



ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hava Kalitesi Bülteni

Mart 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 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 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 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

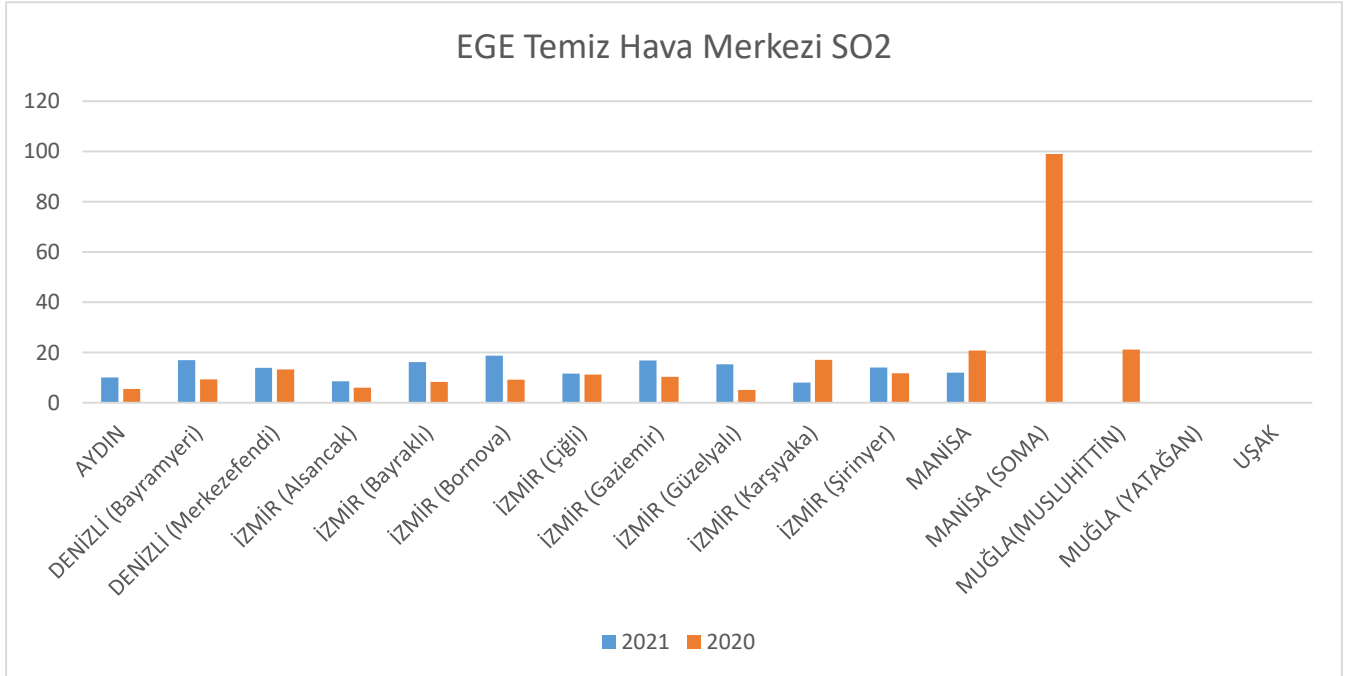
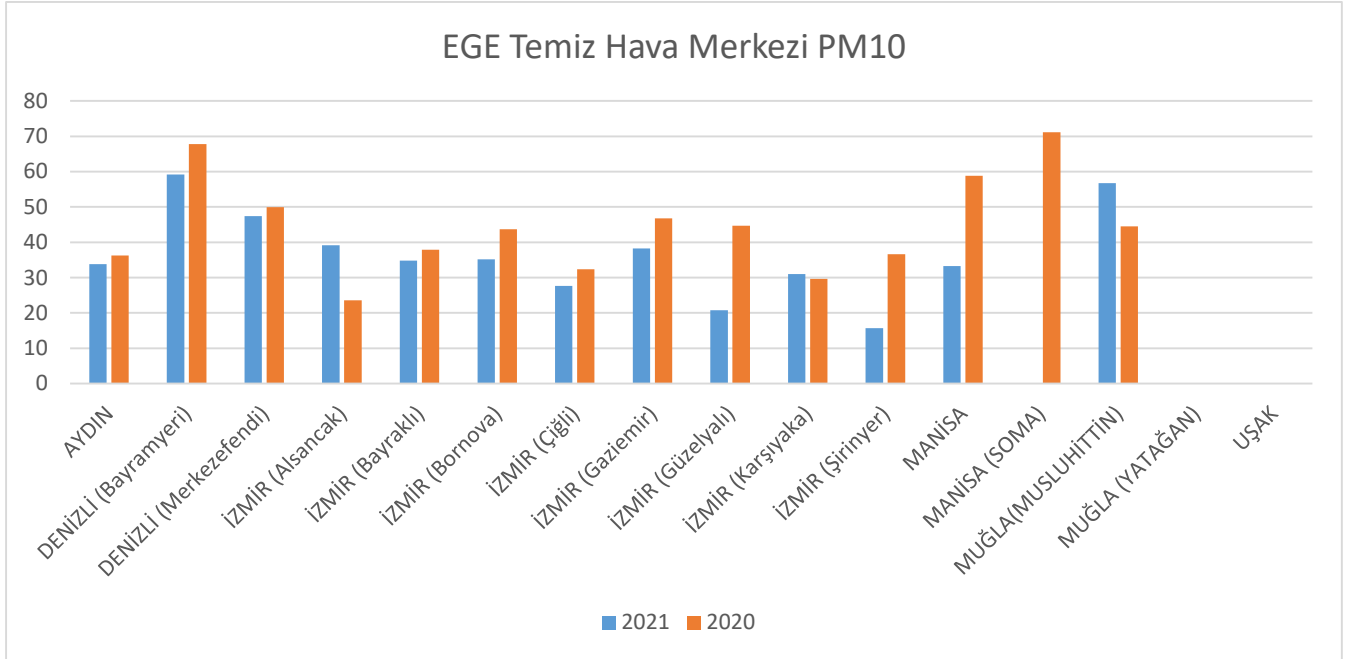
Kirlenici Parametreler	Ölçüm Periyodu	Sınır Değerler			Uyum Takvimi
		Ülkemizde Uygulanan (2018)	AB Üye Ülkelerde Uygulanan	Dünya Sağlık Örgütü	
Kükürtdioksit SO ₂ (µg/m ³)	Saatlik	350	350	500	1.01.2019
	Günlük	125	125	125	
	Saatlik Aşım Sayısı	24	24	-	
	Günlük Aşım Sayısı	3	3	-	
	Yıllık (Ekosistem)	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
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.



1. YILLIK ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

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

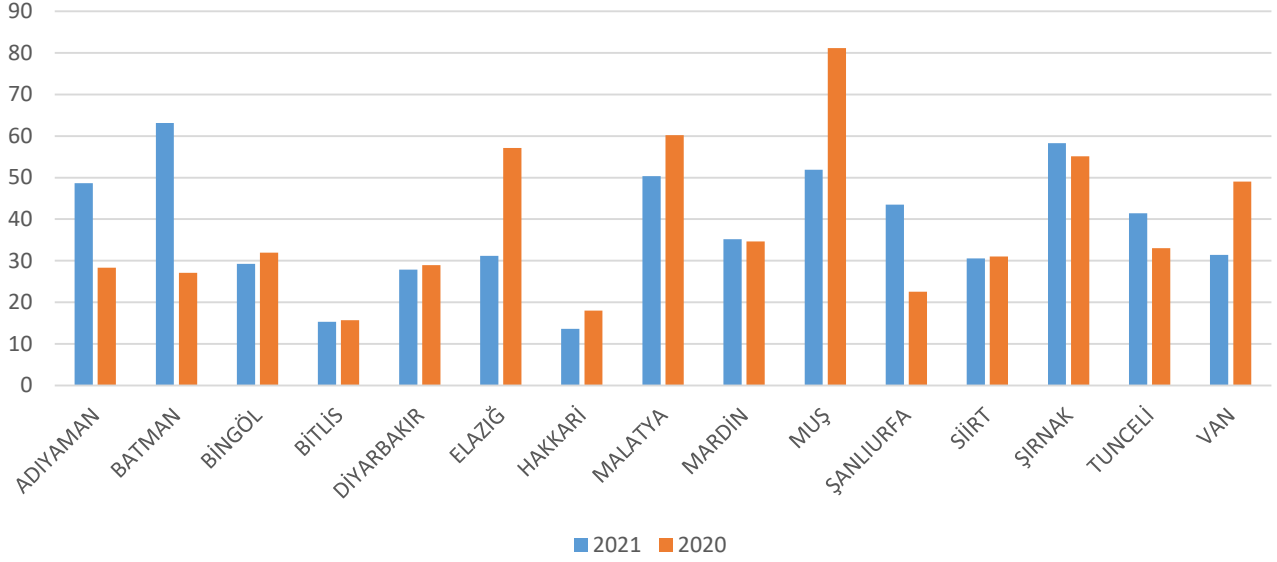


Ege THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2020 yılında 18 µg/m³ iken 2021 yılında %22 azalarak 14 µg/m³ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında 45 µg/m³ iken 2021 yılında %20 azalarak 36 µg/m³ olarak ölçülmüştür.

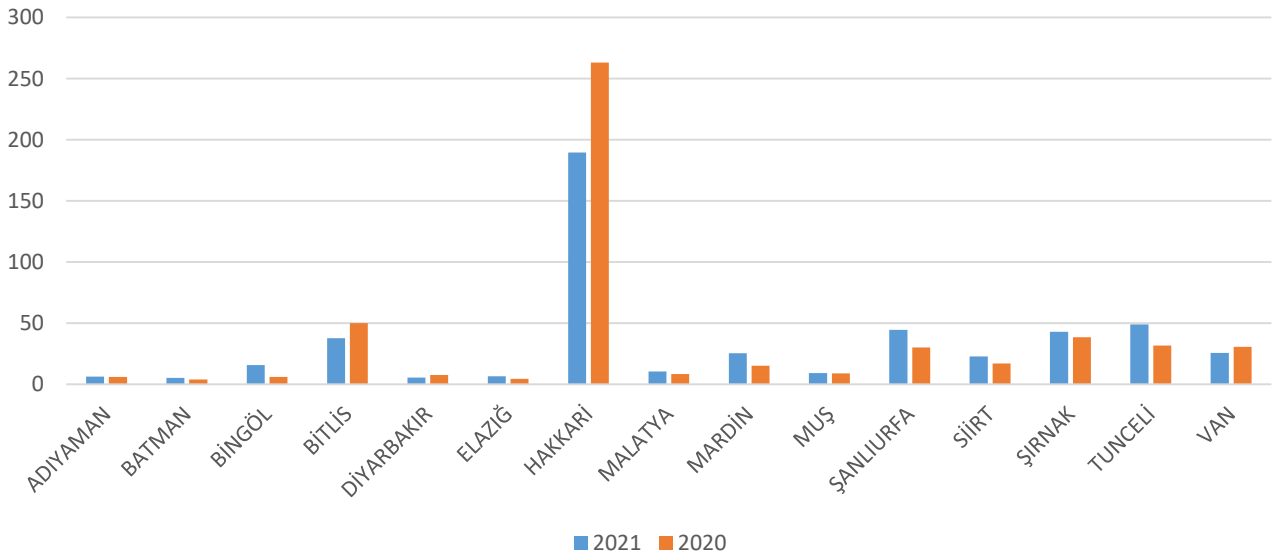
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



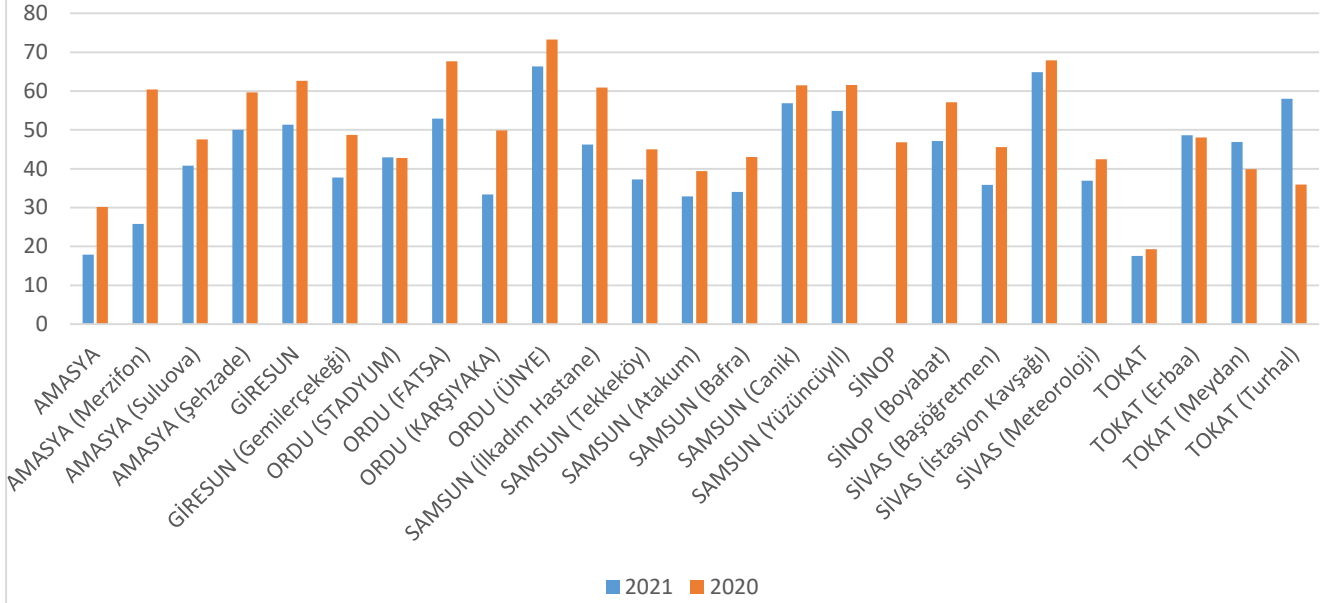
Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



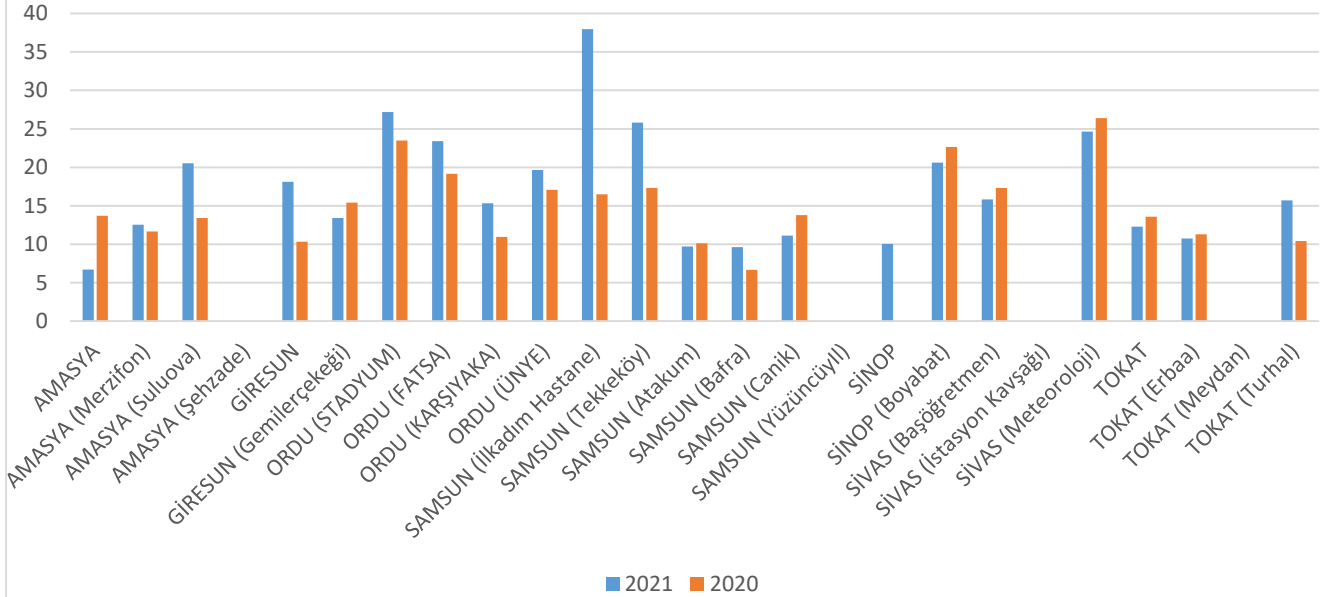
Güney Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2020 yılında $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında %5 azalarak $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında da değişmeyerek yine $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür.



Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi PM10



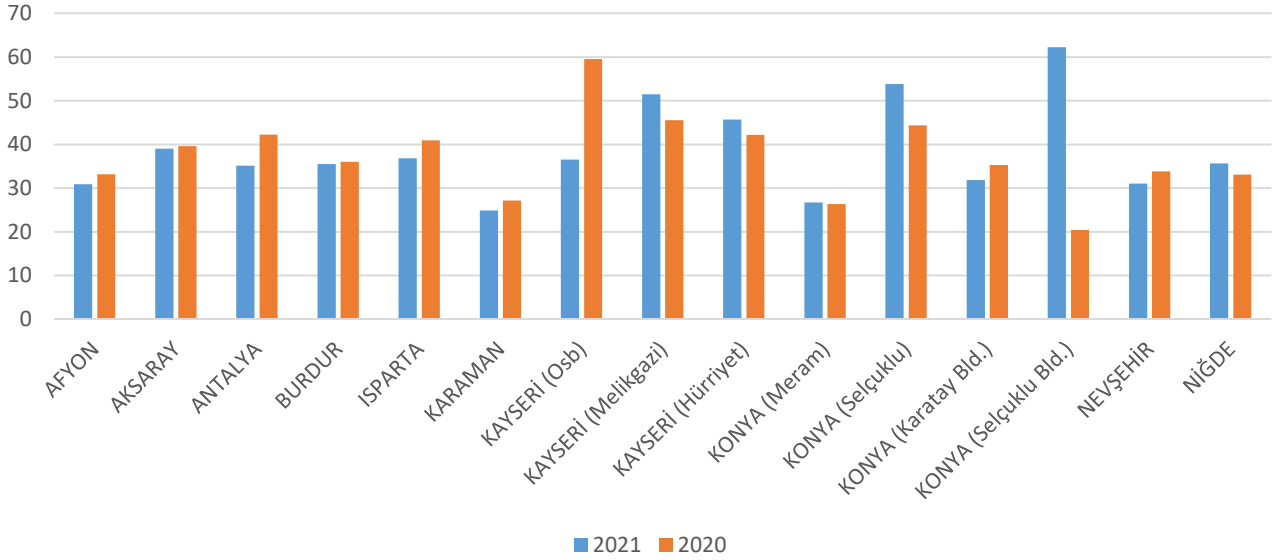
Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi SO2



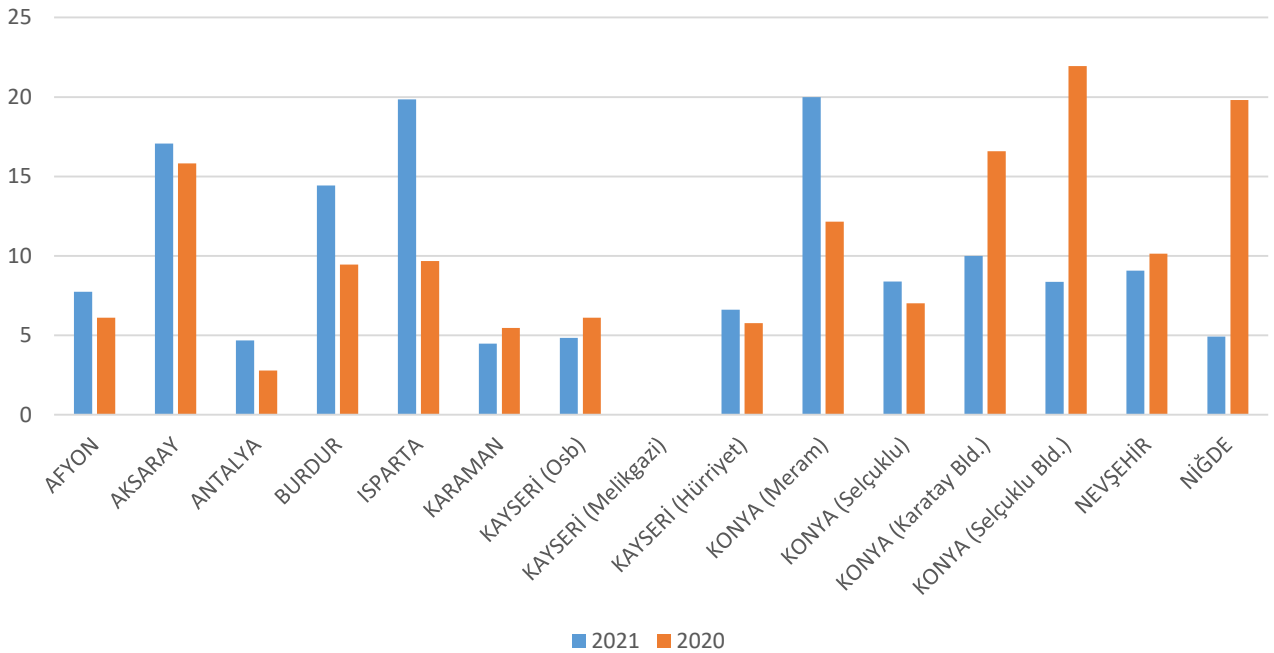
Orta Karadeniz THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Amasya istasyonunda %50, Giresun Gemilerçekeği istasyonunda %13, Samsun Atakum istasyonunda %4, Samsun Canık İstasyonunda %19, Sinop Boyabat İstasyonunda %9, Sivas Başöğretmen istasyonunda %8, Sivas Meteoroloji İstasyonunda %6, Tokat istasyonunda %9 ve Tokat Erbaa istasyonunda %5 oranında azalma gözlemlenmiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında %14 azalarak $43 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür.



Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2

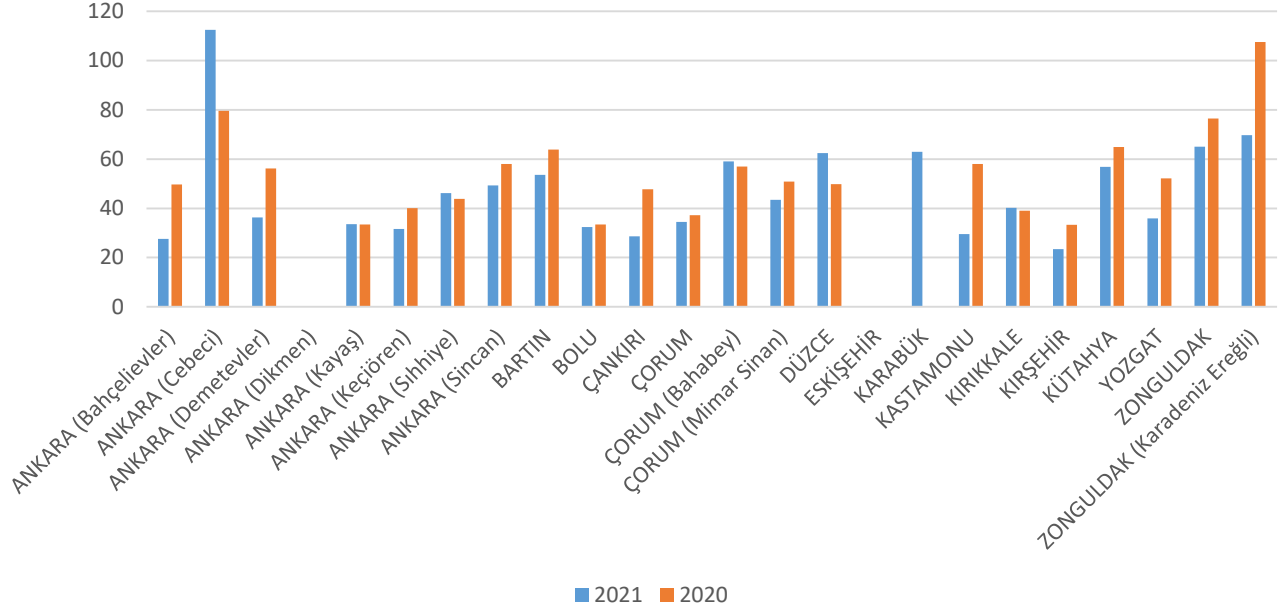


Güney İç Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2020 yılında $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında da değişmeyerek yine $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında da değişmeyerek yine $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür.

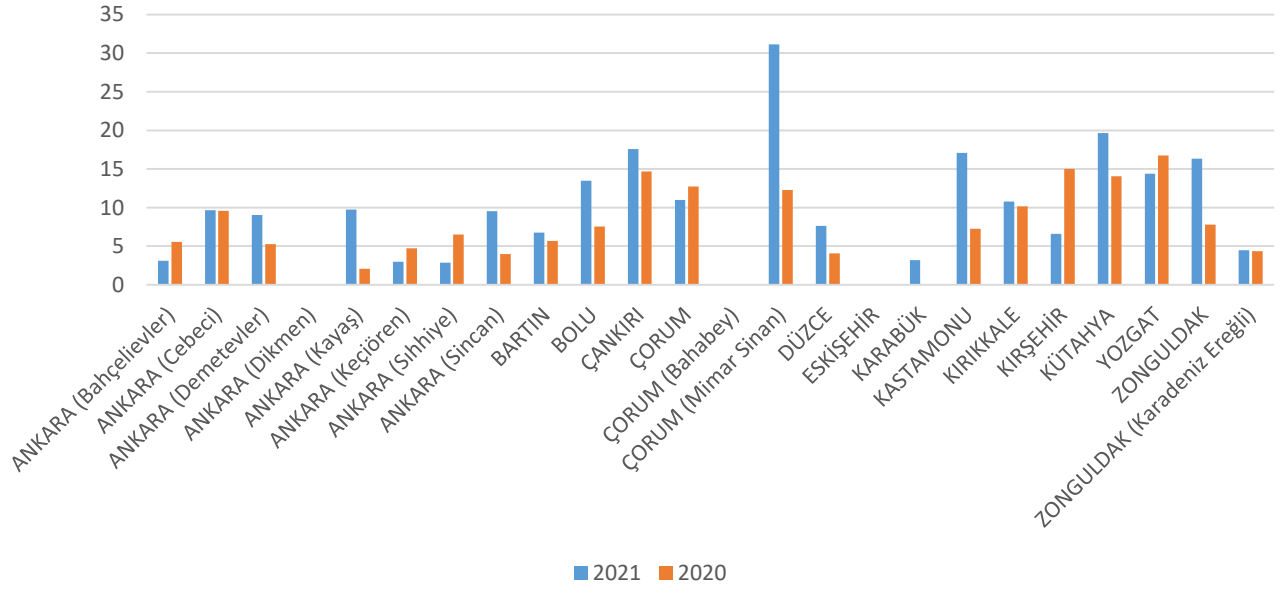
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



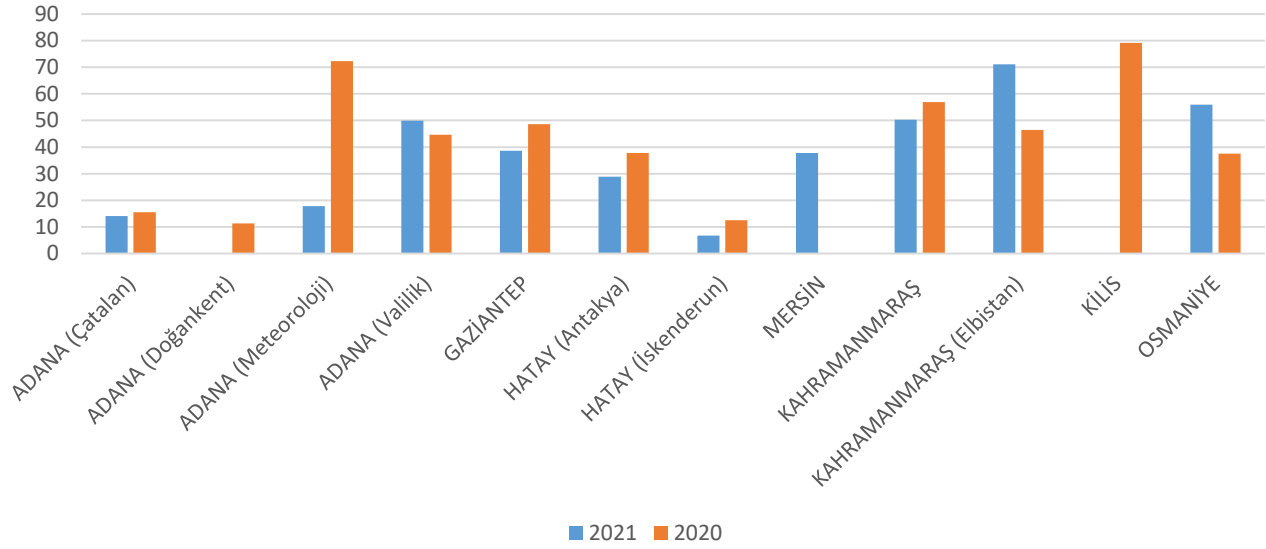
Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



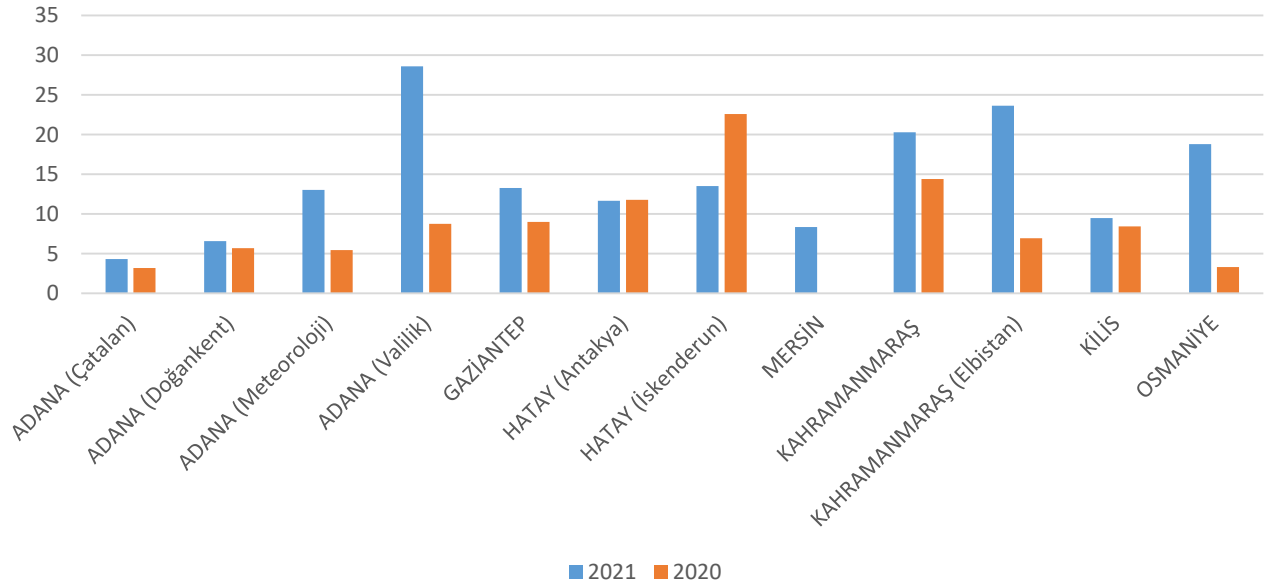
Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Ankara Bahçelievler istasyonunda %44, Ankara Keçiören istasyonunda %37, Ankara Sihhiye istasyonunda %56, Çorum İstasyonunda %14, Kırşehir istasyonunda %56 ve Yozgat İstasyonunda %14 oranında gerileme kaydedilmiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında 54 µg/m³ iken 2021 yılında %13 azalarak 47 µg/m³ olarak ölçülmüştür.



Akdeniz Temiz Hava Merkezi PM10



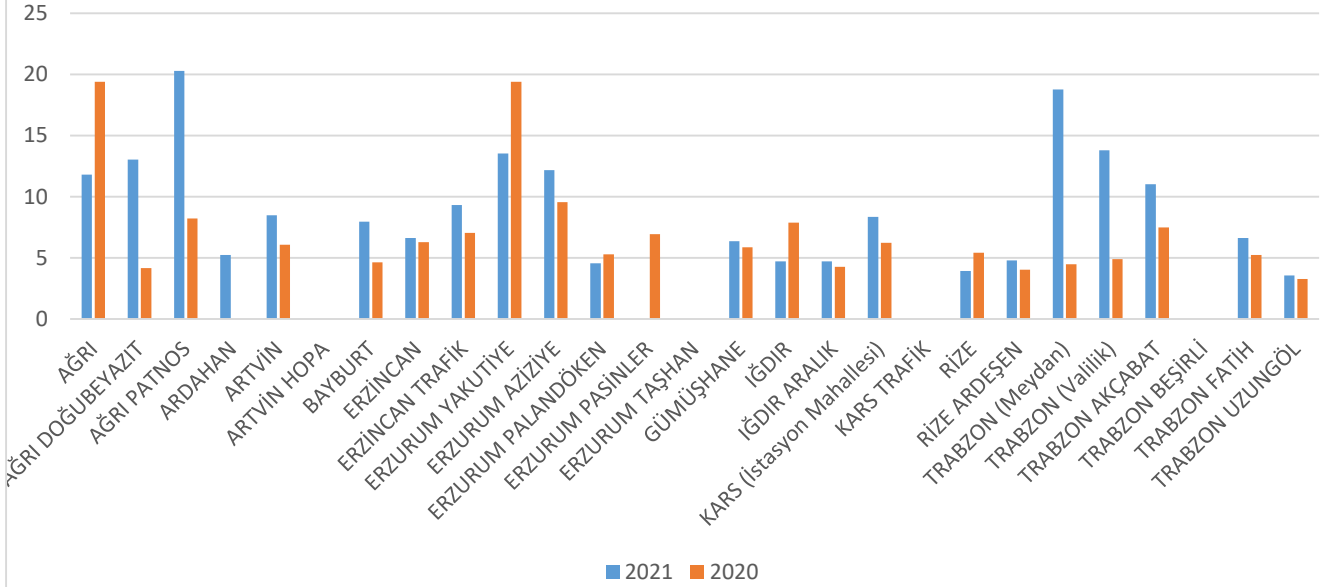
Akdeniz Temiz Hava Merkezi SO2



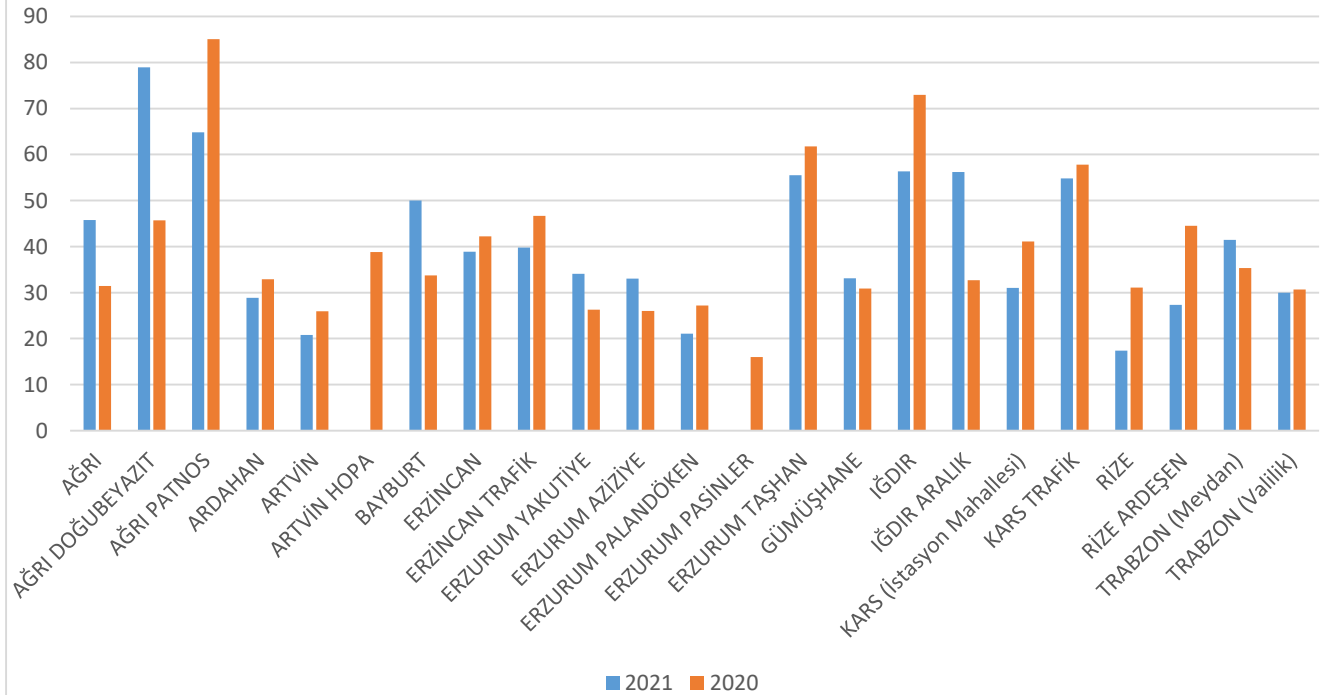
Akdeniz THM' ye bağlı kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması İstasyon bazlı olarak Adana Doğankent istasyonunda %15, Hatay Antakya istasyonunda %1, Hatay İskenderun istasyonunda %40 ve Kilis istasyonunda %12 oranında gerileme kaydedilmiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında $42 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında %12 azalarak $37 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür.



Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



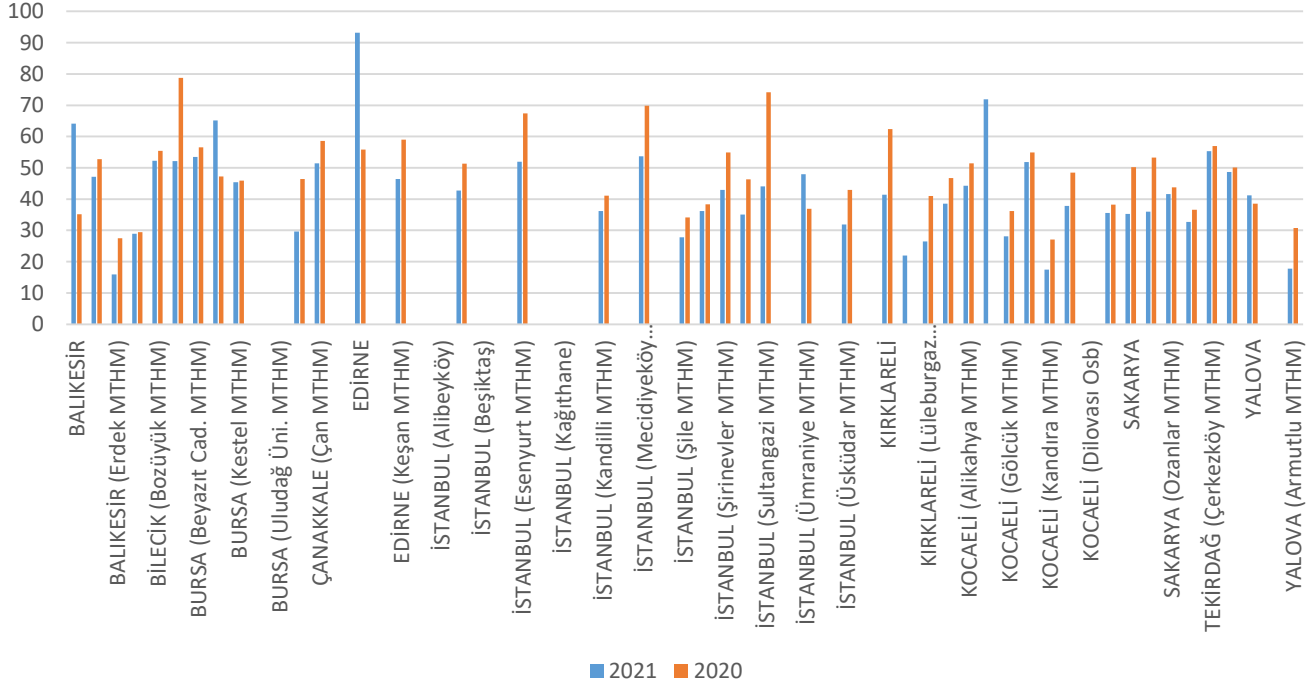
Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



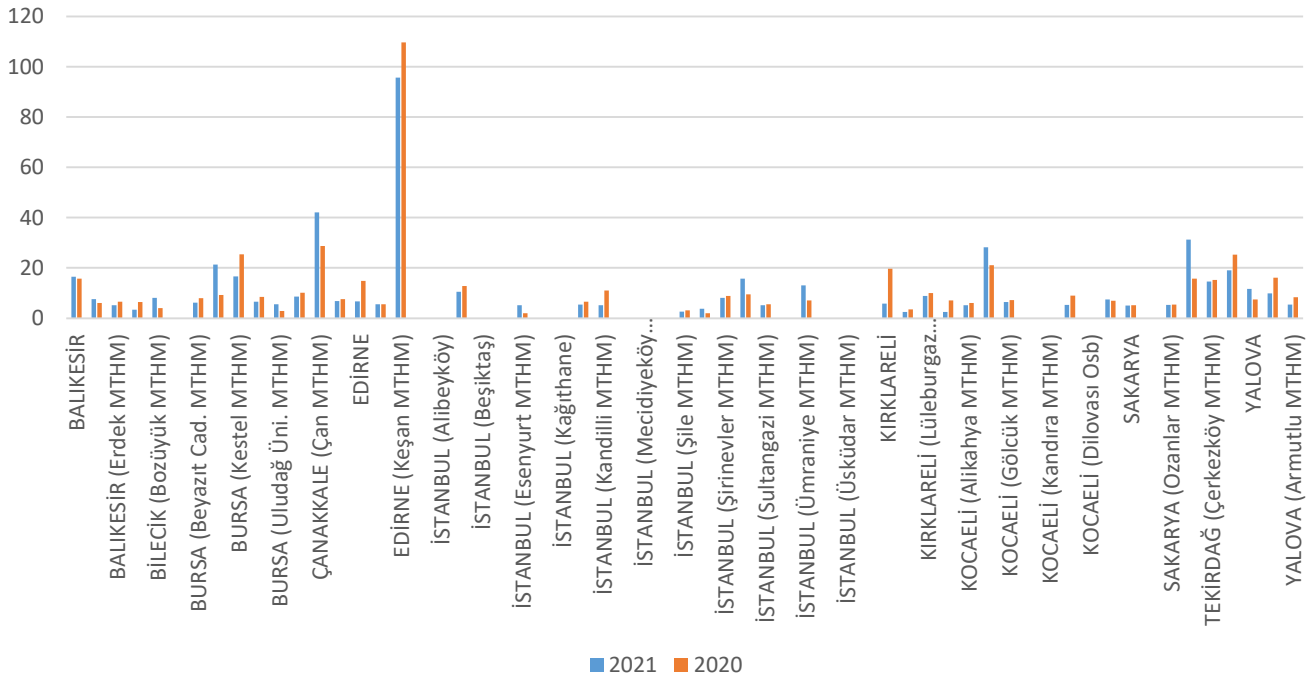
Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Ağrı istasyonunda %39 Erzurum Yakutiye istasyonunda %30, Erzurum Palandöken İstasyonunda %14, İğdir istasyonunda %40 ve Rize istasyonunda %28 oranında gerileme kaydedilmiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında da değişmeyerek yine 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür.



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 2020 yılında $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında da değişmeyerek yine $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında $48 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında %13 azalarak $42 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür.

*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)	14	4	-	15	50
ADANA (Doğankent)	-	7	-	18	96,88*
ADANA (Meteoroloji)	17,81*	13	680	62	81
ADANA (Valilik)	49,9*	29	435	31,84*	44
ADIYAMAN	49	6	-	-	-
AFYON	31	8	-	26	48
AĞRI (Merkez)	46	12	-	10	80
AĞRI (Doğubeyazıt)	79	13	720	27	60
AĞRI (Patnos)	65	20	1005	35	56
AKSARAY	39	17	430	21	38
AMASYA	17,89*	7	-	-	-
AMASYA (Merzifon)	25,77*	13	-	23	-
AMASYA (Suluova)	41	21	-	20,25*	-
AMASYA (Şehzade)	50	-	939	28	41
ANKARA (Bahçelievler)	28	3	501	55	-
ANKARA (Cebeci)	113	10	1596	49	13
ANKARA (Demetevler)	36,26*	9,06*	-	53	-
ANKARA (Dikmen)	-	-	-	-	-
ANKARA (Kayaş)	34	10	-	-	-
ANKARA (Keçiören)	32	3	-	53	51
ANKARA (Sıhhiye)	46	3	1564	31	14
ANKARA (Sincan)	49	10	-	46	-
ANTALYA	35	5	451	34	52
ARDAHAN	29	5,24*	-	22	80
ARTVİN (Merkez)	21	8,47*	-	18	54
ARTVİN (Hopa)	-	-	-	-	-
AYDIN	33,82*	10	-	-	-
BALIKESİR	64	16	-	29	39
BALIKESİR (Bandırma MTHM)	47	8	-	23	47
BALIKESİR (Erdek MTHM)	16	5	-	8	41
BARTIN	54	7	496	30	41
BATMAN	63	5	-	-	-
BAYBURT	50	8	-	25	75
BİLECİK	28,92*	3	-	22	45
BİLECİK (Bozüyük MTHM)	52	8	-	20	69
BİNGÖL	29	15,63*	-	-	-
BİTLİS	15	38	-	-	-
BOLU	32	13	733	27	26
BURDUR	35	14	554	24	47
BURSA	52	-	-	-	27
BURSA (Beyazıt Cad. MTHM)	53	6	1856	73	-

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



BURSA (İnegöl MTHM)	65	21	-	32	-
BURSA (Kestel MTHM)	45	17	-	31	26
BURSA (Kültür Park MTHM)	-	7	-	41	33
BURSA (Uludağ Üni. MTHM)	-	6	-	19	55
ÇANAKKALE	30	9	-	18	39
ÇANAKKALE (Çan MTHM)	51	42	-	8	39
ÇANAKKALE (Lapseki MTHM)	-	6,8*	-	4,98*	45,59*
ÇANKIRI	29	18	513	31	4
ÇORUM	34	11	-	-	-
ÇORUM (Bahabey)	59	-	949	86	13
ÇORUM (Mimar Sinan)	43	31	-	27	-
DENİZLİ (Bayramyeri)	59	17	-	-	-
DENİZLİ (Merkezefendi)	47	14	-	-	-
DİYARBAKIR	28	5	-	-	-
DÜZCE	62	8	853	23	23
EDİRNE	93	6,68*	-	8	21
EDİRNE (Karaağaç MTHM)	-	6	-	9	46
EDİRNE (Keşan MTHM)	46	96	-	10	47
ELAZIĞ	31	7	-	-	-
ERZİNCAN (Merkez)	39	7	-	29	52
ERZİNCAN (Trafik)	40	9	945,08*	52	-
ERZURUM (Yakutiye)	34	14	-	38	57
ERZURUM (Aziziye)	33	12	764	35	-
ERZURUM (Palandöken)	21	5	296	12	100
ERZURUM (Pasinler)	-	-	-	-	-
ERZURUM (Taşhan)	55	-	1144	54	-
ESKİŞEHİR	-	-	-	-	-
GAZİANTEP	39	13	-	-	-
GİRESUN	51	18	-	-	-
GİRESUN (Gemilerçekeği)	38	13	713	44	9
GÜMÜŞHANE	33	6	-	22,84*	34
HAKKARİ	14	189	-	-	-
HATAY (Antakya)	29	11,67*	590,44*	31	14
HATAY (İskenderun)	6,78*	13,5*	462,78*	14	66,96*
IĞDIR (Merkez)	56	5	-	18	69
IĞDIR (Aralık)	56	5	-	9	77
ISPARTA	37	20	604	28	54
MERSİN	38	8	446	35	59
İSTANBUL (Aksaray)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Alibeyköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Başakşehir MTHM)	43	10	653	19	69
İSTANBUL (Beşiktaş)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenler)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenyurt MTHM)	52	5	-	8	10
İSTANBUL (Kadıköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane)	-	-	-	-	-

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



İSTANBUL (Kağıthane MTHM)	-	5	-	57	72
İSTANBUL (Kandilli MTHM)	36	5	711	21	-
İSTANBUL (Kartal)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Mecidiyeköy MTHM)	54	-	857	54	-
İSTANBUL (Sarıyer)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Şile MTHM)	28	3	-	6	69
İSTANBUL (Silivri MTHM)	36	4	-	25	53
İSTANBUL (Şirinevler MTHM)	43	8	896	54	-
İSTANBUL (Sultanbeyli MTHM)	35	16	-	29	55
İSTANBUL (Sultangazi MTHM)	44	5	-	65	53
İSTANBUL (Ümraniye)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Ümraniye MTHM)	48	13	1063	38	-
İSTANBUL (Üsküdar)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Üsküdar MTHM)	32	-	864	37	-
İSTANBUL (Yenibosna)	-	-	-	-	-
İZMİR (Alsancak)	39	9	-	-	22
İZMİR (Bayraklı)	35	16,27*	-	-	-
İZMİR (Bornova)	35	19	272	9	-
İZMİR (Çiğli)	28	12	-	-	-
İZMİR (Gaziemir)	38	17	-	-	-
İZMİR (Güzelyalı)	21	15	343	16	-
İZMİR (Karşıyaka)	31	8	-	-	-
İZMİR (Şirinyer)	16	14	-	-	-
KAHRAMANMARAŞ	50,33*	20	-	42	11
KAHRAMANMARAŞ (Elbistan)	71	24	814	29	7
KARABÜK	63	3,19*	428,31*	27	-
KARAMAN	25	4	385	19	54
KARS (İstasyon Mahallesi)	31	8	526	10	59
KARS (Trafik)	55	-	368	29	-
KASTAMONU	30	17	580	26	21
KAYSERİ (Osmanlı)	37	5	540	29	32
KAYSERİ (Melikgazi)	51	-	785	56	33
KAYSERİ (Hürriyet)	46	7	662	50	-
KIRIKKALE	40	11	425	20	3
KIRKLARELİ	41,43*	5,82*	-	18,21*	53,97*
KIRKLARELİ (Limanköy MTHM)	22	2	-	9	82
KIRKLARELİ (Lüleburgaz MTHM)	26	9	-	17	-
KIRŞEHİR	23,41*	7	519	69,99*	52,62*
KİLİS	-	9	433	17	51
KOCAELİ	39	2	-	22	30
KOCAELİ (Alikahya MTHM)	44	5	-	17,99*	-
KOCAELİ (Dilovası)	72	28	706	-	21
KOCAELİ (Gölcük MTHM)	28	6	-	55	47
KOCAELİ (İzmit-MTHM)	52	-	1597	32	-
KOCAELİ (Kandıra MTHM)	17	-	-	10	77
KOCAELİ (Körfez MTHM)	38	5	-	38	43

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



KOCAELİ (Dilovası Osb)	-	-	-	-	-
KOCAELİ (Yeniköy MTHM)	36	7	-	31	46
KONYA (Meram)	27	20	971	31	-
KONYA (Selçuklu)	54	8	577	43	28
KONYA (Karatay Bld.)	32	10	4196*	29	5*
KONYA (Selçuklu Bld.)	62	8	-	36	-
KÜTAHYA	57	20	485	25	16
MALATYA	50	10	-	-	-
MANİSA	33	12	-	-	-
MANİSA (SOMA)	-	-	2280	51	-
MARDİN	35	25	-	-	-
MUĞLA(MUSLUHİTTİN)	56,71*	-	-	-	-
MUĞLA (YATAĞAN)	-	-	-	-	-
MUŞ	52	9	-	-	-
NEVŞEHİR	31	9	450	22	54
NİĞDE	36	5	428	26	54
ORDU (STADYUM)	43	27	-	-	-
ORDU (FATSA)	52,94*	23,39*	-	5,21*	-
ORDU (KARŞIYAKA)	33	15	649,17*	64	-
ORDU (ÜNYE)	66	20	-	24	44
OSMANİYE	56	19	806	29	45
RİZE (Merkez)	17	4	-	28	58
RİZE (Ardeşen)	27,31*	5	-	7	78
SAKARYA	35,24*	5	-	25	28
SAKARYA (Merkez MTHM)	36	-	997	32	-
SAKARYA (Ozanlar MTHM)	42	5	-	18	41
SAMSUN (İlkadim Hastane)	46	38	-	-	-
SAMSUN (Tekkeköy)	37	26	425,89*	29	-
SAMSUN (Atakum)	33	9,69*	-	62	6,42*
SAMSUN (Bafra)	34	10	-	19	-
SAMSUN (Canik)	57	11	-	68	-
SAMSUN (Yüzüncüyıl)	55	-	714	75	15
ŞANLIURFA	43	45	-	-	-
SİİRT	31	23	-	-	-
SİNOP	-	10	-	-	-
SİNOP (Boyabat)	47	21	816,86*	28	-
ŞIRNAK	58	43	-	-	-
SİVAS (Başöğretmen)	35,89*	16	-	57,91*	-
SİVAS (İstasyon Kavşağı)	65	-	847	79,45*	-
SİVAS (Meteoroloji)	37	25	-	-	-
TEKİRDAĞ	33	31	-	27	29
TEKİRDAĞ (Çerkezköy MTHM)	55	15	351	28	48
TEKİRDAĞ (Merkez MTHM)	49	19	873	26	-
TOKAT	17,53*	12	-	-	-
TOKAT (Erbaa)	49	11	-	21,71*	-
TOKAT (Meydan)	47	-	1715	78	37

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



TOKAT (Turhal)	58	16	-	63	-
TRABZON (Meydan)	41	19	-	35	-
TRABZON (Valilik)	30	14	-	37	54
TRABZON (Akçaabat)	33	11	713	41	49
TRABZON (Beşirli)	55	-	537	42	-
TRABZON (Fatih)	31	7	694	45	-
TRABZON (Uzungöl)	10,32*	3,56*	-	11,09*	70,17*
TUNCELİ	41	49	-	-	-
UŞAK	-	-	-	-	-
VAN	31	26	-	-	-
YALOVA	41	12	-	42	52
YALOVA (Altınova MTHM)	-	10	-	21	58
YALOVA (Armutlu MTHM)	18	5	-	15	47
YOZGAT	36	14	552	27	-
ZONGULDAK	65	16	599	40	-
ZONGULDAK (Karadeniz Ereğli)	70	4	601	14	63

* %90 Veri alım kriterini sağlamayan verileri ifade eder.