



Copernicus: 2024 Yazı Dünya'da ve Avrupa'da Kaydedilen En Sıcak Yaz Oldu

Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF) tarafından Avrupa Komisyonu adına AB finansmanı ile hayata geçirilen Copernicus İklim Değişikliği Servisi (C3S) tarafından “2024 Yazı, Dünya’da Ve Avrupa’da Kaydedilen En Sıcak Yaz Oldu” başlıklı bir basın açıklama yayınlandı.

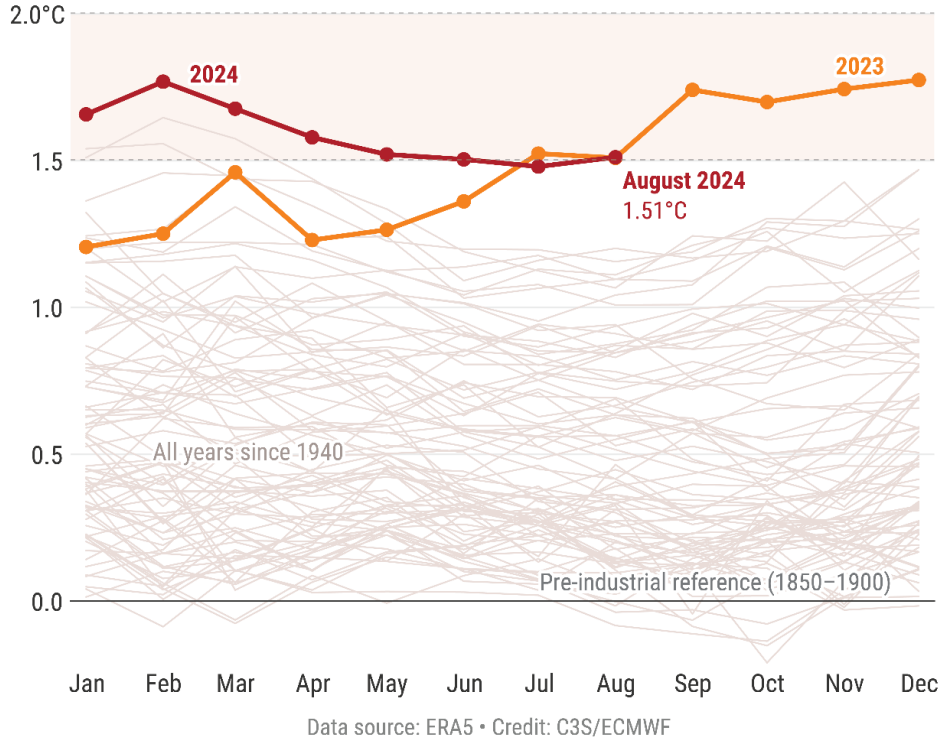
Basın açıklamasında özetle şu konulara değinilmektedir:

- Ağustos 2024, Ağustos 2023 ile birlikte dünya çapında en sıcak Ağustos ayı oldu.
- Ağustos 2024 ortalama sıcaklığı, sanayi öncesi seviyenin 1,51°C üzerinde gerçekleşti.
- 2024'ün, kaydedilen en sıcak yıl olması neredeyse kesinleşti. Yılbaşından bugüne (Ocak-Ağustos 2024) küresel ortalama sıcaklık anomalisi 1991-2020 ortalamasının 0,70°C üzerindedir ve 2023'ün aynı dönemine göre 0,23°C daha sıcaktır.
- Ağustos 2024, Ağustos 2022'den sonra Avrupa için kaydedilen en sıcak ikinci Ağustos ayı oldu.
- İzlanda, İngiltere'nin kuzeyi ve İrlanda, Kıta Avrupası'nın kuzey kıyısı olan Fennoskandiya'nın büyük bölümü ile Batı Rusya ve Türkiye'de ortalamanın üzerinde yağışlar görüldü; bu yağışlar bazı durumlarda sellere ve hasara yol açtı.
- 2024 yılının kuzey yazında (Haziran-Ağustos) küresel ortalama sıcaklık, 1991-2020 ortalamasının 0,69°C üzerinde rekorla en yüksek seviyeye ulaştı ve Haziran-Ağustos 2023'teki önceki rekoru (0,66°C) geride bıraktı.
- 2024 yazında (Haziran-Ağustos) Avrupa topraklarındaki ortalama sıcaklık, 1991-2020 ortalamasının 1,54°C üzerinde, 2022'deki önceki rekoru (1,34°C) aşarak bu sezon için kaydedilen en yüksek sıcaklık oldu.

Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi tarafından Avrupa Komisyonu adına AB finansmanı ile hayata geçirilen Copernicus İklim Değişikliği Servisi (C3S); düzenli olarak küresel hava sıcaklığı ve deniz yüzeyi sıcaklığı, deniz buzu örtüsü ve hidrolojik değişkenlerde gözlemlenen değişiklikleri raporlayan aylık iklim bültenleri yayınlamaktadır. Raporlanan tüm bulgular, dünya çapındaki uydulardan, gemilerden, uçaklardan ve hava istasyonlarından alınan milyarlarca ölçüm kullanılarak bilgisayar tarafından oluşturulan analizlere ve ERA5 yeniden analiz veri setine göre hazırlanmaktadır.



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



PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION



Ocak 1940'tan Ağustos 2024'e kadar 1850-1900'e göre aylık küresel yüzey hava sıcaklığı anomallileri (°C), her yıl için zaman serisi olarak çizilmiştir. 2024 kalın kırmızı çizgiyle, 2023 kalın turuncu çizgiyle ve diğer tüm yıllar ince gri çizgilerle gösterilir. Veri kaynağı: ERA5. Katkıda bulunanlar: Copernicus İklim Değişikliği Hizmeti /ECMWF

Ağustos 2024 – Yüzey hava sıcaklığı ve deniz yüzeyi sıcaklığının önemli noktaları:

Küresel Sıcaklıklar

- Ağustos 2024, 1991-2020 Ağustos ayı ortalamasının 0,71°C üzerinde, 16,82°C ortalama ERA5 yüzey hava sıcaklığıyla, dünya çapında en sıcak Ağustos ayı oldu (Ağustos 2023 ile birlikte).
- Ağustos 2024, sanayi öncesi seviyenin 1,51°C üzerinde gerçekleşti ve küresel ortalama yüzey hava sıcaklığının sanayi öncesi seviyenin 1,5°C üzerine çıktığı 14 aylık dönemdeki 13. ay oldu.
- Son 12 aydaki (Eylül 2023 – Ağustos 2024) küresel ortalama sıcaklık, 1991–2020 ortalamasının 0,76°C üzerinde ve sanayi öncesi dönem olan 1850–1900 ortalamasının 1,64°C üzerinde olup, herhangi bir 12 aylık dönemde kaydedilen en yüksek sıcaklıktır. Bu değerler, Haziran ve Temmuz 2024'te sona eren önceki iki 12 aylık dönem için kaydedilenlerle aynıdır.
- Yılbaşından bugüne (Ocak-Ağustos 2024) küresel ortalama sıcaklık anomalisi 1991-2020 ortalamasının 0,70°C üzerindedir; bu bu dönem için kaydedilen en yüksek seviyedir ve 2023'ün aynı dönemine göre 0,23°C daha sıcaktır. 2024'ün 2023'ten daha sıcak olmaması için bu yılın geri kalan aylarına ilişkin ortalama anormalliğin en az 0,30°C düşmesi gerekiyor. Bu durum, ERA5 veri setinin tamamında hiçbir zaman gerçekleşmediği için 2024'ün, kaydedilen en sıcak yıl olması neredeyse kesinleşti.

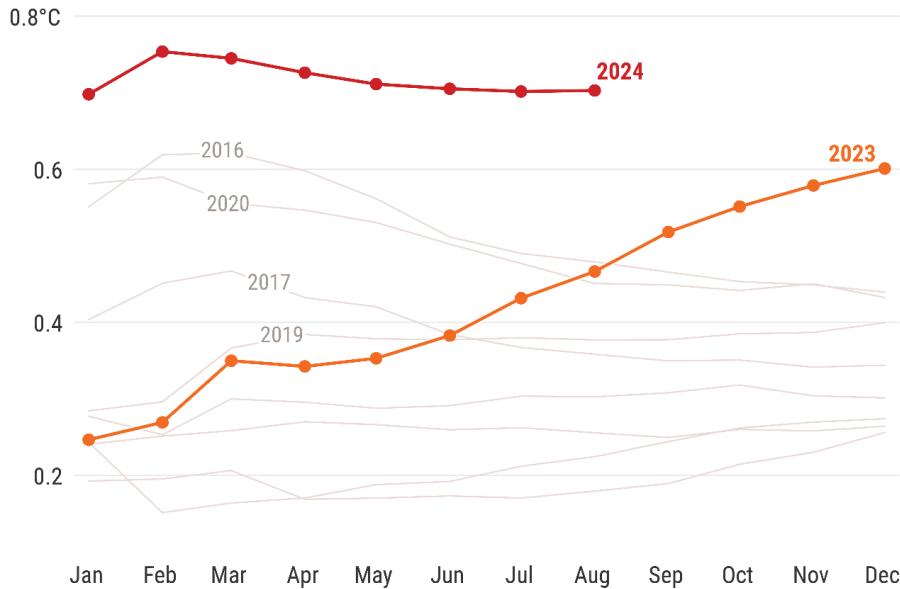


Avrupa ve diğer bölgeler

- Ağustos 2024'te Avrupa topraklarındaki ortalama sıcaklık, Ağustos ayına ait 1991-2020 ortalamasının 1,57°C üzerindeydi; bu ay, ortalamanın 1,73°C üzerinde olan Ağustos 2022'den sonra Avrupa için kaydedilen en sıcak ikinci Ağustos ayı oldu.
- Avrupa'da sıcaklıklar en çok güney ve doğu Avrupa'da ortalamanın üzerindeydi, ancak İrlanda'nın kuzeybatı kesimleri, Birleşik Krallık, İzlanda, Portekiz'in batı kıyısı ve güney Norveç'te ortalamanın altındaydı.
- Avrupa dışında, sıcaklıklar en çok doğu Antarktika, Teksas, Meksika, Kanada, kuzeydoğu Afrika, İran, Çin, Japonya ve Avustralya'da ortalamanın üzerindeydi.
- Rusya'nın uzak doğusu ve Alaska, Amerika Birleşik Devletleri'nin doğusu, Güney Amerika'nın güneyinin bazı kısımları, Pakistan ve Sahra çölünün güneyinde sıcaklıklar ortalamanın altındaydı.

Deniz yüzeyi sıcaklığı

- Ağustos 2024 için 60°G-60°K üzerinde ortalama deniz yüzeyi sıcaklığı (SST) 20,91°C idi; bu ay için kaydedilen en yüksek ikinci değeri ve Ağustos 2023'ün yalnızca 0,07°C altındaydı.
- Ekvator Pasifik'te sıcaklıklar ortalamanın altındaydı, bu da La Niña'nın gelişmekte olduğunu gösteriyordu, ancak okyanuslardaki SST'ler birçok bölgede alışılmadık derecede yüksek kaldı. Copernicus İklim Değişikliği Servisi (C3S) Direktör Yardımcısı Samantha Burgess'e göre: "2024'ün son üç ayı boyunca, dünya en sıcak Haziran ve Ağustos aylarını, kaydedilen en sıcak günü ve kaydedilen en sıcak kuzey yazını yaşadı. Bu rekor sıcaklıklar dizisi, 2024'ün kayıtlara geçen en sıcak yıl olma ihtimalini artırıyor. Sera gazı emisyonlarını azaltmak için acil önlem almadığımız takdirde, bu yaz tanık olunan sıcaklıkla ilgili aşırı olaylar daha da yoğunlaşacak ve emisyonlar insanlar ve gezegen için daha yıkıcı sonuçlar doğuracak."



Data source: ERA5 • Credit: C3S/ECMWF



PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION



Kaydedilen en sıcak on yıl için 1991-2020'ye göre aylık küresel yüzey hava sıcaklığı anormallikleri. 2024 kırmızı çizgiyle, 2023 sarı çizgiyle ve diğer tüm yıllar gri çizgiyle gösteriliyor. Her veri noktası, Ocak ayından ilgili aya kadar olan ortalama anormalliği gösterir. Örn. Ağustos 2024 değeri, Ocak-Ağustos 2024 arasındaki ortalama anormalliğe karşılık gelir. Veri kaynağı: ERA5. Katkı Sağlayan: Copernicus İklim Değişikliği Servisi/ECMWF.

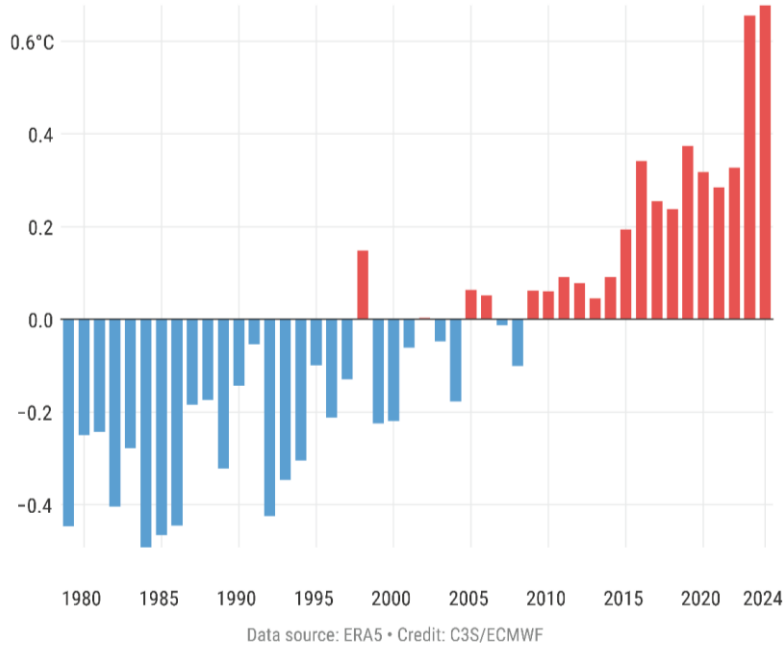


Ağustos 2024 – Hidrolojik önemli noktalar:

- Ağustos 2024, İngiltere'nin güneyi ve İrlanda, Alpler, Balkanlar, kuzeybatı Rusya ve doğu Fennoskandiya dahil olmak üzere kıta Avrupa'sının büyük bölümünde ortalamadan daha kurak geçti; güney ve doğudaki bölgelerde kuraklık ve kontrol edilemeyen yangınlar yaşandı.
- İzlanda, İngiltere'nin kuzeyi ve İrlanda, Kıta Avrupası'nın kuzey kıyısı olan Fennoskandiya'nın büyük bölümü ile Batı Rusya ve Türkiye'de ortalamanın üzerinde yağışlar görüldü; bu yağışlar bazı durumlarda sellere ve hasara yol açtı.
- Ağustos 2024, Avrupa dışında, Kuzey Amerika'nın doğusu (kısmen Debby Kasırgası ile bağlantılı), Rusya'nın ortası, Çin'in doğusu ve Avustralya'nın doğusu üzerinde ortalamanın üzerinde yağışlı geçti. Hindistan yarımadası muson yağmurları ve Asna Kasırgası'ndan etkilendi. Şiddetli yağışlar Sudan, Etiyopya ve Eritre'de su baskınlarına neden oldu. Japonya, Shanshan Tayfunu tarafından vuruldu.
- Meksika ve Kuzey Amerika'nın güneyi, Rusya'nın bazı bölgeleri, Çin genelinde ve Güney Amerika ile Güney Afrika'nın büyük bölümünde hava ortalamadan daha kuraktı; Kanada, Sibirya ve Brezilya'da kontrol edilemeyen yangınlar yaşandı.

Ağustos 2024 – Deniz Buzunda öne çıkanlar

- Arktik deniz buzu miktarı ortalamanın %17 altındaydı; uydu kayıtlarında Ağustos ayında dördüncü en düşük seviyedeydi; önceki üç yılın aynı ayına göre belirgin biçimde ortalamanın çok daha altındaydı.
- Arktik Okyanusu'nun neredeyse tamamında deniz buzu konsantrasyon anormallikleri ortalamanın altındaydı.
- Antarktika deniz buzu kapsamı ortalamanın %7 altındaydı; bu, 2023'te gözlemlenen -%12 Ağustos değerinin ardından, uydu veri kaydında Ağustos ayının ikinci en düşük kapsamıydı.
- Güney Okyanusu'ndaki deniz buzu konsantrasyon anormalliklerinde, Hint Okyanusu sektöründeki ortalamanın çok altındaki konsantrasyonlar ve Weddell Denizi'ndeki ortalamanın çok üzerindeki konsantrasyonlar hakimdir.



PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION



Global-average surface air temperature anomalies relative to 1991–2020 for each boreal summer (June to August) from 1979 to 2024. Data source: ERA5. Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF.



2024 Kuzey Yazı Sezonunda Öne Çıkanlar

- 2024 yılının kuzey yazında (Haziran-Ağustos) küresel ortalama sıcaklık, bu üç ay için 1991-2020 ortalamasının 0,69°C üzerinde rekorla en yüksek seviyeye ulaştı ve Haziran-Ağustos 2023'teki önceki rekoru (0,66°C) geride bıraktı.
- 2024 yazında (Haziran-Ağustos) Avrupa topraklarındaki ortalama sıcaklık, 1991-2020 ortalamasının 1,54°C üzerinde, 2022'deki önceki rekoru (1,34°C) aşarak bu sezon için kaydedilen en yüksek sıcaklık oldu.
- 2024 yazı, Batı ve Kuzey Avrupa'da ağırlıklı olarak ortalamanın üzerinde yağışlı geçti.
- Akdeniz bölgesinin büyük bir kısmı ve Doğu Avrupa'da sezon boyunca ortalamanın üzerinde kurak koşullar görüldü; bazı durumlarda kuraklıkla ilişkilendirildi.