



ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hava Kalitesi Bülteni

Kasım 2021



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 355 adete ulaşmıştır. Bu istasyonlardan 335 adedinde Partikül Madde (PM10), 302 adedinde Kükürt dioksit (SO₂), 296 adedinde Azot oksitler (NO_x), 198 adetinde Ozon (O₃), 186 adedinde Karbon monoksit (CO) ve 162 adedinde Partikül Madde (PM_{2.5}) parametreleri ölçülmektedir

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.

Partiküler Madde (PM₁₀-PM_{2.5}): 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, Şehircilik ve İklim Değişikliği 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 konsantrasyonunun 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 asitlere 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.

**İnsan Sağlığı ve Ekosistemin Korunması İçin Hava Kalitesi Sınır Değerleri**

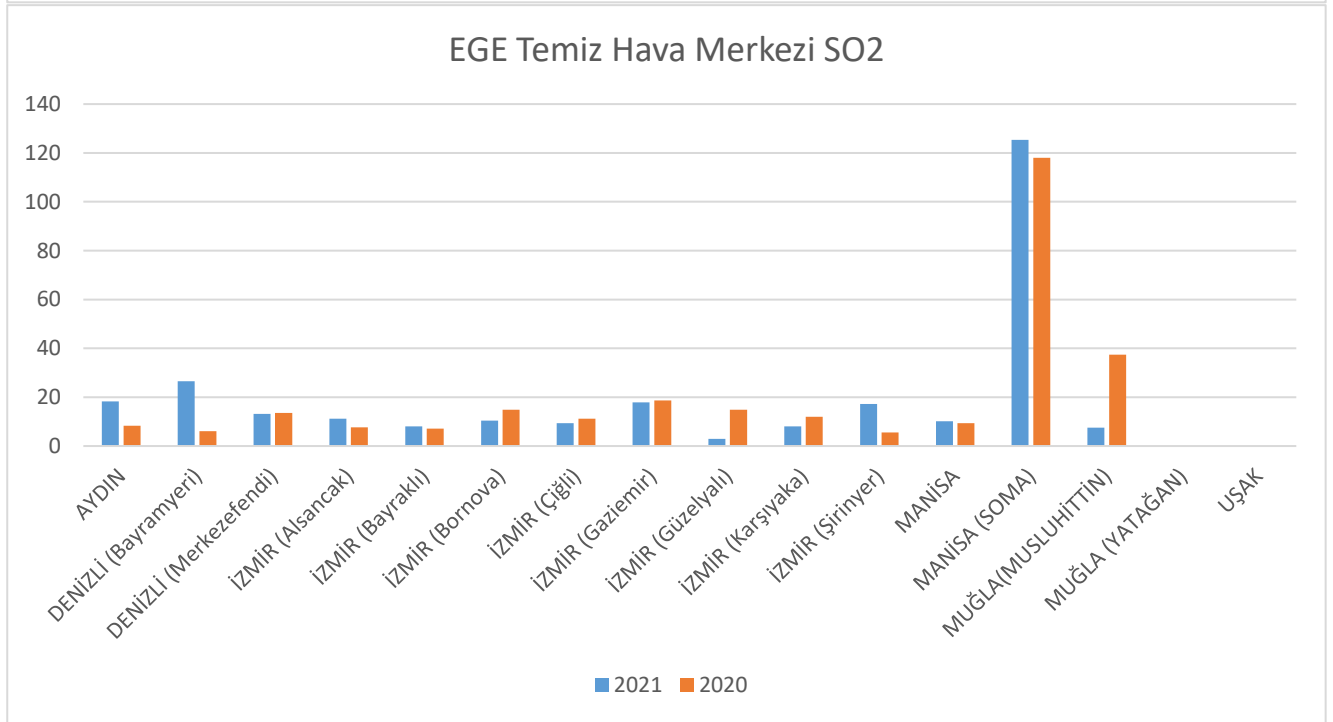
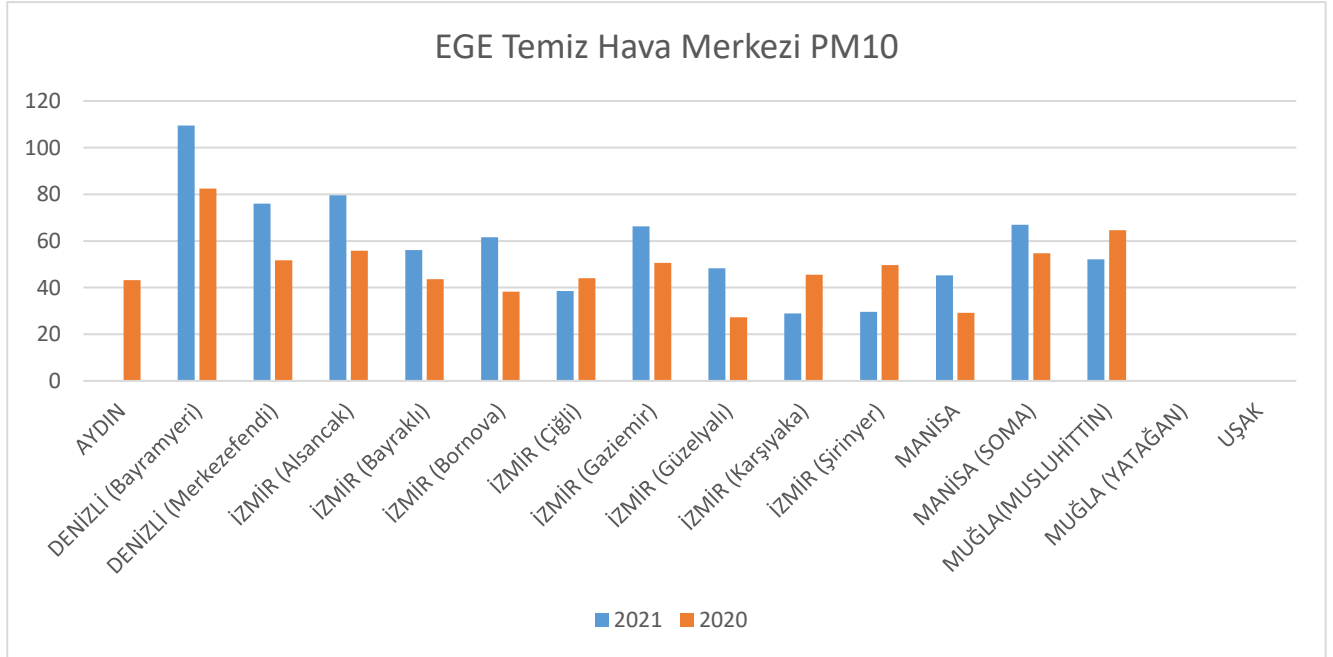
Kirlenici Parametreler	Ölçüm Periyodu	Sınır Değerler			Uyum Takvimi
		Ülkemizde Uygulanan (2018)	AB Üye Ülkelerde Uygulanan	Dünya Sağlık Örgütü	
Kükürtdioksit SO ₂ (µg/m ³)	Saatlik	350	350	500	1.01.2019
	Günlük	125	125	125	
	Saatlik Aşım Sayısı	24	24	-	
	Günlük Aşım Sayısı	3	3	-	
	Yıllık (Ekosistem)	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
Kadmium Cd (ng/m ³)	Yıllık	5	5	-	2.01.2020
Nikel Ni (ng/m ³)	Yıllık	20	20	-	3.01.2020
Benzoapiren B(a)p (ng/m ³)	Yıllık	1	1	-	4.01.2020

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



1. YILLIK ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Her bir bölge bazında kurulu bulunan hava kalitesi izleme istasyonlarında ölçülen kükürtdioksit ve partikül madde 2020 yılı Kasım ayı ölçüm sonuçları ile 2021 yılı Kasım ayı ölçüm sonuçları karşılaştırılmış olup sonuçlar aşağıdaki tablolarda yer almaktadır.

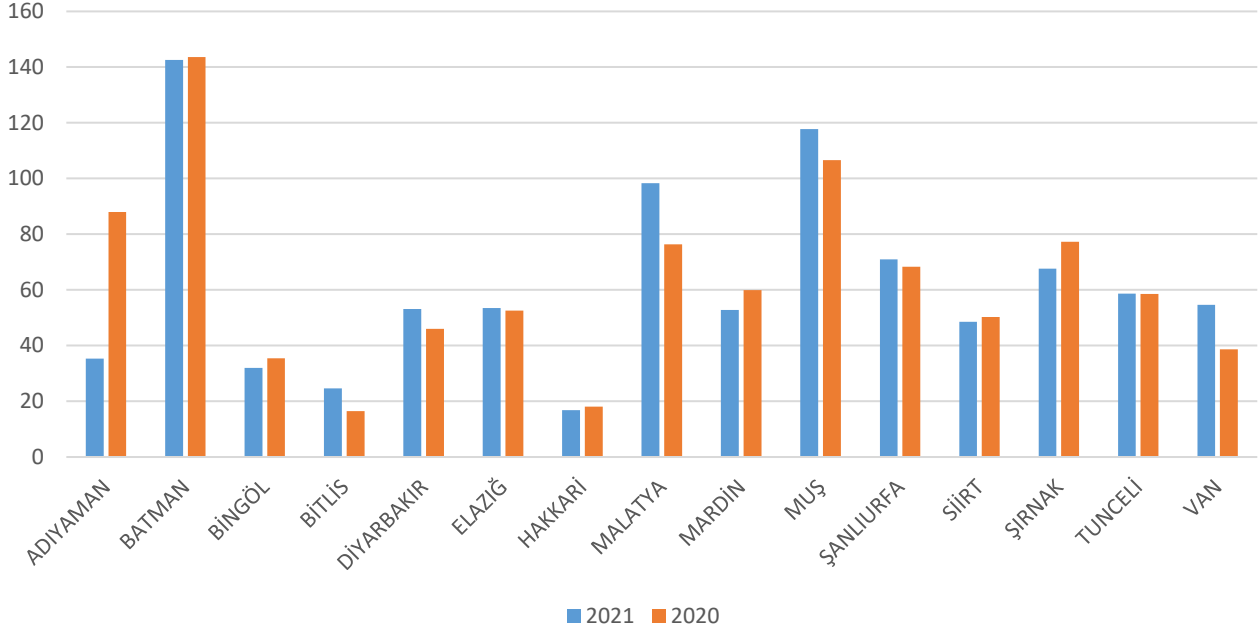


Ege THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2020 yılında $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında da değişmeyerek yine $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak İzmir Çiğli İstasyonunda %13, İzmir Karşıyaka İstasyonunda %36, İzmir Şirinyer İstasyonunda %40 ve Muğla Musluhittin İstasyonunda %19 oranında düşüş gözlemlenmiştir.

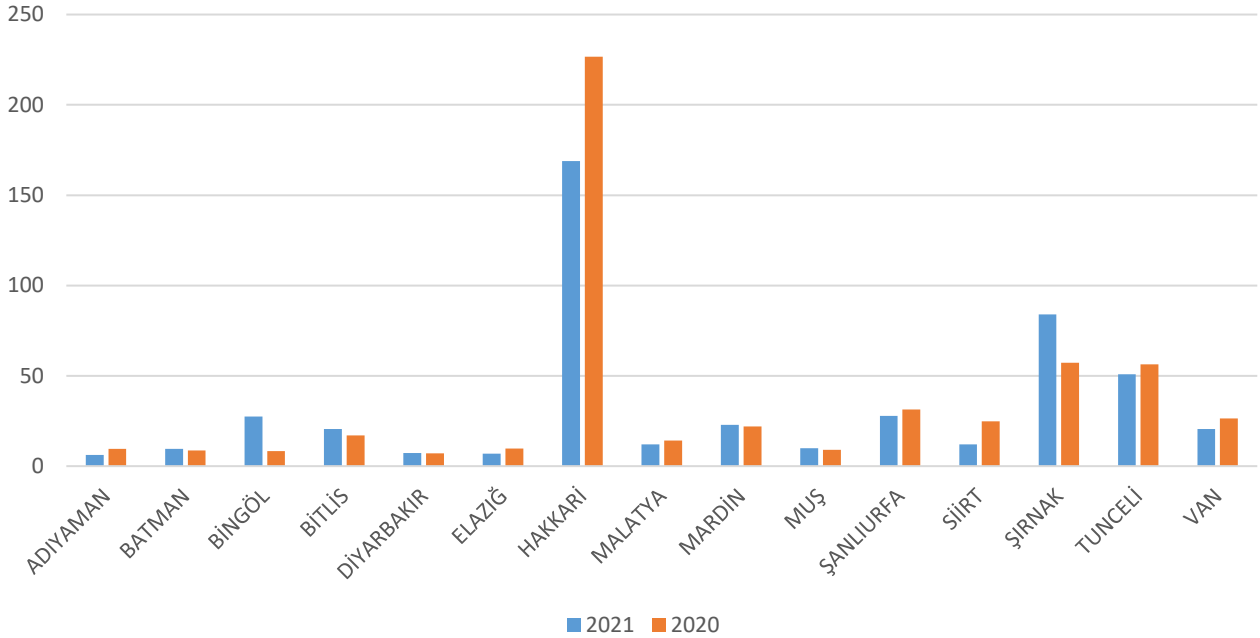
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2

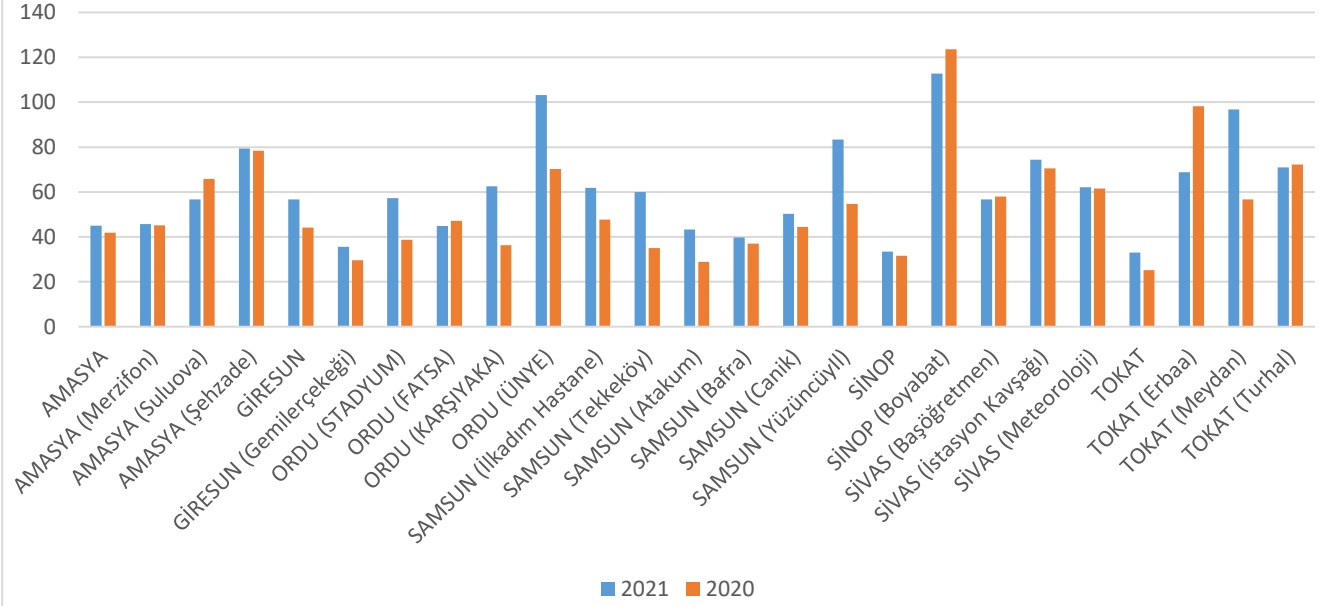


Güney Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2020 yılında $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında %8 azalarak $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında $62 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında da yine değişmeyerek $62 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür.

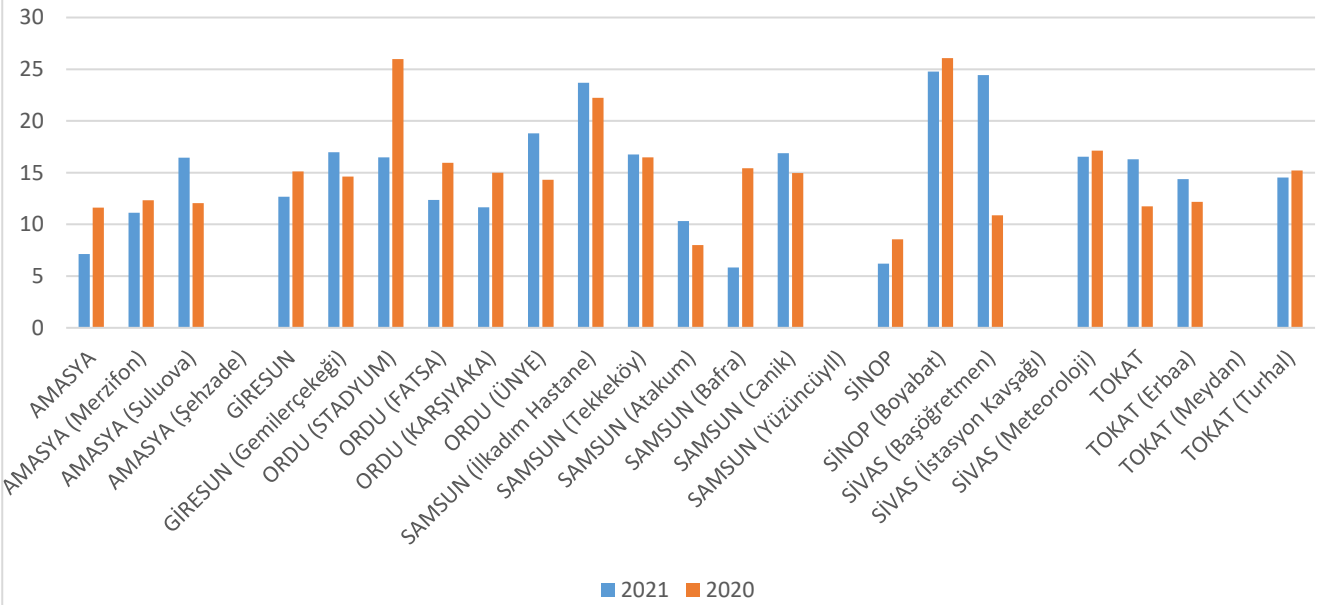
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi PM10



Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi SO2

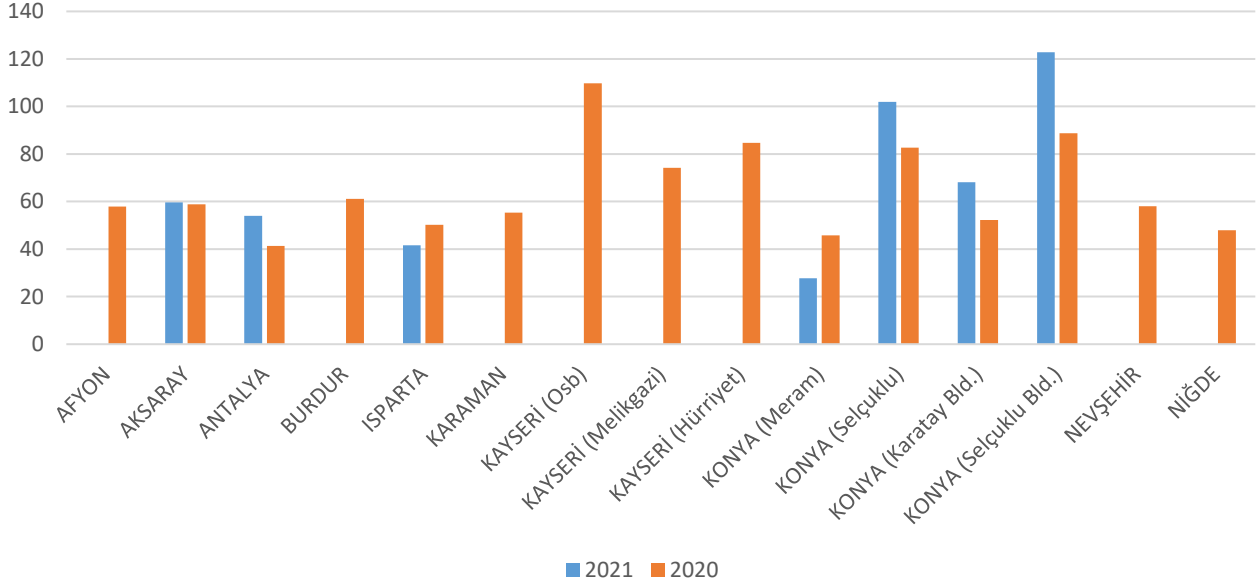


Orta Karadeniz THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2020 yılında 15 µg/m³ iken 2021 yılında da değişmeyerek yine 15 µg/m³ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Amasya Suluova İstasyonunda %14, Ordu Fatsa İstasyonunda %5, Sinop Boyabat İstasyonunda %5, Sivas Başöğretmen İstasyonunda %2, Tokat Erbaa İstasyonunda %30, Tokat Turhal İstasyonunda %2 oranında gerileme gözlemlenmiştir.

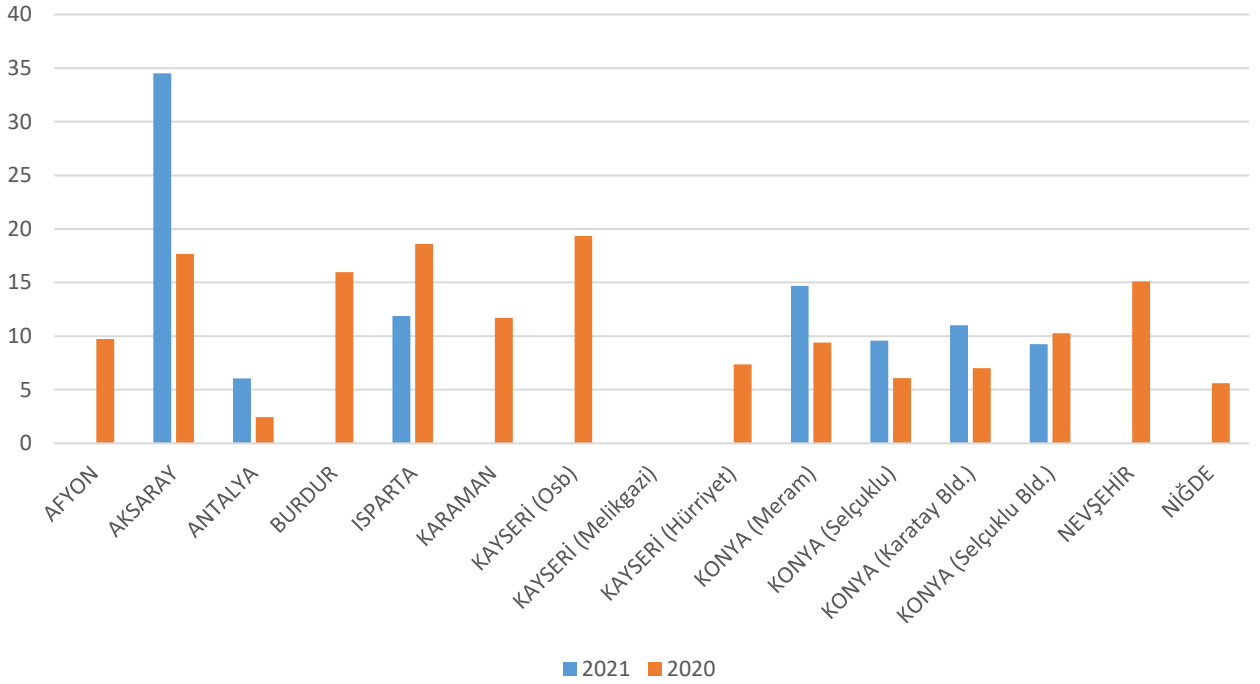
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



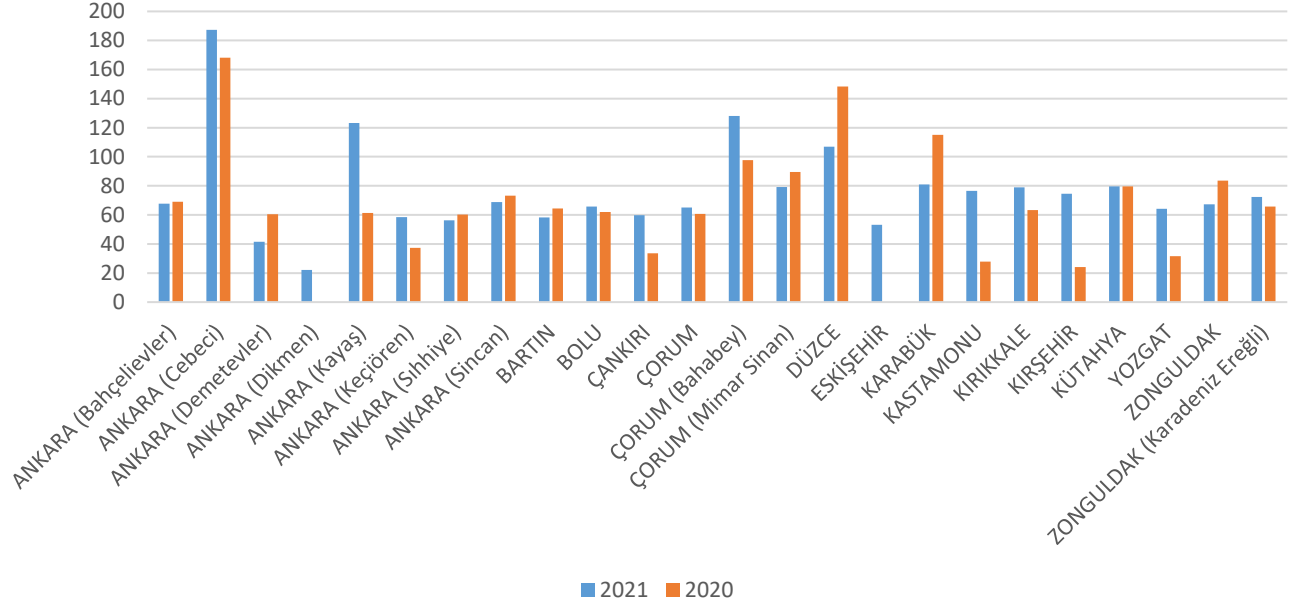
Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



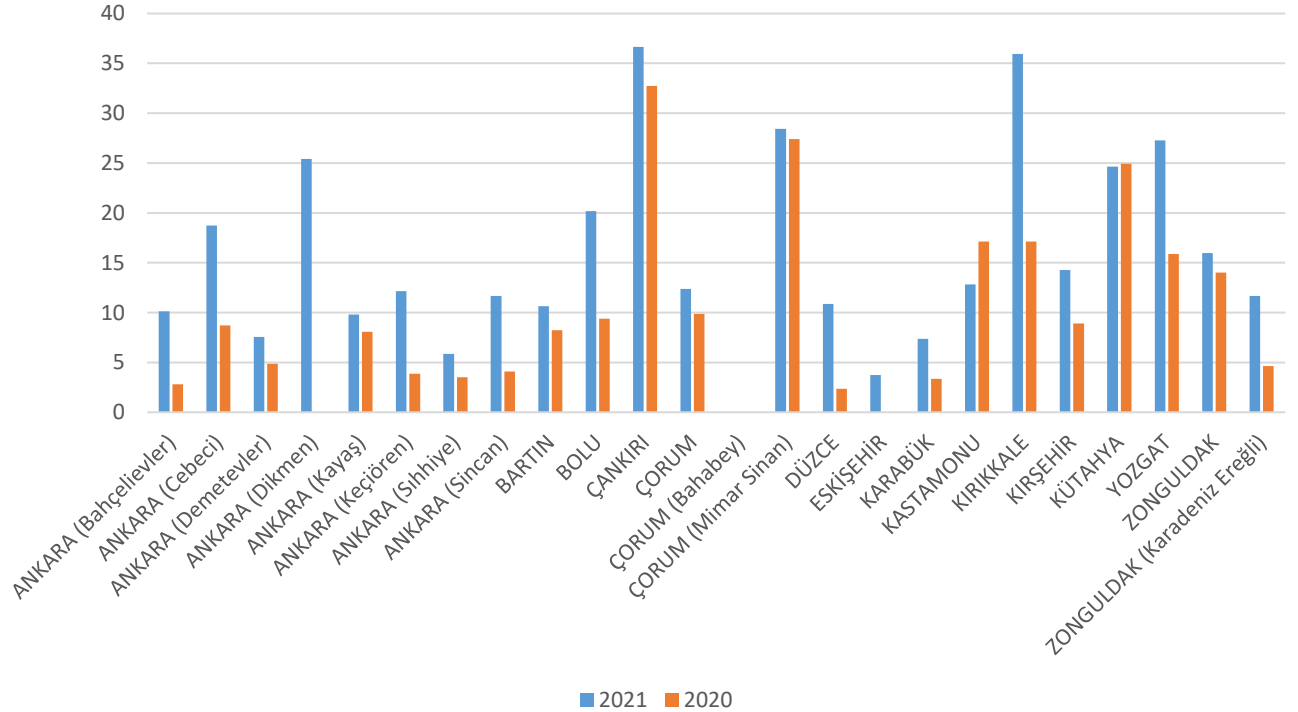
Güney İç Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Isparta İstasyonunda %36, Konya Selçuklu Belediyesi İstasyonunda %10 oranında düşüş gözlemlenmiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; İstasyon bazlı olarak Isparta İstasyonunda %17, Konya Meram İstasyonunda %39 oranında gerileme gözlemlenmiştir.



Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2

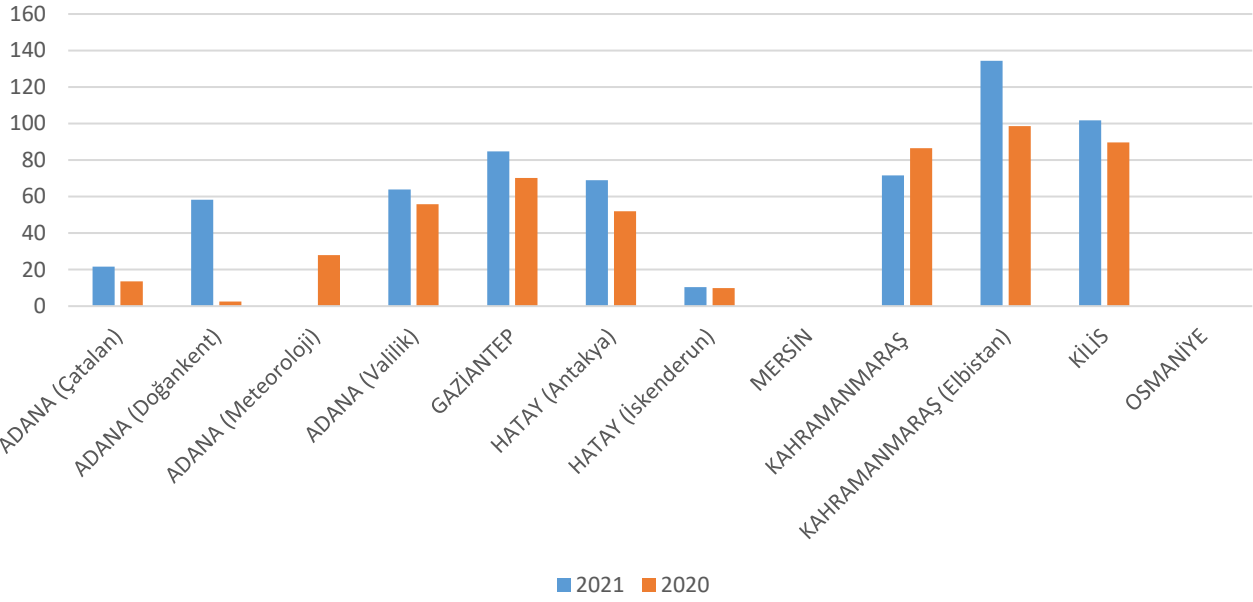


Kuzey İç Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Kastamonu İstasyonunda %25, Kütahya İstasyonunda %1 oranında düşüş göstermiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Ankara Bahçelievler İstasyonunda %2, Ankara Demetevler İstasyonunda %31, Ankara Sıhhiye İstasyonunda %7, Ankara Sincan İstasyonunda %6, Bartın İstasyonunda %10, Çorum Mimar Sinan İstasyonunda %12, Düzce İstasyonunda %28, Karabük İstasyonunda %30, Zonguldak İstasyonunda %19 oranında düşüş gözlemlenmiştir.

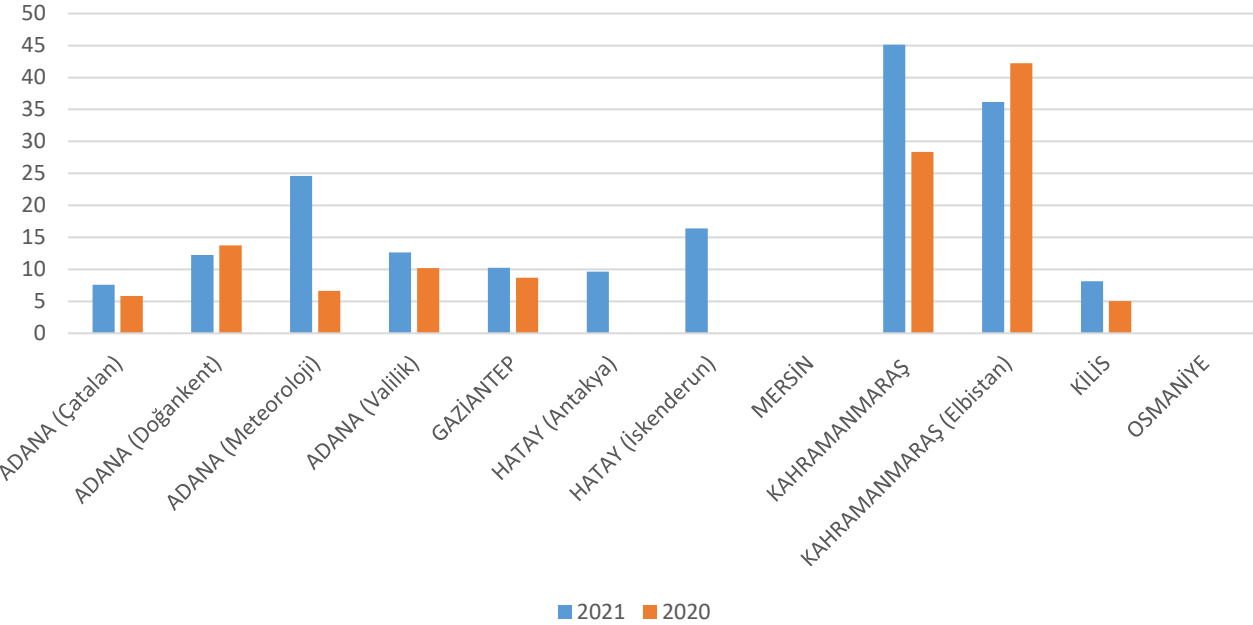
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Akdeniz Temiz Hava Merkezi PM10



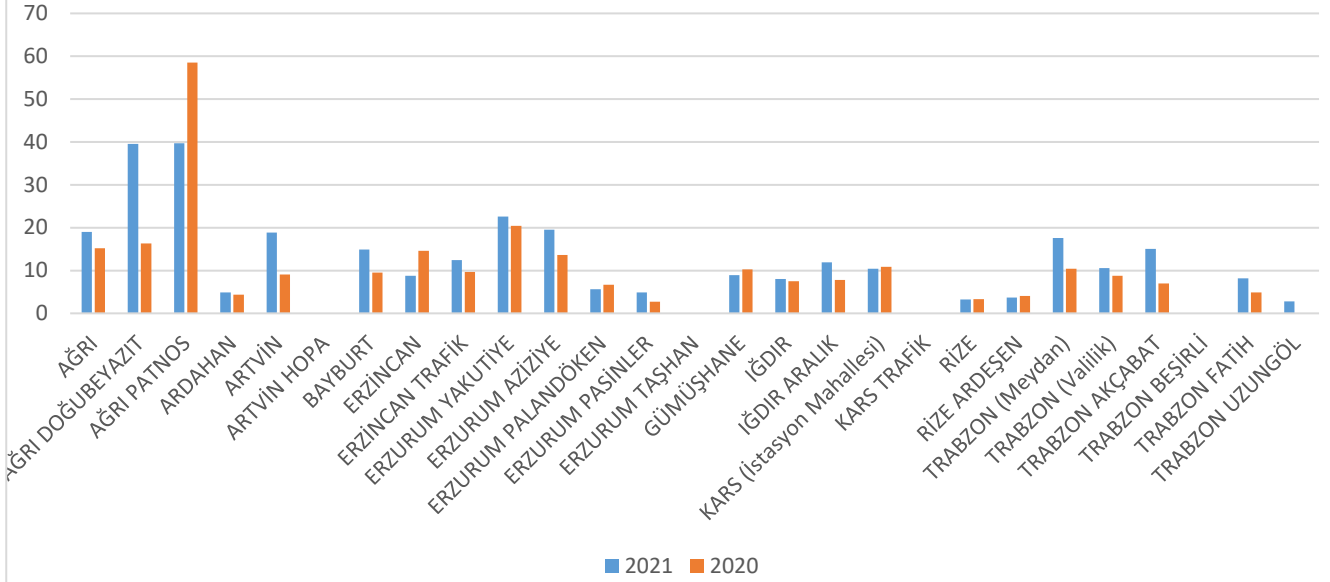
Akdeniz Temiz Hava Merkezi SO2



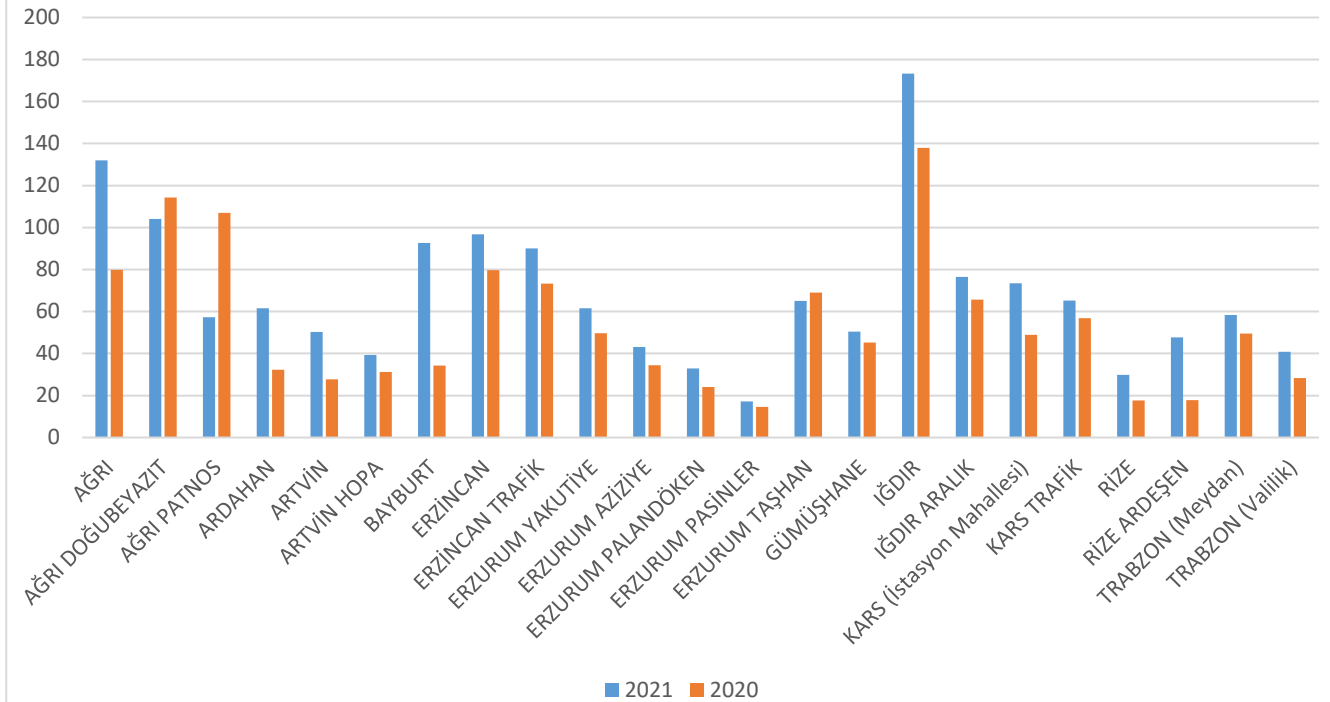
Akdeniz THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması İstasyon bazlı olarak Adana Doğankent İstasyonunda %11, Kahramanmaraş Elbistan İstasyonunda %14 oranında düşüş göstermiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; İstasyon bazlı olarak Kahramanmaraş İstasyonunda %17 oranında düşüş göstermiştir.



Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10

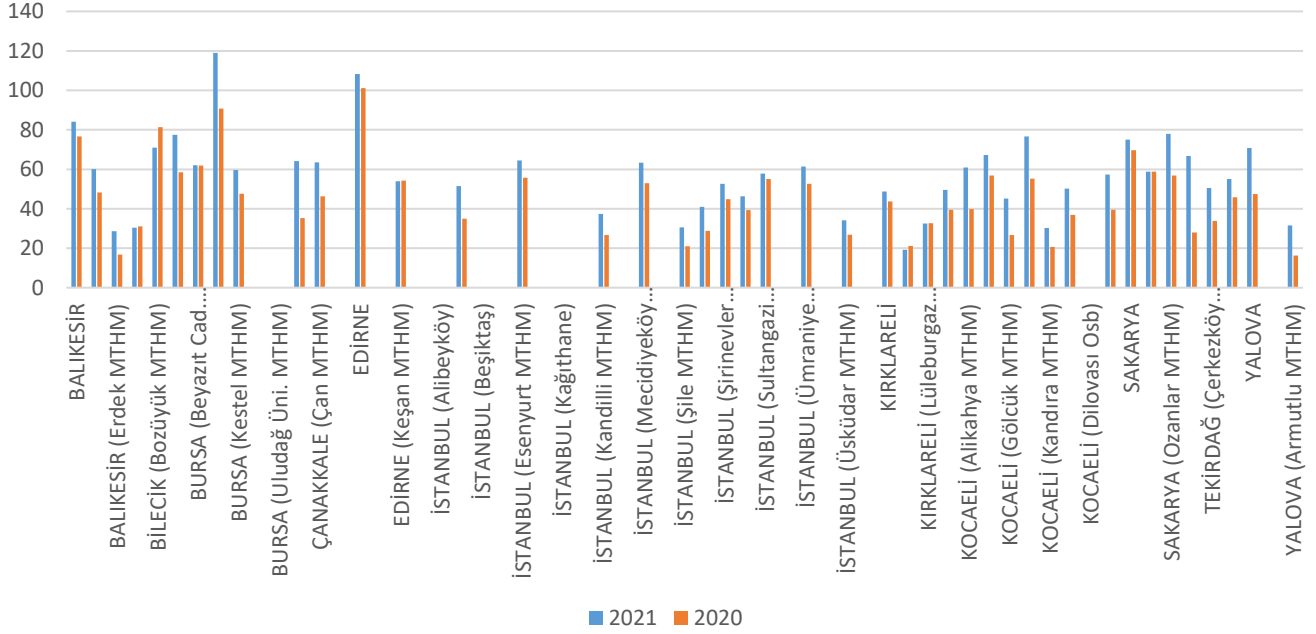


Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak, Ağrı Patnos istasyonunda %32, Erzincan istasyonunda %40, Erzurum Palandöken istasyonunda %16, Gümüşhane istasyonunda %13, Kars İstasyon Mahallesi istasyonunda %4, Rize istasyonunda %3, Rize Ardeşen istasyonunda %10 oranında düşüş göstermiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; İstasyon bazlı olarak Ağrı Doğubeyazıt %9, Ağrı Patnos %47, Erzurum Taşhan %6 oranında düşüş göstermiştir.

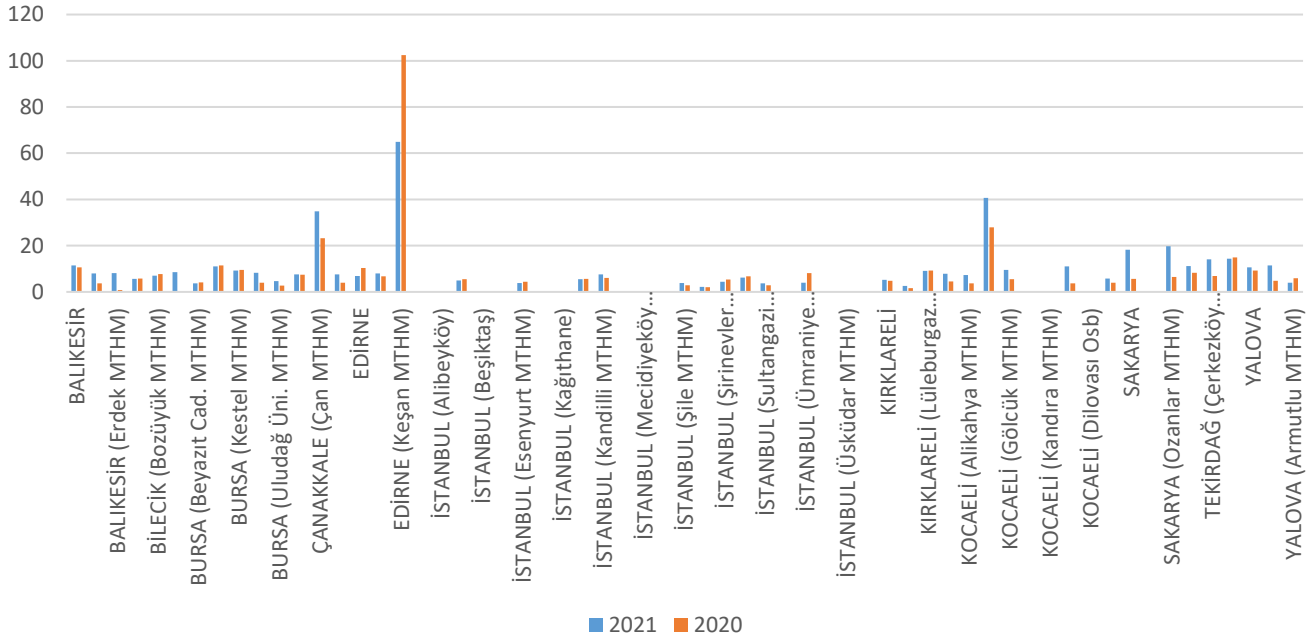
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Marmara Temiz Hava Merkezi PM10



Marmara Temiz Hava Merkezi SO2



Marmara THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Bilecik %3, Bilecik Bozüyük %10, Bursa Beyazıt Cd. MTHM %10, Bursa İnegöl MTHM %4, Bursa Kestel MTHM %3, Edirne %33, Edirne Keşan MTHM %37, İstanbul Başakşehir MTHM %9, İstanbul Esenyurt MTHM %12, İstanbul Kağıthane MTHM %2, İstanbul Şirinevler MTHM %18, İstanbul Sultanbeyli MTHM %9, İstanbul Ümraniye MTHM %52, Kırklareli Lüleburgaz MTHM %1, Tekirdağ Merkez MTHM %4, Yalova Armutlu MTHM %33 oranında düşüş göstermiştir. Partikül madde emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Bilecik %, Bilecik Bozüyük MTHM %13, Kırklareli Limanköy MTHM %9, Kırklareli Lüleburgaz MTHM %1 oranında düşüş gözlemlenmiştir.

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



2. 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)	22	8	-	9	56
ADANA (Doğankent)	58	12	-	38	33
ADANA (Meteoroloji)	-	25	891	39	42
ADANA (Valilik)	64	13	614	46	51
ADIYAMAN	35	6	-	-	-
AFYON	-	-	-	-	-
AĞRI (Merkez)	132	19	-	17	25
AĞRI (Doğubeyazıt)	104	40*	918	17	49
AĞRI (Patnos)	57	40	1109	45	23
AKSARAY	60	35	627	29	12
AMASYA	45	7	-	-	-
AMASYA (Merzifon)	46	11	-	33	-
AMASYA (Suluova)	57	16	-	17	-
AMASYA (Şehzade)	79	-	658*	29	11
ANKARA (Bağçelievler)	68	10	1051	119	-
ANKARA (Cebeci)	187	19*	2252	61	45*
ANKARA (Demetevler)	42	8	-	79	-
ANKARA (Dikmen)	22*	25	779	-	-
ANKARA (Kayaş)	123*	10*	-	-	-
ANKARA (Keçiören)	58	12	-	127	19*
ANKARA (Sıhhiye)	56*	6*	1241*	125*	13*
ANKARA (Sincan)	69	12	-	64	-
ANTALYA	54	6*	540*	60	24
ARDAHAN	62	5	-	27	35
ARTVİN (Merkez)	50	19	-	13	30
ARTVİN (Hopa)	39	-	-	33	66
AYDIN	-	18	-	-	-
BALIKESİR	84	11	-	31	33
BALIKESİR (Bandırma MTHM)	60	8	-	44	34
BALIKESİR (Erdek MTHM)	29	8	-	14	55
BARTIN	58	11	1007	34	9
BATMAN	143	10	-	-	-
BAYBURT	93	15	-	44	32
BİLECİK	30	6	-	20	33
BİLECİK (Bozüyük MTHM)	71	7	-	36	82
BİNGÖL	32	28	-	-	-
BİTLİS	25*	21*	-	-	-
BOLU	66	20	808	57	55
BURDUR	-	-	-	-	-
BURSA	77	9	-	-	27

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



BURSA (Beyazıt Cad. MTHM)	62	4*	1778	64	-
BURSA (İnegöl MTHM)	119	11	-	48	-
BURSA (Kestel MTHM)	60	9	-	30	25
BURSA (Kültür Park MTHM)	-	8	-	43	22
BURSA (Uludağ Üni. MTHM)	-	5	-	25	25
ÇANAKKALE	64	8	-	22	39
ÇANAKKALE (Çan MTHM)	63	35	-	28*	31
ÇANAKKALE (Lapseki MTHM)	-	8	-	12	49
ÇANKIRI	60	37	657	34	2
ÇORUM	65	12	-	-	-
ÇORUM (Bahabey)	128	-	1550*	73	12
ÇORUM (Mimar Sinan)	79	28	-	47	-
DENİZLİ (Bayramyeri)	109	27	-	-	-
DENİZLİ (Merkezefendi)	76*	13	-	-	-
DİYARBAKIR	53	7	-	-	-
DÜZCE	107	11	1402	18	18
EDİRNE	108	7	-	16*	18
EDİRNE (Karaağaç MTHM)	-	8	-	9	34
EDİRNE (Keşan MTHM)	54	65	-	12	43
ELAZIĞ	53	7	-	-	-
ERZİNCAN (Merkez)	97	9	-	52	17
ERZİNCAN (Trafik)	90	12	1897	69	-
ERZURUM (Yakutiye)	62	23	-	64	23
ERZURUM (Aziziye)	43	20	1050	44	-
ERZURUM (Palandöken)	33	6	359	12	71
ERZURUM (Pasinler)	17*	5*	-	26	61
ERZURUM (Taşhan)	65	-	1543	67	-
ESKİŞEHİR	53*	4*	-	-	-
GAZİANTEP	85	10	-	-	-
GİRESUN	57	13	-	-	-
GİRESUN (Gemilerçekeği)	36	17	629	-	19
GÜMÜŞHANE	50	9	-	13*	20
HAKKARİ	17	169	-	-	-
HATAY (Antakya)	69	10	963	17	15
HATAY (İskenderun)	10	16	722*	37	47
İĞDIR (Merkez)	173*	8	-	45	20*
İĞDIR (Aralık)	76	12	-	21	43
ISPARTA	42	12	947	42	37
MERSİN	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Aksaray)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Alibeyköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Başakşehir MTHM)	51	5	989	33	60
İSTANBUL (Beşiktaş)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenler)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenyurt MTHM)	64	4	-	34	25

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



İSTANBUL (Kadıköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane MTHM)	-	6	-	59	38
İSTANBUL (Kandilli MTHM)	37	8	869	35	-
İSTANBUL (Kartal)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Mecidiyeköy MTHM)	63	-	1538	43	-
İSTANBUL (Sarıyer)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Şile MTHM)	31	4	-	6	49
İSTANBUL (Silivri MTHM)	41	2	-	25	56
İSTANBUL (Şirinevler MTHM)	53	4*	1331	44	-
İSTANBUL (Sultanbeyli MTHM)	46	6	-	24	44*
İSTANBUL (Sultangazi MTHM)	58	4	-	31	32
İSTANBUL (Ümraniye)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Ümraniye MTHM)	61	4	1311	66	-
İSTANBUL (Üsküdar)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Üsküdar MTHM)	34	-	1403	55	-
İSTANBUL (Yenibosna)	-	-	-	-	-
İZMİR (Alsancak)	80	11	-	-	43
İZMİR (Bayraklı)	56	8	-	-	-
İZMİR (Bornova)	62	10	248	7*	-
İZMİR (Çiğli)	38	9	-	-	-
İZMİR (Gaziemir)	66	18	-	-	-
İZMİR (Güzelyalı)	48	3*	336	3	-
İZMİR (Karşıyaka)	29*	8*	-	-	-
İZMİR (Şirinyer)	30	17	-	-	16
KAHRAMANMARAŞ	72	45	-	80	6
KAHRAMANMARAŞ (Elbistan)	134	36	1937	50	-
KARABÜK	81*	7*	-	22*	-
KARAMAN	-	-	-	-	41
KARS (İstasyon Mahallesi)	73	10	647	33	-
KARS (Trafik)	65	-	706	45	17
KASTAMONU	77*	13	640*	34	-
KAYSERİ (Osb)	-	-	-	-	-
KAYSERİ (Melikgazi)	-	-	-	-	-
KAYSERİ (Hürriyet)	-	-	-	-	6
KIRIKKALE	79*	36	917	34	27
KIRKLARELİ	49	5	-	14	43
KIRKLARELİ (Limanköy MTHM)	19	3	-	8	-
KIRKLARELİ (Lüleburgaz MTHM)	32	9	-	17	11
KIRŞEHİR	75	14	749	35	38
KİLİS	102	8	594	33	17
KOCAELİ	50*	8	-	36	-
KOCAELİ (Alikahya MTHM)	61	7	-	37	20

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



KOCAELİ (Dilovası)	67	41	714	38*	28
KOCAELİ (Gölcük MTHM)	45	9	-	33	-
KOCAELİ (İzmit-MTHM)	77	-	1815	59	52
KOCAELİ (Kandıra MTHM)	30	-	-	8	26
KOCAELİ (Körfez MTHM)	50	11*	-	46*	-
KOCAELİ (Dilovası Osb)	-	-	-	-	24
KOCAELİ (Yeniköy MTHM)	57	6	-	37	-
KONYA (Meram)	28*	15	1342	63	23
KONYA (Selçuklu)	102	10	1212	47	-
KONYA (Karatay Bld.)	68*	11*	1185*	25*	-
KONYA (Selçuklu Bld.)	123	9	928	65	37
KÜTAHYA	80	25	810	58	-
MALATYA	98	12	-	-	-
MANİSA	45*	10	-	-	27
MANİSA (SOMA)	67	125	1823	29	-
MARDİN	53	23	-	-	-
MUĞLA(MUSLUHİTTİN)	52*	7	-	-	-
MUĞLA (YATAĞAN)	-	-	-	-	-
MUŞ	118	10	-	-	-
NEVŞEHİR	-	-	-	-	-
NİĞDE	-	-	-	-	-
ORDU (STADYUM)	57	16	-	-	-
ORDU (FATSA)	45*	12*	-	7	-
ORDU (KARŞIYAKA)	63	12	749	51	51
ORDU (ÜNYE)	103	19	-	6	-
OSMANİYE	-	-	-	-	26
RİZE (Merkez)	30	3	-	34	60
RİZE (Ardeşen)	48*	4	-	8	18
SAKARYA	75	18	-	25	-
SAKARYA (Merkez MTHM)	59	-	1714	44	22
SAKARYA (Ozanlar MTHM)	78	20	-	26	-
SAMSUN (İlkadım Hastane)	62	24	-	-	-
SAMSUN (Tekkeköy)	60	17	-	27	14
SAMSUN (Atakum)	43	10	-	41	-
SAMSUN (Bafra)	40	6	-	-	-
SAMSUN (Canik)	50	17	-	64	10
SAMSUN (Yüzüncüyıl)	83*	-	863	61	-
ŞANLIURFA	71	28	-	-	-
SİİRT	49	12	-	-	-
SİNOP	33	6	-	-	-
SİNOP (Boyabat)	113	25	1352	36	-
ŞIRNAK	68	84	-	-	-
SİVAS (Başöğretmen)	57	24	-	50	-
SİVAS (İstasyon Kavşağı)	74	-	1482	71	-
SİVAS (Meteoroloji)	62*	17	-	-	24

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



TEKİRDAĞ	67	11	-	16	36
TEKİRDAĞ (Çerkezköy MTHM)	50	14	334	22	-
TEKİRDAĞ (Merkez MTHM)	55	14	1014	16	-
TOKAT	33*	16	-	-	-
TOKAT (Erbaa)	69	14	-	-	19
TOKAT (Meydan)	97	-	1214	55	-
TOKAT (Turhal)	71	15	-	17	-
TRABZON (Meydan)	58	18	-	36	43
TRABZON (Valilik)	41	11	-	23	36
TRABZON (Akçaabat)	59	15	579	27*	-
TRABZON (Beşirli)	61	-	490	43	-
TRABZON (Fatih)	55	8	911	66	45
TRABZON (Uzungöl)	13	3	-	22	-
TUNCELİ	59*	51*	-	-	-
UŞAK	-	-	-	-	-
VAN	55	21	-	-	28
YALOVA	71	11*	-	24	33
YALOVA (Altınova MTHM)	-	11	-	22*	34
YALOVA (Armutlu MTHM)	32	4	-	6	-
YOZGAT	64	27	772	37*	-
ZONGULDAK	67	16	714	44	5
ZONGULDAK (Karadeniz Ereğli)	72	12	760	24	-

* %90 Veri alım kriterini sağlamayan verileri ifade eder.