



□ มุ่งสู่การพัฒนาเชื้อเพลิงอากาศยานแบบยั่งยืน (SAF: Sustainable Aviation Fuel)

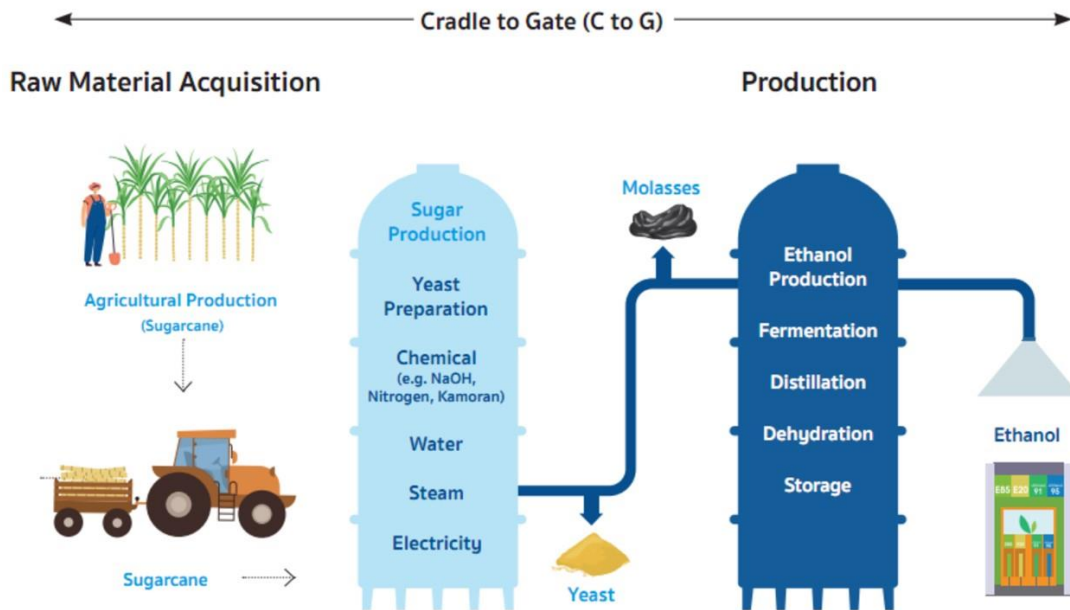
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านการศึกษา Sustainable Aviation Fuel กับ บมจ.บริการเชื้อเพลิงการบินกรุงเทพ หรือ BAFS

ด้วยความเป็นผู้นำผลิตเอทานอลรายใหญ่ในเอเชียของกลุ่มมิตรผล และศักยภาพของวัตถุดิบเชื้อเพลิงชีวภาพ ในภาคการเกษตรของไทย กลุ่มมิตรผลจึงร่วมมือกับ บมจ.บริการเชื้อเพลิงการบินกรุงเทพ ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้น สำคัญมุ่งสู่เป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคพลังงานและอุตสาหกรรมการบิน เพื่อขับเคลื่อน ให้ประเทศไทยเป็น ศูนย์กลางการผลิตน้ำมันอากาศยานแบบยั่งยืนของภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

แม้ว่าภาพรวมอุตสาหกรรมการบินมีสัญญาณเริ่มฟื้นตัว และในอนาคตรถไฟความเร็วสูงส่วนใหญ่ของอุตสาหกรรม การบินโลก จะมาจากภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกเป็นหลัก แต่อุตสาหกรรมการบินยังต้องเผชิญกับความท้าทาย สำคัญ คือ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่กำลังทวีความรุนแรงอย่างต่อเนื่อง แนวทางการลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกที่สามารถเริ่มได้โดย คือ การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยานแบบยั่งยืน ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงชีวภาพ ที่ สามารถผสมเข้ากับน้ำมันอากาศยาน และสามารถผลิตได้จากวัตถุดิบเดียวกันกับที่ใช้ผลิตเอทานอล และไบโอ ดีเซล และยังเป็นมาตรการหลักที่ทั้งองค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (International Civil Aviation Organization: ICAO) และสมาคมการบินระหว่างประเทศ (International Air Transport Association: IATA) ให้การสนับสนุน เพื่อมุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero ในปี 2593 ด้วย

□ การประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์เอทานอล (Life Cycle Assessment: LCA)

ปี 2565 กลุ่มธุรกิจเอทานอลได้ประเมินวัฏจักรชีวิต หรือ LCA เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับโครงการเชื้อเพลิงอากาศยานแบบยั่งยืน (SAF : Sustainable Aviation Fuel) โดยมีขอบเขตการดำเนินงานตั้งแต่ไร่อ้อยจนถึงกระบวนการผลิตเอทานอลในโรงงาน ครอบคลุม 5 บริษัท ในกลุ่มธุรกิจเอทานอล



โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานจากชีวมวล

กลุ่มมิตรผลต่อยอดธุรกิจน้ำตาลสู่ธุรกิจพลังงานหมุนเวียน โดยจัดตั้งโรงงานผลิตไฟฟ้าและไอน้ำจากขานอ้อย และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำให้โรงงานน้ำตาลและโรงงานอื่นๆ ของกลุ่มมิตรผล นอกจากนี้ไฟฟ้าส่วนที่เหลือ ยังจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิต และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ปัจจุบันกลุ่มมิตรผลมีโรงไฟฟ้าชีวมวลในประเทศไทยจำนวน 16 แห่ง มีกำลังการผลิตรวมประมาณ 667.4 Mw ซึ่งในปี 2565 สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ไฟฟ้าชีวมวล ได้ประมาณ 1.28 ล้าน ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า เมื่อเทียบกับการใช้ไฟฟ้าจาก grid

การสนับสนุนกลไกการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

☐ T-VER (Thailand Voluntary Emission Reduction Program)

T-VER คือ โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ TGO พัฒนาขึ้น เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยความสมัครใจ และนำปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้น หรือที่เรียกว่าคาร์บอนเครดิต ภายใต้โครงการ T-VER นี้ ไปขายในตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจในประเทศเพื่อนำไปชดเชยการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมายต่างๆ ได้ โดยโครงการลดก๊าซเรือนกระจกดังกล่าวจะต้องผ่านหลักเกณฑ์และขั้นตอนในการพัฒนาโครงการ ระเบียบวิธีการในการลดก๊าซเรือนกระจก (Methodology) การขึ้นทะเบียน การรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกจะต้องเป็นโครงการที่ก่อให้เกิดการลดและ/หรือดูดซับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นภายในประเทศไทย ตามที่ TGO กำหนดไว้เท่านั้น

กลุ่มมิตรผลได้เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ดังกล่าว ตั้งตั้งแต่ปี 2558 จนถึงปัจจุบัน โดยได้รับการรับรองการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยจำนวนทั้งสิ้น 7 โครงการ โดยมีคาร์บอนเครดิตประมาณ 800,00 ตัน/ปี ดังนี้

1. โครงการผลิตพลังงานชีวมวลมิตรผล (ด้านข้าง) – ส่วนที่ 2
โดย บริษัท มิตรผล ไบโอพาเวอร์ (ด้านข้าง) จำกัด จ.สุพรรณบุรี
2. โครงการผลิตพลังงานความร้อนจากชีวมวล ขนาด 133.6 เมกะวัตต์โดยมิตรผล
ไบโอ-เพาเวอร์ ภูเขียว (ส่วนที่ 2) โดยบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด จ. ชัยภูมิ
3. โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลพลังงานร่วม ขนาด 45 เมกะวัตต์ ของมิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์
(ภูจินารายณ์) โดย บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูจินารายณ์) จำกัด จ. กาฬสินธุ์
4. โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลพลังงานร่วม ขนาด 30 เมกะวัตต์ มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง)
ส่วนที่ 2 โดยบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด จ.เลย

5. โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล เบตง กรีน เพาเวอร์ ขนาด 7.5 เมกะวัตต์
โดยบริษัท เบตง กรีน เพาเวอร์ จำกัด จ.ยะลา
6. โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พาเนล พลัง ไบโอ-เพาเวอร์ โดยบริษัท พาเนล พลัง ไบโอ-เพาเวอร์
จำกัด จ. สงขลา
7. โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลแบบพลังงานความร้อนร่วม กำลังการผลิต 42 เมกะวัตต์ มิตรผล
ไบโอ-เพาเวอร์ (อำนาจเจริญ) โดยบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อำนาจเจริญ) จำกัด
จ.อำนาจเจริญ

☐ **ใบรับรองเครดิตการผลิตพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificate: REC)**

Renewable Energy Certificate (REC) หรือ ใบรับรองการผลิตพลังงานหมุนเวียน เป็นกลไกที่ช่วยให้ผู้ผลิตและผู้ใช้ไฟฟ้าสามารถอ้างสิทธิ์การผลิตและการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ปัจจุบัน REC สามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้วยการส่งเสริมการผลิตและใช้พลังงานหมุนเวียนในระดับประเทศ และระดับองค์กร โดยจะถูกนำไปใช้ในส่วนของ Scope 2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ไฟฟ้า ทั้งนี้ REC ได้รับการยอมรับในรายงานและการจัดอันดับของบริษัทชั้นนำต่างๆ อาทิเช่น รายงานความยั่งยืน (Sustainability Report) รายงาน Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) รายงาน Carbon Disclosure Project (CDP) หรือกลุ่ม RE100

REC สามารถคำนวณจากการผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนจริง (ไฟฟ้า 1 MWh มีค่าเท่ากับ 1 REC) และมีหน่วยการซื้อขายคือ REC ซึ่งกลุ่มมิตรผลมี REC ประมาณ 1.3 ล้าน REC/ปี จากการผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

การสร้างความตระหนักการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

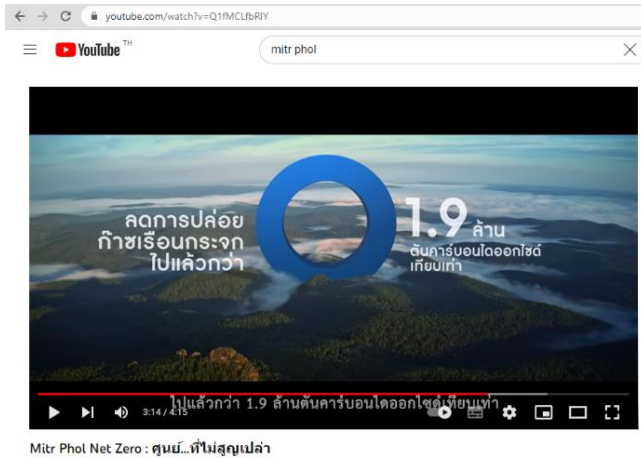
☐ ส่งเสริมเกษตรกรตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย

กลุ่มมิตรผลได้รณรงค์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสดอย่างต่อเนื่อง โดยสนับสนุนความรู้ในการทำไร่อ้อยสมัยใหม่ตามหลักมิตรผล โมเดิร์นฟาร์ม ที่เน้นการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรและเทคโนโลยีเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ โดยให้เกษตรกรรายเล็กใช้เครื่องสางใบอ้อย และเกษตรกรรายกลางและรายใหญ่ใช้รถตัดอ้อย ลดการใช้แรงงาน ลดการใช้สารเคมี ลดต้นทุนในการจัดการในไร่ นอกจากนี้ ยังช่วยสร้างรายได้เพิ่มขึ้นให้กับเกษตรกร ด้วยการขายใบอ้อยให้กับโรงไฟฟ้าชีวมวล และรักษาระบบนิเวศให้คงอยู่อย่างยั่งยืน โดยบริษัทยังสร้างความร่วมมือกับภาครัฐผ่านมาตรการต่างๆ และยังกำหนดเกณฑ์ในการตัดราคาอ้อยไฟไหม้ เพื่อส่งเสริมมาตรการในการลดการเผาอ้อย

- ในปี 2564/65 มีสัดส่วนอ้อยสด 13.9 ล้านตัน (72%) ของอ้อยทั้งหมด ซึ่งมีปริมาณอ้อยสดเพิ่มมากขึ้นจากปี 2563/64 กว่า 3.6 ล้านตัน
- ในปี 2564/65 กลุ่มมิตรผลมีการรับซื้อใบอ้อยสำหรับทำเชื้อเพลิงชีวมวลปริมาณกว่า 5 แสนตัน เพื่อเพิ่มรายได้แก่ชาวไร่ ลดการเผาอ้อย รวมถึงลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน



☐ Campaign ศูนย์... ที่ไม่ ศูนย์เปล่า



กลุ่มมิตรผล ร่วมสร้างแรงบันดาลใจ ให้สังคมตระหนักถึงผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผ่าน Clip เพื่อพาโลกของเราก้าวสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็น “ศูนย์” หรือ Net Zero ไปด้วยกัน เพราะเราเชื่อว่า ความยั่งยืนไม่ใช่ภารกิจของคนใดคนหนึ่ง ด้วยการจัดทำ Campaign ศูนย์... ที่ไม่ ศูนย์เปล่า ซึ่งจาก Campaign ดังกล่าว มีผู้คนเข้าถึงได้เป็นจำนวนกว่า 2 ล้านคน

พันธมิตรด้านการขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

☐ กลุ่มมิตรผล เข้าร่วมเป็นองค์กรผู้นำด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก

(Climate Action Leading Organization: CALO) ของเครือข่าย TCNN



กลุ่มมิตรผลได้แสดงเจตนารมณ์ เข้าร่วมเป็นองค์กรผู้นำด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก (Climate Action Leading Organization : CALO) ของเครือข่าย TCNN โดยเป็น 1 ใน 91 องค์กรผู้นำด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก (Climate Action Leading Organization: CALO) ซึ่งผ่านการรับรองจากคณะกรรมการเครือข่ายคาร์บอนนิวทรัลประเทศไทย



ในการประชุมคณะกรรมการเครือข่ายคาร์บอนนิวทรัลประเทศไทย ครั้งที่ 4/2565 เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2565

การเข้าร่วมเครือข่ายคาร์บอนนิวทรัลประเทศไทย (Thailand Carbon Neutral Network; TCNN) ดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมความร่วมมือระหว่างองค์กรภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคท้องถิ่น ในการลดก๊าซเรือนกระจก โดยมีเป้าหมายร่วมกันในการมุ่งสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ และร่วมมือกันสนับสนุนการดำเนินงานพัฒนาตลาดคาร์บอนภายในประเทศเพื่อขับเคลื่อนการมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทย

□ กลุ่มมิตรผล ร่วมงาน Thailand Climate Action Conference

กลุ่มมิตรผล เข้าร่วมงาน “Thailand Climate Action Conference” พร้อมให้การต้อนรับพลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี และนายวราวุธ ศิลปอาชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการจัดงานเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในประเทศไทย โดยภายในงาน มีเครือข่ายทั้งภาคเอกชน ภาครัฐ และภาคประชาสังคมเข้าร่วม โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมงานดังกล่าวกว่า 3,000 คน และเข้าร่วมผ่านทาง online กว่า 1,500 คน ซึ่งกลุ่มมิตรผลได้นำเสนอแนวทางการลดการปล่อยคาร์บอนฯ ผ่านโครงการ Suphanburi Carbon Neutrality Model เพื่อสร้างต้นแบบลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ให้กับองค์กรต่างๆ



□ กลุ่มมิตรผลร่วมกับ GCNT ประกาศเจตนารมณ์สู่โลกที่ร้อน

กลุ่มมิตรผล ร่วมกับสมาคมเครือข่ายโกลบอลคอมแพ็กแห่งประเทศไทย (Global Compact Network Thailand; GCNT) และสหประชาชาติในประเทศไทย (United Nations; UN) ประกาศเจตนารมณ์สู่โลกที่ร้อน ภายในงาน GCNT Forum 2021: Thailand's Climate Leadership Summit 2021 ภายใต้แนวคิด 'A New Era of Accelerated Actions' โดยมีผู้นำจากหลากหลายองค์กรเอกชน



เข้าร่วมประกาศเจตนารมณ์ที่จะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ภายในปี 2050 หรืออย่างช้าที่สุดไม่เกิน ปี 2070