



REPUBLIC OF TURKEY
MINISTRY OF ENVIRONMENT,
URBANIZATION AND CLIMATE CHANGE

On behalf of:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation,
Nuclear Safety and Consumer Protection

Implemented by

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

of the Federal Republic of Germany

MRV CAPACITY DEVELOPMENT PROJECT - TURKEY

This project is part of the International Climate Initiative (ICI), The German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Nuclear Safety and Consumer Protection (BMUV) supports this initiative on the basis of a decision adopted by the German Bundestag



Aviation Monitoring, Reporting, and Verification Glossary

MRV CAPACITY DEVELOPMENT PROJECT - TURKEY

Impressum:

giz – Alman Uluslararası İşbirliği Kurumu
Aziziye Mah. Pak Sokak No: 1/103, 06690 Ankara, Turkey
T +90 312 466 70 80
E giz-tuerkei@giz.de
I www.giz.de

T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
İklim Değişikliği Başkanlığı

Date:

May 2022

Aviation Monitoring, Reporting, and Verification Glossary

The project “Capacity development for establishing a Monitoring, Reporting and Verification (MRV) system for greenhouse gas emissions in Turkey” aims to establish the regulatory, institutional, and technical infrastructure of the monitoring, reporting, and verification system for greenhouse gas (GHG) emissions.

As Turkey ratified the Paris Agreement on 06/10/2021 and approved the goal to reach net-zero emissions by 2053, the MRV system will be expanded for the implementation of an ETS based on grandfathering with measures for capacity development.

One of the target of the Project has been defined as integrating the aviation sector into the MRV system, improving the data and process quality of the current system, and developing benchmark suggestions for potential ETS sectors.

With the cooperation of the Turkish Directorate General of Civil Aviation (DGCA) under the Ministry of Transport and Infrastructure and the MoEUCC, an MRV system is established covering emissions from both domestic flights and international flights, subject to CORSIA (Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation), with a newly developed DMS as its centerpiece.

A four-step approach was followed to establish an MRV system for aviation activities. First, the necessary technical infrastructure for the DMS was studied. The required templates, such as combined monitoring plan, emission reports, verification report, offset calculations, emissions unit cancellation reports, were developed to be integrated into the DMS along with a detailed flow chart of the DMS. As the second step, the software of the DMS was designed. Third, a pilot aviation MRV study was conducted with the participation of three volunteered Aeroplane operators and verification bodies. With this study, the DMS was tested with actual emission data, and at the end of the study, it was revised according to the collected feedback from the aeroplane operators and the verification bodies. The fourth and last step of the component was to develop the capacity of the stakeholders from the sector.

The following table is the glossary prepared under this aviation component.

ENGLISH	TÜRKÇE
Actual Fuel Density	Gerçek Yakıt yoğunluğu
Administrative Authority	Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü
Aerodrome	Havaalanı
Aerodrome pair	Havaalanı çifti
Aeroplane	Uçak
Aeroplane fleet	Uçak filosu
Aeroplane operator	Uçak İşleticisi
Aeroplane owner	Uçak Maliki
Aggregated State Pair Emission Data	Birleştirilmiş Devlet çifti emisyon verisi
Aircraft Communications Addressing and Reporting System (ACARS)	Uçak İletişim Yönelme ve Raporlama Sistemi

ENGLISH	TÜRKÇE
Air Operator Certificate (AOC)	Hava Taşıma İşletme Ruhsatı
Air Traffic Management	Hava Trafik Yönetimi
Arrival Aerodrome	Variş havaalanı
Arrival Member State	Variş Akit Devleti
Aviation Gasoline (AvGas)	Uçak Benzini
Block on / Block off Method	Takoz çekme/ Takoz atma zamanı yöntemi
Block Time input method	Blok süre/uçuş süresi veri girişi yöntemi
Carbon dioxide equivalent (CO₂e)	Karbondioksit eşdeğeri
Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation (CORSIA)	Uluslararası Havacılığa yönelik Karbon Denkleştirme ve Azaltma Şeması
CO₂ Estimation and Reporting Tool (CERT)	CO ₂ Tahmin ve Raporlama Aracı (CERT)
Combined Emissions Monitoring Plan Module	Birleşik Emisyon İzleme Planı Modülü
Committee on Aviation Environmental Protection (CAEP)	Havacılık ve Çevre Koruma Komitesi
Compliance Module	Uyum Modülü
Compliance Period	Uyum Dönemi
Compliance Requirement	Uyum mesuliyeti
Conversion process	Dönüşüm süreci
CORSIA Aeroplane Operator to State Attributions	CORSIA Uçak İşleticilerinin Devletlere Atfedilmesi
CORSIA Approved Sustainability Certification Schemes	CORSIA Onaylı Sürdürülebilirlik Sertifikasyon Planı
CORSIA Central Registry (CCR)	CORSIA Merkezi Sicil Sistemi
CORSIA eligible fuel	CORSIA'ya uygun yakıt
CORSIA Eligibility Framework and Requirements for Sustainability Certification Schemes	CORSIA Sürdürülebilirlik Sertifikasyon Planlarına Yönelik Uygunluk Çerçevesi ve Gereklilikleri
CORSIA low carbon aviation fuel	CORSIA düşük karbonlu havacılık yakıtı
CORSIA Requirements	CORSIA yükümlülükleri
CORSIA sustainable aviation fuel	CORSIA sürdürülebilir havacılık yakıtı
CORSIA Sustainability Criteria	CORSIA Sürdürülebilirlik Kriterleri
Data Gap	Veri Boşluğu
Data Management System (DMS)	Veri Yönetim Sistemi (VYS)
Default Fuel Density	Standart Yakıt Yoğunluğu
Departure Aerodrome	Çıkış havaalanı
Departure Member State	Kalkış Akit Devleti

Aviation Monitoring, Reporting, and Verification Glossary

ENGLISH	TÜRKÇE
Domestic Flight	İç Hat Uçuşu
Emissions Monitoring Plan	Emisyon İzleme Planı
Emissions Monitoring Plan Template	Emisyon İzleme Planı Şablonu
Emissions Reduction	Emisyon Azaltımı
Emissions Reduction Factor (ER_#)	Emisyon Azaltım Faktörü
Emissions Report	Emisyon Raporu
Emissions Report Template	Emisyon Raporu Şablonu
Emissions Unit Cancellation	Emisyon Birim İptali
Emissions Unit Cancellation Module	Emisyon Birim İptal Modülü
Emissions Unit Cancellation Report	Emisyon Birimi İptal Raporu
Environmental Technical Manual (Doc 9501)	Çevresel Teknik El Kitabı
Exemption Threshold	Muafiyet Eşik Değeri
Feedstock	Ham madde
Flight plan	Uçuş planı
Fossil fuel based aviation fuel	Fosil-Bazlı Havacılık Yakıtı
Fuel Allocation with Block Hour	Blok süre/uçuş süresi ile Yakıt Tahsisi Yöntemi
Fuel Conversion Factor	Yakıt Dönüşüm Faktörü
Fuel Delivery Note	Yakıt irsaliyesi
Fuel uplift	Yakıt ikmali
Fuel Uplift Method	Yakıt İkmali Yöntemi
Fuel Use Monitoring Method	Yakıt Kullanımı İzleme Yöntemi
Greenhouse Gases (GHG)	Sera gazları
Great Circle Distance	Büyük Daire Mesafesi
Great Circle Distance input method	Büyük Daire Mesafesi veri girişi yöntemi
ICAO Designator	ICAO Tanımlayıcısı
ICAO Location Indicators Manual (Doc 7910)	ICAO Lokasyon Göstergeleri El Kitabı
International Accreditation Forum (IAF)	Uluslararası Akreditasyon Forumu
International Aviation	Uluslararası Havacılık
International Civil Aviation Organization (ICAO)	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
International Electrotechnical Commission (IEC)	Uluslararası Elektroteknik Komisyonu
International Flight	Dış Hat Uçuşu

ENGLISH	TÜRKÇE
International Organization for Standardization (ISO)	Uluslararası Standartlar Teşkilatı
Jet Gasoline	Jet Gazolin
Jet Kerosene	Jet Kerosen
Landlocked Developing Countries (LLDC)	Gelişmekte Olan Denize Kıyısı Olmayan Ülkeler
Least Developed Countries (LDC)	En Az Gelişmiş Ülkeler
Level Of Assurance	Güven seviyesi
Life Cycle Emissions Values (LSf)	Yaşam Döngüsü Emisyon Değeri
Materiality Threshold	Maddesellik eşik değeri
Member State	Üye Devlet
Method A	A Yöntemi
Method B	B Yöntemi
Maximum Take-Off Mass	Azami Kalkış Ağırlığı
Monitoring, Reporting, Verification (MRV)	İzleme, Raporlama ve Doğrulama (İRD)
National accreditation body	Ulusal akreditasyon kuruluşu
New entrant	Pazara yeni giren uçak işleticisi
Notifying State	Bildirimde Bulunan Devlet
Offsetting	Denkleştirme
Offsetting Requirement	Denkleştirme gerekliliği
Operator's Growth Factor	Uçak işleticisinin Büyüme Faktörü
Place of juridical registration	Yasal tescil yeri
Process Flow Chart	Süreç Akış Şeması
Registration Mark	Tescil işareti
Registration Module	Kayıt Modülü
Reporting period	Raporlama dönemi
Revenue tonne kilometres (RTK)	Ücretli Ton Kilometre
Sampling Plan	Numune alma planı
Sectorial Growth Factor	Sektörel Büyüme Faktörü
Small Island Developing States (SIDS)	Gelişmekte Olan Küçük Ada Devletleri
State pair	Devlet çifti
Template of CORSIA eligible fuels supplementary information	CORSIA'ya Uygun Yakıt Kullanımına İlişkin Ek Bilgiler Şablonu
United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)	Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi
Verification body	Doğrulayıcı kuruluş

Aviation Monitoring, Reporting, and Verification Glossary

ENGLISH	TÜRKÇE
Verification Module	Doğrulama Modülü
Verification report	Doğrulama raporu
Verification team	Doğrulama ekibi