



T.C
ÇEVRE ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



haber bülteni

ASİT YAĞMURLARI

Sayı:17

Tarih: 30.12.2022

Saat: 15:00

Serbest atmosferde hava kirliliğinin kaynağı doğal faaliyetler (volkan patlamaları gibi) ve insan etkinlikleri sonucunda oluşmaktadır. İnsanlar enerji gereksinimlerini karşılamak, konutlarda ısınmak ve endüstriyel etkinlikler sonucu özellikle fosil kökenli enerji kaynaklarını hızla tüketerek ve ormanları da yok ederek emisyonları atmosfere salması hava kirliliğine neden olmaktadır. Atmosfere salınan azot oksitler ve kükürt oksitler, atmosferde 3 -7 gün içerisinde uygun meteorolojik koşullar altında reaksiyonlara girerek sülfat ve nitrata dönüşür ve üst atmosferde atmosferik sirkülasyonlarının etkisiyle emisyon kaynaklarının yüzlerce kilometre ötesine, ülke sınırlarını aşarak yağışlarla yeryüzüne ulaşmasını **Asit Yağmurları** olarak adlandırılmaktadır. Türkiye topraklarının alkali ve kalkerli yapısının tamponlama özelliğinden dolayı yağmur örneklerinin ölçülen pH sınırın 5.0 altında olması daha az görülmektedir. Ancak asit yağmurların insan ve çevre üzerine kısa dönemde ve uzun dönemde etkileri vardır. Meteoroloji Genel Müdürlüğü 1999 yılından başlayarak Hava kirliliği ve asit yağmurları konusunda çalışmalar yapmakta olup söz konusu çalışmalar ülke genelindeki 15 örneklem noktasından alınan örneklerde yapılan analiz çalışmalarıyla devam etmektedir.

Asit yağmurları sonbahar 2022 dönemine ait ölçüm sonuçları aşağıdaki çizelgede verilmiştir.

Yağmur Örneklerinde Hacim Ağırlıklı pH

İstasyonlar	Ölçüm Periyodu	Uzun Yıllar Ort.	Eylül Aylık Ort.	Eylül 2022	Ekim Aylık Ort.	Ekim 2022	Kasım Aylık Ort.	Kasım 2022
Amasra	09/02/2004 - 12/12/2022	4,72	4,91	4,27	5,13	5,24	5,18	5,70
Antalya	17/10/2005 - 30/12/2022	5,61	6,12	5,48	6,02	6,33	5,69	6,55
Antalya	17/10/2005 - 30/12/2022	5,61	6,17	6,39	6,21	6,19	5,5	6,08
Balıkesir	29/12/2004 - 27/11/2022	5,29	5,82	6,03	5,45	6,05	5,43	5,66
Çatalca	01/04/2005 - 06/12/2022	4,91	5,48	5,84	5,04	4,71	4,08	4,3
İzmir	30/07/2011 - 30/11/2022	5,55	6,16	5,82	5,85	6,56	5,43	6,21
Marmaris	14/06/2011 - 20/11/2022	4,96	5,64	4,79	5,19	5,81	4,72	5,57
Hatay	05/04/2013 - 15/12/2022	5,53	6,08	5,59	6,11		5,94	
Trabzon	03/12/2014 - 02/12/2022	6,02	6,56	6,14	6,05	5,53	5,46	4,63
Yatağan	01/08/2012 - 05/12/2022	5,76	6,56		6,71	7,23	5,07	7,45
Çamkoru	19/12/2014 - 03/11/2021	5,85	6,49		6,43		4,79	
Diyarbakır	09/10/2017 - 01/12/2022	5,85	6,34		6,49	6,57	5,35	5,06

Bilgi için: Ali İhsan İlhan Not: İklim İstatistikleri Resmi İstatistik Programı kapsamında üretilmektedir.

Tel: 0-312-3022690

E-Posta: aiilhan@mgm.gov.tr



haber bülteni

Yağmur Örneklerinde Hacim Ağırlıklı Sülfat Konsantrasyonu (ppm)

İstasyonlar	Ölçüm Periyodu	Uzun Yıllar Ort.	Eylül Aylık Ort.	Eylül 2022	Ekim Aylık Ort.	Ekim 2022	Kasım Aylık Ort.	Kasım 2022
Amasra	09/02/2004 - 12/12/2022	2,43	2,27	1,59	1,67	3,31	2,4	1,66
Antalya	17/10/2005 - 30/12/2022	1,38	1,63	2,7	1,09	1,63	1,12	1,76
Balıkesir	29/12/2004 - 27/11/2022	2,33	2,69	4	2,21	4,17	1,81	0,12
Çatalca	01/04/2005 - 06/12/2022	3,29	2,55	2,8	2,64	5,96	3,19	2,51
İzmir	30/07/2011 - 30/11/2022	3,68	4,57	72,17	5,61	25,82	5,06	4,45
Marmaris	14/06/2011 - 20/11/2022	2,4	4,98	10,28	3,33	2,49	2,05	3,49
Hatay	05/04/2013 - 15/12/2022	2,89	2,13	4,23	5,42		2,15	
Trabzon	03/12/2014 - 02/12/2022	2,4	1,99	1,02	1,63	1,43	1,74	1,84
Yatağan	01/08/2012 - 05/12/2022	7,08	4,04		4,91	14,31	5,17	1,96
Çamkoru	19/12/2014 - 03/11/2021	2,42	6,15		3,5		1,8	
Diyarbakır	09/10/2017 - 01/12/2022	3,92	6,55		5,15	4,42	5,77	3,66

Yağmur Örneklerinde Hacim Ağırlıklı Nitrat Konsantrasyonu (ppm)

İstasyonlar	Ölçüm Periyodu	Uzun Yıllar Ort.	Eylül Aylık Ort.	Eylül 2022	Ekim Aylık Ort.	Ekim 2022	Kasım Aylık Ort.	Kasım 2022
Amasra	09/02/2004 - 12/12/2022	1,54	1,39	0,69	1,16	1,44	1,33	0,65
Antalya	17/10/2005 - 30/12/2022	1,07	1,38	1,3	0,94	1,91	0,97	0,82
Balıkesir	29/12/2004 - 27/11/2022	1,68	3,1	3,43	1,59	3,94	1,48	5,81
Çatalca	01/04/2005 - 06/12/2022	2,15	1,7	1,76	1,55	3,12	1,89	1,48
İzmir	30/07/2011 - 30/11/2022	1,54	3,38	49,56	2,07	32,9	1,63	0,86
Marmaris	14/06/2011 - 20/11/2022	0,99	2,76	3,19	1,16	0,53	0,93	0,71
Hatay	05/04/2013 - 15/12/2022	1,76	1,65	4,14	3,06		1,54	
Trabzon	03/12/2014 - 02/12/2022	1,84	1,43	0,82	1,02	0,71	0,99	1,01
Yatağan	01/08/2012 - 05/12/2022	1,78	1,67		1,73	3,45	1,03	0,39
Çamkoru	19/12/2014 - 03/11/2021	1,37	5,13		1,35		1,19	
Diyarbakır	09/10/2017 - 01/12/2022	2,54	3,07		2,54	1,79	2,77	0,95

Bilgi için: Ali İhsan İlhanNot: İklim İstatistikleri Resmi İstatistik Programı kapsamında üretilmektedir.

Tel: 0-312-3022690

E-Posta: aiilhan@mgm.gov.tr