



Copernicus: Küresel Biyokütle Yanmasından Kaynaklanan Emisyonlar 2003 Yılından Bu Yana En Düşük Seviyede

Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF), 2026 yılının ilk yarısında biyokütle yanmasından kaynaklanan küresel emisyonlara ilişkin bir basın açıklaması yayımladı.

Basın Açıklamasında özetle;

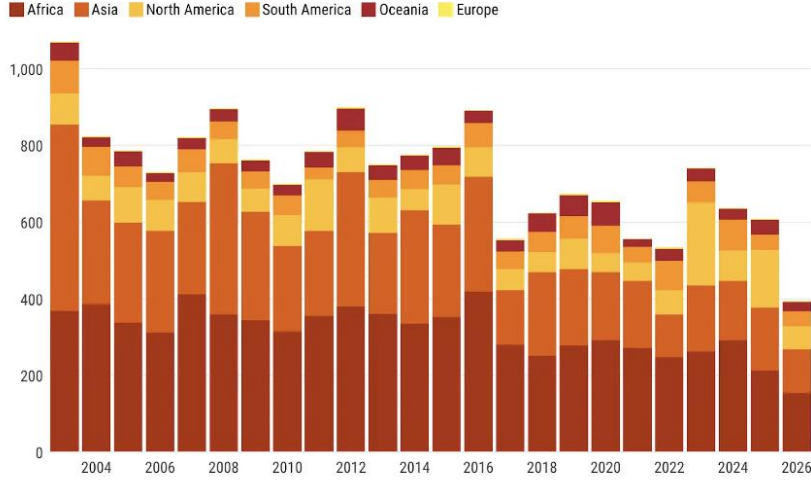
- 2026 yılının ilk yarısında biyokütle yanmasından kaynaklanan küresel emisyonların, CAMS'ın 24 yıllık kayıt döneminde aynı dönem için kaydedilen en düşük seviyede gerçekleştiği,
- Emisyonlardaki düşüşün temel nedeninin, tropikal Afrika'da mevsimsel yangın faaliyetlerinin azalması olduğu; ancak Haziran ayının sonlarında Kuzey Amerika ve Avrasya'da yangın faaliyetlerinin hızla arttığı ve mevcut olumlu görünümün değişebileceğinin değerlendirildiği,
- Yılın ilk yarısında biyokütle yanmasından kaynaklanan toplam karbon emisyonunun yaklaşık 400 megatonun altında gerçekleştiği, en yüksek katkının Afrika (154 megaton) ve Asya (113 megaton) kaynaklı olduğu,
- Önümüzdeki dönemde El Niño koşullarının küresel yangın emisyonlarını artırabileceği, bu nedenle orman yangınları ile bunların hava kalitesi üzerindeki etkilerinin yakından izlenmesinin önem taşıdığı vurgulanmaktadır.

2026 yılının ilk yarısında (1 Ocak-30 Haziran) biyokütle yanmasından kaynaklanan küresel emisyonlar, Copernicus Atmosfer İzleme Servisi'nin (CAMS) yangın emisyonları veri setindeki 24 yıllık kayıt döneminde, söz konusu dönem için kaydedilen en düşük seviyede gerçekleşmiştir. Küresel Yangın Asimilasyon Sistemi (GFAS), tropikal Afrika'da mevsimsel yangınların azalmasının bu genel düşüşe önemli ölçüde katkıda bulunduğunu göstermektedir. Ancak, Haziran ayının sonlarında Kuzey Amerika ve Avrasya'da yangın faaliyetleri hızla artarak bu olumlu görünümün kısa sürede değişebileceğine işaret etmiştir.

Yılın ilk yarısında biyokütle yanmasından kaynaklanan toplam tahmini karbon emisyonu yaklaşık 400 megaton karbonun hemen altında gerçekleşmiştir. Kıtalara göre en büyük katkıyı 154 megaton karbon ile Afrika ve 113 megaton karbon ile Asya sağlamıştır. Her iki bölgede de kurak mevsimde gerçekleştirilen tarımsal yangınlar uzun yıllardır süregelen bir uygulamadır.

1 January to 30 June estimated carbon emissions from biomass burning (in megatonnes), grouped by continental contributions

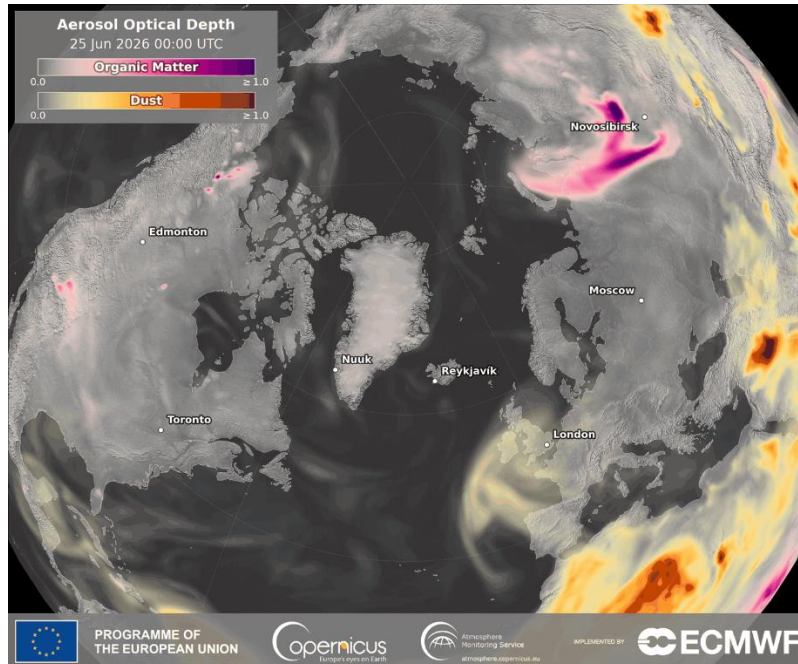
Data: CAMS Global Fire Assimilation System (GFAS) v1.2 • Credit: CAMS/ECMWF



PROGRAMME OF THE EUROPEAN UNION opemnicus ATMOSPHERE MONITORING SERVICE IMPLEMENTED BY ECMWF

1 Ocak-30 Haziran döneminde 2003-2026 yılları arasında biyokütle yanmasından kaynaklanan küresel ve kıtasal toplam tahmini karbon emisyonları. 2026 yılı, emisyonların en düşük olduğu yıl olmayı sürdürmektedir.

Haziran ayının ikinci yarısında Kuzey Amerika'da yangın faaliyetleri ve emisyonlar önemli ölçüde artmıştır. Başlıca yıldırım düşmeleri sonucu başlayan büyük orman yangınları Kanada'nın çeşitli eyaletlerinde meydana gelmiştir. Parçacıklı madde ile karbon monoksit gibi gazları içeren duman bulutları, CAMS aerosol optik derinliği tahminlerinde gözlemlenmiştir.



PROGRAMME OF THE EUROPEAN UNION opemnicus ATMOSPHERE MONITORING SERVICE IMPLEMENTED BY ECMWF

1-30 Haziran 2026 tarihleri arasında organik maddeyi (pembe-eflatun renkte orman yangını dumanı) ve tozu (sarı-turuncu renkte) gösteren Aerosol Optik Derinliği animasyonu.



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



CAMS, Kanada Arktik'i'ne ve Kuzey Atlantik üzerinden taşınan duman bulutlarını izlemektedir. En büyük yangınlar Kuzeybatı Toprakları ve Manitoba üzerinde gözlemlenmiştir. Kanada'nın toplam karbon emisyonları genel olarak ortalamanın altında kalmaya devam etmektedir. CAMS'in 2026 yılının ilk yarısına ilişkin orman yangınları değerlendirmesi, alışılmadık derecede kurak ve sıcak koşulların ardından kuzey ve batı Avrupa'da görülen yangın faaliyetlerinin yanı sıra Güney Yarımküre'de yılın yoğun başlangıcına ilişkin analizleri de içermektedir.

Orman yangınlarından kaynaklanan emisyonların sağlık ve çevre üzerindeki etkileri, bu emisyonların geniş kapsamlı sonuçlarını ortaya koyan araştırmaların sayısının giderek artması nedeniyle küresel ölçekte endişe kaynağı olmaya devam etmektedir.

Copernicus Atmosfer İzleme Servisi Kıdemli Bilim İnsanı Mark Parrington "2026 yılının ilk yarısında kaydedilen biyokütle yanmasından kaynaklanan toplam emisyonların rekor düzeyde düşük olması, tropikal Afrika ve Asya'daki savan yangınlarındaki değişimlerle bağlantılı genel düşüş eğilimini sürdürmektedir. Bununla birlikte, Haziran ayının son birkaç haftasında Avrasya ve Kuzey Amerika genelinde gözlemlenen çok sayıda büyük ölçekli orman yangınının başlaması, yaz mevsiminin geri kalanında küresel toplam emisyonların artmasına neden olabilir. Önümüzdeki döneme baktığımızda ise tahmin edilen El Niño koşulları, Endonezya'da devam eden biyokütle yangınlarının yaygın bölgesel pus oluşumuna neden olduğu ve hava kalitesini ciddi şekilde bozduğu 2015 ve 2019 El Niño yıllarında da olduğu gibi, küresel yangın emisyonlarını artırma potansiyeline sahiptir. Yılın ilk yarısı olumlu bir tablo sunsa da orman yangını dumanlarının hava kalitesi üzerinde hâlâ önemli etkileri olabileceğinden ve koşullar hızla değişebileceğinden sürekli izleme büyük önem taşımaktadır" demiştir. CAMS GFAS, VIIRS ve MODIS uydularından elde edilen uydu gözlemlerini kullanarak yangınların radyatif gücüne ilişkin tahminler üretmekte, orman yangınlarından kaynaklanan karbon ve diğer kirleticilerin emisyonlarını hesaplamakta ve bunların beklenen gelişimini ECMWF Entegre Tahmin Sistemi (Integrated Forecasting System - IFS) modeli ile tahmin etmektedir.

Yılın ilk yarısına ait biyokütle yanması emisyonlarına ilişkin CAMS değerlendirmesini [BURADAN](https://atmosphere.copernicus.eu/lowest-global-biomass-burning-emissions-record-during-first-half-2026) (<https://atmosphere.copernicus.eu/lowest-global-biomass-burning-emissions-record-during-first-half-2026>) okuyabilirsiniz.