




(SAF) คืออะไร ?



Sustainable Aviation Fuels หรือ SAF ตามนิยามของ ICAO หมายถึง เชื้อเพลิงการบินหมุนเวียน (Renewable Energy) หรือ เชื้อเพลิงที่มาจากของเสียโดยจะต้องตรงตามเกณฑ์ความยั่งยืนหรือ Sustainability นอกจากนี้ผลการศึกษาทางเทคนิคของ ICAO ยังแสดงให้เห็นว่า SAF มีศักยภาพสูงสุดในการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการบินระหว่างประเทศ

ชนิดของเชื้อเพลิงอากาศยานแบบยั่งยืนนอกจากจะประกอบไปด้วย Sustainable Aviation Fuels (SAF) ที่มาจากชีวมวล และของเสียแล้ว ยังรวมถึง **Lower Carbon Aviation Fuel (LCAF)** ที่มาจากปิโตรเลียม และ **Non-drop-in fuels เช่น พลังงานไฮโดรเจน และ พลังงานไฟฟ้าด้วย** ซึ่งตามรายงาน LTAG ของ ICAO นั้นเชื้อเพลิงอากาศยานแบบยั่งยืนช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ถึง 55 % ในปี 2050 และเป็นส่วนหนึ่งของมาตรการในโครงการของ ICAO ที่ผู้ดำเนินการเดินอากาศสามารถลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และการชดเชยผ่านการใช้ SAF และ LCAF



Definition	Which Sustainability Criteria?	What is a waste?
SAF is defined as a <i>renewable or waste-derived aviation fuel</i> that meets sustainability criteria. <i>reference: Annex 16 Vol IV – CORSIA</i>	Sustainability Criteria are defined in the ICAO document “ <i>CORSIA Sustainability Criteria for CORSIA Eligible Fuels</i> ”	Waste is a feedstock with inelastic supply and no economic value (e.g. municipal solid waste, used cooking oil, waste gases etc.) <i>reference: ICAO document “CORSIA Methodology For Calculating Actual Life Cycle Emissions Values”</i>
		

All documents available at <https://www.icao.int/environmental-protection/CORSIA/Pages/CORSIA-Eligible-Fuels.aspx>

เพื่อให้มั่นใจว่า SAF ที่ผลิตได้นั้น เป็นไปตามเกณฑ์ความยั่งยืนและสามารถใช้สำหรับการชดเชยการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในโครงการของ ICAO ได้

(CORSIA Eligible Fuels) SAF เหล่านี้จึงจำเป็นต้องได้รับการรับรอง (SAF Certification) ซึ่งปัจจุบันหน่วยงานที่ ICAO ให้การยอมรับในการทำหน้าที่รับรองมาตรฐานความยั่งยืน (Sustainability Certification Scheme) มี 2 หน่วยงาน คือ ISCC และ RSB



จากความสำคัญของ SAF ที่มีต่อเป้าหมายการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของภาคการบินระหว่างประเทศ ICAO ได้มีโปรแกรมช่วยเหลือรัฐสมาชิกที่เรียกว่า ACT-SAF ซึ่งมีจุดมุ่งหมายในการให้การสนับสนุนแก่รัฐสมาชิกในการพัฒนา รวมถึงการนำ SAF มาใช้ โดยมี ICAO ทำหน้าที่ในการประสาน อำนวย และสร้างความร่วมมือในโครงการ SAF นอกจากนี้ โปรแกรมดังกล่าวยังเป็นแพลตฟอร์มเพื่ออำนวยความสะดวกในการแบ่งปันความรู้และการรับรู้ของโครงการริเริ่ม SAF ทั้งหมดทั่วโลกด้วย