



ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hava Kalitesi Bülteni

Şubat 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

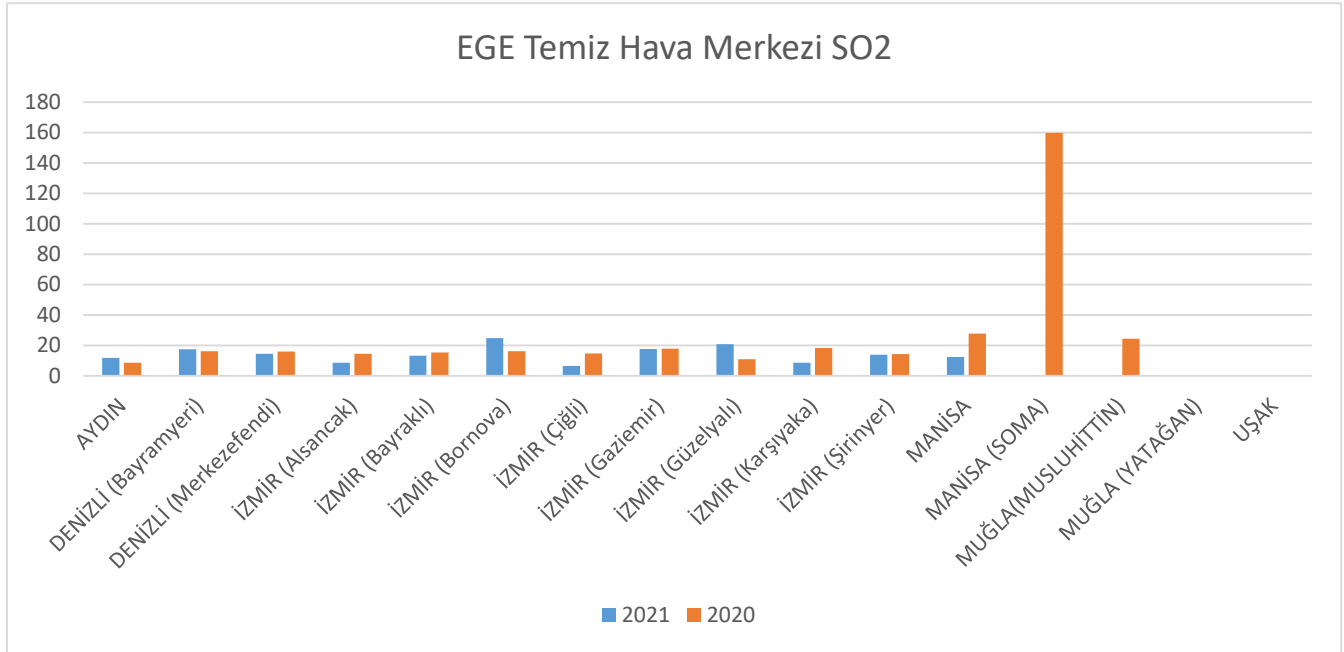
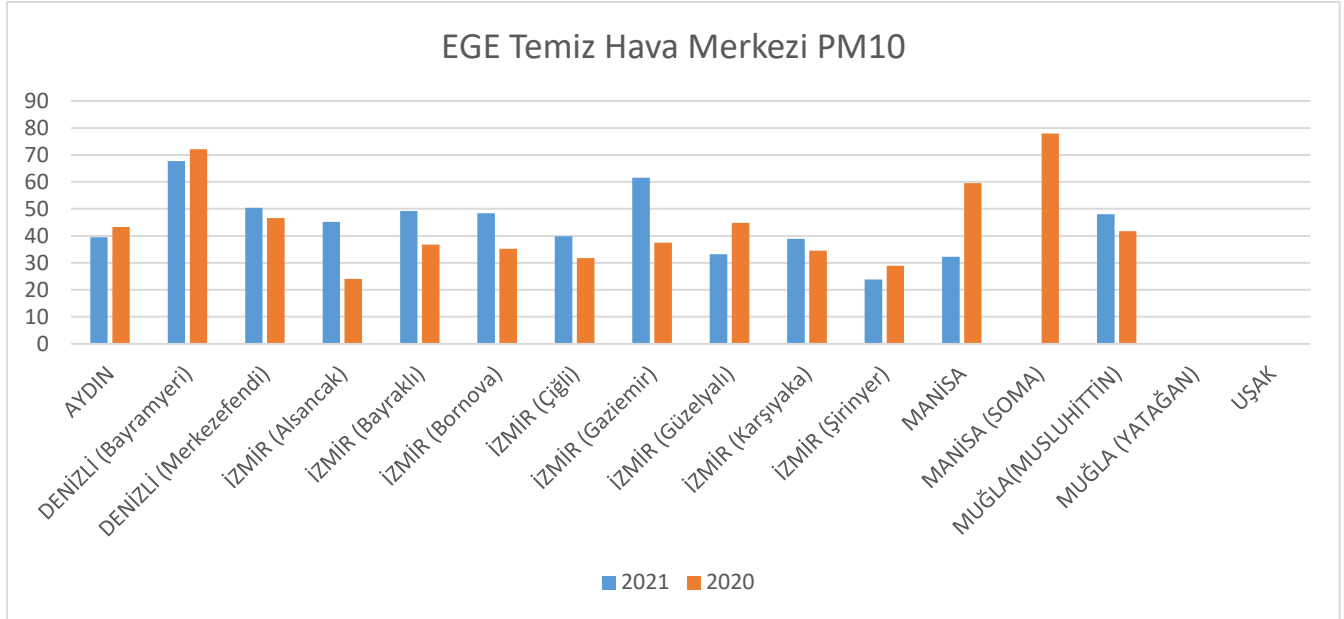
Kirlenici Parametreler	Ölçüm Periyodu	Sınır Değerler			Uyum Takvimi
		Ülkemizde Uygulanan (2018)	AB Üye Ülkelerde Uygulanan	Dünya Sağlık Örgütü	
Kükürtdioksit SO ₂ (µg/m ³)	Saatlik	350	350	500	1.01.2019
	Günlük	125	125	125	
	Saatlik Aşım Sayısı	24	24	-	
	Günlük Aşım Sayısı	3	3	-	
	Yıllık (Ekosistem)	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 Şubat ayı ölçüm sonuçları ile 2021 yılı Şubat ayı ölçüm sonuçları karşılaştırılmış olup sonuçlar aşağıdaki tablolarda yer almaktadır

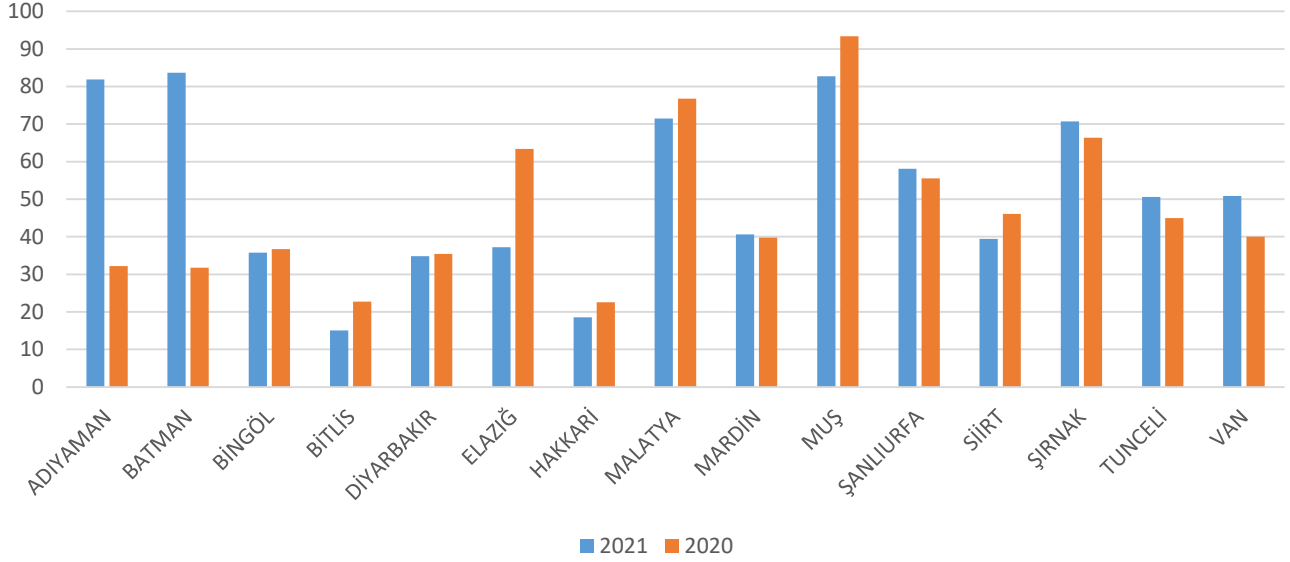


Ege THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2020 yılında $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında %48 azalarak $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2020 yılında $44 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında da değişmeyerek yine $44 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür.

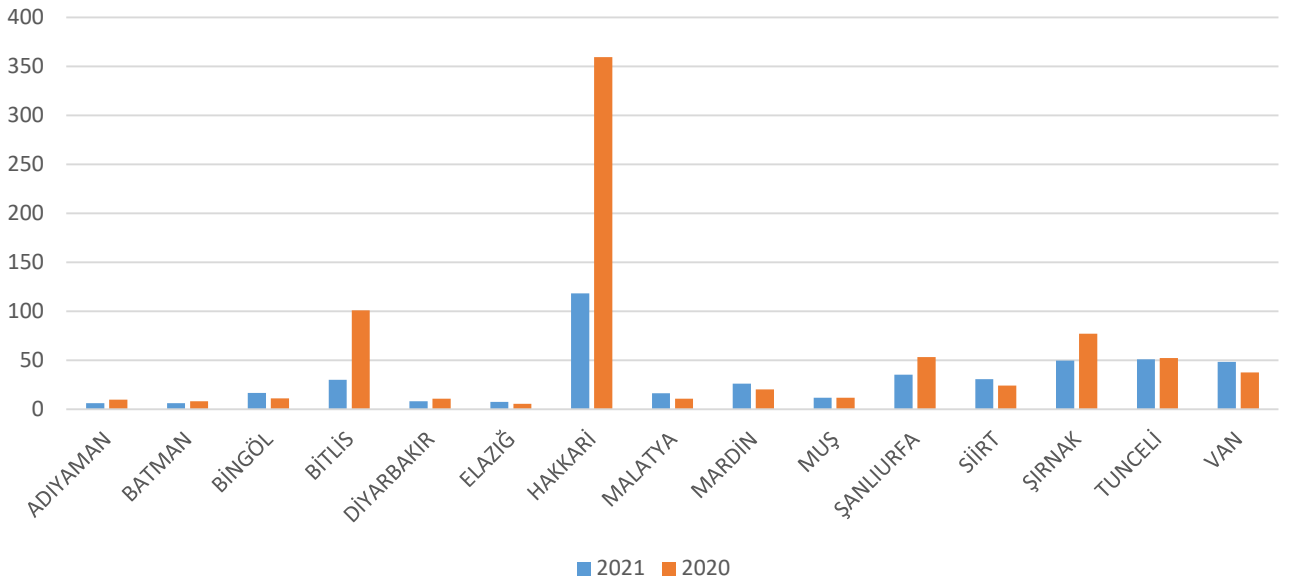
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



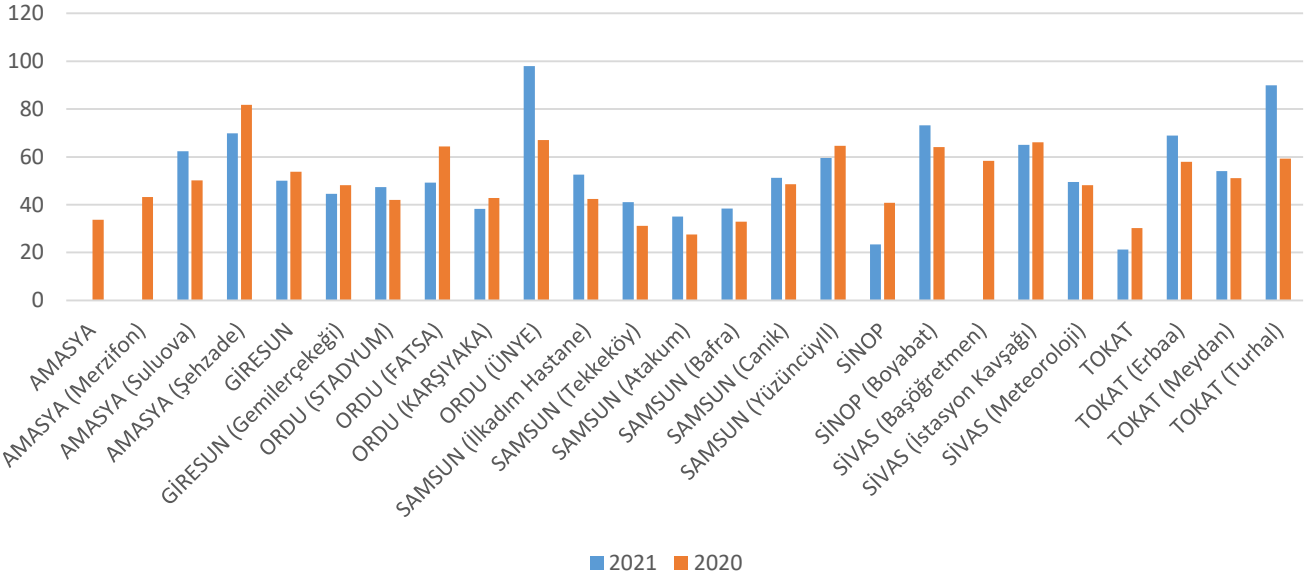
Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



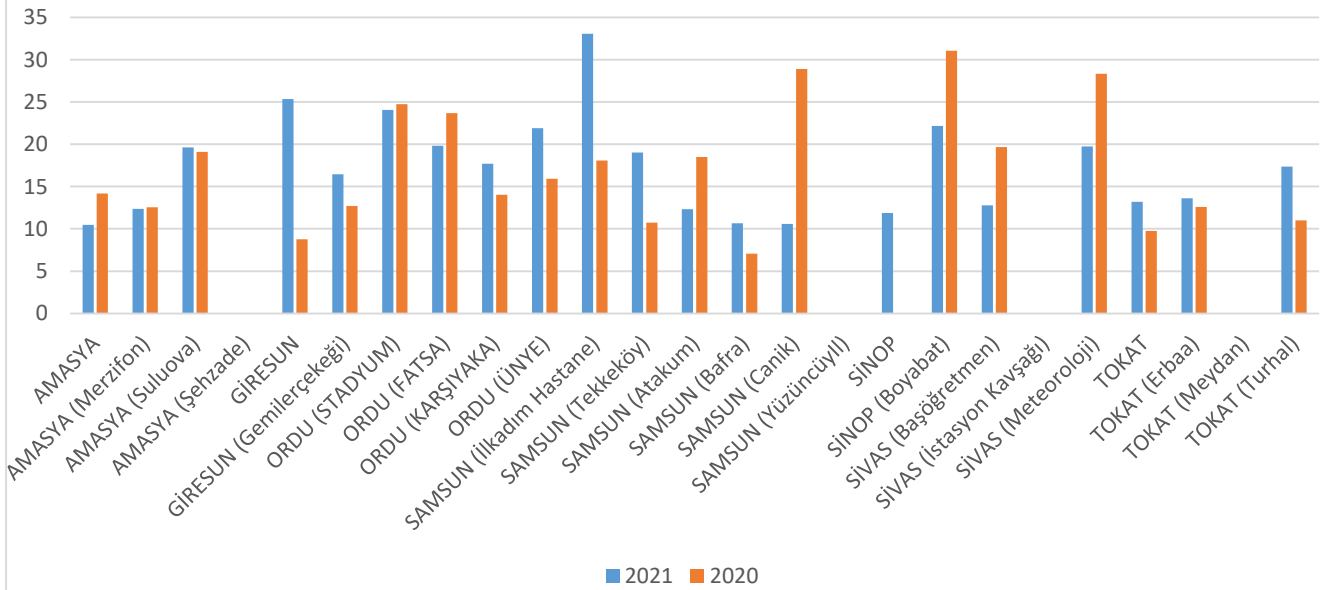
Güney Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; 2020 yılında $53 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında %42 azalarak $31 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür.. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Bingöl istasyonunda %2 Bitlis istasyonunda %34 Diyarbakır İstasyonunda %2 Elazığ İstasyonunda %41, Hakkari İstasyonunda %18 Malatya İstasyonunda %7 Muş İstasyonunda %11 ve Siirt İstasyonunda %14 oranında gerileme kaydedilmiştir.



Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi PM10



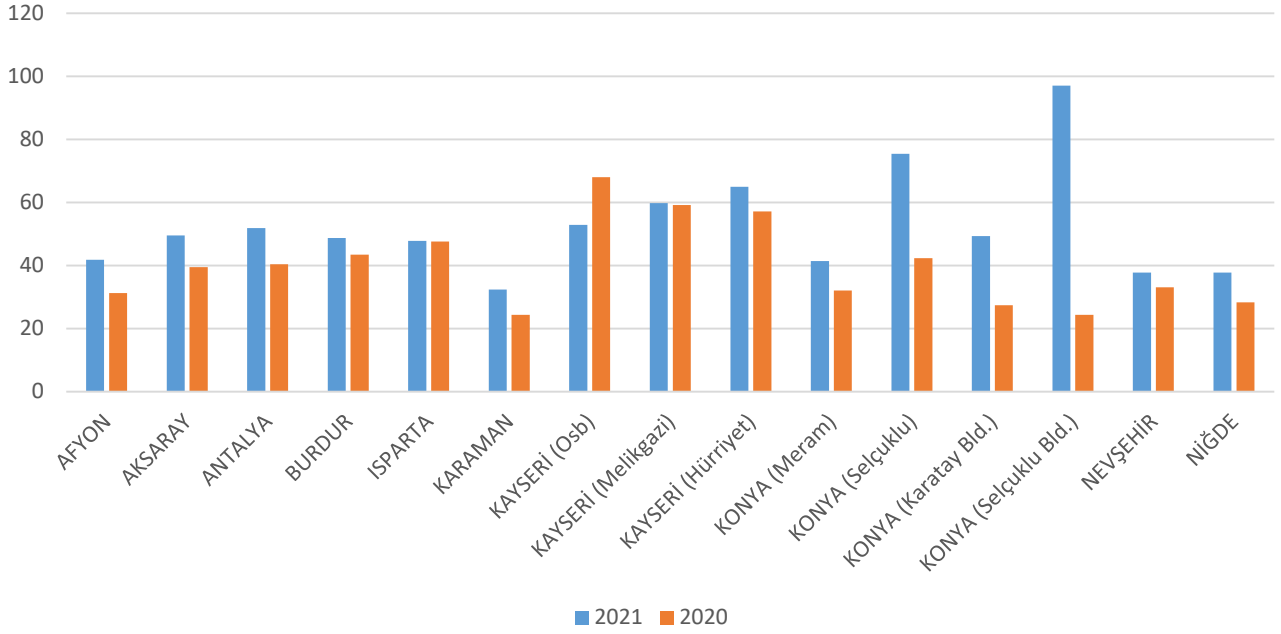
Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi SO2



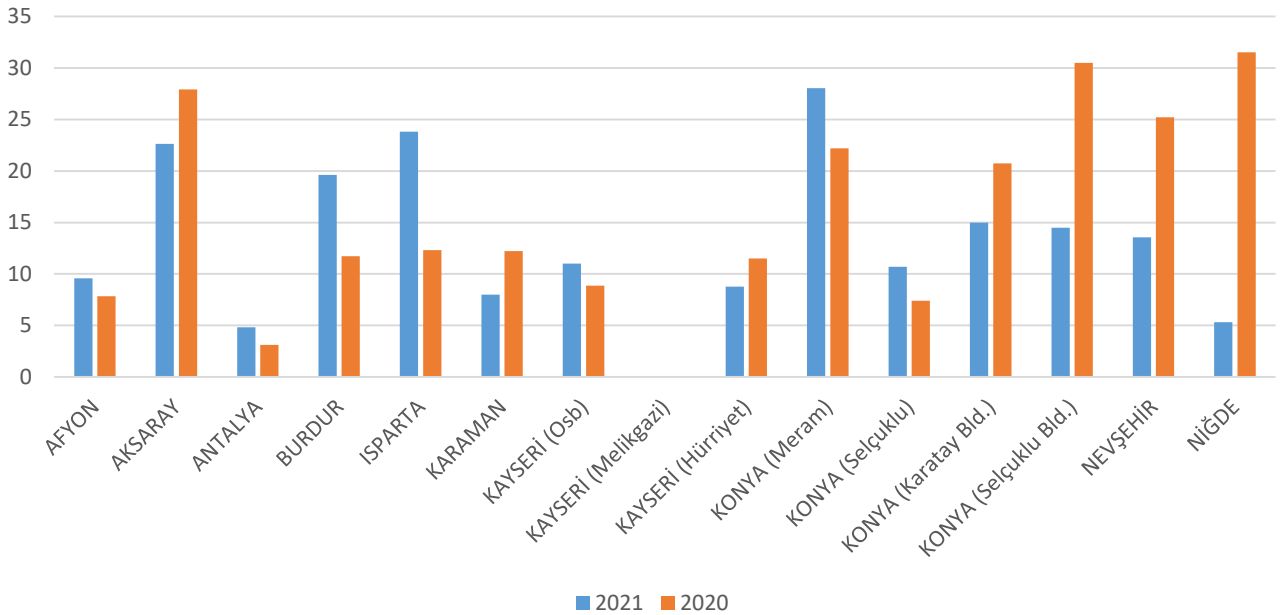
Orta Karadeniz THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2021 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2020 yılında $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında değişmeyerek yine $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştü. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Amasya Şehzadeler İstasyonu %15, Giresun Gemilerçekeği İstasyonu %8 Ordu Fatsa İstasyonu %23, Ordu Karşıyaka İstasyonu %23 Samsun Yüzüncüyıl İstasyonu %8 Sinop İstasyonu %43 Sivas İstasyon Kavşağı İstasyonu %2 ve Tokat İstasyonu %30 oranında gerilemiştir.



Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2

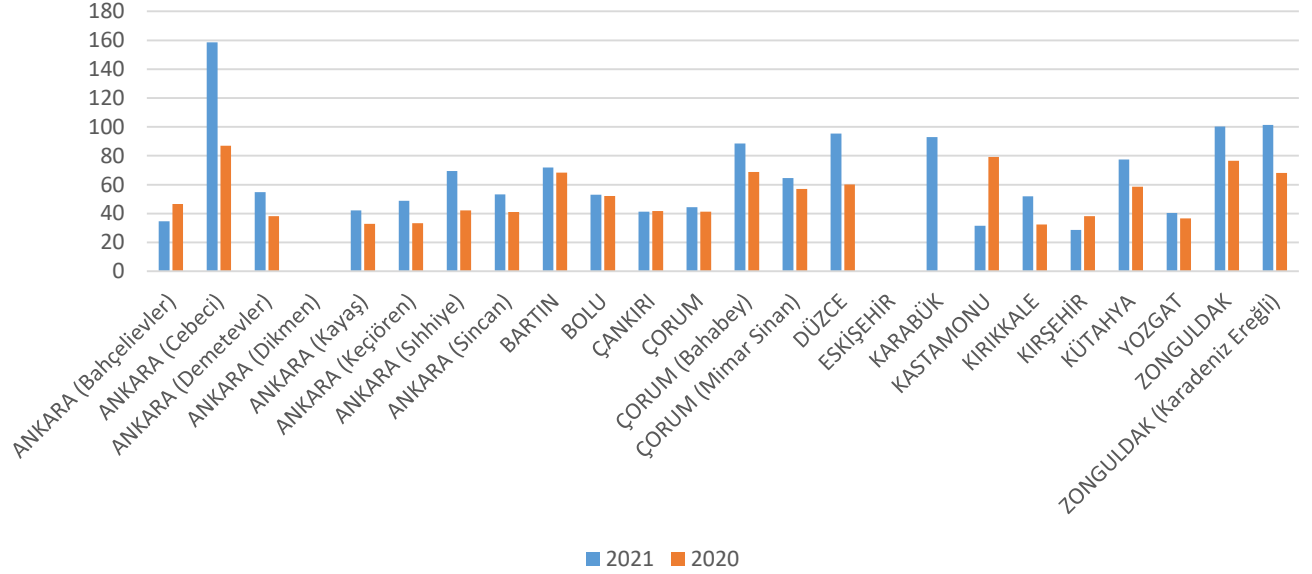


Güney İç Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2021 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2020 yılında 17 µg/m³ iken 2021 yılında %18 azalarak 14 µg/m³ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2021 yılında istasyon bazlı olarak Kayseri OSB İstasyonunda %34 oranında azalma gözlemlenmiştir.

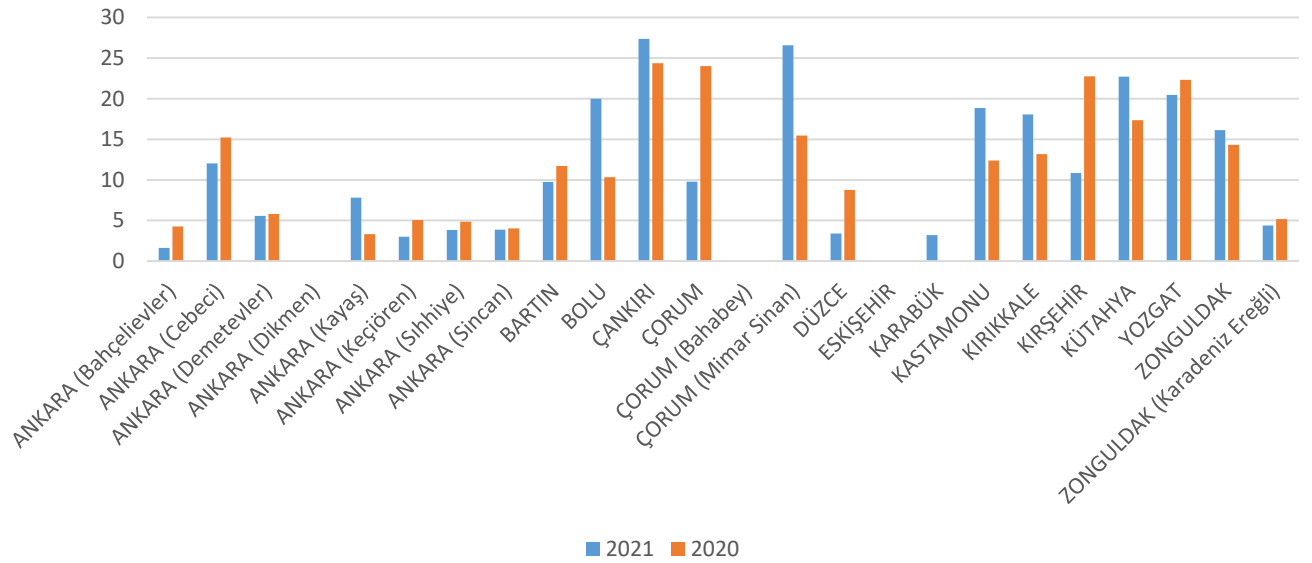
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



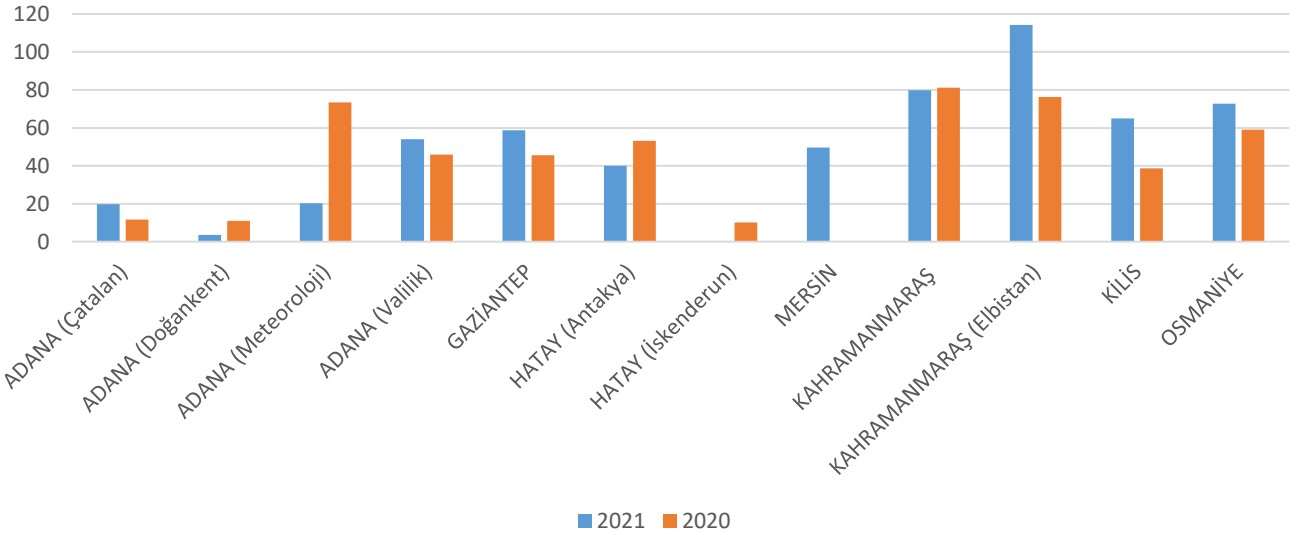
Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



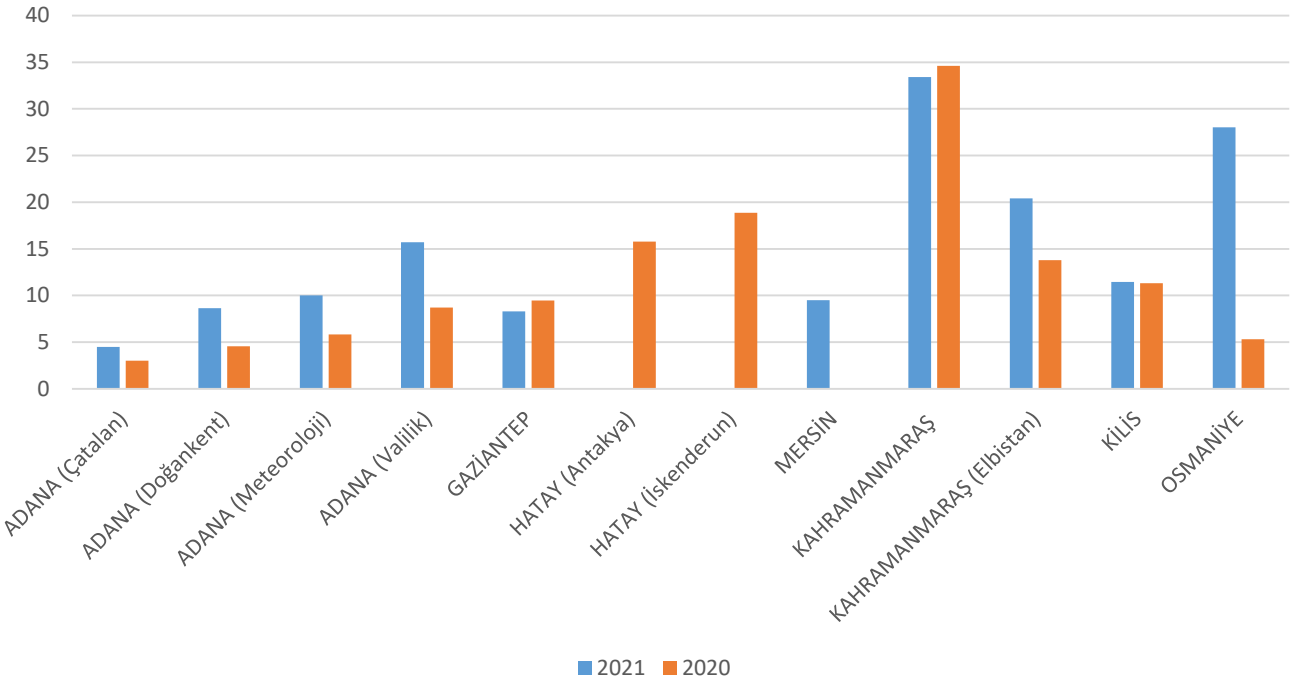
Kuzey İç Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2020 yılı ile 2021 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2020 yılında 12 µg/m³ iken 2021 yılında da değişmeyerek yine 12 µg/m³ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak, Ankara Keçiören istasyonunda %9 Ankara Sıhhiye istasyonunda %2 Bartın İstasyonunda %2 Bolu İstasyonunda %3 Çankırı İstasyonunda %17, Düzce İstasyonunda %9 Kastamonu İstasyonunda %60 Kırşehir İstasyonunda %25 Yozgat İstasyonunda %4 oranında gerileme kaydedilmiştir.



Akdeniz Temiz Hava Merkezi PM10



Akdeniz Temiz Hava Merkezi SO2

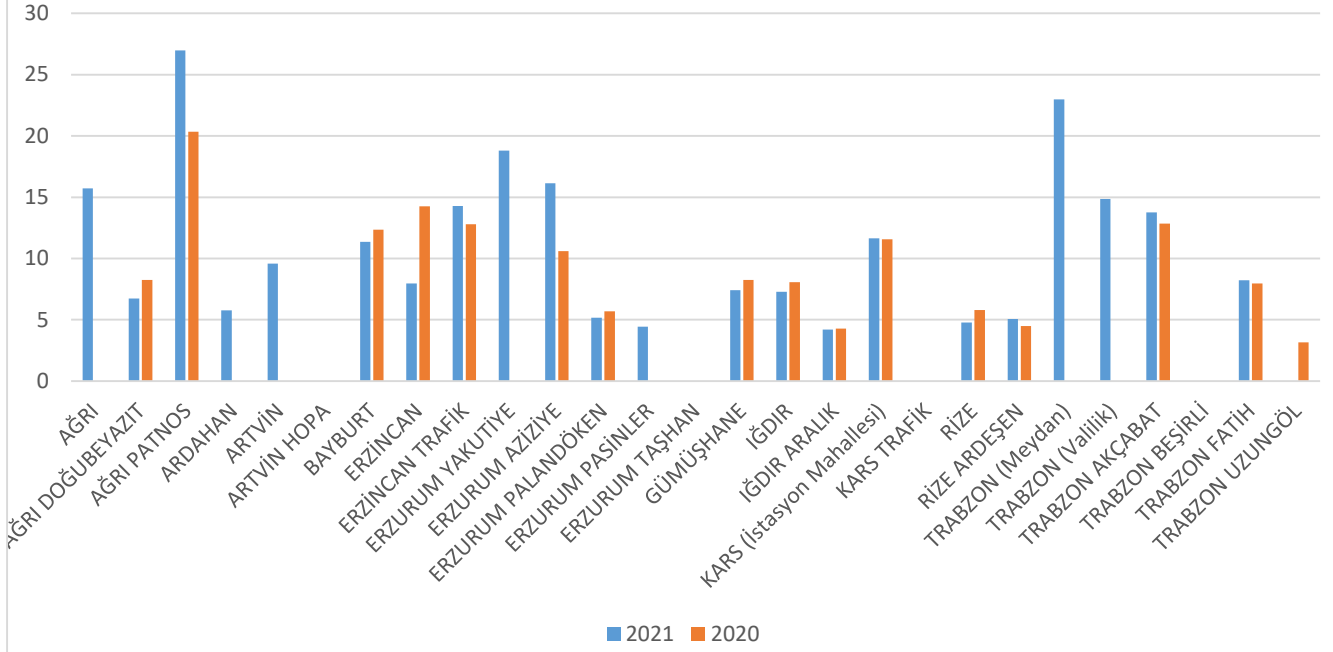


Akdeniz THM' ye bağlı kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Gaziantep istasyonunda %12 Kahramanmaraş istasyonunda %3, Kilis İstasyonunda %1 oranında gerilemiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Adana Doğankent İstasyonu %68, Adana Meteoroloji İstasyonu %72, Adana Valilik İstasyonu %17, Hatay Antakya İstasyonu %25, Kahramanmaraş İstasyonu %2 ve Osmaniye İstasyonunda %23 oranında gerileme kaydedilmiştir.

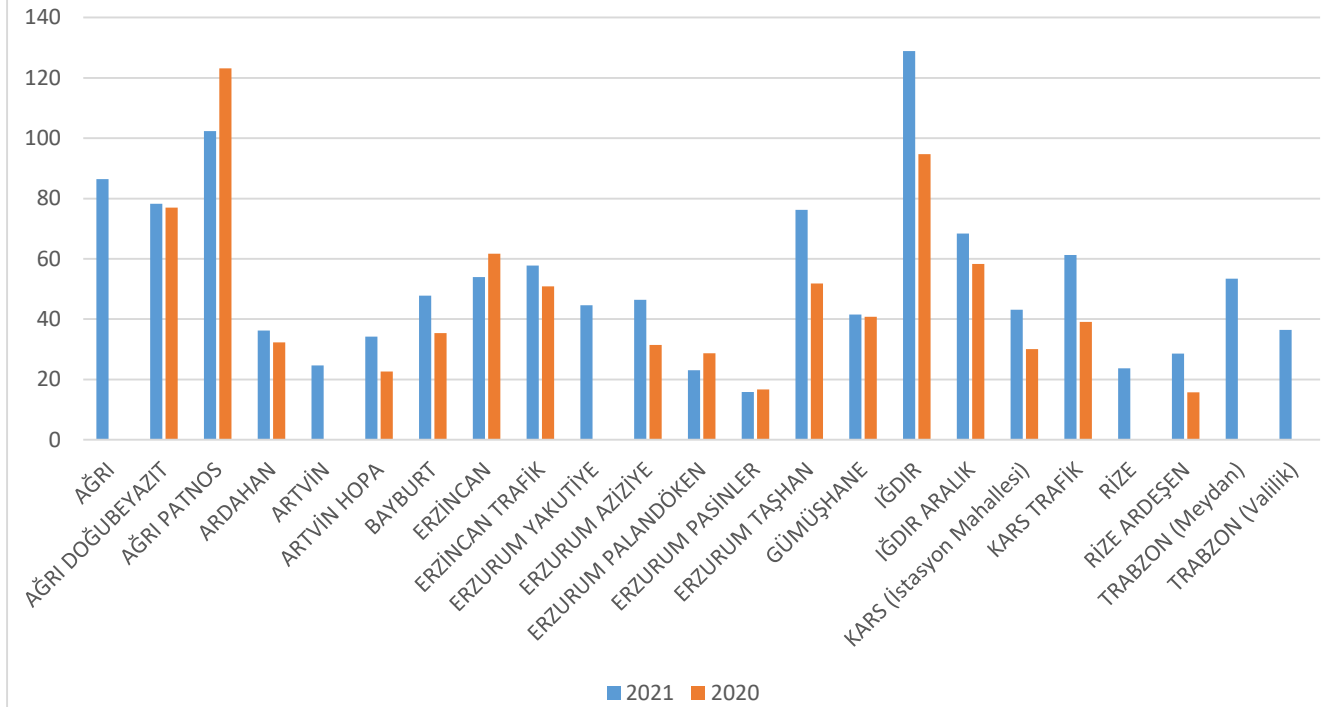
***Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.**



Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO₂



Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM₁₀

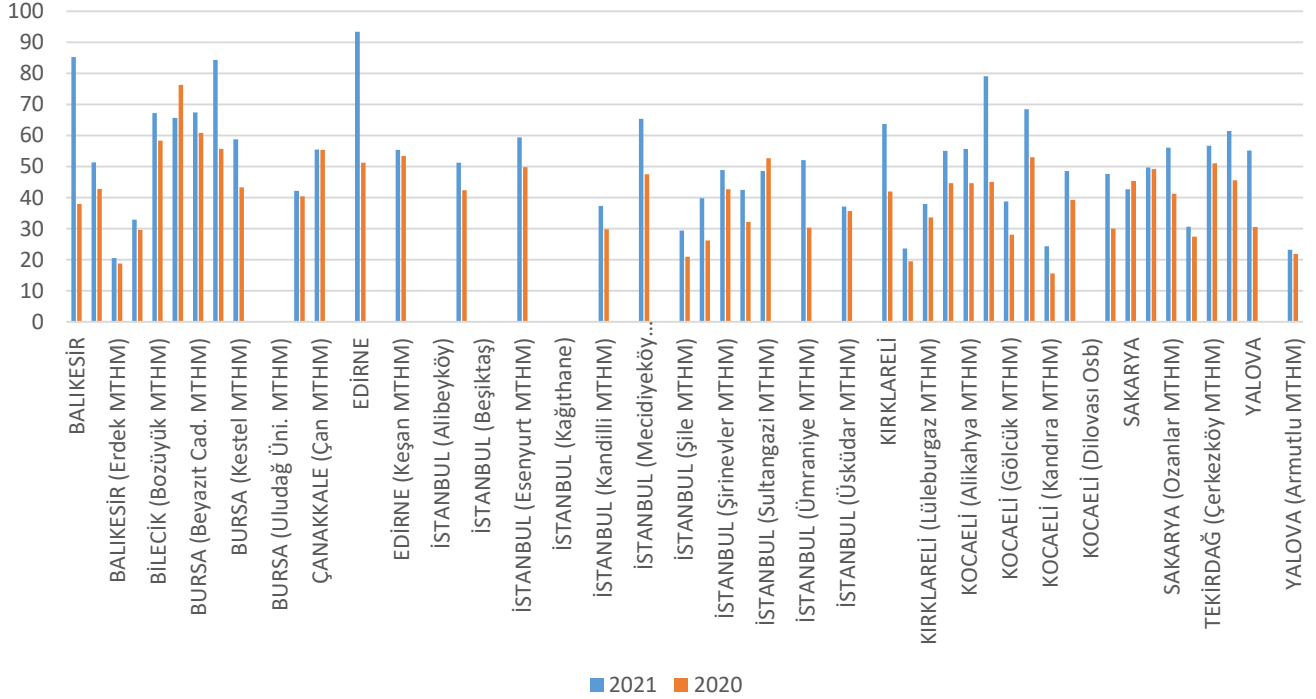


Doğu Anadolu THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2020 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Ağrı Doğubeyazıt İstasyonu %18, Bayburt İstasyonu %8, Erzincan İstasyonu %44, Palandöken İstasyonu %9 Gümüşhane İstasyonu %10 Iğdır İstasyonu %10 Iğdır Aralık İstasyonu %2, Rize İstasyonu %17 oranında azalma göstermiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Ağrı Patnos İstasyonu %17, Erzincan İstasyonu %13, Erzurum Palandöken İstasyonu %19, Erzurum Pasinler İstasyonu %5 Trabzon Akçaabat İstasyonu %9 ve Trabzon Fatih İstasyonu %17 oranında azalma göstermiştir.

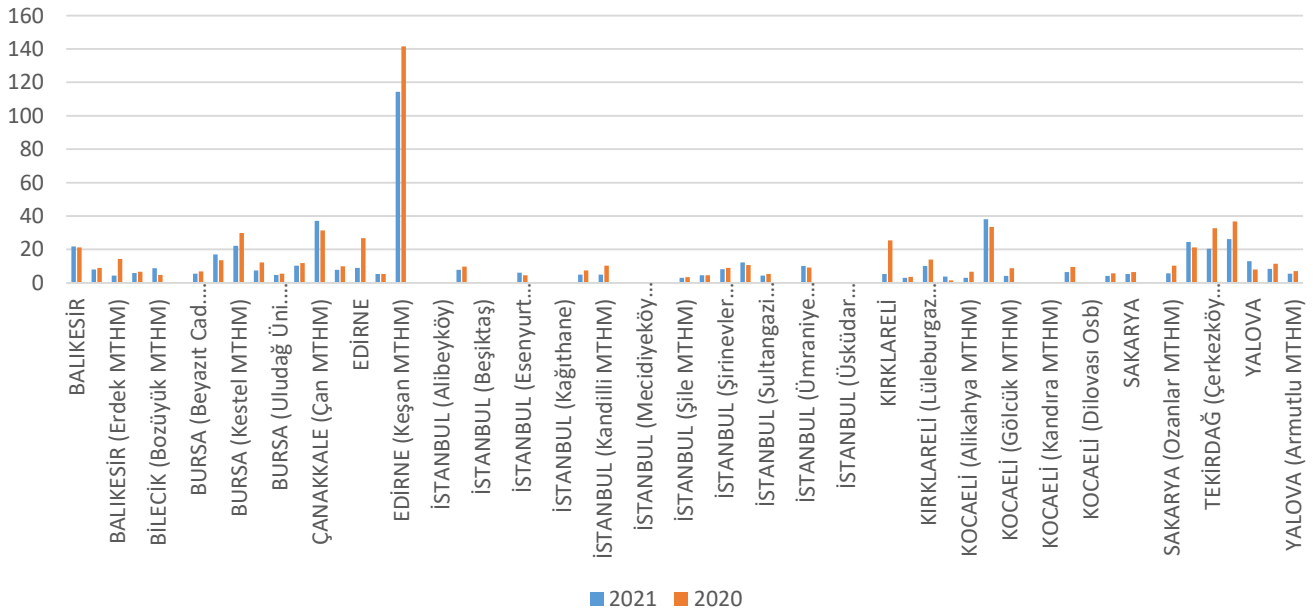
*Hava kalitesi bülteni Resmi İstatistik Programı(RİP) kapsamında yayımlanmaktadır.



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 2020 yılında $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2021 yılında %19 azalarak $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olmuştur. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak, Bursa İstasyonu %14, İstanbul Sultangazi İstasyonu %8 ve Sakarya İstasyonu %6 oranında gerileme kaydetmiştir.

*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)	19,77	4,51	-	12,14	49,9
ADANA (Doğankent)	4*	8,66	-	13,21	-
ADANA (Meteoroloji)	20,23	10,03	606,63	64,19	78,48
ADANA (Valilik)	53,99	15,72	494*	-	42,03
ADIYAMAN	81,86	6,05	-	-	-
AFYON	42*	10*	-	30*	44*
AĞRI (Merkez)	86,45	15,71	-	14,87	73,52
AĞRI (Doğubeyazıt)	78,23	7*	651,65	34,15	40,83
AĞRI (Patnos)	102,37	26,99	1121,19	40,7	46,15
AKSARAY	49,56	22,65	548,63	25,34	48,68
AMASYA	-	10,46	-	-	-
AMASYA (Merzifon)	-	12,36	-	27,27	-
AMASYA (Suluova)	62,37	19,62	-	26*	-
AMASYA (Şehzade)	69,79	-	1673*	27,03	29,28
ANKARA (Bahçelievler)	34,72	1,63	731,77	63,8	-
ANKARA (Cebeci)	158,58	12,03	1919,07	54,29	17,27
ANKARA (Demetevler)	54,74	5,55	-	63,26	-
ANKARA (Dikmen)	-	-	-	-	-
ANKARA (Kayaş)	42,07	7,8	-	-	-
ANKARA (Keçiören)	49*	2,99	-	62,78	42*
ANKARA (Sıhhiye)	69,4	3,82	800,52	31,83	16,12
ANKARA (Sincan)	53,23	4*	-	55,24	-
ANTALYA	51,86	4,83	690	39	42
ARDAHAN	36,25	5,76	-	22*	63,89
ARTVİN (Merkez)	24,67	9,59	-	19,02	51,74
ARTVİN (Hopa)	34*	-	-	-	66*
AYDIN	39,53	11,68	-	-	-
BALIKESİR	85,31	21,85	-	34,48	32,19
BALIKESİR (Bandırma MTHM)	51,32	8,04	-	25,69	49,7
BALIKESİR (Erdek MTHM)	20,54	4,37	-	7,07	38,18
BARTIN	71,79	9,74	926,1	36,05	32,02
BATMAN	83,63	6,14	-	-	-
BAYBURT	48*	11,35	-	34,37	61,35
BİLECİK	32,95	5,96	-	19,61	43,53
BİLECİK (Bozüyük MTHM)	67,26	8,77	-	22,95	65,57
BİNGÖL	35,8	17*	-	-	-
BİTLİS	15*	30*	-	-	-
BOLU	52,95	20	972,62	33,66	40,67
BURDUR	48,76	19,63	836,95	27,28	60,64
BURSA	65,69	-	-	-	24,32
BURSA (Beyazıt Cad. MTHM)	67,47	5,42	2057,92	75,71	-

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



BURSA (İnegöl MTHM)	84,39	17,01	-	36,21	-
BURSA (Kestel MTHM)	58,77	22,22	-	33,58	26,25
BURSA (Kültür Park MTHM)	-	7,32	-	42,48	33,31
BURSA (Uludağ Üni. MTHM)	-	4,76	-	20,59	49,13
ÇANAKKALE	42,23	10,24	-	17,83	39,07
ÇANAKKALE (Çan MTHM)	55,46	37,09	-	9,36	39,5
ÇANAKKALE (Lapseki MTHM)	-	8*	-	6,12	50,93
ÇANKIRI	41,31	27,37	733,21	35,2	5,1
ÇORUM	44,33	9,79	-	-	-
ÇORUM (Bahabey)	88,61	-	2015,34	62,1	8,42
ÇORUM (Mimar Sinan)	64,47	26,6	-	31,19	-
DENİZLİ (Bayramyeri)	68*	17,42	-	-	-
DENİZLİ (Merkezefendi)	50,37	14,49	-	-	-
DİYARBAKIR	34,81	8,06	-	-	-
DÜZCE	95*	3*	921*	23*	23*
EDİRNE	93,43	8,96	-	14,23	23,44
EDİRNE (Karaağaç MTHM)	-	5,27	-	8,73	48,12
EDİRNE (Keşan MTHM)	55,39	114,41	-	10,84	52,37
ELAZIĞ	37*	7,62	-	-	-
ERZİNCAN (Merkez)	53,9	7,97	-	42,43	47,04
ERZİNCAN (Trafik)	57,8	14,27	1306,58	57,41	-
ERZURUM (Yakutiye)	44,6	18,8	-	52,49	48,13
ERZURUM (Aziziye)	46,46	16,14	1006,71	45,2	-
ERZURUM (Palandöken)	23,07	5,17	358,74	15,51	93,92
ERZURUM (Pasinler)	16*	4*	-	24*	61*
ERZURUM (Taşhan)	76,2	-	1346,22	64,87	-
ESKİŞEHİR	-	-	-	-	-
GAZİANTEP	58,72	8,29	-	-	-
GİRESUN	50,03	25,35	-	-	-
GİRESUN (Gemilerçekeği)	44,53	16,47	677,7	39,92	16,48
GÜMÜŞHANE	41,53	7,4	-	20*	26,33
HAKKARİ	18,52	118,31	-	-	-
HATAY (Antakya)	39,93	-	854,62	39,42	12,93
HATAY (İskenderun)	-	-	-	55,06	-
IĞDIR (Merkez)	128,84	7,28	-	26,77	45,61
IĞDIR (Aralık)	68,4	4,19	-	11,55	66*
ISPARTA	47,85	23,83	754,99	32,08	56,49
MERSİN	49,67	9,5	573,58	44,23	54,13
İSTANBUL (Aksaray)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Alibeyköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Başakşehir MTHM)	51,29	7,8	619,31	19,51	68,95
İSTANBUL (Beşiktaş)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenler)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Esenyurt MTHM)	59,45	6,04	-	9,08	13,15
İSTANBUL (Kadıköy)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Kağıthane)	-	-	-	-	-

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



İSTANBUL (Kağıthane MTHM)	-	4,94	-	58,81	57,6
İSTANBUL (Kandilli MTHM)	37,32	5*	690,07	21,25	-
İSTANBUL (Kartal)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Mecidiyeköy MTHM)	65,42	-	892,01	51,67	-
İSTANBUL (Sarıyer)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Şile MTHM)	29,43	3,08	-	6,54	65,06
İSTANBUL (Silivri MTHM)	39,83	4,51	-	20,28	52,16
İSTANBUL (Şirinevler MTHM)	48,94	8,27	824,28	53	-
İSTANBUL (Sultanbeyli MTHM)	42,46	12*	-	46,58	48,93
İSTANBUL (Sultangazi MTHM)	48,59	4,42	-	92,2	48,99
İSTANBUL (Ümraniye)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Ümraniye MTHM)	52,13	10,08	906,56	38,31	-
İSTANBUL (Üsküdar)	-	-	-	-	-
İSTANBUL (Üsküdar MTHM)	37,17	-	832,94	22,88	-
İSTANBUL (Yenibosna)	-	-	-	-	-
İZMİR (Alsancak)	45,15	8,53	-	-	24,7
İZMİR (Bayraklı)	49,22	13,16	-	-	-
İZMİR (Bornova)	48,42	24,8	243,83	8,84	-
İZMİR (Çiğli)	39,82	6,37	-	-	-
İZMİR (Gaziemir)	61,54	17,59	-	-	-
İZMİR (Güzelyalı)	33,21	20,65	406,24	15,83	-
İZMİR (Karşıyaka)	38,84	8,45	-	-	-
İZMİR (Şirinyer)	23,77	13,73	-	-	11,83
KAHRAMANMARAŞ	79,88	33,41	-	51,27	13,11
KAHRAMANMARAŞ (Elbistan)	114,24	20,41	1587,72	43,6	-
KARABÜK	93	3*	448*	31*	51,73
KARAMAN	32,38	8	520,95	26,17	37,75
KARS (İstasyon Mahallesi)	43,12	11,65	659,27	12,27	-
KARS (Trafik)	61,27	-	655,35	47,54	27,41
KASTAMONU	31,55	18,86	625,71	30,98	39
KAYSERİ (Osب)	53*	11,02	699	40	26
KAYSERİ (Melikgazi)	59,82	-	1061	70	-
KAYSERİ (Hürriyet)	65,02	8,78	833,57	64,47	3,65
KIRIKKALE	51,89	18,07	611,17	30,63	52,54
KIRKLARELİ	63,76	5,31	-	17,84	78
KIRKLARELİ (Limanköy MTHM)	24*	3*	-	7,95	-
KIRKLARELİ (Lüleburgaz MTHM)	38,01	10	-	17,73	51,21
KIRŞEHİR	28,56	11*	614*	75,39	49*
KİLİS	65*	11*	549*	20*	25,07
KOCAELİ	55,04	3,72	-	24,03	-
KOCAELİ (Alikahya MTHM)	55,7	3,06	-	23,99	23,62
KOCAELİ (Dilovası)	79*	38*	614,02	-	41,99
KOCAELİ (Gölcük MTHM)	38,82	4,17	-	65,26	-
KOCAELİ (İzmit-MTHM)	68,53	-	1393,35	43,45	73,1
KOCAELİ (Kandıra MTHM)	24,32	-	-	7,59	37,07
KOCAELİ (Körfez MTHM)	48,63	6,51	-	45,67	-

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



KOCAELİ (Dilovası Osb)	-	-	-	-	39,9
KOCAELİ (Yeniköy MTHM)	47,69	4,08	-	37,1	-
KONYA (Meram)	41,44	28,03	1397,16	36,42	25,22
KONYA (Selçuklu)	75,44	10,71	965,82	53,54	11
KONYA (Karatay Bld.)	49,34	15	1930	35	-
KONYA (Selçuklu Bld.)	97,1	14,48	1638*	54	22*
KÜTAHYA	77,45	23*	662*	32*	-
MALATYA	71,49	16,47	-	-	-
MANİSA	32,2	12,4	-	-	-
MANİSA (SOMA)	-	-	1244*	38,68	-
MARDİN	40,61	26,27	-	-	-
MUĞLA(MUSLUHİTTİN)	48,04	-	-	-	-
MUĞLA (YATAĞAN)	-	-	-	-	-
MUŞ	82,7	11,64	-	-	41,1
NEVŞEHİR	37,78	13,55	617,44	26,63	50,77
NİĞDE	37,71	5,31	480,21	28,82	-
ORDU (STADYUM)	47,38	24,08	-	-	-
ORDU (FATSA)	49*	20*	-	8*	-
ORDU (KARŞIYAKA)	38,26	17,71	1793,61	61,31	44,18
ORDU (ÜNYE)	97,91	21,89	-	31,77	33,81
OSMANİYE	72,68	28,02	1281,28	42*	39,18
RİZE (Merkez)	23,74	4,77	-	31,75	72,69
RİZE (Ardeşen)	28,58	5,06	-	6,06	24,28
SAKARYA	42,75	5,27	-	28,49	-
SAKARYA (Merkez MTHM)	49,69	-	1170,54	36,24	35,05
SAKARYA (Ozanlar MTHM)	56,14	5,75	-	18,97	-
SAMSUN (İlkadim Hastane)	52,53	33,09	-	-	-
SAMSUN (Tekkeköy)	41,11	19,03	2762*	30,14	8*
SAMSUN (Atakum)	35	12,32	-	79,41	-
SAMSUN (Bafra)	38,35	10,67	-	18,78	-
SAMSUN (Canik)	51*	11*	-	54*	16,08
SAMSUN (Yüzüncüyıl)	59,53	-	637,76	73,57	-
ŞANLIURFA	58,07	35,38	-	-	-
SİİRT	39,47	30,63	-	-	-
SİNOP	23*	11,88	-	-	-
SİNOP (Boyabat)	73,22	22,18	-	32,56	-
ŞIRNAK	70,69	49,79	-	-	-
SİVAS (Başöğretmen)	-	12,78	-	-	-
SİVAS (İstasyon Kavşağı)	65,02	-	972,1	89,85	-
SİVAS (Meteoroloji)	49,46	19,75	-	-	24*
TEKİRDAĞ	31*	25*	-	20*	43,55
TEKİRDAĞ (Çerkezköy MTHM)	56,68	20,44	471,86	26,07	-
TEKİRDAĞ (Merkez MTHM)	61,48	26,21	983,27	25,84	-
TOKAT	21,28	13,18	-	-	-
TOKAT (Erbaa)	68,86	13,61	-	26,25	37,36
TOKAT (Meydan)	53,99	-	896	105,48	-

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



TOKAT (Turhal)	89,87	17,35	-	52,71	-
TRABZON (Meydan)	53,4	22,97	-	13,47	55,35
TRABZON (Valilik)	36,43	14,86	-	41,5	52,08
TRABZON (Akçaabat)	39,29	13,77	616*	34,61	-
TRABZON (Beşirli)	79,28	-	629,86	45,28	-
TRABZON (Fatih)	46,86	8,22	796,16	58,35	67,46
TRABZON (Uzungöl)	11,25	-	-	-	-
TUNCELİ	50,59	50,94	-	-	-
UŞAK	-	-	-	-	-
VAN	50,83	48,31	-	-	41,76
YALOVA	55,23	12,89	-	49,1	53,26
YALOVA (Altınova MTHM)	-	8,45	-	23,15	47,7
YALOVA (Armutlu MTHM)	23,21	5,41	-	15,86	-
YOZGAT	40,44	20,47	637,1	30,37	-
ZONGULDAK	100,18	16,12	710,66	40,78	83,51
ZONGULDAK (Karadeniz Ereğli)	101,47	4,4	740,21	11,84	0

* %90 Veri alım kriterini sağlamayan verileri ifade eder.