



ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hava Kalitesi Bülteni

Mart 2022



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 yapılması 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 360 adete ulaşmıştır. Bu istasyonlardan 340 adedinde Partikül Madde (PM10), 305 adedinde Kükürt dioksit (SO₂), 302 adedinde Azot oksitler (NO_x), 206 adedinde Ozon (O₃), 190 adedinde Karbon monoksit (CO) ve 173 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 hidroforbik 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 asitle 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.

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

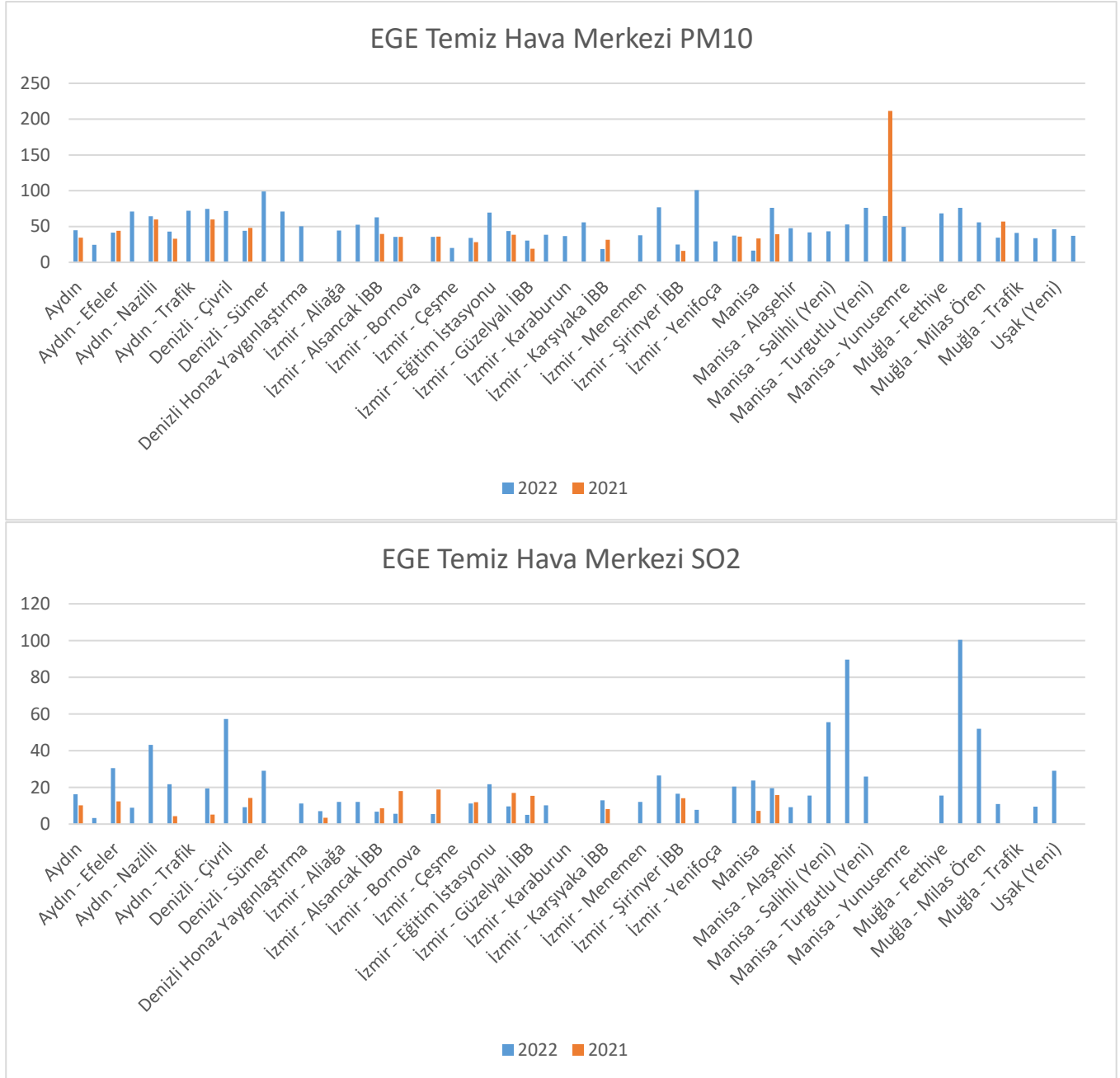
Kirlenici Parametreler	Ölçüm Periyodu	Sınır Değerler			Uyum Takvimi
		Ülkemizde Uygulanan (2018)	AB Üye Ülkelerde Uygulanan	Dünya Sağlık Örgütü	
Kükürtdioksit SO ₂ (µg/m ³)	Saatlik	350	350	500	1.01.2019
	Günlük	125	125	125	
	Saatlik Aşım Sayısı	24	24	-	
	Günlük Aşım Sayısı	3	3	-	
	Yıllık (Ekosistem)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

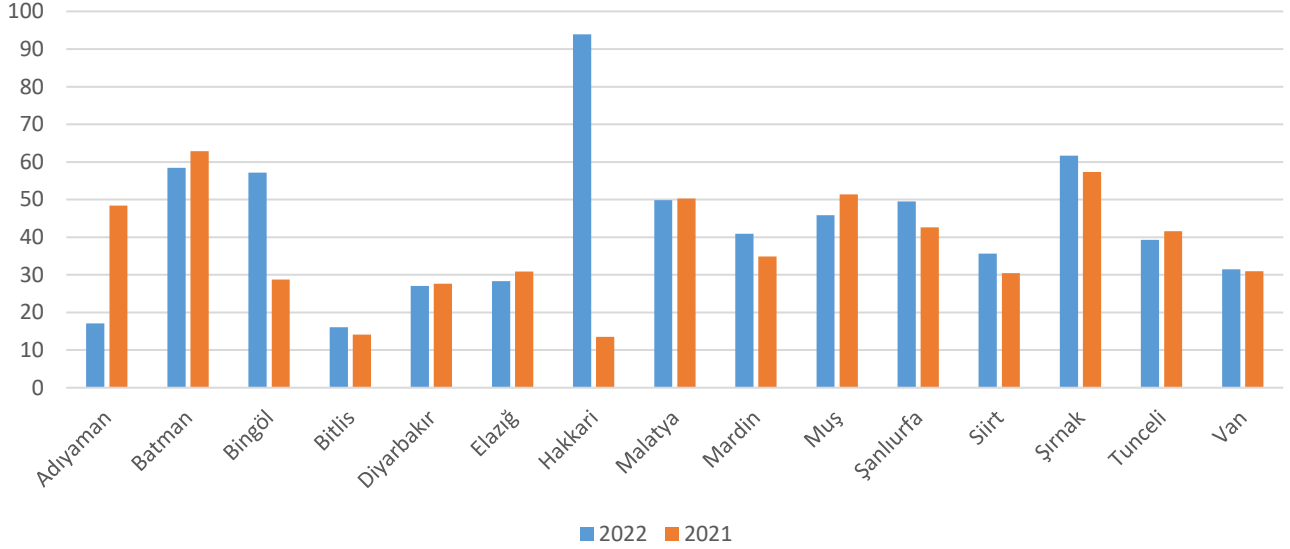
Her bir bölge bazında kurulu bulunan hava kalitesi izleme istasyonlarında ölçülen kükürtdioksit ve partikül madde 2021 yılı Şubat ayı ölçüm sonuçları ile 2022 yılı Şubat ayı ölçüm sonuçları karşılaştırılmış olup sonuçlar aşağıdaki tablolarda yer almaktadır.



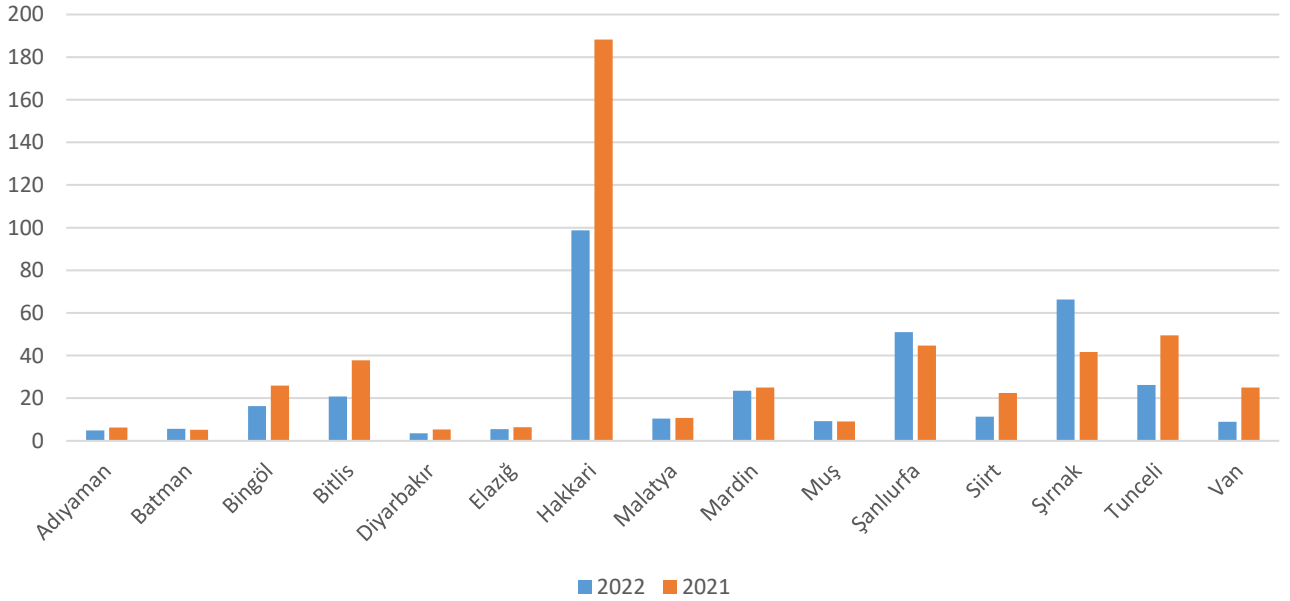
Ege THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2022 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak, Denizli Merkezefendi %35, İzmir Alsancak İBB %22, İzmir Bayraklı İBB %68, İzmir Bornova İBB %71 İzmir Çiğli İBB %6, İzmir Gaziemir %43 İzmir Güzelyalı İBB %67 oranında azalma gözlemlenmiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Aydın Efeler %5 Denizli Merkezefendi %8, İzmir Karşıyaka İBB %41, Manisa %50, Manisa Ulupark %69, Muğla Musluhittin %39 oranında düşüş göstermiştir.



Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



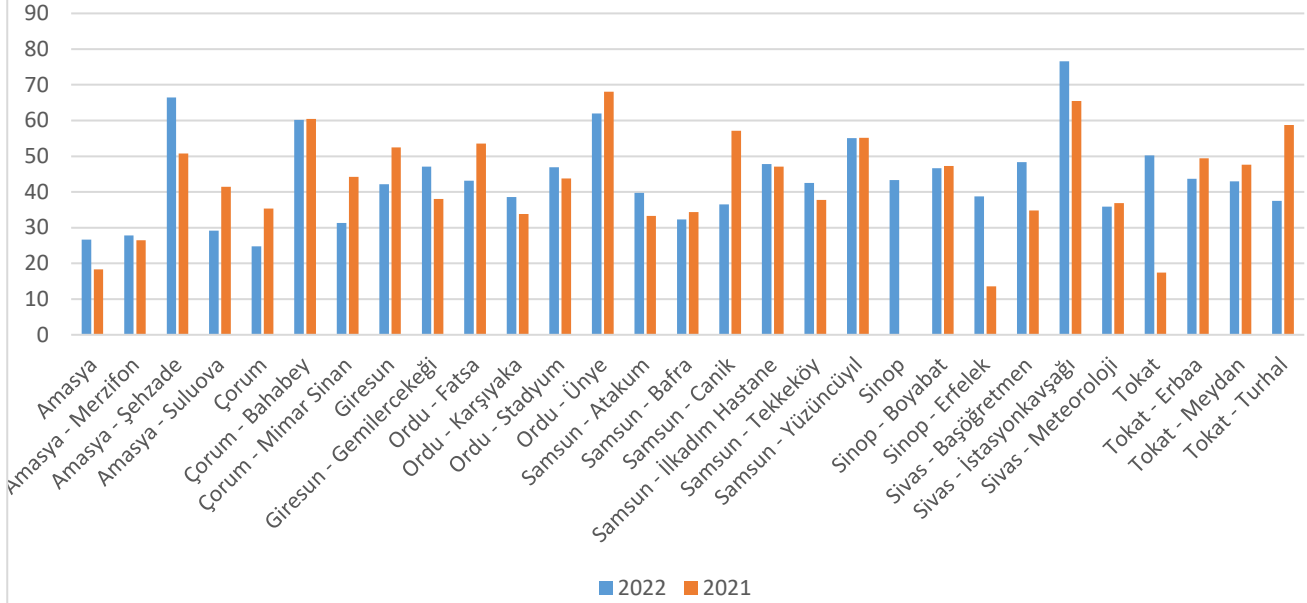
Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



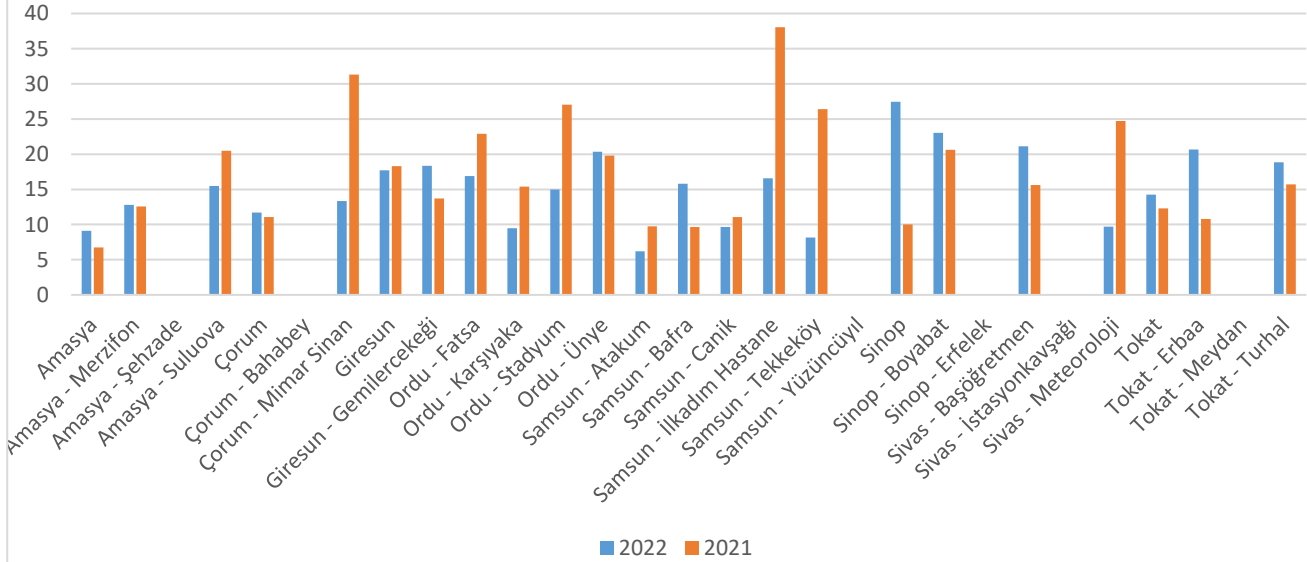
Güney Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2022 yılı ile 2021 yılı değerleri karşılaştırıldığında; 2021 yılında $34 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2022 yılında %28 azalarak $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Adıyaman İstasyonunda %65 Batman İstasyonunda %7, Diyarbakır İstasyonunda %2, Elazığ İstasyonunda %8, Muş İstasyonunda %11, Tunceli İstasyonunda %5 oranında gerileme gözlemlenmiştir.



Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi PM10



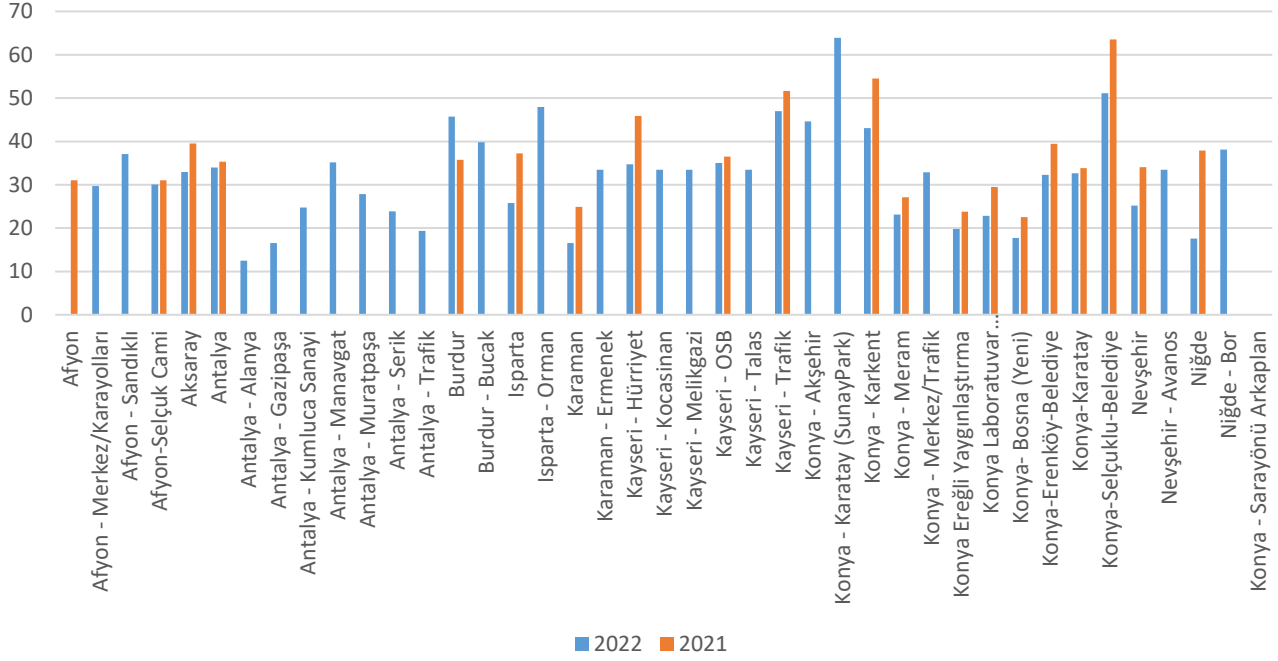
Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi SO2



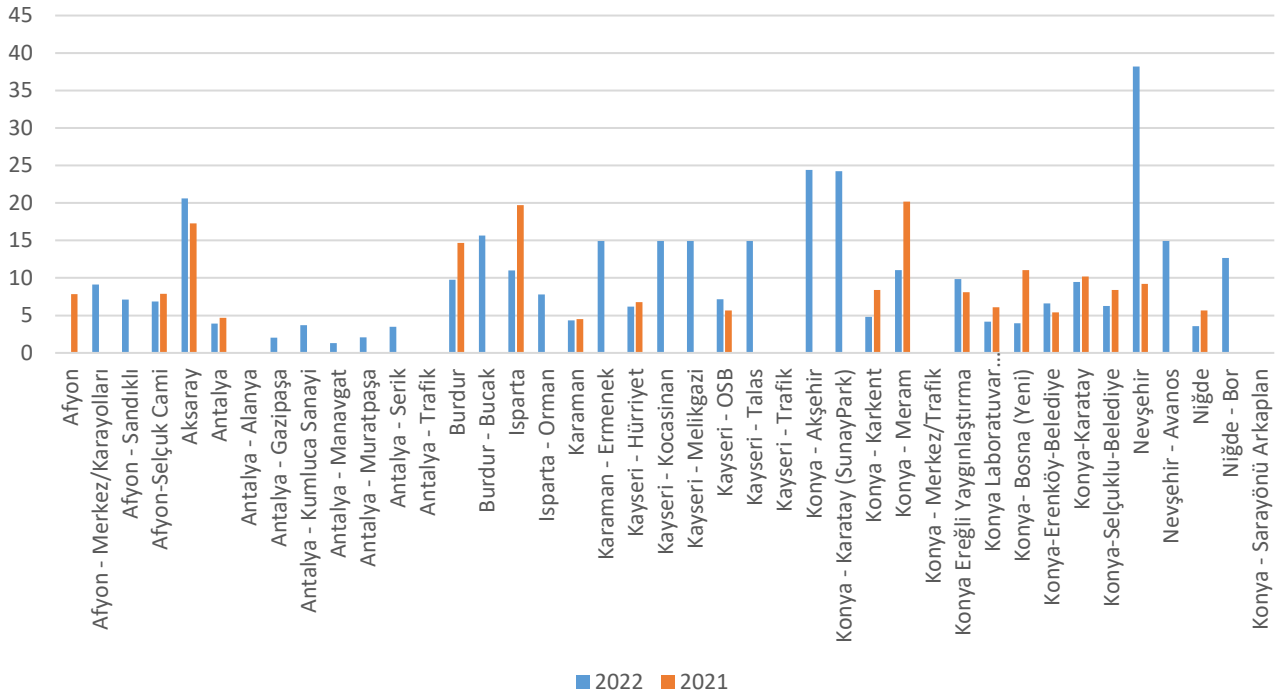
Orta karadeniz THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2022 yılı değerleri karşılaştırıldığında; 2021 yılında 18 µg/m³ iken 2022 yılında %13 azalarak 15 µg/m³ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2021 yılında 43 µg/m³ iken 2022 yılında da değişmeyerek yine 43 µg/m³ olarak ölçülmüştür.



Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



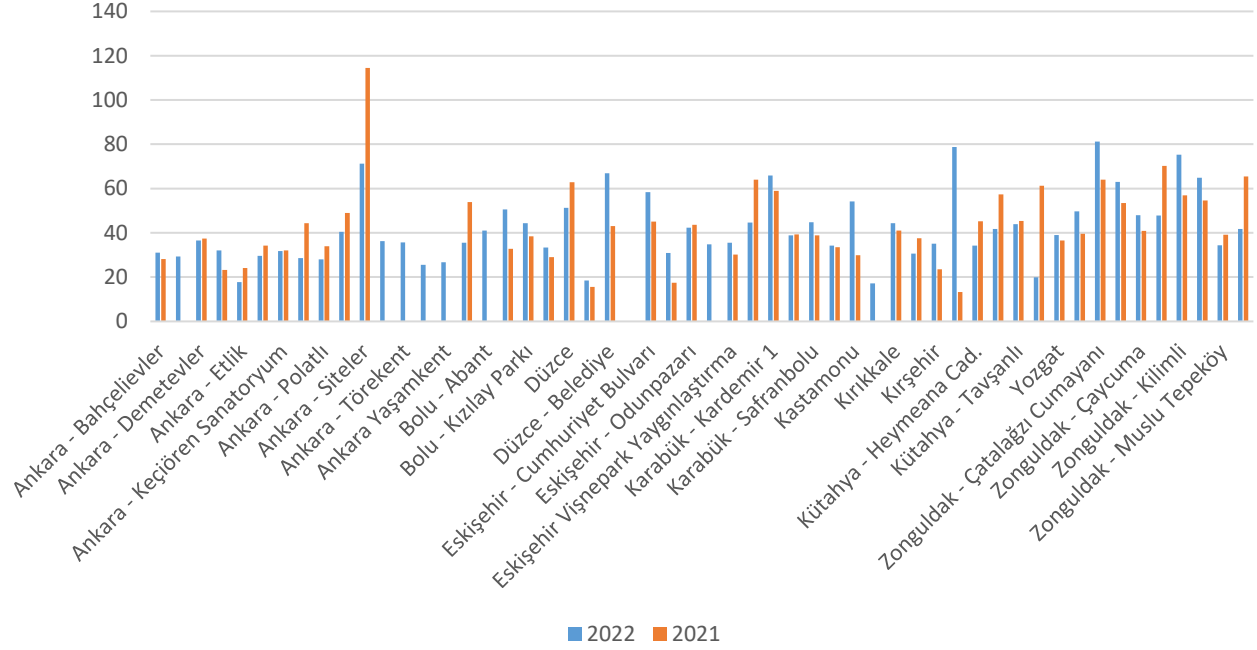
Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



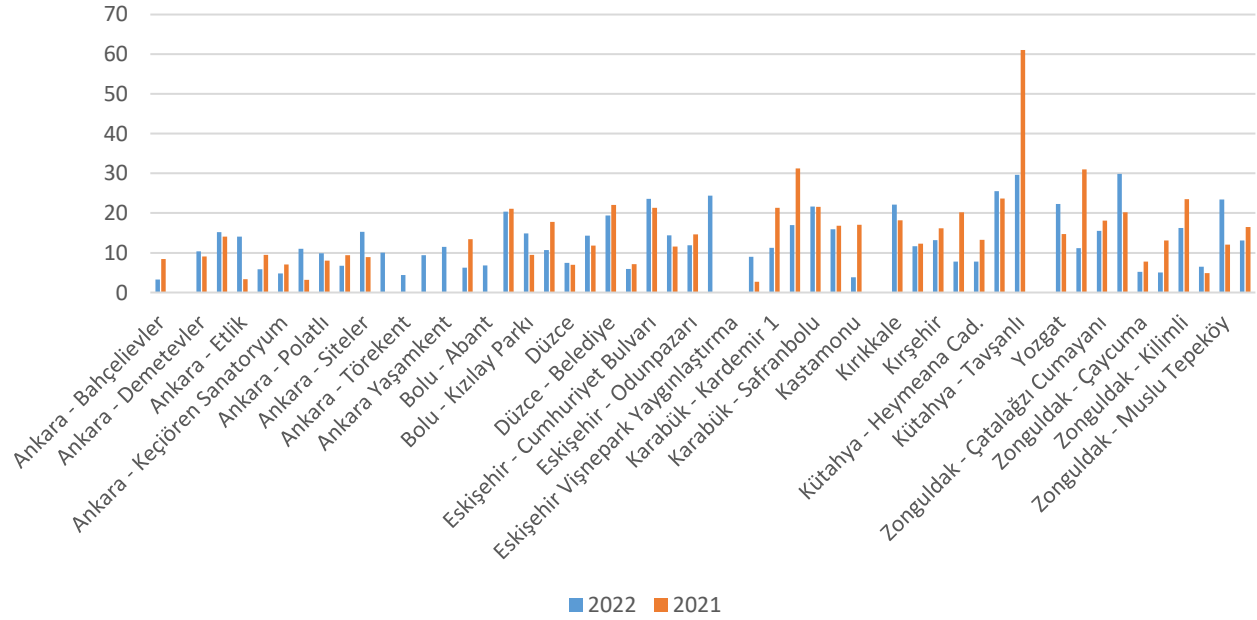
Güney İç Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2022 yılı değerleri karşılaştırıldığı; 2021 yılında 10 µg/m³ iken 2022 yılında da değişmeyerek yine 10 µg/m³ olarak ölçülmüştür. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; 2021 yılında 37 µg/m³ iken 2022 yılında %13 azalarak 32 µg/m³ olarak ölçülmüştür.



Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



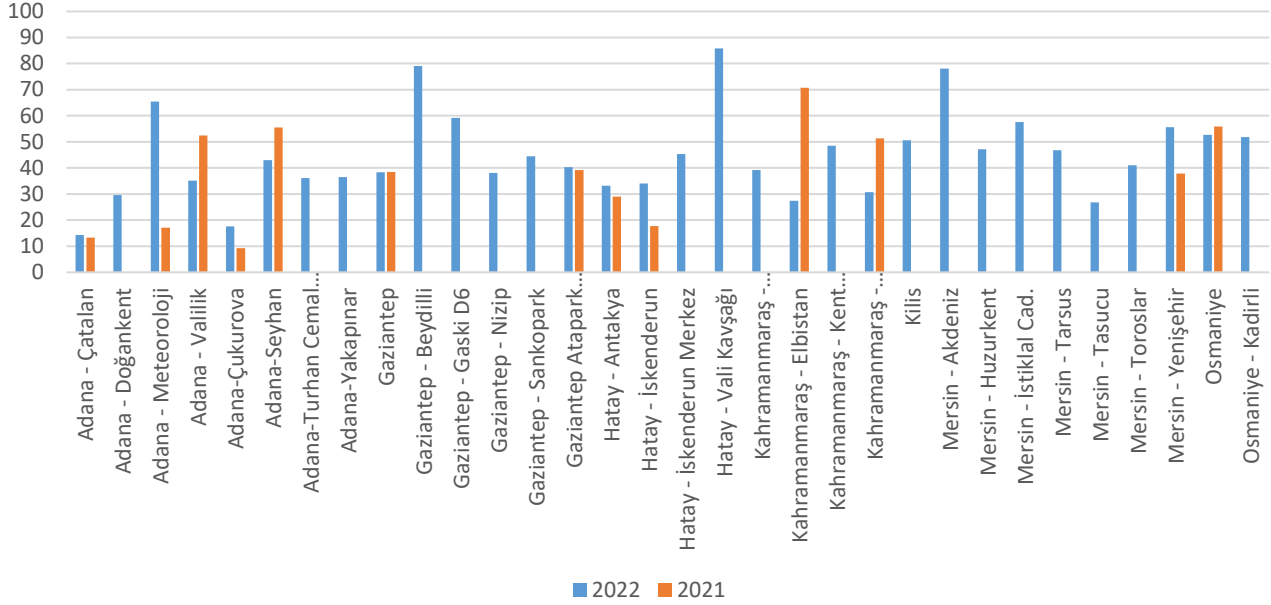
Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



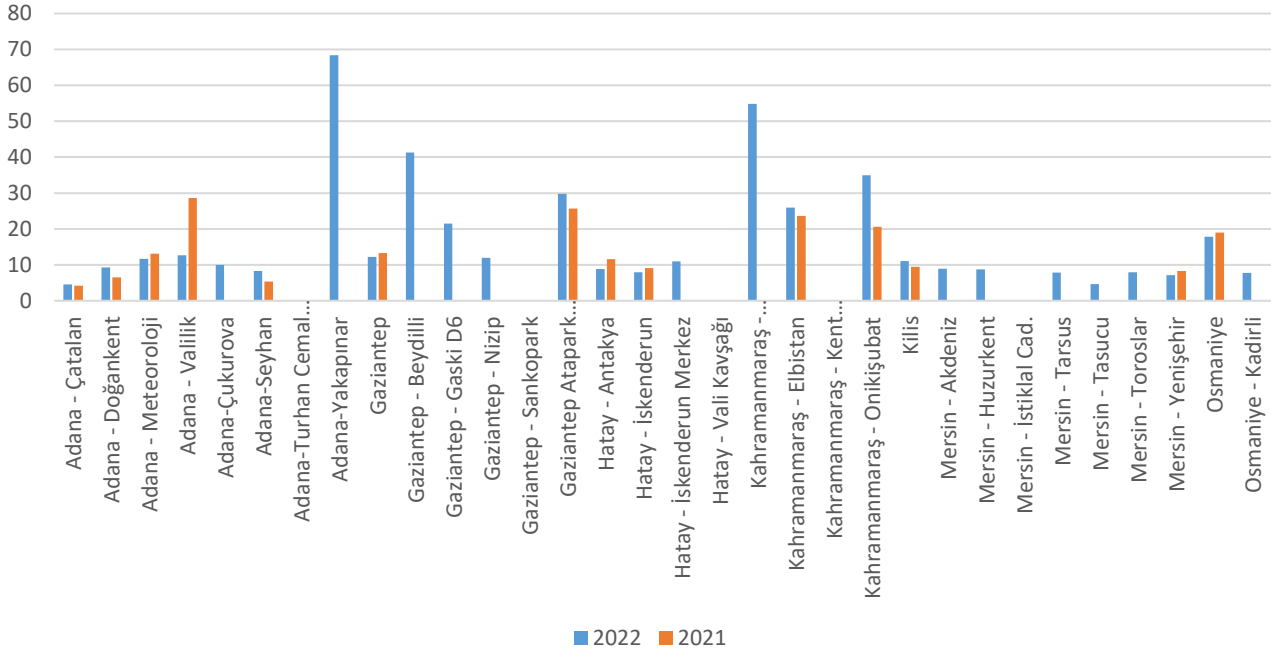
Kuzey İç Anadolu THM'ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2022 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2021 yılında 15 µg/m³ iken 2022 yılında %14 azalarak 13 µg/m³ olarak ölçülmüştür; Toz Emisyonları açısından incelendiğinde ise 2021 yılında 43 µg/m³ iken 2022 yılında %3 azalarak 42 µg/m³ olarak ölçülmüştür



Akdeniz Temiz Hava Merkezi PM10



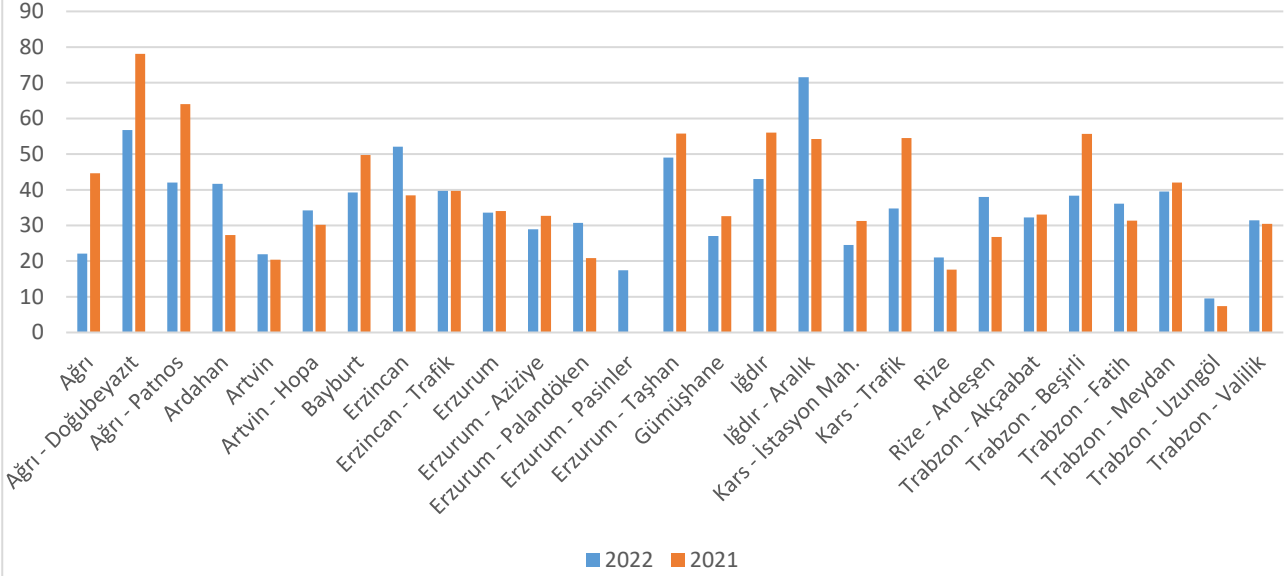
Akdeniz Temiz Hava Merkezi SO2



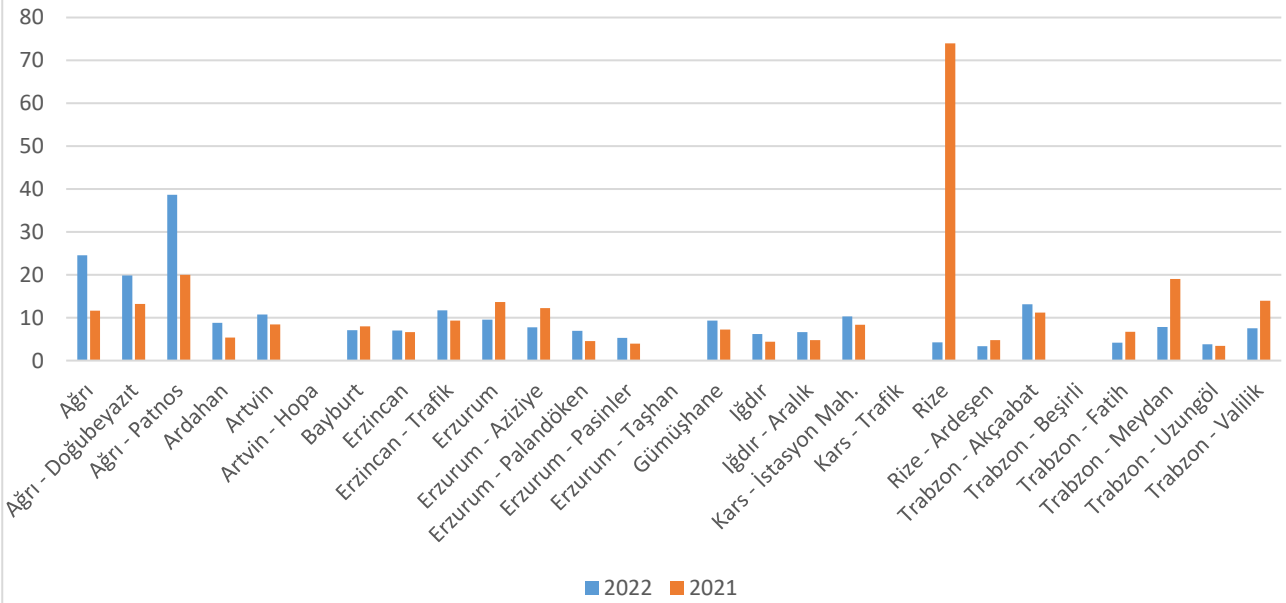
Akdeniz THM' ye bağlı kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2022 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması istasyon bazlı olarak Adana Meteoroloji İstasyonunda %11 Adana Valilik %56, Gaziantep %8, Hatay Antakya %24, Hatay Iskenderun %13 Mersin Yenişehir %14, Osmaniye %6 oranında gerilemiştir. Toz emisyonları açısından incelendiğinde ise; istasyon bazlı olarak Adana Valilik %33, Adana Seyhan %23 Kahramanmaraş Elbistan %61, Kahramanmaraş Onikişubat %40 Osmaniye %6 oranında düşüş göstermiştir.



Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi PM10



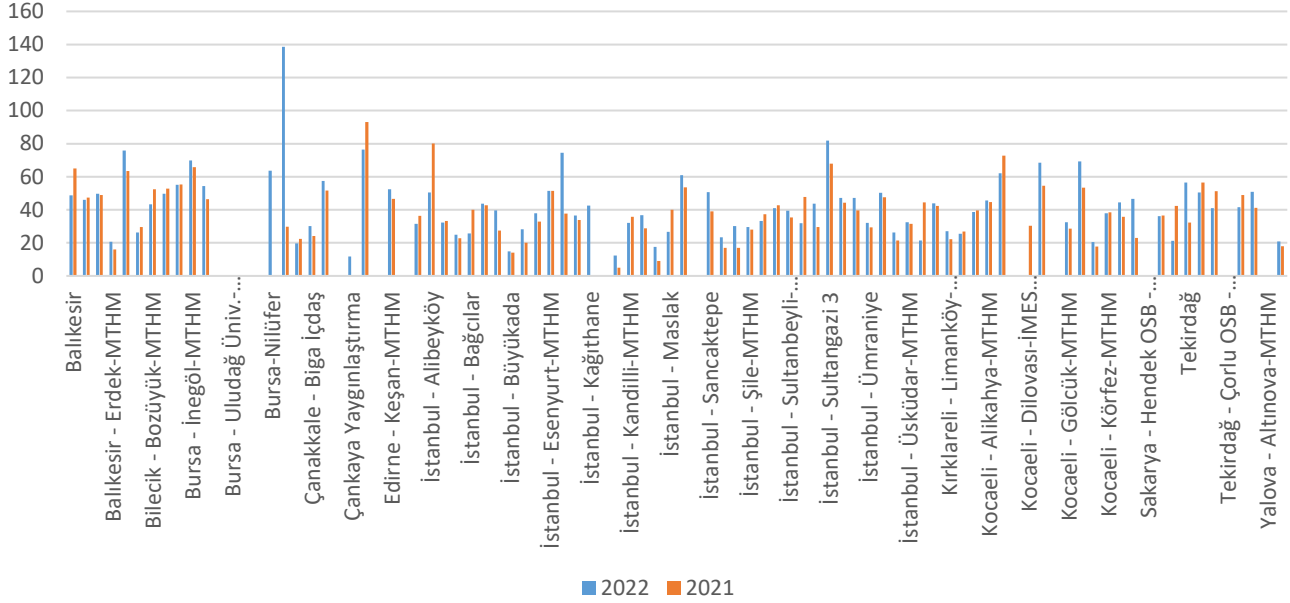
Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi SO2



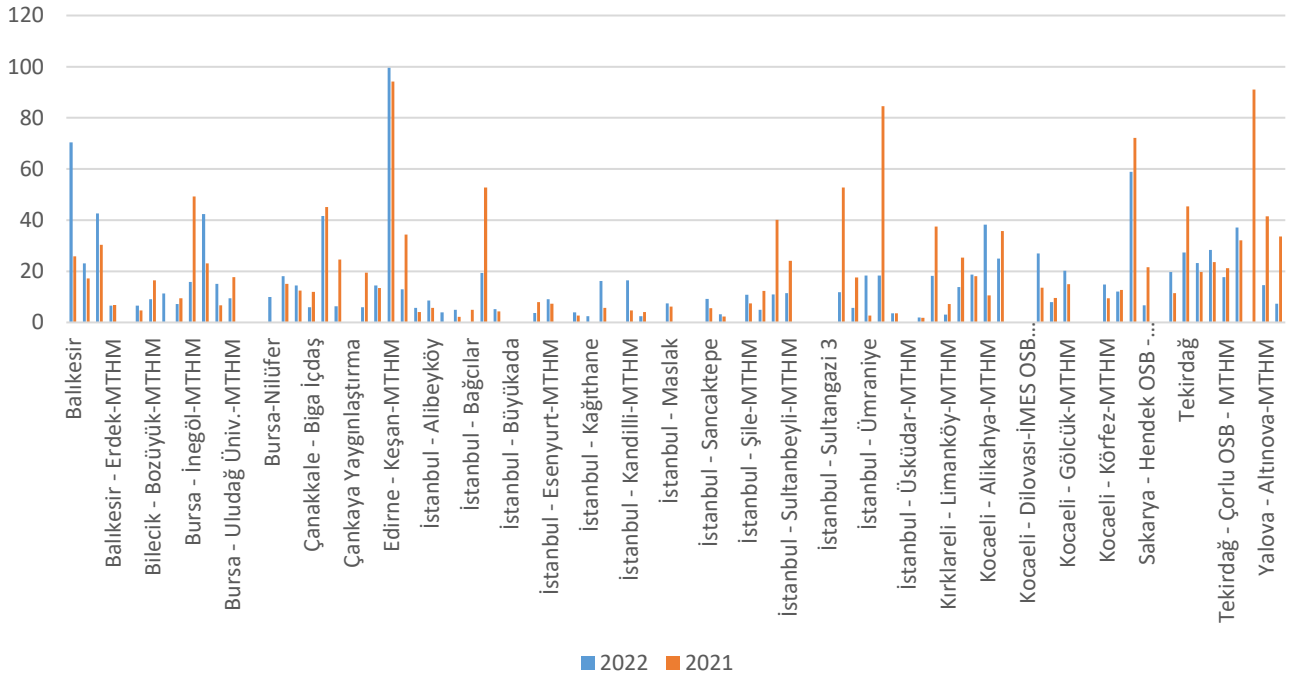
Doğu Anadolu THM' ye bağlı illerde kükürtdioksit ve Partikül madde emisyonları açısından 2021 yılı ile 2022 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2021 yılında $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2022 yılında %15 azalarak $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür; Toz Emisyonları açısından incelendiğinde ise 2021 yılında $39 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2022 yılında %9 azalarak $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 2022 yılı değerleri karşılaştırıldığında; kükürtdioksit ortalaması 2021 yılında $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iken 2022 yılında %23 azalarak $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak ölçülmüştür;. Toz Emisyonları açısından incelendiğinde ise istasyon bazlı olarak Balıkesir %25, Balıkesir Bandırma %3, Bilecik %11, Bilecik Bozüyük MTHM %17, Bursa %6, Çanakkale Biga MTHM %12, Edirne %18, İstanbul Aksaray %13, İstanbul Alibeyköy %37, İstanbul Arnavutköy %3, İstanbul Bağcılar %36, İstanbul Kandilli MTHM %10, İstanbul Maslak %33, İstanbul Silivri MTHM %11, İstanbul Şirinevler MTHM %4, İstanbul Sultangazi 1 %33, İstanbul Yenibosna %52, Kırklareli Lüleburgaz MTHM %5, Kocaeli %3, Kocaeli Dilovası %15, Kocaeli Körfez %1, Sakarya Ozanlar %50, Tekirdağ Çerkezköy MTHM %10, Tekirdağ Çorlu %20 Tekirdağ Merkez %15, oranında düşüş göstermiştir.



2. ÖLÇÜM SONUÇLARI

İSTASYON	PM10	PM2.5	SO2	NO2	O3	CO
Adana - Çatalan	14	7	5	7	66	-
Adana - Doğankent	30*	-	9	-	56	-
Adana - Meteoroloji	65	-	12	30	54	591
Adana - Valilik	35	21	13	27	71	666
Adana-Çukurova	18	11	10	19	16	-
Adana-Seyhan	43	21	8	33	-	697
Adana-Turhan Cemal Beriker Bulvarı	36	21	-	53	-	708
Adana-Yakapınar	37	22	68	37	9	350
Adıyaman	17	-	5	-	-	-
Afyon	-	-	-	-	-	-
Afyon - Merkez/Karayolları	30	-	9	41	-	497
Afyon - Sandıklı	37	-	7	23	-	-
Afyon-Selçuk Cami	30	-	7	30	31	-
Ağrı	22*	-	25	10	62	-
Ağrı - Doğubeyazıt	57	-	20	18	76	805
Ağrı - Patnos	42	-	39	29	27*	904
Aksaray	33	21	21	23	12	452
Amasya	27	-	9	-	-	-
Amasya - Merzifon	28	-	13	21	-	-
Amasya - Şehzade	67	25	-	39	31*	531*
Amasya - Suluova	29	-	15	22*	-	-
Ankara - Bahçelievler	31	13	3	50	-	462
Ankara - Batıkent	29*	-	-	-	-	-
Ankara - Demetevler	37	14	10	41	-	-
Ankara - Etimesgut	32	14	15	50	-	741*
Ankara - Etlik	18*	-	14*	-	-	-
Ankara - Kayaş	30*	-	6*	-	-	-
Ankara - Keçiören Sanatoryum	32	8	5	55	25	-
Ankara - Ostim	29	9	11	24	-	-
Ankara - Polatlı	28	-	10	42*	61*	-
Ankara - Sincan	40	14	7	37	-	-
Ankara - Siteler	71	30*	15	36	42*	1265
Ankara - Sıhhiye	36*	-	10	73	11	751
Ankara - Törekent	36*	10	4	45	-	417*
Ankara - Ulus Trafik	26	10	9	85	27*	-
Ankara Yaşamkent	27	7	12	32	37	377
Antalya	34	17	4	28	27	448
Antalya - Alanya	12	-	-	19	-	-
Antalya - Gazipaşa	17*	7*	2*	4*	107*	-

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



Antalya - Kumluca Sanayi	25	18	4	11	50	356*
Antalya - Manavgat	35	-	1	22	53	-
Antalya - Muratpaşa	28	-	2*	32	-	-
Antalya - Serik	24	-	3	25	-	582
Antalya - Trafik	19	15	-	45	41	527
Ardahan	42	-	9	16	92	-
Artvin	22*	-	11	8*	54	-
Artvin - Hopa	34	7	-	12	85	-
Aydın	45	-	16	-	-	-
Aydın - Didim	24	-	3	8	84	-
Aydın - Efeler	42	-	30	39	52	1440
Aydın - Germencik	71	33*	9	27	35	-
Aydın - Nazilli	64	-	43	38	27	1388
Aydın - Söke	43	-	22	24*	39	1227
Aydın - Trafik	72	41	-	-	-	1399
Balıkesir	49*	17	70	29	50	-
Balıkesir - Bandırma-MTHM	46	-	23	49	40	-
Balıkesir - Edremit - MTHM	50	-	43	19*	-	-
Balıkesir - Erdek-MTHM	21	-	7	7	71	-
Balıkesir - Merkez - MTHM	76	-	-	24	-	758
Bartın	35	24	6	28*	36	896
Batman	58	-	6	-	-	-
Bayburt	39	-	7	25	84	-
Bilecik	26	15	7	21	47*	-
Bilecik - Bozüyük-MTHM	43	19	9	27*	33	-
Bingöl	57	-	16	-	-	-
Bitlis	16	-	21	-	-	-
Bolu - Abant	41*	26*	7	65	-	427
Bolu - Karaçayır Parkı	51	15	20	32*	63	673
Bolu - Kızılay Parkı	44	19	15	56	-	907
Burdur	46	25	10	29	32*	569*
Burdur - Bucak	40*	-	16*	8*	-	-
Bursa	50	32	11	-	9	-
Bursa - Beyazıt Cad.-MTHM	55	-	7	66	-	2234
Bursa - İnegöl-MTHM	70	-	16	41	-	-
Bursa - Kestel-MTHM	54	-	42	37	26	-
Bursa - Kültür Park-MTHM	-	38	15	55	43	-
Bursa - Uludağ Üniv.-MTHM	-	26	9	42	53	-
Bursa-Gürsu	-	-	-	-	-	-
Bursa-Kestel (Hilal Parkı)	-	-	-	-	-	-
Bursa-Nilüfer	64	40	10	48	29	645

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



Çanakkale	139	18	18	25	44	-
Çanakkale - Biga - MTHM	20	-	14	13	-	1324
Çanakkale - Biga İçdaş	30	-	6	16	15	599*
Çanakkale - Çan-MTHM	57	-	42	13	26	-
Çanakkale - Lapseki-MTHM	-	18	6	11	22	-
Çankaya Yaygınlaştırma	12	4*	-	41*	-	451
Çankırı	33	7	11*	25	7	342
Çorum	25*	-	12	-	-	-
Çorum - Bahabey	60	18	-	54*	53	-
Çorum - Mimar Sinan	31	12	13	25	-	-
Denizli - Bayramyeri	75	-	19	-	-	-
Denizli - Çivril	72*	27	57	26*	66	1495*
Denizli - Merkezefendi	44	-	9	-	-	-
Denizli - Sümer	99	-	29	45*	51	1519*
Denizli - Trafik	71	15	-	84*	-	1317*
Denizli Honaz Yaygınlaştırma	50	-	11	-	67	1150
Diyarbakır	27	-	4	-	-	-
Düzce	51	31	7	21	-	662*
Düzce - Bahçeşehir	18	-	14	20	26	-
Düzce - Belediye	67	47	19	75	-	920
Edirne	76	31	6	6	10	-
Edirne - Karaağaç-MTHM	-	16	15	7	37	-
Edirne - Keşan-MTHM	52	16	100	15	36	-
Elazığ	28	-	5	-	-	-
EMEP - Ankara Çubuk	-	-	6*	-	88	-
EMEP - İzmir Seferihisar	-	-	7	14	45	-
EMEP - Kırklareli Vize	-	-	13*	6*	-	-
Erzincan	52	-	7	27	58	-
Erzincan - Trafik	40	17	12	49	-	991
Erzurum	34	-	10	36	60	-
Erzurum - Aziziye	29	-	8	30	-	564
Erzurum - Palandöken	31	-	7	14	109	563
Erzurum - Pasinler	17	-	5	35	107	-
Erzurum - Taşhan	49	27	-	52	-	924
Eskişehir - Cumhuriyet Bulvarı	58*	26*	24*	69*	-	621*
Eskişehir - Metin Sonmez	31	14	14	30	-	678
Eskişehir - Odunpazarı	42	17	12	41	-	634
Eskişehir - Tepebaşı	35	-	24	-	-	-
Eskişehir Vişnepark Yaygınlaştırma	36*	16	-	35	51	262
Gaziantep	38	-	12	-	-	-
Gaziantep - Beydilli	79	63	41	98	-	3166

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



Gaziantep - Gaski D6	59	-	22	56	35	1301
Gaziantep - Nizip	38	24	12	43	48	1106
Gaziantep - Sankopark	44	24*	-	93	34	1743
Gaziantep Atapark Yaygınlaştırma	40	22	30	-	54	-
Giresun	42*	-	18*	-	-	-
Giresun - Gemilercekeği	47	19	18	30*	42	698
Gümüşhane	27*	-	9	-	49	-
Hakkari	94	-	99	-	-	-
Hatay - Antakya	33	29	9	29	35	641
Hatay - İskenderun	34*	-	8	23*	78	356
Hatay - İskenderun Merkez	45	26	11	36	55	-
Hatay - Vali Kavşağı	86	34	-	68	-	1342
Iğdır	43	22	6	20	52	-
Iğdır - Aralık	72	18	7	12	80	-
Isparta	26	19	11	26	38	561
Isparta - Orman	48*	-	8*	-	-	-
İstanbul - Aksaray	32*	-	6	89	8	810
İstanbul - Alibeyköy	50*	-	9*	55	26	400*
İstanbul - Arnavutköy	32	-	4	26	61	399
İstanbul - Avcılar	25	-	5	48	32	-
İstanbul - Bağcılar	26*	-	-	57*	44*	595
İstanbul - Başakşehir-MTHM	44	-	19	33	58	925
İstanbul - Beşiktaş	40	-	5	50	4*	765
İstanbul - Büyükdada	15	-	-	-	10*	-
İstanbul - Çatladıkapı	28	-	-	55	38	1328
İstanbul - Esenler	38	-	4	79	-	903*
İstanbul - Esenyurt-MTHM	51	-	9	30	44	-
İstanbul - Göztepe	74*	-	-	80*	-	502*
İstanbul - Kadıköy	36*	-	4	43	-	701*
İstanbul - Kağıthane	42*	-	2	42*	8*	627
İstanbul - Kağıthane-MTHM	-	26	16	50	80	-
İstanbul - Kandilli	12	-	-	-	9	-
İstanbul - Kandilli-MTHM	32	-	17	28*	-	1125
İstanbul - Kartal	37	-	2	63	49*	517
İstanbul - Kumköy	18	-	-	17	27*	-
İstanbul - Maslak	27	-	7	23*	23	-
İstanbul - Mecidiyeköy-MTHM	61	-	-	51	-	1501
İstanbul - Portatif	-	-	-	-	-	-
İstanbul - Sancaktepe	51	-	9	47	43*	245
İstanbul - Sarıyer	23	-	3*	21*	47	-
İstanbul - Selimiye	30	-	-	90	15	1722

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



İstanbul - Şile-MTHM	29	-	11	7	70	-
İstanbul - Silivri-MTHM	33	19	5	18	65	-
İstanbul - Şirinevler-MTHM	41	-	11	69	-	1667
İstanbul - Sultanbeyli-MTHM	40	-	11	28	56	-
İstanbul - Sultangazi 1	32	-	-	-	-	-
İstanbul - Sultangazi 2	44*	-	-	-	-	-
İstanbul - Sultangazi 3	82	-	-	-	-	-
İstanbul - Sultangazi-MTHM	47	20	12	28	54	-
İstanbul - Tuzla	47	-	6	55	37*	1025*
İstanbul - Ümraniye	32*	-	18*	21*	3*	-
İstanbul - Ümraniye-MTHM	50	23*	18	63	-	1703
İstanbul - Üsküdar	26	-	4	72	-	-
İstanbul - Üsküdar-MTHM	32	-	-	43*	-	1549
İstanbul - Yenibosna	21	-	2*	89	-	705
İzmir - Aliağa	44	13	12	40	52	1023
İzmir - Aliağa - Bozköy	52	-	12	15	25	930
İzmir - Alsancak İBB	63	35	7	-	-	-
İzmir - Bayraklı İBB	36*	-	6	-	-	-
İzmir - Bornova	-	28	-	28	41	-
İzmir - Bornova İBB	36	-	5	3*	-	304
İzmir - Çeşme	20	-	-	9*	66	-
İzmir - Çiğli İBB	34	21	11	-	-	-
İzmir - Eğitim İstasyonu	70	-	22	90	39	1403
İzmir - Gaziemir	43	-	10	-	-	-
İzmir - Güzelyalı İBB	30	-	5	23*	-	307
İzmir - Karabağlar	38	-	10	33	51	788
İzmir - Karaburun	37	-	-	8	54	-
İzmir - Karşıyaka	56	19	-	74	-	1109
İzmir - Karşıyaka İBB	18	-	13	-	-	-
İzmir - Konak	-	24	-	84	-	1837
İzmir - Menemen	38*	-	12*	23*	56*	956*
İzmir - Ödemiş	77	-	27	31	30	1868
İzmir - Şirinyer İBB	25	-	17	-	-	-
İzmir - Torbalı	101	-	8	39	37	1250
İzmir - Yenifoça	29	13	-	44	36	639
İzmir-Kemalpaşa (yeni)	37	17	20	42	73	1189
Kahramanmaraş - Dulkadiroğlu	39	31	55	29	-	517
Kahramanmaraş - Elbistan	27	12*	26	27	43	524
Kahramanmaraş - Kent Meydanı	49	28	-	83	-	1120
Kahramanmaraş - Onikişubat	31	-	35	42	4	-
Karabük - 75. Yıl	45	16	9	28	-	-

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



Karabük - Kardemir 1	66	-	11	25	15	679
Karabük - Kardemir 2	39	-	17	12	4	663
Karabük - Safranbolu	45	12	22	36	-	666
Karabük - Tören Alanı	34	11	16	19	26	659
Karaman	17	13*	4	17	15*	368*
Karaman - Ermenek	33	-	15*	40	-	-
Kars - İstasyon Mah.	25	-	10	21	50	615
Kars - Trafik	35	8	-	27	-	876
Kastamonu	54	23	4	24	7	677
Kastamonu - Azdavay	17	10*	-	-	77	504
Kayseri - Hürriyet	35	-	6	48*	-	607*
Kayseri - Kocasinan	33	-	15*	40	-	505*
Kayseri - Melikgazi	33	-	15*	40	-	505*
Kayseri - OSB	35	8	7*	34	10*	517*
Kayseri - Talas	33	-	15*	40	20	-
Kayseri - Trafik	47	19	-	78	25	797
Kilis	51	13*	11	24	-	486
Kırıkkale	44	11	22	22	3	423
Kırıkkale - Bulvar Park	31*	15*	12*	62*	-	425*
Kırklareli	44	21	18	15	53	-
Kırklareli - Limanköy-MTHM	27	-	3	4	72	-
Kırklareli - Lüleburgaz-MTHM	25	-	14	12	-	-
Kırşehir	35	9	13	32	49	499
Kocaeli	39*	22	19	25	21	-
Kocaeli - Alikahya-MTHM	46	-	38	25	-	-
Kocaeli - Dilovası	62	-	25	11*	-	694
Kocaeli - Dilovası-İMES OSB 1-MTHM	-	-	-	50	-	926
Kocaeli - Dilovası-İMES OSB 2-MTHM	-	-	-	-	-	665
Kocaeli - Gebze - MTHM	68	-	27	51	60*	-
Kocaeli - Gebze OSB - MTHM	-	22*	8	36	60	-
Kocaeli - Gölcük-MTHM	32	27	20	48	55	-
Kocaeli - İzmit-MTHM	69*	-	-	51	-	1819
Kocaeli - Kandıra-MTHM	21	15	-	4	83	-
Kocaeli - Körfez-MTHM	38	23	15	44	53	-
Kocaeli - Yeniköy-MTHM	44	-	12	35	45	-
Konya - Akşehir	45*	-	24	33	-	-
Konya - Karatay (SunayPark)	64	-	24	38	18*	975
Konya - Karkent	43	24	5	31	18	579
Konya - Meram	23	-	11	32	-	814
Konya - Merkez/Trafik	33	14	-	64*	36*	806
Konya Ereğli Yaygınlaştırma	20*	-	10	53	-	-

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



Konya Laboratuvar Yaygınlaştırma	23	-	4*	19*	18	332
Konya- Bosna (Yeni)	18*	-	4	33	47	-
Konya-Erenköy-Belediye	32	65*	7	37	10	420
Konya-Karatay	33	-	9	27	-	-
Konya-Selçuklu-Belediye	51	-	6	49	-	465
Kütahya - Ataturk Bulvarı	79	23	8	85	-	768
Kütahya - Heymeana Cad.	34	12	8	53	32	790
Kütahya - Kentpark	42	25*	26	36	17	498
Kütahya - Tavşanlı	44	22	30	59	-	793
Malatya	50	-	10	-	-	-
Mamak Yaygınlaştırma	20	-	-	103*	7*	794*
Manisa	16	-	24	-	-	-
Manisa - Akhisar (Yeni)	76*	-	20*	27*	85*	1540*
Manisa - Alaşehir	48*	19*	9*	7	60	-
Manisa - Kırkağaç	42*	-	16*	14*	70*	1240*
Manisa - Salihli (Yeni)	43*	-	56*	22*	35*	1130*
Manisa - Soma	53	24	90	25	61	-
Manisa - Turgutlu (Yeni)	76	18	26	41*	47	1323
Manisa - Ulupark	65	-	-	53	-	1412
Manisa - Yunusemre	49	-	-	-	23*	931
Mardin	41	-	23*	-	-	-
Mersin - Akdeniz	78	34	9	53	-	695
Mersin - Huzurkent	47	31	9	38	19	617
Mersin - İstiklal Cad.	58	42	-	64	12	883
Mersin - Tarsus	47*	31*	8*	38*	-	577*
Mersin - Tasucu	27*	-	5	8	50	-
Mersin - Toroslar	41	-	8	34	13	-
Mersin - Yenişehir	56	-	7	29	33*	449*
Muğla - Datça	-	-	-	-	-	-
Muğla - Fethiye	68	-	15	29*	45	1589
Muğla - Milas	76	-	100	49	31	1601
Muğla - Milas Ören	56	22*	52	13	64	544
Muğla - Musluhittin	34	-	11	-	-	-
Muğla - Trafik	41*	-	-	40	-	1043
Muğla - Yatağan	34	-	9	25	46	363
Muş	46	-	9	-	-	-
Nevşehir	25	-	38	23	8	480
Nevşehir - Avanos	33	-	15*	40	-	-
Niğde	18	15	4	26	31	378*
Niğde - Bor	38*	-	13	121	-	-
Ordu - Fatsa	43	-	17	11	-	-

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



Ordu - Karşıyaka	39	15	9	41	-	619
Ordu - Stadyum	47	-	15	-	-	-
Ordu - Ünye	62	-	20	8	51	-
Osmaniye	53	36	18	26	47	791
Osmaniye - Kadirli	52	-	8	34	-	571
Rize	21	-	4*	25	45	-
Rize - Ardeşen	38	19	3	8	88	-
Sakarya	47	25	59	44	39*	-
Sakarya - Hendek OSB - MTHM	-	39	7	36*	34	-
Sakarya - Merkez-MTHM	36	-	-	46	-	1778
Sakarya - Ozanlar-MTHM	21*	27	20	31	42	-
Samsun - Atakum	40	15	6	34	35	-
Samsun - Bafra	32	-	16	22*	-	-
Samsun - Canik	36	-	10	45*	-	-
Samsun - İlkadım Hastane	48	-	17*	-	-	-
Samsun - Tekkeköy	43	-	8	26	-	438
Samsun - Yüzüncüyıl	55	24	-	61	13	673
Şanlıurfa	49	-	51	-	-	-
Sarayönü Arkaplan	10	6	-	7	68	230
Siirt	36	-	11	-	-	-
Sinop	43	-	27	-	-	-
Sinop - Boyabat	47	-	23	35*	-	689
Sinop - Erfelek	39*	-	-	8*	87	-
Sivas - Başöğretmen	48	13	21	42	-	-
Sivas - İstasyonkavşağı	77	21	-	67	-	959
Sivas - Meteoroloji	36	-	10	-	-	-
Şırnak	62	-	66	-	-	-
Tekirdağ	57	19	27	27	35	-
Tekirdağ - Çerkezköy-MTHM	51*	24	23	22	54	194
Tekirdağ - Çorlu - MTHM	41	-	28	35	8	-
Tekirdağ - Çorlu OSB - MTHM	-	41	18	23	25	-
Tekirdağ - Merkez-MTHM	42	-	37	38	-	1398
Tokat	50	-	14	-	-	-
Tokat - Erbaa	44	-	21	37*	-	-
Tokat - Meydan	43	17	-	80	28*	612
Tokat - Turhal	38*	-	19*	24*	-	-
Trabzon - Akçaabat	32	-	13	11	53	-
Trabzon - Beşirli	38	20	-	46	-	468
Trabzon - Fatih	36	-	4	42	-	622
Trabzon - Meydan	39	-	8	32*	-	-
Trabzon - Uzungöl	10	-	4	27	76	-

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



Trabzon - Valilik	31	-	8	25*	48	-
Tunceli	39	-	26	-	-	-
Uşak (Yeni)	46	-	29	39	61	1522
Uşak-Trafik (Yeni)	37	-	-	54	-	1425
Van	32	-	9	-	-	-
Yalova	51	20	-	26	49	-
Yalova - Altınova-MTHM	-	21	15	26	61	-
Yalova - Armutlu-MTHM	21	15	7	22	60	-
Yozgat	39	16*	22	28	-	539
Yozgat - Sorgun	50	13	11*	-	27	468
Zonguldak - Çatalağzı Cumayanı	81*	25*	16*	44*	20*	654*
Zonguldak - Çatalağzı Kuzyaka	63	37	30*	24	33	866
Zonguldak - Çaycuma	48	27	5	-	-	444
Zonguldak - Karadeniz Ereğli	48*	-	5*	36*	19*	536*
Zonguldak - Kilimli	75	22	16	-	-	654
Zonguldak - Kozlu	65	27	7	13	19	550
Zonguldak - Muslu Tepeköy	34*	20*	23*	9*	76*	326*
Zonguldak - Trafik	42	25*	13	52*	-	492

*%90 ın altındaki verileri ifade eder