK ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

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

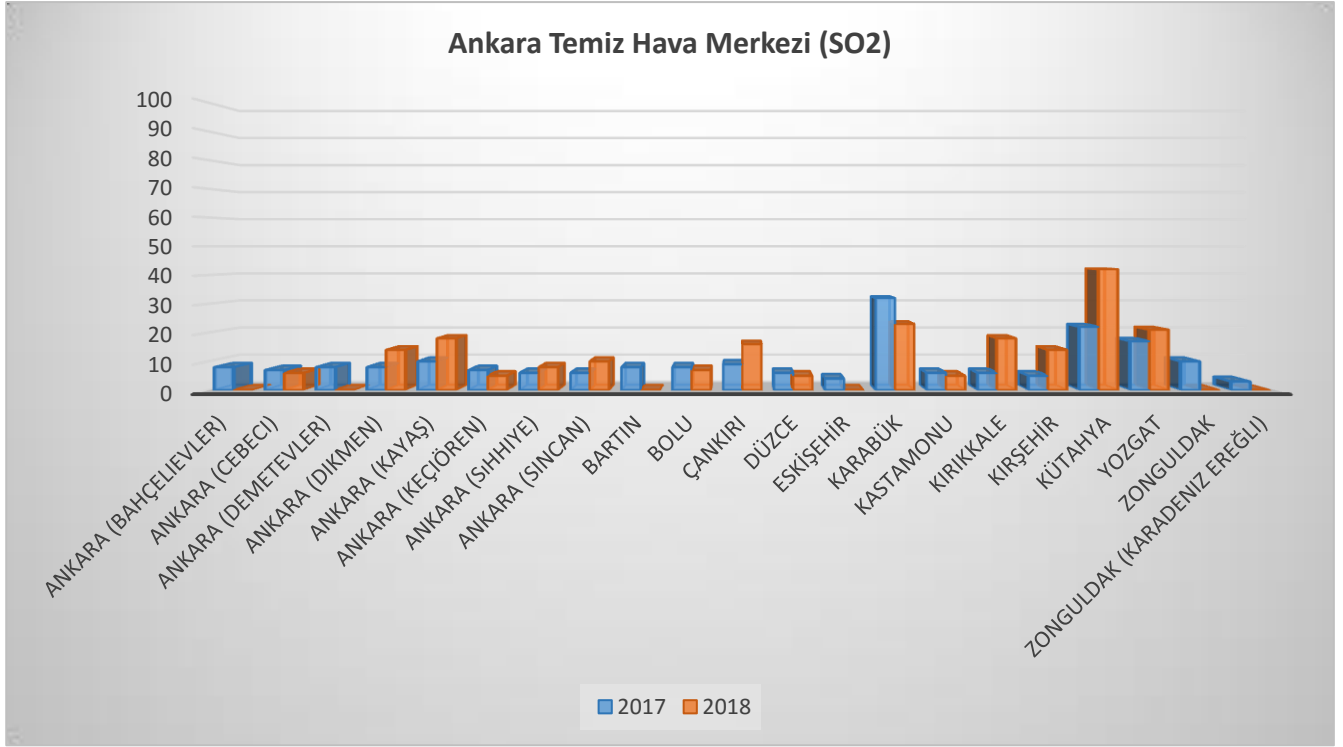


Adana THM' ye bağlı illerden partikül madde(pm10) emisyonları açısından özellikle Hatay(İskenderun) istasyonunda %50'den fazla olmak üzere Adana(Doğankent), Hatay (Antakya) istasyonlarında azalma görülmektedir. Kükürtdioksit emisyonlarına baktığımızda hiçbir istasyonda sınır değer aşılmamıştır. Ayrıca Gaziantep istasyonunda Kükürtdioksit parametresi açısından %13 azalma görülmüştür. Ortalama kükürtdioksit emisyonu bölgede 10 µg/m³ 'tür. Toz emisyon ortalaması ise 76µg/m³ 'tür.



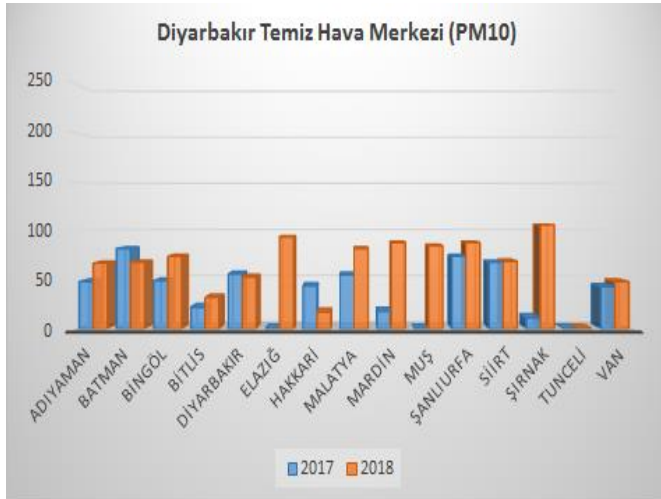
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.

Ankara Temiz Hava Merkezi (SO₂)



Ankara THM' ye bağlı iller partikül madde emisyonları açısından incelendiğinde; Ankara(Kayaş), Kırşehir ve Kütahya hariç verisi gelen diğer istasyonlarda azalma görülmektedir. Kükürtdioksit emisyonlarında ise; Ankara(Cebeci), Ankara(Keçiören), Bolu, Düzce ve Kastamonu istasyonlarında azalma görülmektedir. Bölgede ortalama kükürtdioksit emisyonu 14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 'tür. Toz emisyon ortalaması ise 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 'tür.

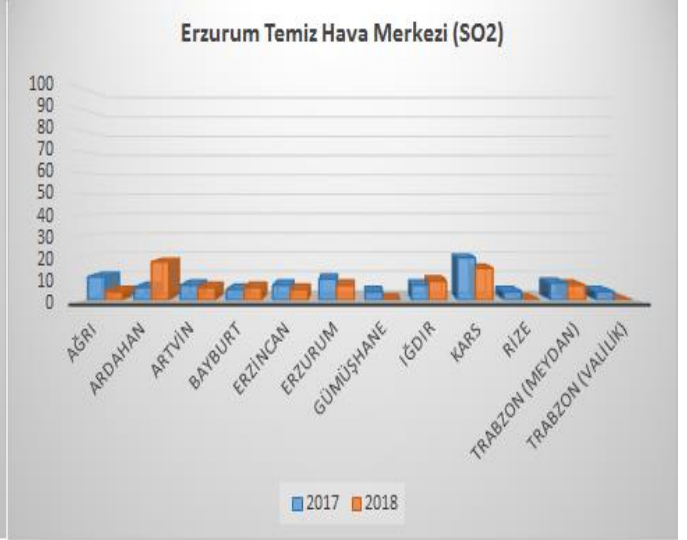
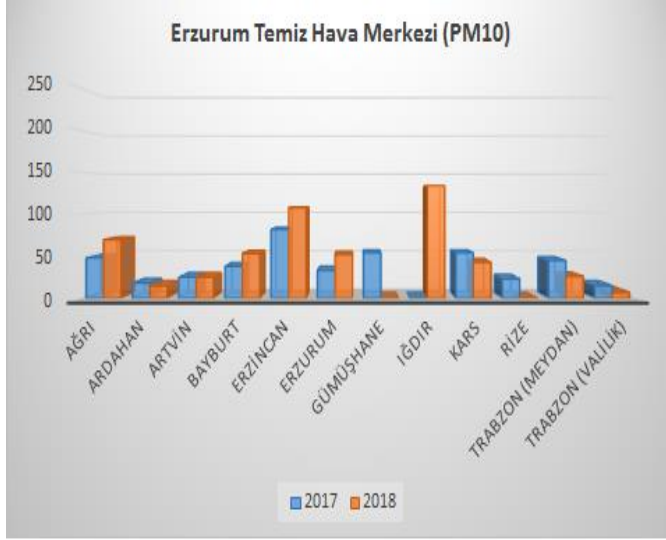
Diyarbakır Temiz Hava Merkezi (PM₁₀)



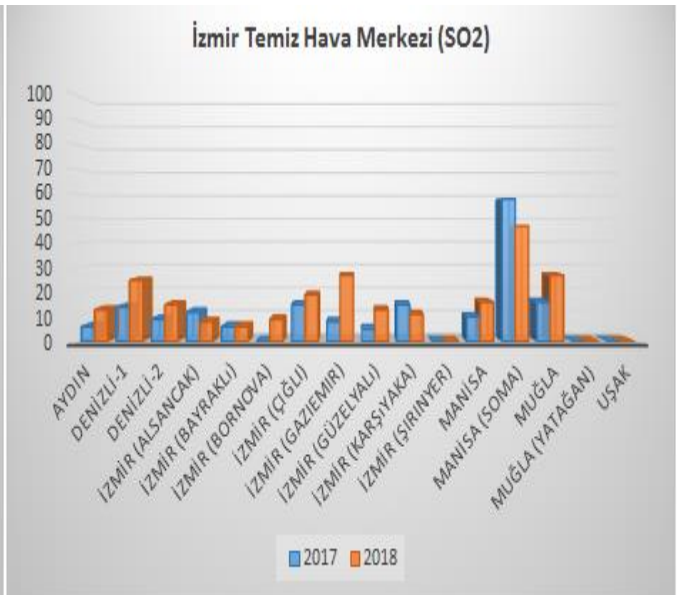
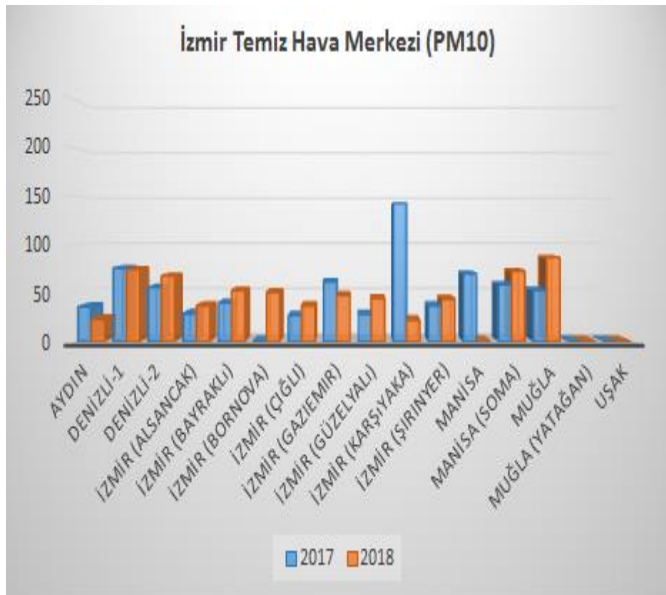
Diyarbakır Temiz Hava Merkezi (SO₂)



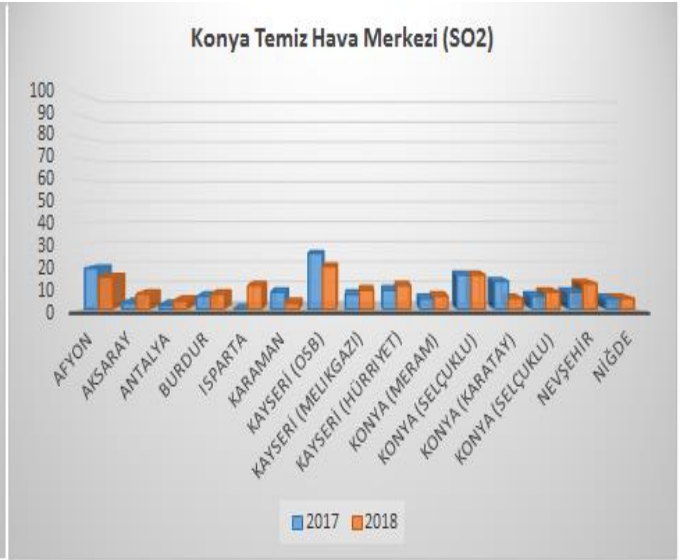
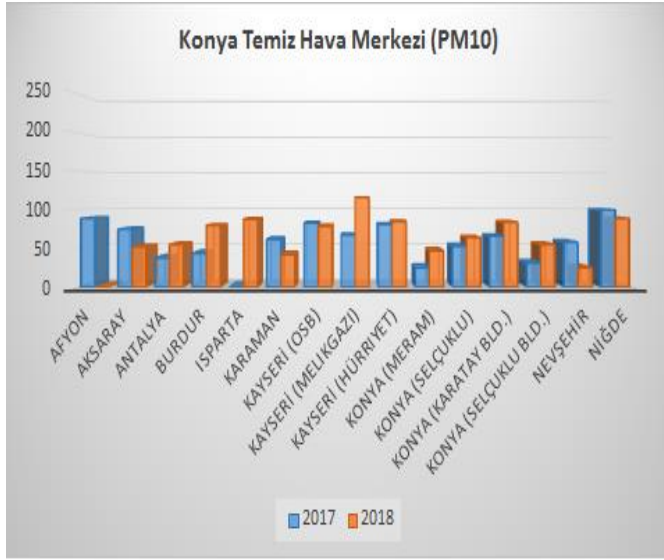
Diyarbakır THM' ye bağlı iller partikül madde emisyonları açısından incelendiğinde; Batman, Diyarbakır ve Hakkari istasyonlarında bariz bir azalma gözlenmektedir. Kükürtdioksit emisyonları açısından Elazığ, Siirt, Tunceli ve Van istasyonlarında azalma görülmektedir. Bölgede ortalama kükürtdioksit emisyonu 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 'tür. Toz emisyon ortalaması ise 69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 'tür.



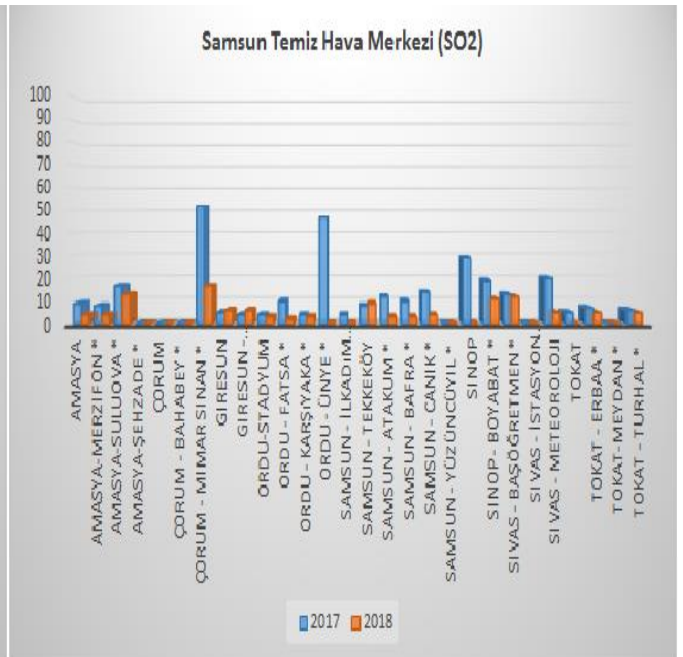
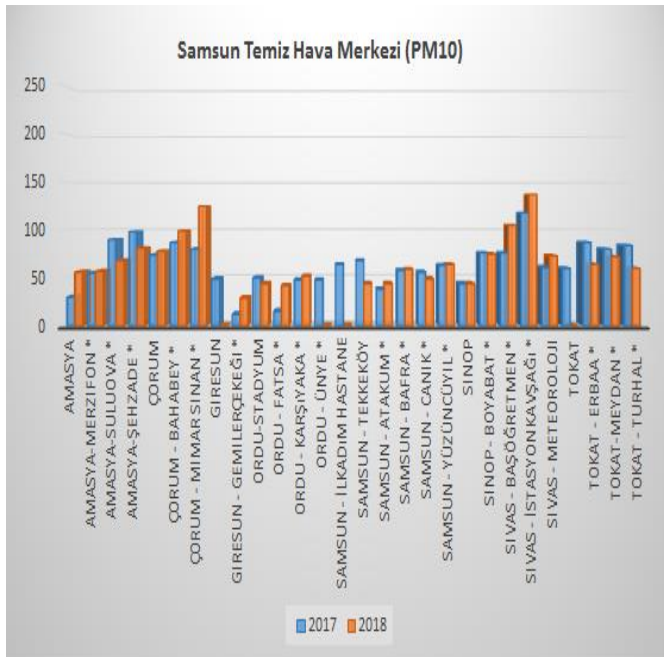
Erzurum THM' ye bağlı illerde toz emisyonları açısından Ardahan, Kars, Trabzon(Meydan) ve Trabzon(Valilik) istasyonlarında azalma meydana gelmiştir. Kükürtdioksit emisyonlarında ise; Ağrı, Artvin, Erzincan, Erzurum, Kars ve Trabzon(Meydan) istasyonlarında azalma mevcuttur. Toz emisyon ortalaması $53 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'tür. Kükürtdioksit emisyon ortalaması ise bölge genelinde $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'tür.



İzmir THM' ye bağlı illerde toz emisyonları açısından Aydın, Denizli-1, İzmir(Gaziemir) ve İzmir(Karşıyaka) istasyonlarında azalma olduğu grafikte görülmektedir. Kükürtdioksit emisyonlarında ise; İzmir(Alsancak), İzmir(Karşıyaka) ve Manisa(Soma) istasyonlarında azalma mevcuttur. Bölge genelinde toz emisyon ortalaması $51 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'tür. Kükürtdioksit emisyon ortalaması ise bölge genelinde $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'tür.

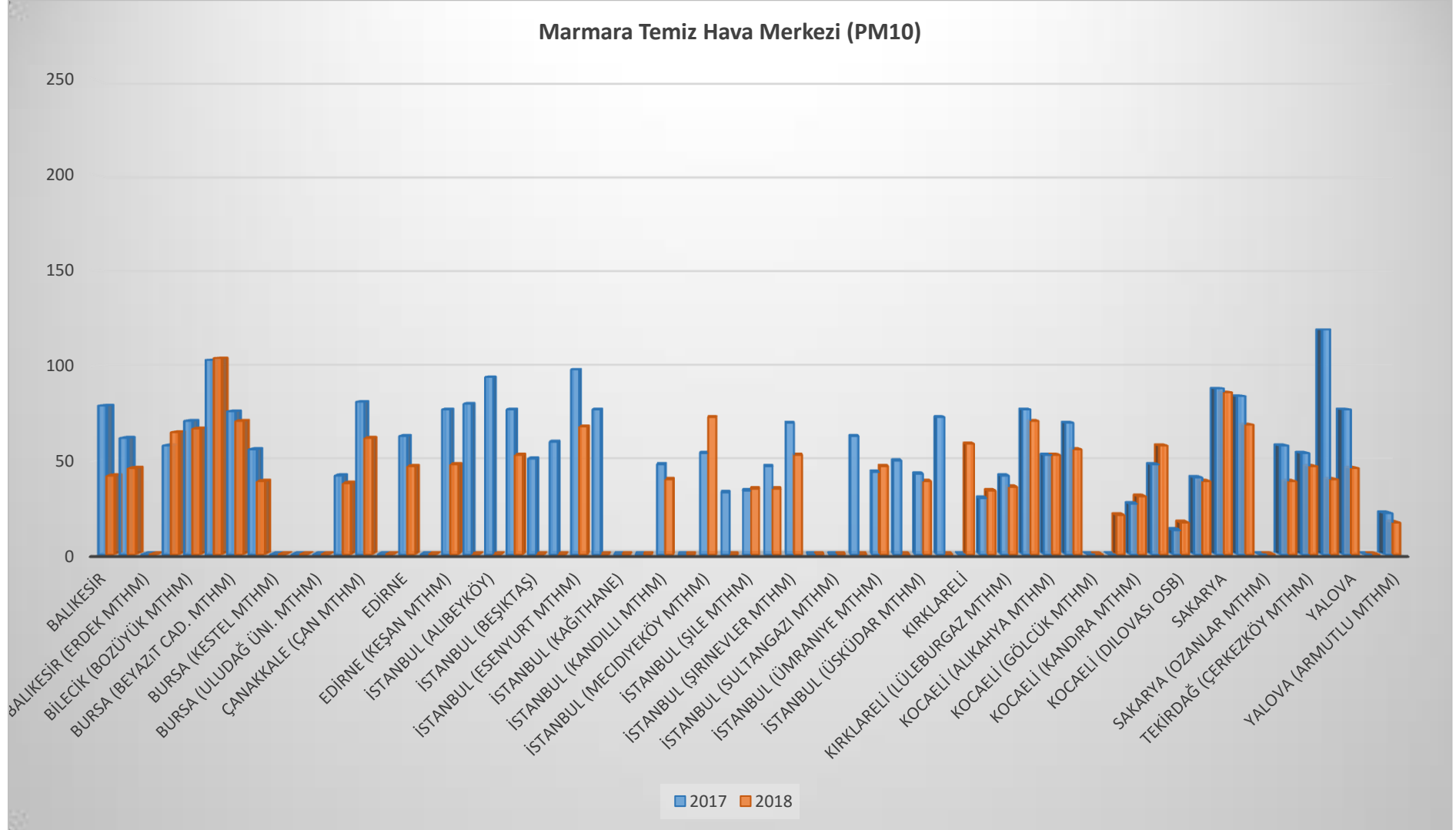


Konya THM'ye bağlı illerde toz emisyonları açısından Aksaray, Karaman, Kayseri(OSB), Nevşehir, Niğde istasyonlarında azalma meydana gelmiştir. Kükürtdioksit emisyonlarında ise; Afyon, Karaman, Kayseri(OSB), Konya(Karatay) istasyonlarında azalma mevcuttur. Bölge genelinde toz emisyon ortalaması 69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 'tür. Kükürtdioksit emisyon ortalaması ise bölge genelinde 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 'tür.



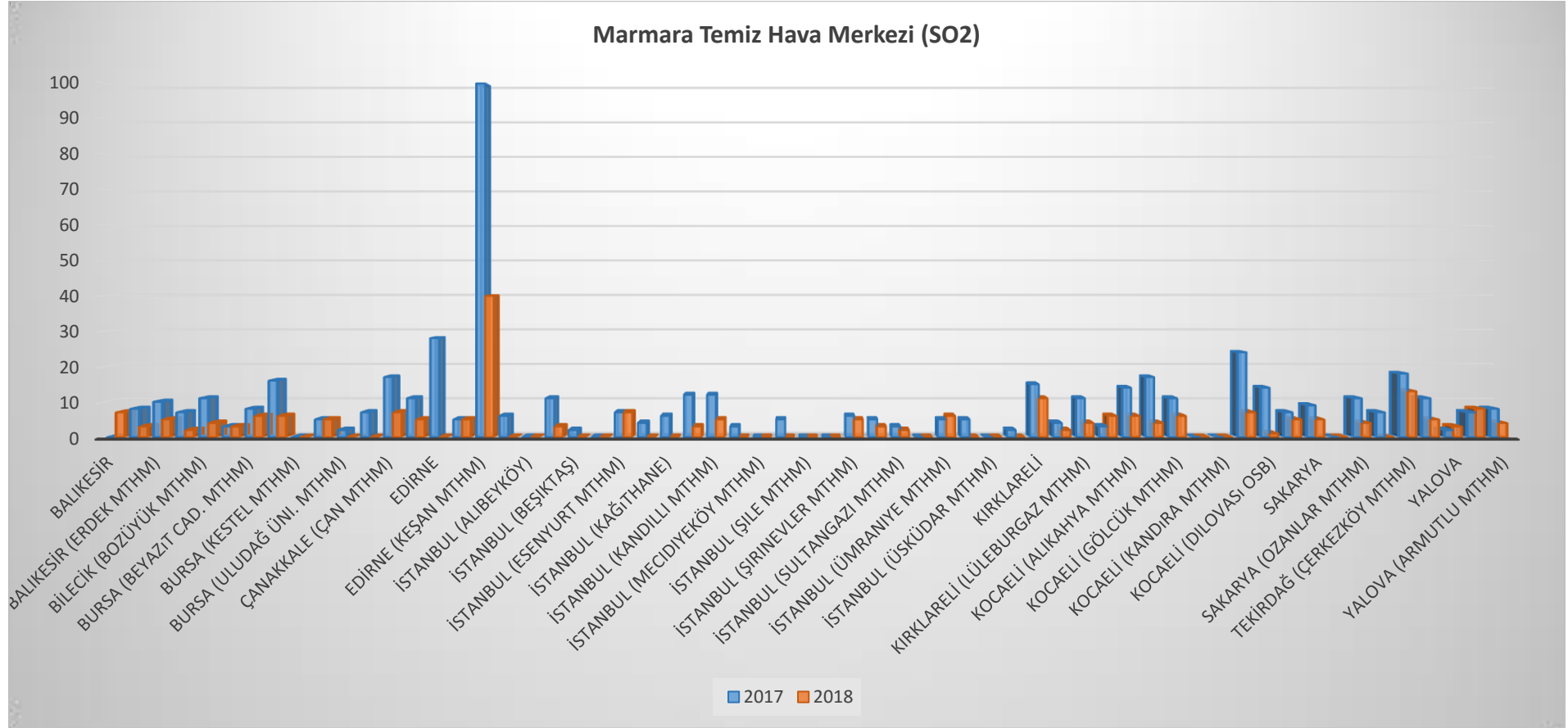
Samsun THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit emisyonları açısından 2017 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında bölge genelinde 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ azalma meydana gelmiştir. Çorum(Mimarsinan), Giresun, Samsun(Tekkeköy) dışındaki tüm istasyonlarda belirgin bir azalma görülmüştür. Toz emisyonlarında ise; Amasya(Suluova), Amasya(Şehzade), Ordu(Stadyum), Samsun(Tekkeköy), Samsun(Canik), Sinop(Boyabat), Tokat(Erbaa), Tokat(Meydan), Tokat(Turhal) istasyonlarında azalma mevcuttur. Bölge genelindeki toz ortalamaları yaklaşık 68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 'tür. Kükürtdioksit emisyon ortalaması ise bölge genelinde 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 'tür.

Marmara Temiz Hava Merkezi (PM10)



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

Marmara Temiz Hava Merkezi (SO2)



Marmara THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit emisyonları açısından 2017 yılı ile 2018 yılı değerleri karşılaştırıldığında bölge genelinde %50 oranında bir azalma görülmektedir. Bölge genelinde kükürtdioksit ortalaması $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ tür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde; 2017 yılı baz alındığında $61 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olan toz konsantrasyonu 2018 yılında $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ azalarak $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ' e gerilemiştir.

*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)	49	7	-	2	27
ADANA (Doğankent)	30	-	-	9	12
ADANA (Meteoroloji)	117	7	-	25	29
ADANA (Valilik)	-	10	747	2	29
ADIYAMAN	67	8	-	-	-
AFYON	-	15	-	-	-
AĞRI	70	4	-	7	17
AKSARAY	52	7	-	-	-
AMASYA	56	4	-	-	-
AMASYA (Merzifon)	57	4	-	18	-
AMASYA (Suluova)	68	13	-	19	-
AMASYA (Şehzade)	81	-	732	54	19
ANKARA (Bahçelievler)	-	-	-	-	-
ANKARA (Cebeci)	-	6	-	7	-
ANKARA (Demetevler)	-	-	-	-	-
ANKARA (Dikmen)	-	14	-	62	-
ANKARA (Kayaş)	85	18	-	27	-
ANKARA (Keçiören)	71	5	-	39	43
ANKARA (Sıhhiye)	64	8	1167	83	10
ANKARA (Sincan)	-	10	-	-	-
ANTALYA	55	4	-	-	-
ARDAHAN	15	18	-	44	51
ARTVİN	25	6	-	9	39
AYDIN	23	13	-	-	-
BALIKESİR	42	7	-	-	-
BALIKESİR (Bandırma MTHM)	46	3	-	26	0

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

BALIKESİR (Erdek MTHM)	*	5	-	6	78
BARTIN	42	-	747	28	11
BATMAN	68	5	-	-	-
BAYBURT	53	6	-	23	28
BİLECİK	65	2	-	-	-
BİLECİK (Bozüyük MTHM)	67	4	-	28	0
BİNGÖL	74	7	-	-	-
BİTLİS	32	12	-	-	-
BOLU	49	7	556	-	27
BURDUR	80	7	-	-	-
BURSA	104	3	-	-	-
BURSA (Beyazıt Cad. MTHM)	71	6	1436	43	-
BURSA (İnegöl MTHM)	39	6	-	21	-
BURSA (Kestel MTHM)	-	-	-	-	-
BURSA (Kültür Park MTHM)	*	5	-	4	28
BURSA (Uludağ Üni. MTHM)	*	-	-	6	44
ÇANAKKALE	38	-	-	-	-
ÇANAKKALE (Çan MTHM)	62	7	-	13	47
ÇANAKKALE (Lapseki MTHM)	*	5	-	6	74
ÇANKIRI	42	16	712	-	30
ÇORUM	78	-	-	-	-
ÇORUM (Bahabey)	99	-	-	44	18
ÇORUM (Mimar Sinan)	125	17	-	30	-
DENİZLİ (Bayramyeri)	75	25	-	-	-
DENİZLİ (Merkezefendi)	68	15	-	-	-
DİYARBAKIR	53	5	-	-	-
DÜZCE	39	5	747	21	-
EDİRNE	47	-	-	-	-
EDİRNE (Karaağaç MTHM)	*	5	-	11	50
EDİRNE (Keşan MTHM)	48	40	-	16	54

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

ELAZIĞ	94	5	-	-	-
ERZİNCAN	108	5	-	34	30
ERZURUM	52	7	-	74	36
ESKİŞEHİR	-	-	-	-	-
GAZİANTEP	68	7	-	-	-
GİRESUN	-	6	-	-	-
GİRESUN (Gemilerçekeği)	29	6	410	19	22
GÜMÜŞHANE	-	-	-	-	-
HAKKARİ	17	32	-	-	-
HATAY (Antakya)	24	4	-	-	-
HATAY (İskenderun)	7	24	-	12	-
İĞDIR	134	9	-	28	27
ISPARTA	88	11	-	-	-
MERSİN	112	5	-	-	-
İSTANBUL (Aksaray)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Alibeyköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Başakşehir MTHM)	53	3	382	29	55
İSTANBUL (Beşiktaş)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenler)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenyurt MTHM)	68	7	-	38	29
İSTANBUL (Kadıköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane MTHM)	*	3	-	30	-
İSTANBUL (Kandilli MTHM)	40	5	487	30	-
İSTANBUL (Kartal)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Mecidiyeköy MTHM)	73	*	557	68	-
İSTANBUL (Sarıyer)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Şile MTHM)	35	*	-	2	66
İSTANBUL (Silivri MTHM)	35	*	-	20	53
İSTANBUL (Şirinevler MTHM)	53	5	1021	58	-

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

İSTANBUL (Sultanbeyli MTHM)	*	3	-	16	71
İSTANBUL (Sultangazi MTHM)	*	2	-	34	26
İSTANBUL (Ümraniye)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Ümraniye MTHM)	47	6	957	-	-
İSTANBUL (Üsküdar)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Üsküdar MTHM)	39	*	787	39	-
İSTANBUL (Yenibosna)	-	-	-	-	-
İZMİR (Alsancak)	37	8	-	-	-
İZMİR (Bayraklı)	53	6	0	-	-
İZMİR (Bornova)	51	9	0	6	-
İZMİR (Çiğli)	37	19	0	-	-
İZMİR (Gaziemir)	48	27	0	-	-
İZMİR (Güzelyalı)	45	13	0	6	-
İZMİR (Karşıyaka)	22	11	0	-	-
İZMİR (Şirinyer)	44	-	0	-	-
KAHRAMANMARAŞ	80	22	0	-	-
KAHRAMANMARAŞ (Elbistan)	168	12	0	-	-
KARABÜK	-	23	0	-	-
KARAMAN	42	3	0	-	-
KARS (İstasyon Mahallesi)	43	15	0	22	19
KASTAMONU	-	5	0	-	31
KAYSERİ (Os b)	79	20	0	-	-
KAYSERİ (Melikgazi)	116	9	0	-	-
KAYSERİ (Hürriyet)	85	11	0	62	-
KIRIKKALE	-	18	0	-	43
KIRKLARELİ	59	11	0	-	-
KIRKLARELİ (Limanköy MTHM)	34	2	0	-	71
KIRKLARELİ (Lüleburgaz MTHM)	36	4	0	6	-
KIRŞEHİR	44	14	0	33	37
KİLİS	95	5	0	-	-

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

KOCAELİ	71	6	0	-	-
KOCAELİ (Alikahya MTHM)	53	6	0	30	-
KOCAELİ (Dilovası)	56	4	0	12	47
KOCAELİ (Gölcük MTHM)	*	6	0	26	39
KOCAELİ (İzmit-MTHM)	21	*	1626	36	-
KOCAELİ (Kandıra MTHM)	31	*	0	3	74
KOCAELİ (Körfez MTHM)	58	7	0	33	40
KOCAELİ (Dilovası Osb)	17	1	0	67	-
KOCAELİ (Yeniköy MTHM)	39	5	0	28	39
KONYA (Meram)	47	6	0	-	-
KONYA (Selçuklu)	64	16	0	-	-
KONYA (Karatay Bld.)	84	5	0	57	23
KONYA (Selçuklu Bld.)	55	8	0	58	-
KÜTAHYA	107	42	0	-	41
MALATYA	82	6	0	-	-
MANİSA	-	16	0	-	-
MANİSA (SOMA)	73	47	0	39	15
MARDİN	88	15	0	-	-
MUĞLA(MUSLUHİTTİN)	87	27	0	-	-
MUĞLA (YATAĞAN)	-	-	0	-	-
MUŞ	85	7	0	-	-
NEVŞEHİR	25	12	0	-	-
NİĞDE	89	5	0	-	-
ORDU (STADYUM)	44	3	0	-	-
ORDU (FATSA)	42	2	0	-	-
ORDU (KARŞIYAKA)	52	3	0	37	-
ORDU (ÜNYE)	-	-	0	-	-
OSMANİYE	84	6	0	-	-
RİZE	-	-	0	-	-
SAKARYA	86	5	0	-	-

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

SAKARYA (Merkez MTHM)	69	*	1535	13	-
SAKARYA (Ozanlar MTHM)	*	4	0	22	38
SAMSUN (İlkadım Hastane)	-	-	0	-	-
SAMSUN (Tekkeköy)	44	9	0	25	-
SAMSUN (Atakum)	44	3	0	29	21
SAMSUN (Bafra)	59	3	0	31	-
SAMSUN (Canik)	49	4	0	30	-
SAMSUN (Yüzüncüyıl)	64	-	0	77	34
ŞANLIURFA	88	27	0	-	-
SİİRT	69	5	0	-	-
SİNOP	44	-	0	-	-
SİNOP (Boyabat)	75	11	0	31	-
ŞIRNAK	106	9	0	-	-
SİVAS (Başöğretmen)	105	12	0	40	-
SİVAS (İstasyon Kavşağı)	137	-	0	61	-
SİVAS (Meteoroloji)	73	5	0	-	-
TEKİRDAĞ	39	-	0	-	-
TEKİRDAĞ (Çerkezköy MTHM)	47	13	1292	21	0
TEKİRDAĞ (Merkez MTHM)	40	5	799	34	-
TOKAT	-	-	0	-	-
TOKAT (Erbaa)	64	5	0	21	-
TOKAT (Meydan)	72	-	0	37	23
TOKAT (Turhal)	60	5	0	22	-
TRABZON (Meydan)	26	7	0	33	-
TRABZON (Valilik)	7	-	0	18	58
TUNCELİ	-	3	0	-	-
UŞAK	-	-	0	-	-
VAN	48	9	0	-	-
YALOVA	46	3	0	-	-
YALOVA (Altınova MTHM)	*	8	0	19	52

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

YALOVA (Armutlu MTHM)	17	4	0	9	64
YOZGAT	-	21	0	33	-
ZONGULDAK	-	-	0	18	-
ZONGULDAK (Karadeniz Ereğli)	-	-	0	-	-

*%75 Veri oranını sağlayan veriler geçerli sayılmıştır.