

by TBCSD

Green Society

September - December 2023 / Volume 15 Issue 3

Low Carbon and Sustainable Business



CONTENTS

September - December 2023 Volume 15 Issue 3

Energy & Climate Solution

- 8 EV Station PluZ เต็มพลังงานสะอาด คืบคุณภาพอากาศให้ทุกคน
- 68 EV Station PluZ: Clean Energy Charging for Cleaner Air Quality
- 12 ไทยคมขับเคลื่อนธุรกิจคาร์บอนต่ำ ไขดาวเทียมสำรวจทรัพยากรเป็นกลไกสำคัญ
ขับเคลื่อนคาร์บอนเครดิต
- 72 Thaicom drives business towards a low-carbon society by using geospatial intelligence and earth observation for carbon credit

The way for Sustainability

- 17 ระบบการก่อสร้างแบบเบาและยั่งยืนของ Saint-Gobain มุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน
เพื่อทำให้โลกใบนี้เป็นบ้านที่น่าอยู่ยิ่งขึ้น
- 77 Saint-Gobain, light and sustainable construction towards a net-zero carbon
environment for making the world a better home.
- 21 “ไทยออยล์” ส่งมอบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ให้โรงพยาบาล
ใน อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี
- 81 “Thaioil” delivers Solar Cell Power generating system to hospitals
in Phanatnikhom in Chon Buri

Sustainable Development

- 25 การขับเคลื่อนธุรกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนของกลุ่มบริษัทอายิโนะโมะโต๊ะ
“เรามุ่งมั่นที่จะลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศสร้างความมั่นคงทางอาหารที่ยั่งยืน และมีส่วนร่วมในการปกป้อง
ความหลากหลายทางชีวภาพ”
- 85 Driving business towards the Sustainable Development of Ajinomoto Group
“We strive to reduce impact through responses to climate change,
by ensuring sustainable food sources, and by conserving biodiversity”
- 29 เชฟรอน และ SPRC จับมือ ทช. และจังหวัดระยอง เปิดโครงการ “เติมพลังรักที่ยั่งยืน สู่พื้นป่าไทย”
มุ่งพัฒนาป่าชายเลนเมืองระยอง พร้อมขับเคลื่อนการก้าวเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำในอนาคต
- 89 Chevron and SPRC partner with DMCR and Rayong Province to restore mangrove
forest and advance a lower carbon future with ‘Foster Future Forests’ project

Eco-Labeling

- 34 ฉลากเขียว สู่อุตสาหกรรมสีเขียวที่พร้อมจากภาครัฐเป็นศูนย์
- 94 Leading manufacturers to net zero emission with Thai Green Label

Vision to Action

- 39 โฟลว์อัจฉริยะเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีอย่างยั่งยืน
- 99 Smart Energy for Better Life and Sustainability

Member Activities

- 45 TBCSD ประกาศจุดยืนครั้งสำคัญในโอกาสครบรอบ 30 ปี
เพื่อร่วมขับเคลื่อนประเทศไทยให้ก้าวไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำและการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- 105 TBCSD, THE 30th ANNIVERSARY, MOVING FORWARD TOGETHER
FOR A SUSTAINABLE FUTURE

PR News

- 54
- 115

เจ้าของ :

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน :

นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์

บรรณาธิการบริหาร/บรรณาธิการ :

ดร.วิจารย์ สิมาฉายา

กองบรรณาธิการ :

ภิญญาดา เจริญสิน/ สุพรรณิภา หวังงาม

/ เสาวลักษณ์ สารคร / ศรัณยพงศ์ กรินทร์ไตรทิพย์

และทีม PR องค์กรสมาชิก TBCSD

สำนักงาน : วารสาร Green Society by TBCSD

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

๑๖/๑๕๑ เมืองทองธานี ถนนบอนด์สตรีท

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐

โทรศัพท์ : ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๓๓๓

โทรสาร : ๐ ๒๕๐๔ ๔๘๒๖

อีเมล : tbcسد@tei.or.th

เว็บไซต์ : www.tei.or.th/tbcسد

Owner:

Thailand Business Council
for Sustainable Development

Chairman:

Mr. Prasert Bunsumpun

Executive Editor/Editor:

Dr. Wijarn Simachaya

Editorial Staffs:

Pinyada Charoensin / Supunipa Wangngarm
/ Saowalak Sarakorn / Saranyapong Karintrithip
and PR working Group

Office: Green Society by TBCSD

Thailand Business Council
for Sustainable Development

16/151 Muang Thong Thani,
Bond Street Rd., Bangpood, Pakkred,
Nonthaburi 11120 Thailand.

Tel.: +66 2 503 3333 Fax. +66 2 504 4826

E-mail: tbcسد@tei.or.th

Website: www.tei.or.th/tbcسد

8



12



17



21



25



29



34



39



45







สวัสดิ์ปีใหม่ พ.ศ. 2567 แต่งตั้งกรรมการสมาชิก TBCSD

กว่า 3 ทศวรรษ TBCSD จากก้าวแรกถึงปัจจุบัน **องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน หรือ Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD)**

เป็นองค์กรที่เกิดจากการรวมตัวกันขององค์กรภาคธุรกิจชั้นนำของประเทศไทยที่เป็นผู้นำด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน ปัจจุบัน TBCSD มีองค์กรสมาชิกจำนวน 45 องค์กร อันครอบคลุมกลุ่มอุตสาหกรรมหลักของประเทศไทย นอกจากนี้ TBCSD ยังได้ร่วมมือครั้งสำคัญกับองค์กรพันธมิตร 5 หน่วยงานหลักของประเทศ ได้แก่

1) สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 2) หอการค้าไทยและสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย 3) สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ 4) ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และ 5) องค์กรบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

(องค์กรมหาชน) ในการขับเคลื่อนการพัฒนาอย่างยั่งยืนขององค์กรภาคธุรกิจ และสนับสนุนการเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำและการพัฒนาอย่างยั่งยืน

วารสาร Green Society ฉบับนี้ จะเป็นสื่อกลางนำเสนอเนื้อหาสาระและองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อสมาชิก TBCSD เกี่ยวกับประเด็นสำคัญ ได้แก่ บทความด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนขององค์กรสมาชิก 6 องค์กร ได้แก่ บริษัท ไออีโนะโมะโต้ะ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) บริษัท แชน-โกแบ็ง (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) รวมถึง แนวคิดในการขับเคลื่อนธุรกิจและดูแลสังคมของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กิจกรรมของ TBCSD และ ฉลากเขียว (ฉลาก Type I หนึ่งเดียวของประเทศ) รวมถึง ข่าวสารของสมาชิก TBCSD (เดือนกันยายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566) เป็นต้น

และขอขอบคุณสมาชิก TBCSD ที่ร่วมผนึกกำลังเดินหน้าโครงการและกิจกรรมต่าง ๆ ของ TBCSD อย่างเข้มแข็งตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา และขอถือโอกาสนี้เชิญชวนองค์กรธุรกิจไทยที่สนใจเข้าร่วมเป็นสมาชิก TBCSD เพื่อช่วยกันผลักดันให้การพัฒนาเศรษฐกิจควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป

สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณองค์กรสมาชิก TBCSD ที่ได้เข้าร่วมเป็นเกียรติในงานสัมมนาประจำปี พ.ศ. 2566 (TBCSD Annual Event 2023) ที่จัดขึ้นเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัล พลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ เพื่อร่วมกันประกาศจุดยืนครั้งสำคัญในโอกาสครบรอบ 30 ปี ในการเป็นผู้นำของภาคธุรกิจไทยด้านความยั่งยืนที่ทันกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลกและตอบโจทย์ทิศทางการพัฒนาของประเทศ เพื่อร่วมสนับสนุนประเทศไทยให้ก้าวไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำและการพัฒนาอย่างยั่งยืน และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากองค์กรสมาชิกฯ เป็นอย่างดีในปีต่อ ๆ ไป

ดร.วิจารณ์ สิมาฉายา
ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
เลขาธิการองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

Happy New Year 2024 to all existing and potential TBCSD members.

Over three decades, from first step to the present, **Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD)** are the leading businesses on sustainable development in Thailand, including more than 45 member companies covering major industries in the country. TBCSD declared collaboration with 5 collaborative partners, namely The Federation of Thai Industries, The Thai Chamber of Commerce and Board of Trade of Thailand, The Securities and Exchange Commission of Thailand, The Stock Exchange of Thailand and Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization) to drive the sustainable development of the business sector and transform toward a low-carbon society and sustainable development.

This issue of Green Society journal will be a medium to present the content and knowledge that will benefit to TBCSD members about the following key issues as: articles on sustainable development of 6 member organizations such as 1) Ajinomoto Co., (Thailand) Ltd. 2) Chevron Thailand Exploration and Production, Ltd. 3) PTT Oil and Retail Business Public Company Limited 4) Saint-Gobain (Thailand) Co.,Ltd 5) Thaicom Public Company Limited and 6) Thai Oil Public Company Limited. The concept of driving business and caring for the society of Provincial Electricity Authority and TBCSD activities and Thai Green Label Including TBCSD member's news (September - December 2023).

We would like to thank our members for the great cooperation and tremendous supports on the TBCSD's project implementation and activities, and would like to take this opportunity to invite Thai business organizations to join TBCSD as a member to help drive sustainable economic development, take care of the society and conserve the environment.

Lastly, I would like to thank TBCSD member organizations for participating in the TBCSD Annual Event 2023 held on Wednesday 6 December 2023 at the Centara Grand Hotel Central Plaza Ladprao Bangkok. Moreover, this is an opportunity for partners and TBCSD members to jointly announce our commitment on this occasion, the 30th Anniversary as a leader of Thai private sector in sustainability and keep up with the world changes and responds to the national development direction. We are here to support Thailand towards a low-carbon and sustainable society and we look forward to your cooperation as well as in the years to come.

Dr. Wijarn Simachaya

President of Thailand Environment Institute

Secretary General of Thailand Business Council for Sustainable Development

สวัสดีปีใหม่ ๒๕๖๗

สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ขอขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมตลอดปี ๒๕๖๖
และในวาระดิถีขึ้นปีใหม่ ขอส่งความปรารถนาดี ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย
จงดลบันดาลให้ ท่านและครอบครัว อยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ดี ประสบความสุข ความเจริญ
และสัมฤทธิ์ผล ในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ ตลอดปีใหม่นี้เทอญ

2024
Happy New Year

"On behalf of the **Thailand Environment Institute (TEI)**,
we would like to extend our heartfelt thanks to everyone
who participated in environmental management throughout 2023.

On this auspicious occasion of the New Year, we would like to convey
our wishes: May you and your family be blessed with the power of the Triple Gem,
a wholesome environment, experience happiness, prosperity,
and success in all your endeavors throughout the New Year."



EV STATION PLUZ

เติมพลังงานสะอาด คำนุคุณภาพอากาศให้ทุกคน

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นปัญหาที่ทั่วโลกให้ความสำคัญและให้ความร่วมมือในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยประเทศไทยได้แสดงเจตนาที่ว่าจะบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emission) ภายในปี 2065

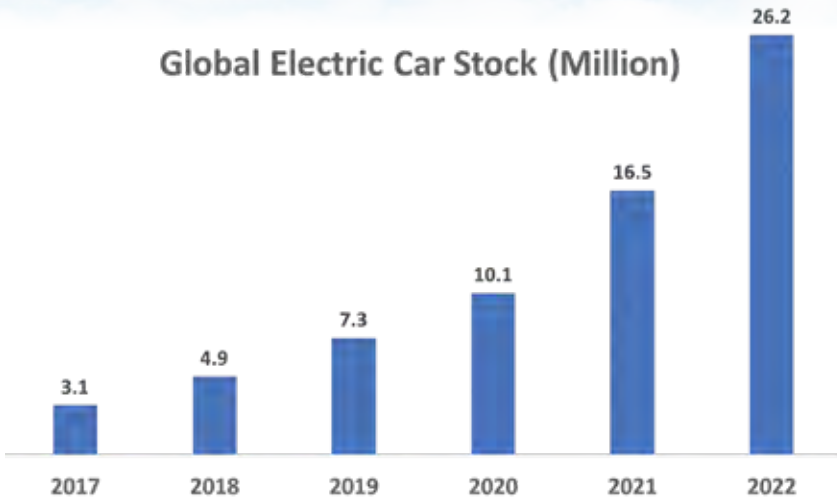
หนึ่งในโลกที่จะนำพาประเทศไทยเข้าสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ (Low-carbon Society) นั้น คือ การส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle, EV) ตามนโยบาย 30@30 โดยคณะกรรมการนโยบายยานยนต์ไฟฟ้าแห่งชาติ ที่มีการตั้งเป้าผลิตรถ ZEV (Zero Emission Vehicle) หรือรถยนต์ที่ปล่อยมลพิษเป็นศูนย์ ให้ได้อย่างน้อย 30% ของการผลิตยานยนต์ทั้งหมดในปี 2030 (www.eppo.go.th) โดยมีข้อมูลระบุว่า การเลือกใช้รถยนต์ EV ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 51.32% เมื่อเทียบกับรถยนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล

ข้อมูลจากสมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทยระบุว่า ตั้งแต่ปี 2023 คนไทยนิยมใช้รถยนต์ไฟฟ้ามากขึ้น โดยมีข้อมูลการจดทะเบียน



รถยนต์ไฟฟ้าแบตเตอรี่ (BEV) 49,952 คัน เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่าจากปีที่แล้ว สอดคล้องกับยอดขายของรถยนต์ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นทั่วโลกที่ระบุว่าปี 2022 มีรถยนต์ไฟฟ้าอยู่บนถนนถึง 26 ล้านคัน หรือเพิ่มขึ้นคิดเป็น 60% เมื่อเทียบกับปี 2021 แสดงให้เห็นถึงอุปสงค์ที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

Global Electric Car Stock (Million)



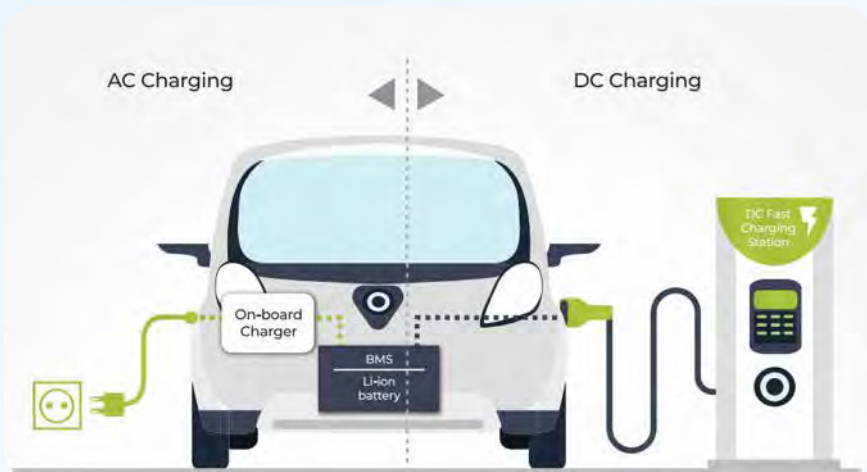
ที่มา: IEA (International Energy Agency)

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) หรือ OR ในฐานะผู้นำด้านการจัดจำหน่ายพลังงานได้ให้ความสำคัญในเรื่องสิ่งแวดล้อมผ่านการส่งเสริมธุรกิจสีเขียว โดยมีการตั้งเป้าหมายในปี 2030 เรื่อง Healthy Environment ที่เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานสะอาด มุ่งมั่นที่จะเปลี่ยนผ่านการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลสู่การใช้พลังงานสะอาด โดยสนับสนุนการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า ผ่านการทำธุรกิจสถานีอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้าภายใต้แบรนด์ “EV Station Plus (อีวี สเตชั่น พลัส)” ซึ่งมีส่วนช่วยสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและฝุ่น PM 2.5 ได้อย่างมีนัยสำคัญ เมื่อเทียบกับรถยนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล

การชาร์จหรืออัดประจुरถยนต์ไฟฟ้ามี 2 รูปแบบ คือ การอัดประจุไฟฟ้าแบบปกติ (Normal Charging) และ การอัดประจुरถยนต์ไฟฟ้าแบบเร็ว (Quick Charging) มีรายละเอียดดังนี้

1. การอัดประจุไฟฟ้าแบบปกติ (Normal Charge) เป็นการอัดประจุไฟฟ้าด้วยไฟฟ้ากระแสสลับ (AC Charging) เป็นการชาร์จผ่าน On-Board Charger ใช้เวลาหลายชั่วโมงต่อการชาร์จและยิ่งใกล้เต็มการอัดประจูง่ายช้า โดยนิยมติดตั้งที่บ้านหรือตามห้างสรรพสินค้า เหมาะสำหรับการจอดรถที่ใช้ระยะเวลานาน เนื่องจากจะมีระยะเวลาในการชาร์จไฟนานกว่าหนึ่งชั่วโมง

2. การอัดประจुरถยนต์ไฟฟ้าแบบเร็ว (Quick Charge) เป็นการอัดประจุไฟฟ้ากระแสตรง (DC Charging) เข้าสู่แบตเตอรี่ของรถยนต์ไฟฟ้าโดยตรงโดยใช้ระยะเวลาไม่นาน และอัดประจุได้ไม่เกิน 85% ของความจุแบตเตอรี่ เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการความเร็ว ส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในสถานีบริการน้ำมัน



(ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.))

OR เปิดให้บริการ EV Station PluZ ในปี 2018 โดยเริ่มให้บริการด้วยเครื่องชาร์จรูปแบบ Normal Charger กำลังไฟฟ้า 3.7 กิโลวัตต์ให้สอดคล้องกับรถยนต์ประเภท Plug-in Hybrid (PHEV) ในท้องตลาดเวลานั้น เมื่อเทรนด์ของยานยนต์ไฟฟ้าได้

เปลี่ยนเป็นรถยนต์ประเภท Battery Electric Vehicle (BEV) มากขึ้น จึงดำเนินการปรับปรุงเครื่องชาร์จเป็นรูปแบบ Normal Charger กำลังไฟฟ้า 7.4 กิโลวัตต์ และ Quick Charger กำลังไฟฟ้า 50 กิโลวัตต์



ในปัจจุบัน OR ได้ขยายกำลังเครื่องชาร์จเป็น Normal Charger กำลังไฟฟ้า 22 กิโลวัตต์ และ Quick Charger กำลังไฟฟ้าสูงสุด 180 กิโลวัตต์ เพื่อตอบรับกับประสิทธิภาพของรถยนต์ BEV ที่สามารถรองรับกำลังไฟฟ้าในการชาร์จได้มากขึ้น

OR ยังได้ขยายธุรกิจ EV Station PluZ ไปยังพื้นที่นอกสถานบริการ PTT Station เช่น สถาบันการศึกษา ห้างสรรพสินค้า ร้านอาหาร โรงแรม รีสอร์ท และอาคารสำนักงาน เพื่ออำนวยความสะดวก



สะดวกให้กับผู้บริโภคอีกด้วย โดยในปัจจุบันมีการขยาย EV Station PluZ กว่า 705 สาขา ครอบคลุม 77 จังหวัดทั่วประเทศไทย และมีการตั้งเป้าหมายในปี 2030 จะมีหัวชาร์จ Direct Current (DC) ที่รองรับการชาร์จเร็ว (Quick Charging) มากถึง 7,000 หัวชาร์จ สอดคล้องกับนโยบาย 30@30 ตามแนวทางการส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้าของภาครัฐที่ต้องการให้มีหัวชาร์จ DC 12,000 หัวชาร์จ ภายในปี 2030

นอกจากนี้ OR ยังมีการติดตามเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับพลังงานสะอาด โดยผสมความร่วมมือกับ PTT TOYOTA และ BIG จัดตั้งสถานีต้นแบบการจ่ายไฮโดรเจนให้กับรถยนต์ไฟฟ้าเซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cell Electric Vehicle: FCEV) แห่งแรกในประเทศไทย ณ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี โดยการนำรถยนต์ไฟฟ้าเซลล์เชื้อเพลิง ซึ่งถือเป็นยานยนต์ไฟฟ้าอีกประเภทหนึ่ง มาเพื่อทดสอบการใช้งาน โดยจะทำการเก็บข้อมูลเชิงเทคนิคที่ได้จากการใช้งานจริง เพื่อสร้างการรับรู้และเป็นข้อมูลรองรับการขยายผลใช้งานในอนาคต เพื่อรองรับและเป็นทางเลือกของการเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาดในภาคขนส่งในอนาคต

ไทยคมขับเคลื่อนธุรกิจคาร์บอนต่ำ ใช้ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรเป็นกลไกสำคัญ ขึ้นทะเบียนคาร์บอนเครดิต



Thaicom Challenge

จากความท้าทายของเป้าหมายในการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศครั้งที่ 27 (COP 27) ซึ่งได้มีการนำเสนอการรายงานบัญชีก๊าซเรือนกระจกจากการรวมข้อมูลดาวเทียมสำรวจทรัพยากรโลก (Earth Observation) และปัญญาประดิษฐ์

(Artificial Intelligence: AI) โดยการสำรวจทรัพยากรโลกนั้นจะเข้ามามีศักยภาพและบทบาทสำคัญในการสนับสนุนการวัดผลความคืบหน้าของการดำเนินการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับโลกในเรื่องของความแม่นยำและถูกต้องของข้อมูลที่สามารถนำมาใช้ในการวางแผนรับมือและตั้งเป้าหมายการดำเนินการด้านสภาพ

ภูมิอากาศ อีกทั้งประเทศไทยได้ตั้งเป้าหมายการบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอนในปี พ.ศ. 2593 และ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ในปี พ.ศ. 2608 ของยุทธศาสตร์ระยะยาวในการพัฒนาแบบปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ

จากเป้าหมายยุทธศาสตร์ระยะยาวในการพัฒนาแบบปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำของประเทศไทย บริษัทได้ประเมินความเสี่ยงและโอกาสในการเปลี่ยนผ่านไปสู่สังคมธุรกิจคาร์บอนต่ำ (Transition Risks and Opportunities) นำไปสู่การตั้งเป้าหมายการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร



Carbon Neutrality target

การตั้งเป้าหมายบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอน ในปี พ.ศ. 2593 บริษัทไทยคม จำกัด (มหาชน) วางแผนดำเนินธุรกิจเพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนเป็น 3 ส่วนดังนี้

๕ ร้อยละ 50 เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนภายในองค์กร

๕ ร้อยละ 35 ชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วยการจัดซื้อคาร์บอนเครดิต

๕ ร้อยละ 15 ชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วยการปลูกป่าเพื่อดูดกลับคาร์บอน สนับสนุนการใช้รถยนต์ไฟฟ้าภายในองค์กร และอื่น ๆ



Transition Risks and Space Technology Opportunities – GHG Monitoring from Space

ไทยคมได้พัฒนาต่อยอดคิดค้นผลิตภัณฑ์โซลูชันด้วยการใช้เทคโนโลยีอวกาศดาวเทียมสำรวจทรัพยากรโลก หรือ Earth Observation บูรณาการร่วมกับเทคโนโลยี Artificial Intelligence (AI) และเทคโนโลยี Machine Learning (ML) เพื่อใช้ติดตามและตรวจสอบการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของป่าจากภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อสนับสนุนการขึ้นทะเบียนคาร์บอนฯ ภาคป่าไม้ และส่งเสริมการรักษาสมดุลระหว่างการดูดซับก๊าซคาร์บอนออกจากชั้นบรรยากาศมุ่งสู่

ความเป็นกลางของคาร์บอนในอนาคตของประเทศไทย โดยบริษัทมุ่งหวังที่จะนำความเชี่ยวชาญในการเป็น Space Tech company มาพัฒนาเป็นแพลตฟอร์ม

ในการบริหารจัดการคาร์บอนให้กับคนไทย ขับเคลื่อนให้สังคมไทยมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนต่อไป



 **Forest Monitoring and Management** การจัดการและติดตามป่าไม้

ไทยคมใช้ดาวเทียม Earth Observation หรือดาวเทียมสำรวจทรัพยากรโลก ที่ถูกออกแบบมาเพื่อทำการสำรวจจากระยะไกล หรือ Remote Sensing ด้วยการถ่ายภาพเก็บข้อมูลต่าง ๆ บนพื้นโลก จากนั้นจะนำข้อมูลจากดาวเทียมมาวิเคราะห์สำหรับการประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของ

โครงการประเภทอนุรักษ์หรือฟื้นฟูป่าไม้ ซึ่งจะใช้งานร่วมกับเครื่องมือภาคสนามและ Machine Learning เพื่อประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอนปีฐานของโครงการ และรองรับการประเมินในพื้นที่ป่า ซึ่งในการบริหารจัดการป่าไม้ขนาดใหญ่ให้มีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องมีข้อมูลที่เป็นเงื่อนไขของการขึ้นทะเบียนคาร์บอนเครดิต ใน 3 บริการของไทยคม คือ



การคำนวณปริมาณคาร์บอนในผืนป่า ด้วยเทคโนโลยีดาวเทียมสำรวจทรัพยากรโลก

แนวความคิดสำหรับโครงการฟื้นฟูป่าและปลูกป่า

ติดตามการเปลี่ยนแปลงของต้นไม้หลังจากการปลูกป่า ด้วยภาพถ่ายดาวเทียม เช่น ความชื้นในดินของป่าสนของต้นไม้กับลูก และความเสียหายจากไฟต่างๆ เช่น ไฟป่า ที่อาจส่งผลกระทบต่อปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บในโครงการฯ โดยเฉพาะพื้นที่ป่าฟื้นฟูป่าขนาดใหญ่และป่าเชิงลึก

ประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอนในพืชที่ยังขนาดใหญ่ จากโมเดลแบบฮิสมันถึงก็ได้เรียนรู้จากข้อมูลปริมาณการกักเก็บคาร์บอนจากกาลาม ร่วมกับภาพถ่าย LiDAR และภาพถ่ายดาวเทียม ที่มีความแม่นยำ สามารถลดการวัดด้วยบุคคล ที่มีงบประมาณสูงและใช้เวลานาน

สนับสนุนกลุ่มป่าชุมชน ประชาชนทั่วไป ให้มีรายได้จากปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บในป่าไม้ ด้วยต้นทุนการประเมินที่ต่ำลง และใช้เวลาน้อยในการประเมินที่รวดเร็ว

1. บริการประเมินการกักเก็บคาร์บอนในป่าไม้ (Forest Carbon Sequestration)

เป็นกระบวนการที่ใช้ภาพถ่ายดาวเทียมประเมินการดูดซับและกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ของต้นไม้ในป่าไม้ ซึ่งต้นไม้จะดูดซับและกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์จากชั้นบรรยากาศผ่านการสังเคราะห์ด้วยแสง น้ำ และสารอาหารเพื่อเปลี่ยนให้เป็นสารอินทรีย์ คาร์บอนที่จับได้จากชั้นบรรยากาศจะถูกเก็บไว้ในรูปแบบต่างๆ รวมถึงมวลชีวภาพของต้นไม้ อินทรีย์วัตถุในดิน และผลิตภัณฑ์จากป่า สามารถทำได้โดยข้อมูลการสำรวจระยะไกล รวมทั้งการวัดและแบบจำลองภาคพื้นดิน สามารถติดตามและการรายงานคาร์บอนที่แม่นยำ ซึ่งข้อมูลนี้จำเป็นสำหรับขั้นตอนขึ้นทะเบียนป่าที่จะประเมินคาร์บอนเครดิต

2. บริการการตรวจจับจุดความร้อนและรอยไหม้ (Forest Hot Spot and Burn Scar Detection)

เป็นการระบุและเฝ้าระวังไฟป่าเพื่อตรวจจับและรับรู้เหตุการณ์ไฟป่าให้เกิดการตอบสนองอย่างรวดเร็วและลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากไฟ ซึ่งใช้ประกอบการรายงานประจำปีทุกปีจนจบอายุโครงการ โดยใช้กระบวนการ Thermal Sensor (แพลตฟอร์มตรวจจับระยะไกล) Data Acquisition (เซ็นเซอร์ตรวจจับความร้อนจับภาพความร้อนของพื้นผิวโลกจากอวกาศ) Processing (ประมวลผลเพื่อดึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องและระบุจุดร้อน) Thresholding (ตรวจจับฮอตสปอตด้วยเกณฑ์อุณหภูมิ)

3. บริการการตรวจหาพื้นที่ป่าไม้ที่ถูกบุกรุก (Forest Encroachment Detection)

การระบุและติดตามการบุกรุกหรือกิจกรรมบุกรุกพื้นที่ป่าของมนุษย์ที่ไม่ได้รับอนุญาต เช่น การตัดไม้อย่างผิดกฎหมาย การขยายเกษตรกรรม การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน หรือการตั้งถิ่นฐานที่รุกล้ำพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ซึ่งใช้ประกอบการรายงานประจำปีทุกปีจนจบอายุโครงการ โดยกระบวนการ

ที่ไทยคมให้บริการประกอบด้วย Data Acquisition (การใช้ภาพถ่ายดาวเทียมความละเอียดสูง) Pre-processing (ปรับปรุงภาพเพื่อปรับปรุงคุณภาพและการทำงานของข้อมูล) Image Analysis (เทคนิคการรับรู้จากระยะไกล) Change Detection (การตรวจจับการเปลี่ยนแปลง) Encroachment Mapping (แมปและวิเคราะห์เชิงพื้นที่เพื่อระบุพื้นที่ที่ถูกบุกรุก)



ทั้งหมดนี้ ไทยคม มีความมุ่งมั่นในการใช้เทคโนโลยีดาวเทียมสำรวจทรัพยากรโลกบูรณาการร่วมกับเทคโนโลยี Artificial Intelligence (AI) และ Machine Learning (ML)



เพื่อจัดการและติดตามป่าไม้ ซึ่งเราเชื่อว่าการกักเก็บคาร์บอนจากป่าไม้เป็นวิธีการแก้ปัญหาทางธรรมชาติที่มีคุณค่าในการลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ช่วยลดภาวะเรือนกระจกโดยการกำจัด CO₂ ออกจากชั้นบรรยากาศ เป็นวิธีการส่งเสริมแนวปฏิบัติในการปกป้องและฟื้นฟูป่าเพื่อจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน ซึ่งมีความสำคัญต่อการเพิ่มศักยภาพสูงสุดในการกักเก็บคาร์บอนของป่าไม้ในการรับมือกับความท้าทายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก

ระบบการก่อสร้างแบบเบาและยั่งยืนของ Saint-Gobain มุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน เพื่อทำให้โลกใบนี้เป็นบ้านที่น่าอยู่ยิ่งขึ้น

Saint-Gobain ได้กำหนดเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อมมาเป็นเวลามากกว่า 10 ปีแล้ว โดยได้กำหนดวัตถุประสงค์ที่ไว้ในช่วงเวลาต่าง ๆ ในปี 2025, 2030 และ 2050 ซึ่งสอดคล้องกับกฎบัตร EHS นโยบาย EHS ของเรา รวมถึงแผนงาน CSR ของกลุ่มบริษัทและวัตถุประสงค์ระยะยาวขององค์กร วัตถุประสงค์ด้านล่างนี้เป็นส่วนเพิ่มเติมจากข้อกำหนดของบริษัท และเป็นข้อกำหนดเพิ่มเติมในวัตถุประสงค์ระยะยาวของการเกิดอุบัติเหตุด้านสิ่งแวดล้อมเป็นศูนย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด





ความมุ่งมั่นของ SAINT-GOBAIN 2593

Saint-Gobain ให้คำมั่นสัญญาว่าจะเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2593 ดังนั้น Saint-Gobain จึงตระหนักดีว่าบทบาทในการป้องกันและบรรเทาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และประกาศถึงความมุ่งมั่นในลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ในอนาคตไปสู่เพื่อนร่วมงาน พนักงาน นักลงทุน ผู้กำหนดนโยบาย ลูกค้า ซัพพลายเออร์ องค์กรภาคประชาสังคม และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น ๆ

วัตถุประสงค์ความเป็นกลางทางคาร์บอนนี้ครอบคลุมถึง:

- การปล่อยก๊าซโดยตรงจากโรงงานของเรา - เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานหรือการแปรรูปวัตถุดิบบางชนิด (ขอบเขตที่ 1)
- การปล่อยมลพิษทางอ้อมที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานในโรงงานของเรา (ขอบเขตที่ 2)
- การปล่อยมลพิษต้นน้ำและปลายน้ำ เช่น ในกระบวนการผลิตและการขนส่ง วัตถุดิบ สินค้า การเดินทางของเรา เป็นต้น





เป้าหมายความยั่งยืนของ SAINT-GOBAIN ในปี 2573

นอกเหนือจากวัตถุประสงค์ระยะกลางในปี 2568 ที่ต้องทำให้สำเร็จแล้ว วัตถุประสงค์ใหม่ที่กำหนดไปสู่เป้าหมายการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ในปี 2593 ของเราโดยมีการกำหนดเป้าหมายสำหรับปี 2573 มีขอบเขตที่กว้างกว่าเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะลดการระบายน้ำทิ้ง, ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, ลดปริมาณของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้, ลดผลกระทบที่มีต่อความหลากหลายทางชีวภาพ โดยกำหนดวัตถุประสงค์ไว้ 4 เรื่อง คือ

1) วัตถุประสงค์ในการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนทั้งทางตรงและทางอ้อมตลอดห่วงโซ่คุณค่าถือเป็นข้อกำหนดเบื้องต้นที่สำคัญสำหรับการกำหนดแผนงานและติดตามความคืบหน้าของเรา



2) วัตถุประสงค์ด้านการจัดการน้ำ การลดการระบายน้ำทิ้ง โดยกำหนดนโยบาย เรื่องน้ำที่จะลดปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ และกระบวนการนำน้ำที่ได้จากการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่เพื่อลดการปล่อยออกสู่ด้านนอกให้เป็นศูนย์

3) วัตถุประสงค์ด้านทรัพยากรและเศรษฐกิจหมุนเวียน ลดปริมาณของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ครอบคลุมถึงสารตกค้างจากการผลิตที่ได้รับการจำแนกตามกฎหมายว่าเป็นของเสีย การหลีกเลี่ยงไม่ให้มีสารตกค้างจากการผลิตเกิดขึ้นตั้งแต่แรก และหลีกเลี่ยงการใช้ทรัพยากรบริสุทธิ์ที่ไม่หมุนเวียน ทรัพยากรธรรมชาติจำนวนมากที่ไม่สามารถหมุนเวียนได้กำลังเผชิญกับความเสี่ยงจากการขาดแคลนเนื่องจากจำนวนประชากรโลกเพิ่มขึ้นและความต้องการใช้วัตถุดิบเพิ่มขึ้น

4) กลุ่มผลิตภัณฑ์และระบบทั้งหมดของเราต้องได้รับการวัดประเมินด้วยการประเมินวัฏจักรชีวิต (LCA) จากองค์กรภายนอก และเผยแพร่สู่สาธารณะด้วยการจัดทำตัวชี้วัดเชิงปริมาณเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ LCA และ EPD เป็นเครื่องมือสำคัญในการเปิดเผยข้อมูลที่เชื่อถือได้เกี่ยวกับประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ ที่ช่วยให้สามารถระบุผลกระทบจากผลิตภัณฑ์ของเรา จุดแข็งและจุดอ่อนที่มีในด้านสิ่งแวดล้อม และเพื่อเปรียบเทียบทางเลือกต่าง ๆ เพื่อขับเคลื่อนการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ระบบ และนวัตกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภค และในขณะเดียวกันก็ลดผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมด้วย LCA และ EPD กำลังมีบทบาทมากขึ้นในภาคการก่อสร้าง การพัฒนานโยบายใหม่โดยพิจารณาจาก LCA ตัวชี้วัดและแผนการรับรองอาคารที่สำคัญทั้งหมด เช่น BREEAM, HQE, DGNB, LEED ฯลฯ



“ไทยออยล์” ส่งมอบระบบผลิตไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์ ให้โรงพยาบาลใน อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี



“ไทยออยล์” ส่งมอบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ให้แก่โรงพยาบาลพนัสนิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวังหิน และบ้านหนองไทร ลดภาระค่าใช้จ่ายให้กับโรงพยาบาล เพื่อนำผลประหยัดไปพัฒนาการให้บริการรักษาพยาบาลประชาชนกับ ทั้งยังเป็นการสนับสนุนการใช้พลังงานสะอาดและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

นายวิโรจน์ มินะพันธ์ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่-ด้านกำกับองค์กรและกิจการสัมพันธ์ กล่าวว่า บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อมอบให้กับหน่วยงานสาธารณสุขและสถานศึกษามาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสนับสนุนการใช้พลังงานสะอาดที่ยั่งยืน ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยนำความรู้ ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญของบุคลากรไทยออยล์ทางด้านวิศวกรรมและพลังงานมาเชื่อมโยง

สู่การช่วยเหลือสังคม ภายใต้แนวคิด “Sustainable Energy for Healthcare & Education” ช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายด้านกระแสไฟฟ้า เพื่อนำผลประหยัดไปปรับปรุงและพัฒนาการให้บริการทางการแพทย์แก่ประชาชน และเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนของครูและนักเรียนในพื้นที่ห่างไกล โดยที่ผ่านมามีได้ดำเนินการไปแล้วทั้งหมด 7 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้ารวม 255 กิโลวัตต์



ล่าสุด ไทยออยล์ได้ทำพิธีส่งมอบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับโรงพยาบาลพนัสนิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) นาวังหินและบ้านหนองไทร อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี ขนาดกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้ารวม 72 กิโลวัตต์ ทำให้โรงพยาบาลสามารถประหยัดค่าไฟฟ้า

รวม 455,000 บาทต่อปี และลดก๊าซเรือนกระจกได้ 46.4 ตันต่อปี โดยโรงพยาบาลได้นำผลประหยัดจากการติดตั้งระบบฯ ไปจัดทำโครงการ “การเข้าถึงการรักษาพยาบาลของผู้ป่วยวัยโรคด้อยโอกาส” และจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์รักษาผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs)



แพทย์หญิงชนิษฐา เจริญจรชัย ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพนัสนิคม กล่าวขอบคุณไทยออยล์ ที่เข้ามาสนับสนุนโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับโรงพยาบาลพนัสนิคม ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายของโรงพยาบาล ทำให้โรงพยาบาลสามารถนำผลประหยัดค่ากระแสไฟฟ้าไปจัดทำโครงการ “การเข้าถึงการรักษาพยาบาลของผู้ป่วยวัยโรคด้อยโอกาส” นอกจากนี้ยังสอดคล้องกับนโยบายด้านการอนุรักษ์พลังงานของกระทรวงสาธารณสุข ที่มุ่งเน้นให้โรงพยาบาลเข้าถึงพลังงานทางเลือก ขณะเดียวกันยังเป็นการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอีกด้วย

ปัจจุบันโรงพยาบาลพนสนิคม ถือเป็น ศูนย์กลางการให้บริการกับประชาชน โดยมี โรงพยาบาลเครือข่ายในการส่งต่อผู้ป่วย วัณโรคที่ซับซ้อนมากมารักษาที่โรงพยาบาล

ผลจากโครงการติดตั้งระบบผลิตกระแส ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ของไทยออยล์ จะช่วยให้โรงพยาบาลสามารถช่วยเหลือ ผู้ป่วยด้อยโอกาสได้ดียิ่งขึ้น



โครงการ “Sustainable Energy for Healthcare & Education”

“ไทยออยล์” ได้ดำเนินโครงการติดตั้ง ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ให้กับโรงพยาบาลและโรงเรียนแล้ว จำนวน 7 โครงการฯ รวมกำลังการผลิตติดตั้ง 255 กิโลวัตต์ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 265 ตันต่อปี ช่วยสร้างผลประหยัดให้กับ โรงพยาบาลและโรงเรียนรวม 1.4 ล้านบาท ซึ่งค่าใช้จ่ายที่ประหยัดได้ ทางโรงพยาบาล และโรงเรียนสามารถนำไปต่อยอดสร้าง ประโยชน์ให้กับชุมชนและสังคม เช่น โครงการธนาคารอุปกรณ์ทางการแพทย์และ ศูนย์ซ่อมบำรุงตัดแปลงอุปกรณ์เครื่อง ช่วยความพิการโรงพยาบาลแหลมฉบัง

จัดจ้างบุคลากรและเจ้าหน้าที่สนับสนุน งานของโรงพยาบาลเกาะสีชัง เพิ่มขีดความ สามารถงานบริการทางการแพทย์ ให้กับ ผู้ป่วยยาเสพติดให้กับโรงพยาบาลธัญญารักษ์ ตลอดจนสร้างความเสถียรภาพของพลังงาน ไฟฟ้าและสามารถเก็บรักษาวัคซีน เซอร์ุ่มให้ กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ ใกล้เคียง เป็นต้น





โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ นอกจากเปิดโอกาสการเข้าถึงการใช้พลังงานทางเลือกให้กับโรงพยาบาลและโรงเรียนต่าง ๆ แล้วทางไทยออยล์ยังส่งเสริมความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับบุคลากรโรงพยาบาลและจิตอาสากลุ่มไทยออยล์ ซึ่งจะช่วยให้ทางโรงพยาบาลและโรงเรียนสามารถดูแลและบริหารจัดการกระบวนการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ได้เอง และยังสามารถนำองค์ความรู้เพิ่มเติมที่ได้ไปใช้ในหน่วยงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด



การดำเนินโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ถือเป็นโครงการที่ให้ประโยชน์ต่อสังคมและชุมชนอย่างชัดเจน ทั้งการลดภาระค่าใช้จ่ายด้านกระแสไฟฟ้า และนำผลประหยัดค่าไฟฟ้ามาดำเนินโครงการต่อยอดสร้างประโยชน์ให้กับสังคม รวมทั้งยังเป็นการส่งเสริมการใช้พลังงานทางเลือกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ช่วยลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ และช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกไปพร้อม ๆ กัน



“ไทยออยล์” ยังคงเดินหน้าโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ต่อเนื่อง เพื่อสร้างการเข้าถึงพลังงานทางเลือกให้กับโรงพยาบาลและโรงเรียนที่มีความต้องการ และต้องการความช่วยเหลือต่อไป ตอกย้ำพันธกิจ **“Sustainable Energy for Healthcare & Education”** ที่ต้องการช่วยเหลือและรับผิดชอบต่อสังคมอย่างยั่งยืน

การขับเคลื่อนธุรกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ของกลุ่มบริษัทอายิโนะโมะโต๊ะ



**“เรามุ่งมั่นที่จะลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านการตอบสนอง
ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
สร้างความมั่นคงทางอาหารที่ยั่งยืน และมีส่วนร่วม
ในการปกป้องความหลากหลายทางชีวภาพ”**

มุ่งเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง เพื่อโลกที่ดีกว่าเดิม

ปัจจุบันโลกกำลังเผชิญกับปัญหาด้านอาหารและสุขภาพ ซึ่งมีความหลากหลายและท้าทายเป็นอย่างมาก กลุ่มบริษัทอายิโนะโมะโต๊ะ มุ่งมั่นที่จะมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาด้านโภชนาการ สุขภาพและพฤติกรรมบริโภคของผู้คนทั่วโลกให้ดีขึ้น ด้วยการใช้พลังของกรดอะมิโน ซึ่งเป็นความเชี่ยวชาญหลักของเรา เรามีส่วนร่วม

รับผิดชอบต่อการพัฒนาของชุมชนท้องถิ่นมากกว่า 130 ประเทศ รวมถึงทุกภูมิภาคที่มีการดำเนินธุรกิจ ขณะเดียวกัน เราให้ความสำคัญต่อวัฒนธรรมและค่านิยมอันหลากหลาย รวมถึงการส่งเสริมสิทธิมนุษยชน ธุรกิจของเราอาศัยความมั่นคงของแหล่งทรัพยากรอาหาร ตลอดจนทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งวัตถุดิบและพลังงาน จากความหลากหลายของระบบนิเวศ และความสมบูรณ์จากทรัพยากรทั่วโลก

Materiality items and relevant SDGs	Contribution to solve food and health issues 	Rapid response to consumer lifestyle changes 	
	Assurance of product safety 	Diverse talent 	Climate change adaptation and mitigation 
	Contribution to a circular economy 	Reduction of food loss and waste 	Sustainable materials sourcing 
	Conservation of water resources 	Strong corporate governance 	Preparation for intense global competition 

“เส้นทางสู่เป้าหมายการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 50% ภายในปี พ.ศ. 2573”

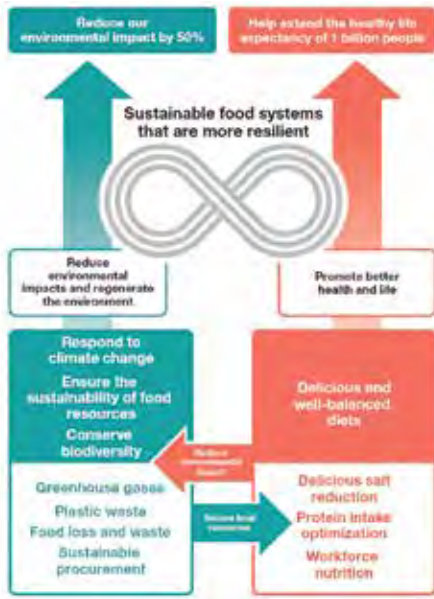


เราตระหนักและเห็นถึงความสำคัญในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งจากการใช้ทรัพยากรและกิจกรรมทางธุรกิจที่ก่อให้เกิดมลพิษ ตลอดทั้งห่วงโซ่คุณค่าไม่ว่าจะเป็นการปล่อยก๊าซเรือนกระจก หรือการจัดการขยะพลาสติก ฯลฯ เรากำลังเร่งจัดการกับความท้าทายด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมเหล่านี้ โดยทำงานร่วมกับภาคี

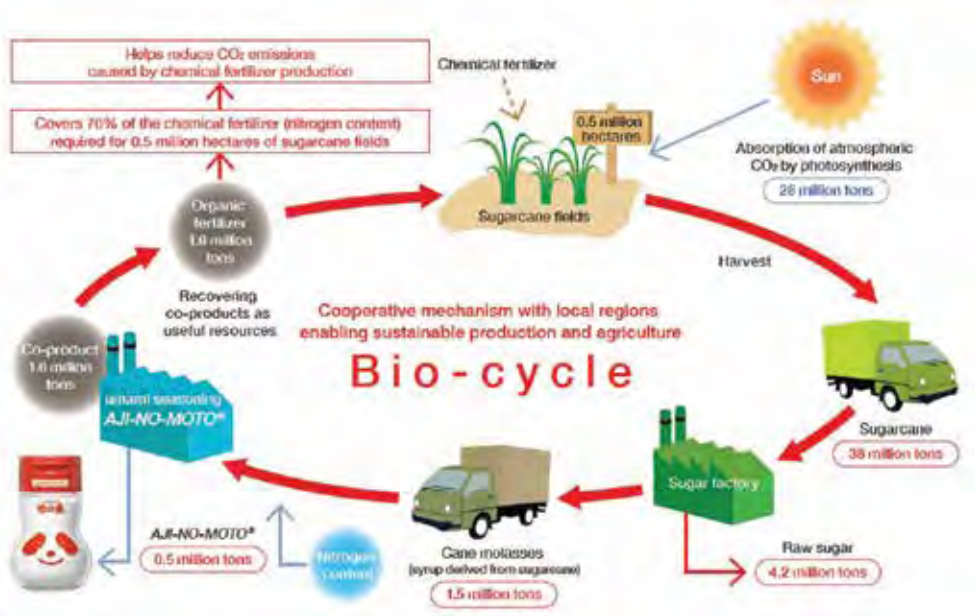
เครือข่ายพันธมิตรในท้องถิ่นตลอดทั้งห่วงโซ่คุณค่าของเรา และเราจะเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงเพื่อโลกที่ดีกว่าโดยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 50% ภายในปี พ.ศ. 2573 (2030) เพื่อก้าวสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน และมุ่งสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ภายในปี พ.ศ. 2593 (2050)



🌱 แนวทางความยั่งยืนสู่ผลลัพธ์ปี 2030 ของอายิโนะโมะโต๊ะ



ในฐานะบริษัทผู้ผลิตอาหารระดับโลก กลุ่มบริษัทอายิโนะโมะโต๊ะ มุ่งมั่นที่จะมีส่วนร่วมในความรับผิดชอบต่อความเป็นอยู่ที่ดีของผู้คน สังคม และโลก ด้วยการใช้พลังของกรดอะมิโน “AminoScience” อันเป็นความเชี่ยวชาญหลักของเรา ด้วยเหตุนี้เราได้กำหนดเป้าหมายและพยายามที่จะบรรลุผลลัพธ์สองประการ ภายในปี พ.ศ. 2573 (2030) ได้แก่ การช่วยส่งเสริมสุขภาพดีของผู้คนจำนวนหนึ่งพันล้านคน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมลง 50% เนื่องจากธุรกิจของกลุ่มบริษัทอายิโนะโมะโต๊ะได้รับการสนับสนุนจากความยั่งยืนของระบบอาหารโลก รวมถึงแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่มีเสถียรภาพ ตลอดจนระบบนิเวศที่มีความอุดมสมบูรณ์



เราตระหนักอยู่เสมอว่ากิจกรรมทางธุรกิจของเราส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมก่อนที่จะไปถึงขีดจำกัดที่โลกของเราจะดำรงอยู่ได้ เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่พวกเราต้องเร่งสร้างและฟื้นฟูแหล่งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่สมบูรณ์ขึ้นมาทดแทนใหม่ เราเชื่อมั่นว่า จะสามารถบรรลุเป้าหมายการช่วยส่งเสริมสุขภาพดีของคนจำนวนหนึ่ง พันล้านคนอย่างยั่งยืนได้ ก็ต่อเมื่อเราสามารถที่จะลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมลงได้ โดยกลุ่มบริษัทอายิโนะโมะโต๊ะมุ่งมั่นที่จะลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโลกผ่านการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สร้างความมั่นคงทางอาหารที่ยั่งยืน และมีส่วนร่วมในการปกป้องความหลากหลายทางชีวภาพ

เรานำเสนอผลิตภัณฑ์และบริการที่อร่อย มีคุณค่าตามหลักโภชนาการที่สมดุล และเป็นประโยชน์ต่อพฤติกรรมกรบริโภคอาหารของผู้คนทั่วโลก ทั้งยังส่งเสริมการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากก๊าซเรือนกระจก การจัดการขยะพลาสติก ตลอดจนการสูญเสียอาหารและของเสียจากอาหาร ผ่านกิจกรรมทางธุรกิจของเรา นอกจากนี้ ด้วยกระบวนการหมักกรดอะมิโน (กระบวนการวัฏจักรชีวภาพ) จากพื้นฐานการรีไซเคิลทรัพยากร มีส่วนช่วยส่งเสริมให้ระบบอาหารมีความยั่งยืน กลับสู่สภาพสมดุล และช่วยฟื้นฟูสภาพแวดล้อมโลก ยิ่งไปกว่านั้น เราจะใช้ประโยชน์จากพลังของกรดอะมิโน “AminoScience” อันเป็นความเชี่ยวชาญหลักของเรา ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อเปลี่ยนแปลงระบบอาหารผ่านนวัตกรรม และสร้างระบบนิเวศที่ยั่งยืนให้กับโลก



เชฟรอน และ SPRC จับมือ กช. และจังหวัดระยอง เปิดโครงการ “เติมพลังรักษายังยืน สู้ผืนป่าไทย” มุ่งพัฒนาป่าชายเลนเมืองระยอง พร้อมขับเคลื่อน การก้าวเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำในอนาคต



บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด บริษัท เชฟรอน (ไทย) จำกัด และ บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน) (SPRC) สานต่อภารกิจเพื่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม ผนึกกำลังเปิดโครงการ “เติมพลังรักษายังยืน สู้ผืนป่าไทย” ผ่านความร่วมมือกับ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และจังหวัดระยอง ร่วมด้วยหน่วยงานภาครัฐภาควิชาการ

รวมถึงชุมชนในจังหวัดระยอง มุ่งฟื้นฟูระบบนิเวศในพื้นที่ 100 ไร่ ซึ่งยังไม่ได้รับการพัฒนา ในบริเวณป่าชายเลนพระเจดีย์กลางน้ำ ตำบลปากน้ำ อำเภอมะขาม จังหวัดระยอง โดยมีวัตถุประสงค์เพิ่มพื้นที่สีเขียวเพื่อดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ ส่งเสริมความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมของจังหวัดระยอง ผ่านแนวทางแก้ปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติ เป็นพื้นฐาน พร้อมต่อยอดองค์ความรู้สู่พื้นที่ต้นแบบของการฟื้นฟูระบบนิเวศในอนาคต

ป่าชายเลน ถือเป็นทรัพยากรที่สำคัญในการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก โดยจากข้อมูลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งระบุว่า พื้นที่ป่าชายเลนในประเทศไทยสามารถดูดกลับคาร์บอนไดออกไซด์ได้ถึงปีละกว่า 9.4 ล้านตันต่อไร่ ดังนั้นโครงการ “เติมพลังรักษ์ยั่งยืน สู่อินป่าไทย” จึงถือเป็นก้าวสำคัญของการฟื้นฟูระบบนิเวศป่าชายเลนของจังหวัดระยอง โดยแบ่งกิจกรรมออกเป็น 5 ส่วน ตั้งแต่ออกแบบแผนฟื้นฟูป่าในเมือง

ตามหลักวิทยาศาสตร์ (Science Base Target) การสร้างองค์ความรู้เรื่องการบริหารจัดการคาร์บอนเครดิตให้กับชุมชน การจัดทำแผนติดตามและประเมินผล ศึกษาผลกระทบและการเปลี่ยนแปลงไปจนถึงยกระดับการรับรู้ในวงกว้าง พร้อมปลูกฝังจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชน พนักงานของทั้ง 3 บริษัท ไปจนถึงสังคมโดยรวม



มร. โรเบิร์ต โจเซฟ โดบริค ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท สตาร์ ปีโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน) กล่าวเสริมว่า “ในฐานะบริษัทที่ดำเนินกิจการในพื้นที่จังหวัดระยอง เรามุ่งมั่นสนับสนุนการเติบโตทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของจังหวัดอยู่เสมอ ในทุกกระบวนการดำเนินงานของโครงการฯ บริษัทฯ จึงทำงานร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและชุมชนในพื้นที่อย่างใกล้ชิด พร้อมวางแผนพัฒนาพื้นที่ให้เป็น

ป่าในเมืองสำหรับคนระยอง พร้อมจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ป่าชายเลนและยังจะมีการทำกิจกรรมร่วมกับโรงเรียนในพื้นที่ เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมและเสริมองค์ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าชายเลนเข้าไปในหลักสูตร ไปจนถึงเสริมทักษะอาชีพทั้งด้านการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ และอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการคาร์บอนเครดิต เพื่อต่อยอดความยั่งยืนในระยะยาว”



สภาพทางภูมิศาสตร์และระบบนิเวศวิทยาของระยอง และการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในหลากหลายด้าน โดยเรามีเครือข่ายด้านวิชาการที่แข็งแกร่ง ตั้งแต่สมาคมส่งเสริมพัฒนากำลังคน สเต็ม เพื่ออนาคต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และองค์การบริหาร

นายชาติชาย ห้วยหงษ์ทอง ประธานกรรมการบริหาร บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด กล่าวว่า “จุดเด่นของโครงการฯ นี้ คือ การทำการศึกษา วิจัย และออกแบบเพื่อการสร้างองค์ความรู้ในการพัฒนาพื้นที่ป่าชายเลนที่เหมาะสมกับ

จัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เพื่อวางแผนดำเนินการที่เหมาะสมกับป่าชายเลนแห่งนี้ พร้อมติดตามและประเมินผลด้านนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม ไปจนถึงคำนวณปริมาณการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ชดเชยจากโครงการฯ”



มร. ชาแซงค์ นานาวาติ ประธานและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เซฟรอน (ไทย) จำกัด กล่าวว่า “การเข้าร่วมโครงการ “เติมพลังรักษายังยืน สู้ผืนป่าไทย” ถือเป็นความร่วมมือครั้งสำคัญ บริษัท เซฟรอน (ไทย) จำกัด บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด และ บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน) (SPRC) ผนึกกำลังขับเคลื่อนการลดคาร์บอนและเดินทางสู่สังคมคาร์บอนต่ำ ผ่านการปลูกป่าชายเลนเพิ่มพื้นที่สีเขียวและรักษาความสมดุลของระบบนิเวศ บริษัทฯ เชื่อมันว่า ความสำเร็จของโครงการครั้งนี้จะเกิดขึ้นจากการร่วมมือร่วมพลังอย่างเข้มแข็งของทุกภาคส่วน ทั้งภาคีภาครัฐ ชุมชน รวมถึงการผนึกความร่วมมืออย่างแข็งแกร่งจากทั้ง 3 บริษัท”



โครงการฯ ดังกล่าวจะสามารถสร้างประโยชน์โดยตรงจากการฟื้นคืนระบบนิเวศป่าชายเลนในพื้นที่ และมอบประโยชน์โดยอ้อมผ่านการสร้างอาชีพ และปลูกฝังจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์ให้กับชุมชนของเราได้อย่างมั่นคง”

นายเถลิงศักดิ์ เพ็ชรสุวรรณ รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อม รักษาการแทนอธิบดี

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

กล่าวว่า “โครงการ ‘เติมพลังรักษายังยืน สู้ผืนป่าไทย’ ถือเป็นหนึ่งใน

ตัวอย่างการบูรณาการและการสาน

ความร่วมมือของภาคส่วนต่าง ๆ เพื่อ

การฟื้นฟูพื้นที่ป่าชายเลนอย่างยั่งยืน

โดยผมหวังว่าโครงการฯ จะช่วยสร้าง

ประโยชน์ในหลายมิติ ทั้งการเพิ่ม

พื้นที่ป่า เพิ่มความสมบูรณ์ของทรัพยากร

ป่าไม้และระบบนิเวศวิทยา และเพิ่มโอกาส

ทางเศรษฐกิจ รวมถึงสร้างรายได้และ

ประโยชน์ต่อชุมชนและประชาชน

ให้สามารถประกอบอาชีพตามวิถีชุมชนใน

เขตป่าชายเลนได้ต่อไป”



นายกำธร เวหน ปลัดจังหวัดระยอง

กล่าวเพิ่มเติมว่า “ผมในฐานะตัวแทนประชาชนจังหวัดระยองทุกท่านรู้สึกยินดีเป็นอย่างยิ่งที่บริษัทด้านพลังงานอย่างบริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด บริษัท เซฟรอน (ไทย) จำกัด และ SPRC ให้ความสำคัญกับความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมและชุมชนในพื้นที่ของเรา ผมเชื่อมั่นว่า



โครงการ “เติมพลังรักษายังยืน
สู่ผืนป่าไทย” ถือเป็นหมุดหมายครั้งสำคัญ
ของ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและ
ผลิต จำกัด บริษัท เซฟรอน (ไทย) จำกัด และ
บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด
(มหาชน) (SPRC) ร่วมกับหน่วยงาน
ภาครัฐ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวดูดซับ

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และฟื้นคืน
“ป่าในเมือง” ซึ่งเป็นทรัพยากรที่สำคัญของ
ชุมชน โดยการดำเนินโครงการฯ นี้ ถือเป็น
จุดเริ่มต้นครั้งใหม่ในก้าวถัดไปของการ
เก็บเกี่ยวองค์ความรู้และแนวทางการฟื้นฟู
ระบบนิเวศที่จะเป็นประโยชน์ต่อพื้นที่อื่น ๆ



ฉลากเขียว สู่การปล่อย ก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

ฉลากเขียว คือ ฉลากสิ่งแวดล้อมประเภทที่ 1 ซึ่งมักเรียกกันว่าการรับรองหรือการติดฉลากด้านสิ่งแวดล้อมโดยบุคคลที่สาม มีจุดมุ่งหมายเพื่อแจ้งให้ผู้บริโภคทราบเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ และสนับสนุนให้ผู้ผลิตปฏิบัติตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมบางประการ โดยเกณฑ์ของฉลากเขียวมีการพิจารณาจากการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ แม้ว่าเกณฑ์เหล่านั้นจะไม่ควบคุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์โดยตรง แต่ก็สามารถมีบทบาท

ในการกระตุ้นให้ผู้ผลิตก้าวไปสู่เป้าหมายนั้นผ่านกลไกหลายประการ ดังนี้

✔ **เพิ่มความตระหนักรู้ของผู้บริโภค:**

การติดฉลากสิ่งแวดล้อมให้ความรู้แก่ผู้บริโภคเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ เมื่อผู้บริโภคตระหนักและกังวลเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากสิ่งที่พวกเขาซื้อมากขึ้น พวกเขาอาจชอบผลิตภัณฑ์ที่มีฉลากสิ่งแวดล้อม ซึ่งสร้างกลไกผลักดันให้ผู้ผลิตผลิตสินค้าที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคมากขึ้น

✔ **สิ่งจูงใจทางการตลาด:** การติดตามผล สิ่งแวดล้อมสามารถสร้างแรงจูงใจทางการตลาดสำหรับผู้ผลิตให้นำแนวทางปฏิบัติที่ยั่งยืนกว่ามาประยุกต์ใช้ เมื่อความต้องการของผู้บริโภคสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีฉลากสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น บริษัทต่าง ๆ จึงมีแรงจูงใจที่จะปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิต วิธีการจัดหา และวัสดุเพื่อให้ตรงตามเกณฑ์ที่จำเป็นเพื่อให้ได้มาซึ่งการรับรองของฉลากสิ่งแวดล้อมนั้น ซึ่งอาจเกี่ยวข้องกับการลดการใช้พลังงาน ลดการสร้างของเสีย หรือให้เหลือของเสียน้อยที่สุด หรือการเปลี่ยนไปใช้ทรัพยากรหมุนเวียน เป็นต้น

✔ **การปฏิบัติตามข้อกำหนดและมาตรฐาน:** เพื่อให้ได้การรับรองฉลากสิ่งแวดล้อม ผู้ผลิตจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและเกณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยหน่วยงานรับรอง มาตรฐานเหล่านี้มักรวมถึงเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การใช้แหล่งพลังงานหมุนเวียน การลดของเสีย และการนำเทคนิคการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมาใช้ เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์เหล่านี้ บริษัทต่าง ๆ อาจใช้มาตรการที่มุ่งสู่การบรรลุการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ที่กำหนดนโยบายหรือทิศทางการดำเนินงาน

✔ **การลงทุนในแนวทางปฏิบัติที่ยั่งยืน:** การติดตามผลสิ่งแวดล้อมสามารถกระตุ้นให้ผู้ผลิตลงทุนในการวิจัย การพัฒนา และการใช้เทคโนโลยีหรือระเบียบวิธีใหม่ ๆ ที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งอาจเกี่ยวข้อง

กับการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้ประหยัดพลังงานมากขึ้น การลงทุนในแหล่งพลังงานหมุนเวียน หรือการเพิ่มประสิทธิภาพของห่วงโซ่อุปทานเพื่อลดการปล่อยรอยเท้าคาร์บอน (Carbon Footprint)

✔ **เป้าหมายความยั่งยืนในระยะยาว:** เนื่องจากบริษัทต่าง ๆ มุ่งมั่นที่จะรักษาการรับรองฉลากสิ่งแวดล้อมและตอบสนองความคาดหวังของผู้บริโภค พวกเขาอาจกำหนดเป้าหมายความยั่งยืนในระยะยาว รวมถึงเป้าหมายในการบรรลุการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ฉลากสิ่งแวดล้อมจึงทำหน้าที่เป็นหลักหรือใช้เป็นตัวบ่งชี้ความคืบหน้าในการบรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว

แม้ว่าการรับรองฉลากเขียว หรือฉลากสิ่งแวดล้อมประเภทที่ 1 จะไม่ใช่กลไกโดยตรงในการบรรลุการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ แต่ก็ทำหน้าที่เป็นตัวเร่งผลักดันในการขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงภายในอุตสาหกรรมผลิต โดยอาศัยอิทธิพลต่อทางเลือกของผู้บริโภค การกำหนดมาตรฐาน และส่งเสริมให้บริษัทต่าง ๆ นำแนวปฏิบัติที่ยั่งยืนไปประยุกต์ใช้มากขึ้น การบรรลุการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ต้องอาศัยแนวทางที่ครอบคลุม ซึ่งเกี่ยวข้องกับกลยุทธ์ต่าง ๆ และการติดตามผลสิ่งแวดล้อมสามารถเป็นส่วนหนึ่งของความพยายามที่ยิ่งใหญ่กว่านี้ได้ โดยการกระตุ้นให้เกิดพฤติกรรมที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมในหมู่ผู้ผลิตนั่นเอง



ฉลากเขียว
Green Label

TEI THAILAND
ENVIRONMENT
INSTITUTE

รู้จักฉลากเขียว



ฉลากเขียวประเทศไทย

เป็นฉลากสิ่งแวดล้อมประเภทที่ 1 ที่คำนึงถึงการลดผลกระทบต่องานตลอดวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Thinking)

ให้การรับรองโดยสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
ด้วยระบบบริหารงานตามมาตรฐาน ISO/IEC 17065
และ ISO14024

มีความร่วมมือกับฉลากสิ่งแวดล้อม ประเภทที่ 1
ในเครือข่ายฉลากสิ่งแวดล้อมโลก (GEN) ซึ่งเอื้อต่อการ
ขอรับรองฉลากสิ่งแวดล้อม กับประเทศสมาชิกที่มีความร่วมมือกัน



ดูข้อมูลเพิ่มเติมตาม QR Code
<http://www.tei.or.th/greenlabel>



ฉลากเขียว
Green Label

TEI THAILAND ENVIRONMENT INSTITUTE

ประเภทฉลากสิ่งแวดล้อม

ฉลากสิ่งแวดล้อมประเภทที่ 1 (ISO 14024)

ฉลากที่มีองค์กรกลางเป็นผู้ตรวจสอบและออกใบรับรอง ว่าสินค้าและบริการนั้น ๆ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมจริง ปัจจุบันมีมากกว่า 30 ฉลากทั่วโลก

ภาพตัวอย่าง



ฉลากสิ่งแวดล้อมประเภทที่ 2 (ISO 14021)

ฉลากที่ผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย หรือผู้ส่งออก แสดงต่อสินค้าของตน (Self-declared Environment Claim) ไม่มีองค์กรกลางมาดูแล โดยมีหลักฐานมาอ้างอิง เมื่อถูกตรวจสอบ มีมาตรฐานความยั่งยืนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ภาพตัวอย่าง



ฉลากสิ่งแวดล้อมประเภทที่ 3 (ISO 14025)

ฉลากที่บอกถึงผลกระทบของผลิตภัณฑ์ที่มีต่อสิ่งแวดล้อม โดยประเมินจากวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ มีเกณฑ์พิจารณาจากการใช้ไฟฟ้า เชื้อเพลิง วัตถุดิบ และการกำจัดของเสีย เทียบกับมาตรฐานของหน่วยงานกลาง

ภาพตัวอย่าง





ฉลากเขียว
Green Label

TEI THAILAND
ENVIRONMENT
INSTITUTE

ผลิตภัณฑ์และบริการ ฉลากเขียว คืออะไร ?



"เครื่องหมายที่แสดงถึงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม"



มีคุณภาพ

เพราะได้รับการรับรอง มอก. หรือ ISO
หรือมาตรฐานระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง



ปลอดภัย

เพราะมีการควบคุมการปนเปื้อนของ
สารอันตราย เช่น โลหะหนัก สารก่อมะเร็ง



ลดต้นทุน
หรือเพิ่มธุรกิจ
หมุนเวียน

เพราะมีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ
มีการควบคุมวัตถุดิบ กระบวนการผลิต การใช้งาน
จนถึงการจัดการซากหลังใช้



ลดการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจก

ที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



ไฟฟ้าอัจฉริยะ เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีอย่างยั่งยืน



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) มีภารกิจในการจัดหา ให้บริการพลังงานไฟฟ้า และ ดำเนินธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องเนื่อง เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า ให้เกิดความพึงพอใจ ทั้งด้านคุณภาพและบริการ มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม มุ่งสู่การเป็น Digital and Green Grid ต้นแบบธุรกิจให้บริการด้านพลังงานไฟฟ้าคาร์บอนต่ำ

PEA มุ่งมั่นเป็นองค์กรด้านพลังงานเพื่อความยั่งยืนโดยบูรณาการการดำเนินงานของ องค์กร ให้สอดคล้องกับ UN-SDGs ตามเจตนารมณ์ของประชาคมโลก ด้วยการดำเนินงาน ด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. การบริหารองค์กร คุณมนุษย์ และนวัตกรรม



PEA ขับเคลื่อนองค์กรสู่ Digital and Green Grid พัฒนาและนำเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อยกระดับการบริหารจัดการองค์กรอย่าง มีประสิทธิภาพ บริหารจัดการองค์ความรู้ ด้านงานวิจัยและนวัตกรรมให้เกิดประโยชน์ สูงสุดแก่สังคม รวมทั้งส่งเสริมสมรรถนะ ทักษะ ความสามารถของบุคลากรรองรับ การดำเนินงานขององค์กรที่มีมาตรฐานระดับสากล



PEA SOLAR



PEA VOLTA

4. ความยั่งยืนของสังคมและสิ่งแวดล้อม

PEA ให้ความสำคัญในการดำเนินการด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม สอดคล้องตามความต้องการความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและชุมชนที่สำคัญ อย่างครอบคลุมและยั่งยืนตามแนวทางมาตรฐานสากล ส่งเสริมเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ดำเนินการให้บรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอน เพื่อสร้างสังคมปลอดคาร์บอนอย่างยั่งยืน



ด้วยความมุ่งมั่นในการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ของ PEA ที่ครอบคลุมในมิติเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการกำกับกิจการที่ดี/ธรรมาภิบาล ทำให้ PEA ได้รับรางวัลในด้านต่าง ๆ ในปี 2566 ดังนี้

1) รางวัลด้านนวัตกรรม

PEA ได้รับ “รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2566 ด้านองค์กรนวัตกรรมดีเด่น ประเภทองค์กรรัฐวิสาหกิจ” เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2566 ซึ่งเป็นรางวัลที่มอบให้แก่

หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่บริหารจัดการโดยใช้ความรู้ เทคโนโลยี และความคิดสร้างสรรค์ มาประยุกต์ใช้เพื่อคุณค่าและการเติบโตอย่างยั่งยืนแก่องค์กร ตั้งแต่ระดับยุทธศาสตร์ กระบวนการ ไปจนถึงระดับโครงสร้าง ตามกรอบแนวทางการพัฒนาศักยภาพนวัตกรรมองค์กร (Innovative Organization Model: IOM) โดย PEA เป็นรัฐวิสาหกิจแห่งเดียวที่ได้รับรางวัลเกียรติคุณองค์กรนวัตกรรมดีเด่นในปี 2566



2) รางวัลด้านการดำเนินงาน/ธุรกิจ

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) กระทรวงการคลัง ได้มอบรางวัลรัฐวิสาหกิจดีเด่น (SOE Award) ประจำปี 2565 ให้แก่ PEA เพื่อสะท้อนผลการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจที่โดดเด่นในแต่ละด้าน โดย PEA ได้รับรางวัล SOE

Award ทั้งหมด 5 ประเภท ได้แก่ รางวัลคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจดีเด่น, รางวัลการพัฒนาสู่รัฐวิสาหกิจยั่งยืน, รางวัลดำเนินงานเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมดีเด่น (6 ปี ช้อน), รางวัลความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมดีเด่น ด้านนวัตกรรมดีเด่น (5 ปี ช้อน) และรางวัลความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมดีเด่นด้านความคิดสร้างสรรค์ ประเภทชมเชย



3) รางวัลด้านการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน

PEA ได้รับรางวัล Asia Responsible Enterprise Awards 2023 (AREA) 5 ปีติดต่อกัน ซึ่งจัดโดย Enterprise Asia องค์กรพัฒนาเอกชนชั้นนำที่ส่งเสริมศักยภาพผู้ประกอบการที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมในเอเชีย คัดเลือกและมอบรางวัลเป็นเกียรติแก่ผู้ประกอบการที่มีผลงานโดดเด่นด้านการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน เพื่อแสดงความเป็นผู้นำด้านความยั่งยืน สร้างความน่าเชื่อถือให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในระดับนานาชาติ



โดย PEA ได้รับรางวัล Asia Responsible Enterprise Awards (AREA) 2023 จำนวน 2 รางวัล ได้แก่ สาขา Social Empowerment และสาขา Corporate Sustainability Reporting

4) รางวัลด้านการกำกับ กิจการที่ดี/ธรรมาภิบาล

PEA ได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณ
เชิดชูเกียรติ ITA Awards 2023 เมื่อวันที่
3 พฤศจิกายน 2566 โดยได้รับผลคะแนน
การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใส
ในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ
99.35 คะแนน อยู่ในระดับสูงสุด และผ่านดี
เยี่ยมสูงสุด ถือเป็นหน่วยงานที่ได้รับคะแนน

ประเมินสูงสุดอันดับ 1 ในกลุ่มรัฐวิสาหกิจ
และมีผลการประเมินอยู่ในระดับ AA
เป็นปีที่ 4 ติดต่อกัน ผลความสำเร็จดังกล่าว
ข้างต้น PEA ได้ยกระดับมาตรฐานการดำเนินงาน
ในทุกมิติอย่างมีประสิทธิภาพ มุ่งเน้นความ
โปร่งใส เป็นธรรม เพื่อตอบสนองต่อ
ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
(Stakeholder) ทุกกลุ่มอย่างต่อเนื่อง



เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสอดรับกับทิศทางพลังงานโลก PEA จะมุ่งมั่น
การให้บริการพลังงานไฟฟ้าอย่างครบวงจรและมีประสิทธิภาพ
มั่นคง ปลอดภัย เชื่อถือได้ ควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม
สร้างสังคมสีเขียวสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)
ด้วยปณิธานตามวิสัยทัศน์ “ไฟฟ้าอัจฉริยะเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี
อย่างยั่งยืน” (Smart Energy for Better Life and Sustainability)

TBCSD ประกาศจุดยืนครั้งสำคัญ ในโอกาสครบรอบ 30 ปี เพื่อร่วมขับเคลื่อนประเทศไทยให้ก้าวไปสู่ สังคมคาร์บอนต่ำและการพัฒนาอย่างยั่งยืน



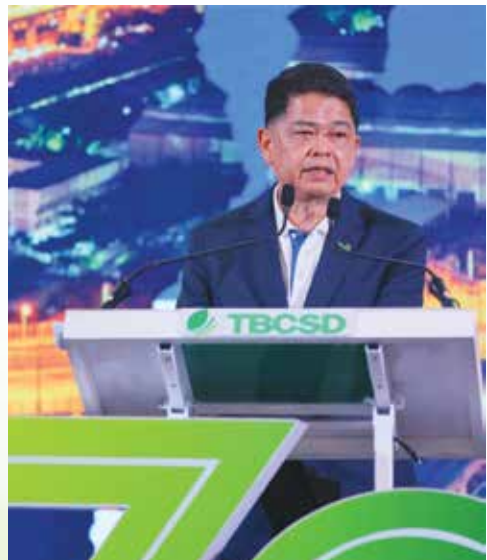
เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา **องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Thailand Business Council for Sustainable Development: TBCSD)** ได้จัดงานสัมมนาประจำปี พ.ศ. 2566 (TBCSD Annual Event 2023) ในโอกาสครบรอบ 30 ปี TBCSD บนเส้นทางการดำเนินงานด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนของเครือข่ายภาคธุรกิจไทย ณ โรงแรม เซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัล พลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อรับฟังปาฐกถาพิเศษเกี่ยวกับความท้าทายในการยกระดับ

มาตรฐานองค์กรภาคธุรกิจไทยไปสู่องค์กรต้นแบบธุรกิจคาร์บอนต่ำ เพื่อผลักดันประเทศไทยสู่ความยั่งยืน และบรรลุการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ภายในปี ค.ศ. 2065 พร้อมทั้งรับทราบวิสัยทัศน์ของ TBCSD ในฐานะเครือข่ายภาคธุรกิจไทยด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนในการร่วมเป็นส่วนหนึ่งของการขับเคลื่อนเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนในมิติต่าง ๆ สอดคล้องกับนโยบายสำคัญของประเทศให้ก้าวไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำและการพัฒนาอย่างยั่งยืน



โดยในงานครั้งนี้ได้รับเกียรติอย่างสูงจาก **คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์** ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนมาเป็นประธานกล่าวต้อนรับ และ **คุณจตุพร บุรุษพัฒน์** ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นองค์ปาฐกพิเศษ พร้อมด้วยผู้บริหารจากองค์กรพันธมิตรจาก 5 หน่วยงานหลักของประเทศ ได้แก่

- 1) สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) หอการค้าไทยและสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
- 3) สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- 4) ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และ
- 5) องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) และ องค์กรสมาชิก TBCSD จำนวน 45 องค์กร ซึ่งครอบคลุมกลุ่มอุตสาหกรรมหลักของประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มอาหารและเครื่องดื่ม ธุรกิจการเงิน สินค้าอุตสาหกรรม อสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง ทรัพยากร บริการ เทคโนโลยี และกลุ่มอื่น ๆ



คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์ ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนกล่าวว่า “กว่า 3 ทศวรรษบนเส้นทางการดำเนินงานด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนขององค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) ซึ่งเป็นเครือข่ายภาคธุรกิจไทยที่ใหญ่ที่สุดเครือข่ายหนึ่งของประเทศที่มีความมุ่งมั่นตั้งใจในการส่งเสริมองค์กรภาคธุรกิจไทยให้ก้าวพัฒนาไปข้างหน้าอย่างยั่งยืน



โดยให้ความสำคัญในการดำเนินงานธุรกิจ ควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา TBCSD ได้ให้ความสำคัญของการดำเนินงานที่ส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมถึง องค์กรภาคธุรกิจไทย ได้เข้าไปมีบทบาทสำคัญในการแก้ไขปัญหา

ด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศ พร้อมทั้ง การยกระดับมาตรฐานขององค์กรไปสู่ การเป็นองค์กรต้นแบบธุรกิจคาร์บอนต่ำและ ยั่งยืน เพื่อมุ่งสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจก สุทธิเป็นศูนย์ ตอบสนองนโยบายของ ประเทศไทยสู่ความยั่งยืน”

ปาฐกถาพิเศษ ในหัวข้อ “ความท้าทายในการยกระดับมาตรฐานองค์กรภาคธุรกิจไทยไปสู่องค์กรต้นแบบธุรกิจคาร์บอนต่ำเพื่อผลักดันประเทศไทยสู่ความยั่งยืน” โดย **คุณจตุพร บุรุษพัฒน์** ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกล่าวว่า “ปัจจุบันโลกมีความตื่นตัวอย่างมากต่อปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ครั้งที่ 28 ณ เมืองดูไบ สาธารณรัฐอาหรับเอมิเรตส์ ทุกประเทศที่เข้าร่วมมีการเตรียมการประกาศเจตนารมณ์ เจรจาความตกลงและความร่วมมือต่าง ๆ เพื่อหาข้อสรุปการดำเนินการเพื่อควบคุมอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกให้เพิ่มสูงขึ้นไม่เกิน 1.5 องศาเซลเซียส รายงาน Emission Gap 2023 ชี้ให้เห็นว่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโลกในปี 2022 สูงขึ้นจากปี 2021 ร้อยละ 1.2 ทำสถิติใหม่ที่ 57.4 Gt CO₂eq



ซึ่ง 2 ใน 3 มาจากการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลและกระบวนการอุตสาหกรรม ซึ่งผลที่ได้ ณ ปัจจุบันสะท้อนว่าการควบคุมอุณหภูมิโลกให้เพิ่มขึ้นไม่เกิน 1.5 องศาเซลเซียส ต้องมีการยกระดับ NDC ทุกประเทศ ในปี 2030 ขึ้นไปถึง 42%





นอกจากนี้ TBCSD ยังได้รับเกียรติจากผู้บริหารระดับสูงขององค์กรสมาชิก TBCSD จำนวน 3 องค์กร ได้แก่ บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) (กลุ่มเทคโนโลยี) บริษัท เอสซีพี เอกซ์ จำกัด (มหาชน) (กลุ่มธุรกิจการเงิน) และ บริษัท ออร์จิ้น พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) (กลุ่มอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง) อันเป็นผู้แทนของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมหลักที่มี

บทบาทสำคัญในการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม อันเป็นการยกระดับมาตรฐานขององค์กรภาคธุรกิจไทยไปสู่การเป็นองค์กรต้นแบบธุรกิจคาร์บอนต่ำและยั่งยืน (Low Carbon and Sustainable Business) เพื่อมุ่งสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ต่อบสนองนโยบายของประเทศไทยสู่ความยั่งยืน





ของประเทศอย่างยั่งยืน หรือ Sustainable Nation โดยมี แนวทางการดำเนินงานเพื่อ ขับเคลื่อนนโยบายด้านความยั่งยืน ที่มุ่งยกระดับคุณภาพชีวิตและ เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ ประกอบด้วย 1. ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผ่านกระบวนการดำเนินธุรกิจ ภายในทุกภาคส่วนพร้อมนำ

คุณสมชัย เลิศสุทธิวงศ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) กล่าวว่า “เอไอเอส เชื่อมมั่นใน ECOSYSTEM ECONOMY หรือ เศรษฐกิจแบบร่วมกัน จากภารกิจ 3 ส่วน คือ 1. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล อัจฉริยะ 2. เชื่อมโยงความแข็งแกร่งระหว่าง อุตสาหกรรม และ 3. การดำเนินงานอย่าง ยั่งยืนพร้อมกับการพัฒนาบุคลากร เพื่อเป็นส่วนสนับสนุนหลักในการสร้างการเติบโต

Greenovation เข้ามาประยุกต์ใช้ในการ บริหารจัดการ 2. ส่งเสริมทักษะดิจิทัลในการ ใช้เทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์และปลอดภัย ผ่านภารกิจ AIS อุุ่นใจ CYBER และ 3. ส่งเสริมการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์ อย่างถูกวิธี (Zero e-waste to landfill) พร้อมร่วมกับ Green Partnership กว่า 190 องค์กร ยกระดับสู่การเป็น HUB of e-waste ขับเคลื่อนการแก้ปัญหาขยะอิเล็กทรอนิกส์ อย่างยั่งยืน”



ดร.อาร์ักษ์ สุธีวงศ์ Deputy Chief Executive Officer บริษัท เอสซีบี เอกซ์ จำกัด (มหาชน) กล่าวว่า “SCBX มุ่งขับเคลื่อน

องค์กรคาร์บอนต่ำและยั่งยืนผ่านเป้าหมาย Net Zero จากการทำงานภายใน ปี 2030 และจากการให้สินเชื่อและ การลงทุน ภายในปี 2050 ขณะเดียวกัน SCBX จะผลักดันการนำ AI มาใช้ในการ บริหารจัดการองค์กร การสนับสนุน ทางการเงินให้กับลูกค้า และการลงทุน ที่มุ่งส่งเสริมการเปลี่ยนผ่านสู่ Net Zero เพื่อก้าวสู่การเป็น AI-First Organization และ Net Zero Leader ไปพร้อมกัน”



ส่วนเสียในทุกฝ่าย จากปัญหาภาวะโลกร้อน ออร์จิ้นได้ให้ความสำคัญกับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ด้วยการใช้พลังงานสะอาดในโครงการคอนโดมิเนียม ดำเนินการติดตั้งแผงโซลาร์ Solar Rooftop เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าจำหน่ายภายในพื้นที่ส่วนกลาง และติดตั้งสถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า

คุณพีระพงศ์ จรุงเอก ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ออร์จิ้น พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) หรือ ORI ผู้พัฒนารูจิก อสังหาริมทรัพย์ครบวงจร กล่าวว่า “บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในทุกกระบวนการของการดำเนินธุรกิจ เริ่มตั้งแต่การออกแบบ การก่อสร้าง การใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ไปจนถึงการจัดการขยะอย่างครบวงจร ควบคู่ไปกับการพัฒนาองค์กรให้เติบโตอย่างยั่งยืนภายใต้หลักบรรษัทภิบาลด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและผู้มีส่วนได้

(EV Charger Station) ช่วยให้ลูกบ้านเข้าถึงจุดชาร์จรถไฟฟ้าได้สะดวกและตอบโจทย์การอยู่อาศัย นอกจากนี้ ยังดูแลลูกค้าทุกช่วงชีวิตและสังคมภายนอกอย่างครอบคลุม ผ่านโครงการ ORIGIN GIVE ที่ “ให้” คุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้นทั้งด้านการศึกษา สังคม และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปลูกฝังค่านิยมในเรื่องการใส่ใจสิ่งแวดล้อมให้แก่พนักงานทุกระดับภายในองค์กร เพื่อร่วมกันขับเคลื่อนองค์กรสู่เป้าหมาย Net Zero ภายในปี 2044 นำไปสู่การดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนต่อไป”



ภายในงานได้มีการจัดพิธีส่งมอบตำแหน่งคณะกรรมการบริหาร TBCSD อย่างเป็นทางการ ให้กับคณะกรรมการบริหาร TBCSD ชุดใหม่ ที่เป็น CEO จากองค์กรสมาชิกที่เป็นตัวแทนของแต่ละกลุ่มธุรกิจ เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานของ TBCSD ให้ก้าวต่อไปอย่างเข้มแข็งและมั่นคง และเพื่อยกระดับมาตรฐานภาคธุรกิจไทย

และเครือข่ายด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน อันเป็นการแสดงออกถึงพลังการรวมตัวขององค์กรภาคธุรกิจไทยในการขับเคลื่อนประเทศไปสู่ความสมดุลด้านการพัฒนา เศรษฐกิจ การดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อมควบคู่กันไป อันจะเป็นรากฐานสำคัญในการพัฒนาอย่างยั่งยืนและได้รับการยอมรับจากสากล



รวมถึง เนื่องในโอกาสอันเป็นวาระพิเศษครบรอบ 30 ปี ของ TBCSD นั้น องค์กรพันธมิตร และองค์กรสมาชิก TBCSD ได้ร่วมกันประกาศจุดยืนครั้งสำคัญในการเป็นผู้นำของภาคธุรกิจไทยด้านความยั่งยืนที่ทันกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลกและตอบโจทย์ทิศทางการพัฒนาของประเทศ เพื่อร่วมสนับสนุนประเทศไทยให้ก้าวไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำและการพัฒนาอย่างยั่งยืน



ดร. วิจารย์ สิมาฉายา ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ทำหน้าที่เป็นเลขาธิการองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน กล่าวว่า “ในช่วงที่ผ่านมา TBCSD ได้ร่วมแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและสังคมของประเทศ ได้แก่ ปัญหาขยะพลาสติก ปัญหา PM2.5 การพัฒนาและขยายผลฉลากเขียวให้ได้รับการยอมรับในประเทศและเป็นเครือข่ายระดับโลก การขับเคลื่อนการประกาศเจตจำนงของภาคธุรกิจในการแสดงความมุ่งมั่นเพื่อก้าวไปสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน และ Net Zero รวมทั้งการเตรียมการเพื่อรองรับปัญหาใหม่ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity) รวมถึงการช่วยเหลือสังคมในคราวประสบภัยต่าง ๆ ได้แก่ ภาวะอุทกภัยในภาคตะวันออก เฉียงเหนือ การระบาดของโควิด-19 เป็นต้น”

ด้วยความร่วมมือกันอย่างเข้มแข็งขององค์กรสมาชิก และการทำงานร่วมกันกับองค์กรพันธมิตร และเครือข่ายทั้งในและ

ต่างประเทศ TBCSD จึงเป็นผู้นำในการยกระดับให้มีการดำเนินธุรกิจที่ยั่งยืนในวงกว้างและสนับสนุนประเทศไทยให้ก้าวไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำและการพัฒนาอย่างยั่งยืนอย่างแท้จริง

ท้ายสุดนี้ ท่านสามารถเข้าไปดูรายละเอียดข้อมูลวิถีทัศน์การประกาศเจตนารมณ์ร่วมกันในการขับเคลื่อนองค์กรสู่ต้นแบบธุรกิจคาร์บอนต่ำและยั่งยืน โดยองค์กรพันธมิตรและองค์กรสมาชิก TBCSD เพื่อรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับความมุ่งมั่นขององค์กรภาคธุรกิจไทยในการขับเคลื่อนองค์กรสู่ต้นแบบธุรกิจคาร์บอนต่ำและยั่งยืน (Low Carbon and Sustainable Business) ได้โดยการ Scan QR Code ด้านล่างนี้



ASSETWISE

แอสเซทไวส์ คร่าเรตติ้ง A ผลประเมินหุ้นยั่งยืน “SET ESG Ratings” ปี 2566



บริษัท แอสเซทไวส์ จำกัด (มหาชน) คร่าเรตติ้ง A ผลประเมินหุ้นยั่งยืน “SET ESG Ratings” ปี 2566 จากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) สะท้อนถึงความมุ่งมั่นในการพัฒนาองค์กรให้เติบโตอย่างยั่งยืน โดยให้ความสำคัญกับการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม สังคม ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ควบคู่ไปกับการให้ความสำคัญด้านธรรมาภิบาล ภายใต้แนวคิด

“Growgreen” ที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมตั้งแต่การออกแบบ และพัฒนาโครงการ การมีส่วนร่วมของพนักงาน คู่ค้า ลูกบ้าน รวมถึงการให้ความสำคัญกับการพัฒนาชุมชน ตลอดจนสร้างการเติบโตทางธุรกิจอย่างมั่นคง

“เพราะเราเชื่อว่าการกระทำของทุกคนส่งผลต่อโลกใบนี้ ASW จะมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจเพื่อให้ชีวิตและโลกดีขึ้นไปด้วยกัน”



เชฟรอนคว้ารางวัลองค์กรรับผิดชอบต่อสังคมดีเด่น จากหอการค้าอเมริกันในประเทศไทยเป็นปีที่ 14 ติดต่อกัน



กลุ่มบริษัทเชฟรอนในประเทศไทย ประกอบด้วย **บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด** และ **บริษัท เชฟรอน (ไทย) จำกัด (ผู้จัดการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ คาลเท็กซ์)** คว้ารางวัล “องค์กรที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมดีเด่นประจำปี 2566” AMCHAM Corporate Social Impact Award ใน “ระดับแพลตินัม” จากหอการค้าอเมริกันในประเทศไทยเป็นปีที่ 14 ติดต่อกัน โดยได้รับเกียรติจาก **มร. โรเบิร์ต เอฟ. โกเดค** เอกอัครราชทูตสหรัฐอเมริกาประจำราชอาณาจักรไทย และ **นางสาวเด็บบราห์ ไฮเฟิร์ท** รองประธานหอการค้าอเมริกันในประเทศไทย มอบรางวัลแก่ **นายชาติชาย ห้วยหงษ์ทอง** ประธานกรรมการบริหาร

บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด เป็นตัวแทนรับมอบรางวัล พร้อมคณะผู้บริหาร และตัวแทนจากบริษัท เชฟรอน (ไทย) จำกัด **นายสันติศักดิ์ ไทยพัฒน์** ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจผลิตภัณฑ์เพื่อการพาณิชย์และอุตสาหกรรม ณ โรงแรมอินเตอร์คอนติเนนตัล

กรุงเทพฯ

รางวัลองค์กรที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมดีเด่น (AMCHAM Corporate Social Impact Awards) จัดขึ้นเป็นประจำทุกปี เพื่อยกย่องบริษัทสมาชิกหอการค้าอเมริกันในประเทศไทยที่เป็นแบบอย่างในการดำเนินธุรกิจควบคู่กับการทำกิจกรรมเพื่อสังคม ทั้งนี้ เชฟรอนได้รับรางวัลองค์กรความรับผิดชอบต่อสังคมดีเด่นต่อเนื่องเป็นปีที่ 14 ตอกย้ำความสำเร็จในฐานะบริษัทด้านพลังงานระดับโลกที่มุ่งพัฒนาและส่งเสริมคุณภาพชีวิตของสังคมไทยให้แข็งแกร่ง โดยบริษัทฯ ได้พัฒนาโครงการเพื่อสังคมกว่าหลายร้อยโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดการดำเนินธุรกิจในประเทศไทย



ทุกโรงงานของ Dow ผ่านการรับรองโรงงานอุตสาหกรรม เชิงนิเวศต่อเนื่องเป็นรอบที่ 3 ตอกย้ำความใส่ใจด้าน การพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนและสิ่งแวดล้อม



กรุงเทพฯ – 2 ตุลาคม 2566 - ทุกโรงงานของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย (Dow) ผ่านการรับรองโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) ประจำปี พ.ศ. 2566 ต่อเนื่องเป็นรอบที่ 3 นับตั้งแต่ พ.ศ. 2558 จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นผลจากความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจโดยใส่ใจผู้มีส่วนได้เสียโดยรอบ และการดำเนินงานในการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่

คำนึงถึงสมดุลด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม โดยมีนางณัฐดา บุญมั่ง ผู้จัดการโรงงานโพรพิลีนออกไซด์ พร้อมคณะผู้บริหารของ Dow เป็นตัวแทนรับโล่เกียรติยศและประกาศเกียรติคุณจาก ดร.ณัฐพล รังสิตพล ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม ในงานสัมมนาวิชาการ ECO Innovation Forum 2023 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค กรุงเทพมหานคร

EGCO Group แข็งแกร่ง ติดอันดับสมาชิก DJSI ต่อเนื่อง 4 ปีซ้อน ตอกย้ำแนวทางการเติบโตอย่างยั่งยืน มุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero 2050



บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) หรือ เอ็กโก กรุ๊ป ได้รับการคัดเลือกให้เป็นสมาชิกดัชนีความยั่งยืนดาวโจนส์ กลุ่มดัชนีตลาดเกิดใหม่ ประเภทสาธารณูปโภคไฟฟ้า (DJSI in Emerging Markets - Electric Utilities) ประจำปี 2023 ต่อเนื่องเป็นปีที่ 4 สะท้อนการดำเนินธุรกิจผลิตไฟฟ้าและธุรกิจที่เกี่ยวข้องเนื่องกับพลังงานตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนมากกว่า 31 ปี เพื่อบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutral) ภายในปี 2040 และบรรลุการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ภายในปี 2050

นายเทพรัตน์ เทพพิทักษ์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ เอ็กโก กรุ๊ป เปิดเผยว่า “ความสำเร็จบนเวทีระดับโลกต่อเนื่องถึง 4 ปีซ้อน พิสูจน์ให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของเอ็กโก กรุ๊ป ในการดำเนินธุรกิจตามแนวทาง ESG ซึ่งไม่เพียงคำนึงถึงผลประโยชน์ทางการเงินเท่านั้น แต่ยังคำนึงถึงการร่วมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนและสังคม รวมถึงการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม ภายใต้การกำกับกิจการที่ดี โปร่งใส และตรวจสอบได้ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผู้มีส่วนได้เสียในทุกพื้นที่ที่ดำเนินกิจการใน 8 ประเทศ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมุ่งสร้างการเติบโตทางธุรกิจที่สอดคล้องกับยุคเปลี่ยนผ่านของอุตสาหกรรมพลังงาน (Energy Transition) เพื่อการร่วมขับเคลื่อนอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้าและพลังงานสู่สังคมคาร์บอนต่ำไปพร้อมกับประชาคมโลก”

IRPCคว้าสุดยอดรางวัล Thailand Energy Awards 2022 ตอกย้ำประสิทธิภาพการอนุรักษ์และบริหารจัดการพลังงาน



นายฤกษ์ อิ่มแสง ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หรือ IRPC คว้ารางวัลดีเด่นด้านพลังงานสร้างสรรค์ Thailand Energy Awards 2022 จากผลงาน “Energy Saving of Cracking and Quenching Processes by Digitalization” โรงงานเอทอีทีเอ็น (ETP) จัดโดย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน โดยได้รับเกียรติจาก นายพีระพันธุ์ สาลีรัฐวิภาค รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน เป็นประธานมอบรางวัลเพื่อยกย่อง

ผู้ประกอบการธุรกิจที่มีส่วนส่งเสริมให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน และเป็นแบบอย่างที่ดีให้แก่องค์กรต่าง ๆ เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2566 ณ ห้องแกรนด์บอลรูม โรงแรม รามาการ์เด้นส์ กรุงเทพฯ

รางวัลดังกล่าวตอกย้ำให้เห็นถึงการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์พลังงาน และการบริหารจัดการด้านพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพของโรงงานเอทอีทีเอ็น (ETP) ของ IRPC ที่ดำเนินงานโดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด

ปตท.สผ. ติดอันดับดัชนีความยั่งยืนดาวโจนส์ (DJSI) ปีที่ 9



กรุงเทพฯ 9 ธันวาคม 2566 – ปตท.สผ. ได้รับคัดเลือกให้เป็นสมาชิกในกลุ่มดัชนีความยั่งยืนดาวโจนส์ หรือ Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) ประจำปี 2566 เป็นปีที่ 9 ในกลุ่มดัชนีโลก (World Index) ของกลุ่มธุรกิจน้ำมันและก๊าซขั้นต้น และครบวงจร (Oil & Gas Upstream & Integrated) สะท้อนความมุ่งมั่นในการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านความยั่งยืนของบริษัท

ปตท.สผ. ยังคงรักษามาตรฐานด้านความยั่งยืนตามแนวทางสากลที่ได้รับการยอมรับ อาทิ การประเมินระดับความน่าเชื่อถือของดัชนี MSCI ESG Ratings ในระดับ AA (Leader), ได้รับคัดเลือกให้เป็นสมาชิกดัชนีความยั่งยืนระดับโลก FTSE4Good Index Series เป็นปีที่ 8 ติดต่อกัน, ได้รับการจัดอันดับเป็น ESG Industry Top-rated Company กลุ่มผู้ผลิตน้ำมันและก๊าซ จาก Morningstar Sustainalytics รวมถึง ได้รับรางวัล Sustainability Awards of Honor

จาก SET Awards 2023 ต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 ด้วยผลประเมินหุ้นยั่งยืน SET ESG Ratings ในระดับสูงสุด AAA

ปตท.สผ. มุ่งมั่นในการดำเนินงานอย่างมีความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การเปลี่ยนแปลงด้านพลังงานและสร้างคุณค่าอย่างยั่งยืนให้แก่บริษัทและผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มควบคู่ไปกับการรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม และยังสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนทั้งในระดับประเทศและองค์การสหประชาชาติ โดยขับเคลื่อนผ่านกรอบแนวคิดด้านความยั่งยืน 3 องค์ประกอบหลัก ได้แก่ การพัฒนาองค์กรแห่งความเป็นเลิศ (High Performance Organization – HPO) การกำกับดูแลกิจการที่ดี การบริหารความเสี่ยง และการกำกับการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ (Governance, Risk Management and Compliance - GRC) และการสร้างคุณค่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Value Creation - SVC)

ดัชนีความยั่งยืนดาวโจนส์ หรือ DJSI เป็นดัชนีประเมินความยั่งยืนขององค์กรที่ได้รับการยอมรับระดับสากล ซึ่งในปี 2566 มีบริษัทชั้นนำทั่วโลกกว่า 8,300 บริษัท เข้าร่วมตอบประเมินผลการดำเนินธุรกิจครอบคลุมมิติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการกำกับดูแลกิจการที่ดี (ESG) ตามแนวทางความยั่งยืน



OR ครองอันดับ 1 DJSI ของโลก ในกลุ่มธุรกิจค้าปลีก เป็นปีแรกสะท้อนการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน



OR ได้รับการจัดอันดับเป็นองค์กรชั้นนำที่ดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน โดยได้รับการยอมรับในระดับประเทศและระดับสากล โดยในระดับสากลนั้น OR ได้รับคัดเลือกจาก S&P Global ให้เป็นสมาชิกดัชนีความยั่งยืนดาวโจนส์ (DJSI) ในกลุ่มดัชนีตลาดเกิดใหม่ (Emerging Markets Index) โดยได้รับคะแนนสูงสุดในกลุ่มธุรกิจค้าปลีก (Retailing) ในระดับประเทศ OR ได้รับการประเมินหุ้นยั่งยืน SET ESG Ratings ประจำปี 2566 ที่ระดับสูงสุด “AAA” ในกลุ่มอุตสาหกรรมทรัพยากร และสามารถคว้ารางวัล Sustainability Awards ในระดับ Best Sustainability Awards จากตลาดหลักทรัพย์

แห่งประเทศไทย (ตลท.) ซึ่งถือเป็นรางวัลสูงสุดในกลุ่มรางวัลจาก SET Awards 2023 ซึ่งถือเป็นความภาคภูมิใจ และตอกย้ำถึงความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจของ OR เพื่อสร้างความเข้มแข็งและการเติบโตอย่างยั่งยืน เคียงข้างสังคม ชุมชน เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ตามแนวทาง SDG ในแบบฉบับของ OR ที่สอดคล้องกับหลักการ ESG ทั้ง 3 มิติ ได้แก่ ด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental) สังคม (Social) และการกำกับดูแลและเศรษฐกิจ (Governance & Economic) ตบโจทย์เป้าหมาย OR 2030 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ปตท. ติดอันดับ 1 ใน 5 DJSI บนเวทีโลกต่อเนื่อง 12 ปี แห่งความภาคภูมิใจ



เมื่อเร็ว ๆ นี้ - นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เปิดเผยว่า ปตท. ได้รับคัดเลือกเป็นสมาชิก DJSI กลุ่มดัชนีโลก (World Index) รวมถึงดัชนีตลาดเกิดใหม่ (Emerging Market Index) ต่อเนื่องเป็นปีที่ 12 และติดอันดับ 1 ใน 5 องค์กรชั้นนำของอุตสาหกรรมในกลุ่ม Oil & Gas Upstream & Integrated

(OGX) ด้วยความมุ่งมั่นในการสร้างความมั่นคงทางพลังงานให้กับประเทศ ขับเคลื่อนองค์กรผ่านการดำเนินธุรกิจตามกลยุทธ์ด้านความยั่งยืนที่ครอบคลุม 3 มิติ ESG ทั้งด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล นับเป็นความภาคภูมิใจของ ปตท. และเป็นเครื่องหมายการันตีให้กับนักลงทุนทั่วโลก เชื่อมันถึงการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ

ราช กรุ๊ป ยึดมั่นธรรมาภิบาล ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ประจำปีจากรางวัลชมเชยองค์กรโปร่งใส การกำกับกิจการที่ดี ระดับ ดีเลิศ 5 ดาว SET ESG Ratings ระดับ AA



นันทบุรี - บริษัท ราช กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ยังคงยึดมั่นดำเนินธุรกิจตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน ที่มุ่งเน้นการกำกับดูแลกิจการที่ดี พร้อมทั้งคำนึงถึงการดูแลสิ่งแวดล้อมและสังคม โดยเป็นที่ประจักษ์จากผลงานที่ผ่านการประเมินทั้งด้านธรรมาภิบาลและความยั่งยืน จากโครงการรางวัลองค์กรโปร่งใส ครั้งที่ 11 ของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (สำนักงาน ป.ป.ช.) โครงการสำรวจการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนไทย ประจำปี 2566 (Corporate Governance Report of Thai Listed Companies: CGR) ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) และการประเมินความยั่งยืนของบริษัทจดทะเบียน ประจำปี 2566 หรือ SET ESG Ratings ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมเชยองค์กรโปร่งใสจากสำนักงาน ป.ป.ช. ซึ่งเป็นรางวัลเกียรติยศแห่งคุณธรรมและจริยธรรมที่มอบให้แก่องค์กรที่มีการบริหารจัดการด้วยหลักธรรมาภิบาล โปร่งใส ที่มีมาตรการป้องกัน

การทุจริตคอร์รัปชันและประโยชน์ทับซ้อน อีกทั้งยังให้ความสำคัญด้านสิทธิมนุษยชน นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้รับการประเมินการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนไทย (Corporate Governance Report of Thai Listed Companies: CGR) โดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) ที่ระดับดีเลิศ หรือ 5 ดาว ต่อเนื่องเป็นปีที่ 8 โดยมีคะแนนสูงกว่าบริษัทจดทะเบียนโดยรวม กลุ่มทรัพยากร และบริษัทจดทะเบียนที่มีมูลค่าตลาดมากกว่า 10,000 ล้านบาท อีกทั้งยังได้รับการประเมิน SET ESG Ratings ประจำปี 2566 ในระดับ “AA” จากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยด้วย

นางสาวชุศรี เกียรติชกรกุล กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ราช กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) กล่าวว่า นับเป็นความภูมิใจของบริษัทฯ ที่แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของคณะกรรมการผู้บริหาร และผู้ปฏิบัติงานทุกคนในการสร้างรากฐานขององค์กรด้วยหลักการธรรมาภิบาล และดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างการเติบโตด้วยแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน ที่คำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่คุณค่า ชุมชน สิ่งแวดล้อม ตลอดจนเจเนอเรชันในหลักสิทธิมนุษยชน ผลงานที่ได้รับในวันนี้จะเป็นกำลังใจและแรงผลักดันให้เราพัฒนาธรรมาภิบาลภายในองค์กร การดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อมให้เข้มแข็ง เพื่อขับเคลื่อนองค์กรของเราให้เติบโตอย่างยั่งยืน

เอสซีจี รับ 6 รางวัลความเป็นเลิศ Thailand Corporate Excellence Awards 2023 มุ่ง ESG 4 Plus ดำเนินธุรกิจควบคู่สังคมและ สิ่งแวดล้อมยั่งยืน



(จากซ้ายไปขวา) นายนำพล มลิชัย กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) นายสุรชัย นิมลระอ อ ผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่-Cement and Green Solution ธุรกิจซีเมนต์และผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง เอสซีจี นายธรรมศักดิ์ เศรษฐอุดม รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ เอสซีจี นายรุ่งโรจน์ รังสิโยภาส กรรมการผู้จัดการใหญ่ เอสซีจี นายปรเมศวร์ นิสารณเสน ผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่-Distribution & Retail ธุรกิจซีเมนต์ และผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง เอสซีจี นายบรรณ เกษมทรัพย์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารร่วม บริษัท เอสซีจี เจดับเบิลยูดี โลจิสติกส์ จำกัด (มหาชน) นายบัณฑิต ต้นขไพบุลย์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท JWD Transport (ประเทศไทย) จำกัด

เอสซีจีรับ 6 รางวัล Thailand Corporate Excellence Awards 2023 ประกอบด้วย 4 รางวัลพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สาขาความเป็นเลิศด้านผู้นำ นวัตกรรมและการสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ การพัฒนาที่ยั่งยืน และการจัดการทรัพยากรบุคคล ต่อเนื่องเป็นปีที่ 21 พร้อม 2 รางวัลดีเด่น สาขาความเป็นเลิศด้านสินค้า-

การบริการ โดยบริษัทเอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) และการบริหารจัดการโดยรวม โดยบริษัท เอสซีจี เจดับเบิลยูดี โลจิสติกส์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งรางวัลดังกล่าวสะท้อนถึง ความมุ่งมั่นทุ่มเทจากการดำเนินงานตามกลยุทธ์ ESG 4 Plus ที่มุ่ง Net Zero – Go Green – Lean เหลือมลพิษ – ย้ำร่วมมือ ยึดหลักเชื่อมั่นและโปร่งใส



SSI มุ่งมั่นรับผิดชอบต่อสังคม – สิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน กรอ. มอบรางวัลอุตสาหกรรม เชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม



‘ใส่ใจสังคม ชุมชน สิ่งแวดล้อมให้ยั่งยืน’ บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) หรือ เอสเอสไอ โดยนายมนินทร์ อินทร์พรหม ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายการผลิต รับมอบเกียรติบัตรและโล่รางวัล “โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม” ระดับ Gold Plus Award จากนายศุภกิจ บุญศิริ รองอธิบดีกรมโรงงาน อุตสาหกรรม โครงการดังกล่าวจัดขึ้นโดย กองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ กรมโรงงาน

อุตสาหกรรม เพื่อยกระดับและพัฒนาโรงงาน อุตสาหกรรมตามเกณฑ์โรงงานอุตสาหกรรม เชิงนิเวศ ส่งเสริมผู้ประกอบการภาค อุตสาหกรรม ดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมด้วยการจัดทำ โครงการต่าง ๆ และเป็นที่ยอมรับของชุมชน รอบข้างและสังคม นำมาซึ่งการอยู่ร่วมกัน อย่างยั่งยืน ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัด นนทบุรี เมื่อเร็ว ๆ นี้

THAICOM

ไทยคม คว้ารางวัล Commended Sustainability Awards จาก SET ตอกย้ำพันธกิจสร้างสรรค์นวัตกรรมเทคโนโลยีอวกาศ เพื่อการเติบโตของประเทศไทยอย่างยั่งยืน



กรุงเทพฯ, 30 พฤศจิกายน 2566 – บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ผู้นำธุรกิจดาวเทียมและเทคโนโลยีอวกาศ โดย **นายปฐมภพ สุวรรณศิริ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร** เข้ารับรางวัล SET Awards 2023 - Commended Sustainability Awards ในกลุ่มรางวัล Sustainability Excellence จากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งนับเป็นรางวัลเกียรติยศที่มอบให้แก่บริษัทจดทะเบียนที่มีการพัฒนาองค์กรตามแนวทางแห่งความยั่งยืน และให้ความสำคัญกับการกำกับดูแลกิจการที่ดี ตลอดจนคำนึงถึงการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย อันจะนำไปสู่การขับเคลื่อนให้องค์กรเติบโตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน ทั้งในด้านชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ไทยคมได้นำความเชี่ยวชาญในด้านเทคโนโลยีอวกาศมาคิดค้นพัฒนาให้เกิดเป็นโซลูชัน เพื่อช่วยพัฒนาความยั่งยืนให้กับ

สังคม และประเทศชาติ โดยเฉพาะในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ไทยคมได้นำแพลตฟอร์มเทคโนโลยีอวกาศ ที่นำข้อมูลจากอวกาศมาวิเคราะห์ร่วมกับเทคโนโลยี Artificial Intelligence (AI) และ Machine Learning (ML) เพื่อนำมาใช้ติดตามและตรวจสอบข้อมูลในด้านสิ่งแวดล้อมได้แม่นยำและเกิดประโยชน์สูงสุด อาทิ การบริหารจัดการที่ดิน การอนุรักษ์ป่าไม้ และการจัดการสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

นอกจากรางวัลดังกล่าว ในปีนี้ไทยคมยังได้รับการประเมินการกำกับดูแลกิจการที่ดี ประจำปี พ.ศ. 2566 หรือ CGR 2023 จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) โดยการสนับสนุนจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในระดับ 5 ดาว หรือ “ดีเลิศ” ต่อเนื่องเป็นปีที่ 11 ติดต่อกัน และยังได้รับการประเมินจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในด้านหุ้นยั่งยืน SET ESG Ratings ในระดับ AAA ต่อเนื่องเป็นปีที่ 9 ติดต่อกัน (2558 - 2566) นับเป็นการสะท้อนให้เห็นถึงการเป็นองค์กรที่มีนโยบายกำกับดูแลกิจการที่ดีตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทั้งในด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และบรรษัทภิบาล หรือ ESG



ไทยออยล์ เป็นผู้นำด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนระดับสากล เป็นปีที่ 8 ในอุตสาหกรรมการตลาดและการกลั่นน้ำมัน และก๊าซและได้รับการรับรองเป็นสมาชิก DJSI ต่อเนื่องเป็นปีที่ 11



กรุงเทพฯ: บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ได้รับคะแนนสูงสุดด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในอุตสาหกรรมการตลาดและการกลั่นน้ำมันและก๊าซเป็นปีที่ 8 จากการประเมินผล DJSI (Dow Jones Sustainability Indices) สะท้อนมาตรฐานการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนในระดับสากล และยังได้รับการรับรองเป็นสมาชิก DJSI ต่อเนื่องเป็นปีที่ 11 จากการประเมินดัชนีความยั่งยืนของ S&P Global ผู้ให้บริการข้อมูลด้านการเงิน และการจัดอันดับความน่าเชื่อถือระดับโลก

นายบัณฑิต ธรรมประจำจิต ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) หรือ TOP เปิดเผยว่า “จากผลการประเมินครั้งนี้สะท้อนให้เห็นว่า ไทยออยล์ยังคงรักษาผลงานอันโดดเด่นในด้านความยั่งยืนระดับสากล ด้วยนโยบายมุ่งเน้นการบูรณาการทั้ง 3 มิติ ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจ และธรรมาภิบาล อย่างสมดุล

ในด้านสิ่งแวดล้อม ไทยออยล์กำหนดเป้าหมายมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี 2593 และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emissions) ภายในปี 2603 โดยดำเนินการตามแผนกลยุทธ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของบริษัทด้วยความมุ่งมั่นอย่างต่อเนื่อง สำหรับด้านสังคม ไทยออยล์ได้ดำเนินโครงการต่าง ๆ ให้กับชุมชนรอบโรงกลั่นและสังคมที่อยู่ห่างไกล ครอบคลุมด้านการศึกษา ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พลังงาน และคุณภาพชีวิตผ่านโครงการต่าง ๆ โดยในปีนี้ได้ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ให้กับโรงพยาบาล 3 แห่ง ในจังหวัดชลบุรี และโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน 5 แห่งในจังหวัดตาก ส่วนด้านธรรมาภิบาล มีนโยบายกำกับดูแลกิจการที่ดี ดำเนินงานอย่างโปร่งใสและเป็นธรรม รวมถึงการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ต่อต้านการทุจริต ซึ่งได้รับรางวัลชมเชยของคอร์ปอเรชัน จากสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เป็นปีที่ 4 รวมทั้งคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน และในด้านธุรกิจ ไทยออยล์ได้มีการยกระดับ

แผนกลยุทธ์ให้มีความยืดหยุ่นมากขึ้น ควบคู่กับกำหนดเป้าหมายสัดส่วนกำไรระยะยาว ในปี 2573 ให้สอดคล้องกับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของโลก และลดผลกระทบจากความผันผวนของธุรกิจการกลั่นน้ำมัน โดยมุ่งสู่ธุรกิจคาร์บอนต่ำและผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น”

นายบัณฑิต กล่าวเพิ่มเติมว่า “ไทยออยล์มีความภูมิใจเป็นอย่างยิ่งกับความประสบความสำเร็จระดับโลก ซึ่งปีนี้ถือเป็นปีที่ 8 แล้วที่ไทยออยล์ได้รับการประเมินอยู่ในอันดับสูงสุด และยังได้รับการรับรองเป็นสมาชิก DJSI เป็นปีที่ 11 ต่อเนื่อง ซึ่งการประเมินดังกล่าวสะท้อนถึงมาตรฐานการดำเนินธุรกิจอย่างมีอาชีพพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืนในระดับสากล มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมทั้งดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส และคำนึงถึงผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน ควบคู่ไปกับการสร้างความมั่นคงทางพลังงานให้กับประเทศ เพื่อบรรลุวิสัยทัศน์ **“สร้างสรรค์คุณภาพชีวิต ด้วยพลังงานและเคมีภัณฑ์ที่ยั่งยืน”** เป็นองค์กรที่พร้อมเติบโตอย่างยั่งยืนสู่การเป็นองค์กร 100 ปี”

EV STATION PLUZ: CLEAN ENERGY CHARGING FOR CLEANER AIR QUALITY

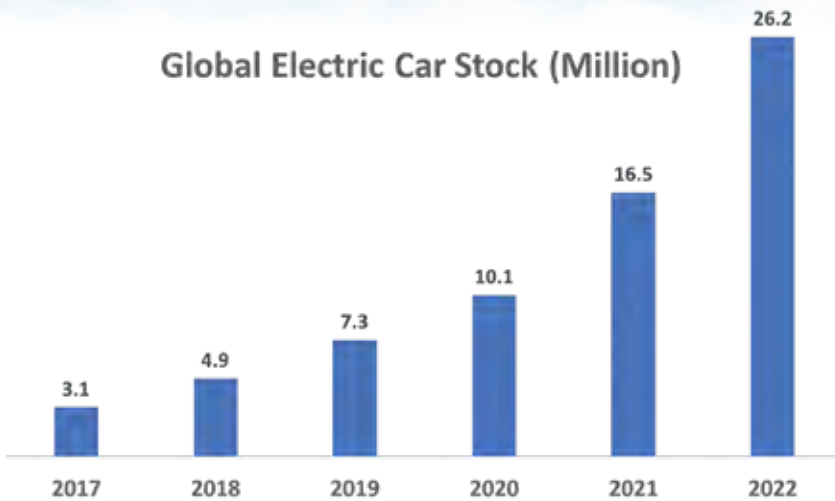
Addressing climate change is a global imperative, and nations worldwide are prioritizing cooperation to reduce greenhouse gas emissions. Thailand also has shown a commitment to achieving net-zero emissions by 2065.

One of the mechanisms driving Thailand toward becoming a low-carbon society is the promotion of Electric Vehicles (EVs) as part of the “30@30” policy set by the National Electric Vehicle Policy Committee. The goal is to have at least 30% of all vehicle production as Zero Emission Vehicles (ZEVs) by 2030, as indicated on www.eppo.go.th. Data reveals that the use of EVs can reduce greenhouse gas emissions by 51.32% compared to vehicles using fossil fuels.

Information from the Thai Electric Vehicle Association indicates that since 2023, more Thais are opting for electric vehicles, with battery



electric vehicle (BEV) registrations reaching 49,952, doubling from the previous year. This trend aligns with the global increase in electric vehicle sales. In 2022, there were over 26 million electric vehicles on the roads, a 60% increase from 2021, according to the International Energy Agency (IEA), highlighting a significant shift towards cleaner energy options.



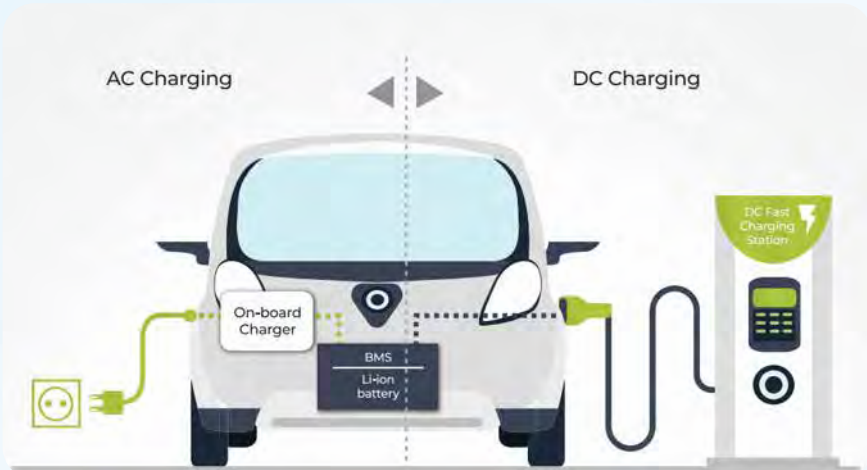
Ref: IEA (International Energy Agency)

PTT Oil and Retail Business Public Company Limited (OR), a leading energy distributor, recognizes the importance of environmental responsibility and green initiatives. We have set a goal to increase the use of clean energy under our 2030 “Healthy Environment” goal, aiming to transition from fossil fuels to clean energy. We actively support the adoption of electric vehicles through their “EV Station PluZ” brand, contributing significantly to reducing greenhouse gas emissions and PM 2.5 particulate matter compared to vehicles powered by fossil fuels.

Charging electric vehicles comes in two forms: normal charging and quick charging, each with distinct characteristics.

1. Normal charging: this method involves charging electric vehicles with alternating current (AC Charging) through an On-Board Charger. It takes several hours to charge, with charging slowing down as the battery approaches full capacity. This type of charging is typically installed at homes or shopping malls and is suitable for extended parking periods, as it requires more time.

2. Quick charging: quick charging employs direct current (DC Charging) to charge electric vehicle batteries directly. It is faster and can charge the battery up to 85% of its capacity quickly. Quick-charging stations are often located at service stations and cater to those seeking rapid charging.



Ref: Office of the Energy Regulatory Commission (ERC)

OR introduced EV Station PluZ in 2018, initially offering normal-charging stations with a 3.7-kilowatt electrical capacity to serve Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEVs) prevalent in the market at that

time. As the trend shifted towards Battery Electric Vehicles (BEVs), we have upgraded its charging stations to include 7.4-kilowatt normal chargers and 50-kilowatt quick chargers to better accommodate BEVs.



Currently, OR has expanded its charging capacity to 22-kilowatt normal chargers and a maximum of 180-kilowatt quick chargers to meet the efficiency of BEVs that can handle higher electrical charging rates.

OR has also extended its EV Station PluZ business beyond PTT service stations to institutions such as educational institutions, shopping malls, restaurants, hotels, resorts, and

office buildings, offering convenience to consumers. Presently, there are more than 705 EV Station PluZ branches covering all 77 provinces in Thailand. OR has set a goal for 2030 to have up to 7,000 direct current (DC) charging points for quick charging, in line with the 30@30 policy, which aims for the government's plan to have 12,000 DC charging points by 2030.



Furthermore, OR is staying abreast of clean energy technologies, and in collaboration with PTT TOYOTA and BIG, has established a prototype hydrogen refueling station for Fuel Cell Electric Vehicles (FCEVs), the first of its kind in Thailand, located in Bang Lamung District, Chonburi Province. Electric Fuel Cell vehicles, which represent another type of electric vehicle, are being used for testing purposes. Technical data obtained from real-world usage will be collected to create awareness and provide supportive data for future expansion. This initiative aims to support and be an alternative for the transition to clean energy in the transportation sector in the future.

Thaicom drives business towards a low-carbon society by using geospatial intelligence and earth observation for carbon credit



Thaicom Challenge

As climate change is a global issue of much concern to all sectors and has become an emerging risk, the company underscores the importance of the issue and its potential impact and assesses relevant climate change risks in terms of both physical risks and transitional risks and opportunities. Recently, Thailand has announced its commitment to address climate

challenges and to achieve carbon neutrality by 2030, in accordance with the 27th Conference of the Parties (COP27) of the United Nations Framework Convention on Climate Change (November 2021).

For the transitional risks and opportunities, the company sees some business opportunities by using its technical strength and expertise in Earth Observation (EO) technology to

monitor tree growth and calculate carbon absorption by utilizing geospatial data integrated with artificial intelligence (AI) and machine learning (ML) and developing a carbon measurement and management platform that is standardized, transparent, convenient, and faster and more cost-efficient

than the conventional measurement method. The company expects that its EO technology will help solve the global warming issue due to greenhouse gas (GHG) emissions and, at the same time, create business opportunities.



 **Carbon Neutrality target**

Thaicom strategies and mid- and long-term goals for carbon neutrality in 2050 with 3 areas.

- ♻️ - 50% renewable energy
- ♻️ - 35% CO₂ offset
- ♻️ - 15% reforestation, EV cars, and others

 **Transition Risks and Space Technology Opportunities – GHG Monitoring from Space**

Thaicom pursues low-carbon activities and remains committed to

environmental responsibility and the reduction of greenhouse gas emissions. Thaicom provides the Earth Observation (EO) technology for monitoring tree growth and calculating carbon absorption using Orbital Insight’s geospatial data from various sources, such as satellite images, integrated with Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning (ML), in order to encourage Thailand’s future carbon neutrality.



Forest Monitoring and Management

Thaicom provides Earth Observation (EO) technology to monitor tree growth and calculate carbon absorption by utilizing geospatial data from various sources, such as satellite images, integrated with artificial intelligence (AI) and machine learning (ML) to concurrently

evaluate the potential for carbon sequestration in various projects. The company is determined to be a part of the effort to support and manage forests, which means effectively managing large forests effectively. Information required as a condition for registering carbon credits in 3 Thaicom services:



การคำนวณปริมาณคาร์บอนในผืนป่า ด้วยเทคโนโลยีดาวเทียมสำรวจทรัพยากรโลก

แนวความคิดสำหรับโครงการฟื้นฟูป่าและปลูกป่า

ติดตามการเปลี่ยนแปลงของต้นไม้หลังจากการปลูกป่า ด้วยภาพถ่ายดาวเทียม เช่น ความเติบโตของต้นไม้และขนาดของต้นไม้ที่ปลูก และความเสียหายจากไฟต่างๆ เช่น ไฟป่า ที่อาจส่งผลกระทบต่อปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บในโครงการฯ โดยเฉพาะพื้นที่ป่าฟื้นฟูป่าขนาดใหญ่และป่าที่ยังใหม่

ประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอนในผืนป่าขนาดใหญ่ จากโมเดลแมชชีนเลิร์นนิงที่ได้เรียนรู้จากข้อมูลปริมาณการกักเก็บคาร์บอนจากภาคสนาม ร่วมกับภาพถ่าย LiDAR และภาพถ่ายดาวเทียม ที่มีความแม่นยำ สามารถลดการวัดด้วยบุคคล ที่มีงบประมาณสูงและใช้เวลานาน

สนับสนุนกลุ่มป่าชุมชน ประชาชนทั่วไป ให้มีรายได้จากปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บในภาคป่าไม้ ด้วยต้นทุนการประเมินที่ต่ำลง และใช้เวลาในการประเมินที่รวดเร็ว

1. Forest carbon sequestration

The company’s Carbon Credit Platform is a new and cost-effective way of accurately measuring carbon credit through available satellite imagery and analytics platform Current methods to measure the amount of stored forest carbon are costly and time-consuming as they are done manually by surveying the trees’ height and growth over a large area.

2. Forest Hot Spot and Burn Scar Detection

It is identified and monitored to help detect wildfires, ensure a prompt response, and lessen potential fire damage. Thermal sensors are a type of remote sensing platform that can be used for data acquisition. It can also be used to detect temperature threshold spots and hot spots. The steps involved in data acquisition are processing, gathering pertinent information, and thresholding.

3. Forest Encroachment Detection

It is the identification and surveillance of illicit activities involving the encroachment of people or forests, such as illicit logging. development of settlements that

invade protected forest areas or the expansion of agricultural infrastructure, which is used for annual reporting until the project's conclusion. Data collection, pre-processing, image analysis, change detection, and encroachment mapping.



Thaicom is committed to monitoring the forests using earth observation combined with artificial intelligence (AI) and machine learning (ML) to reduce climate change and greenhouse gas emissions. This solution aims to promote forest protection and restoration practices in order to achieve long-term forest management.

Saint-Gobain, light and sustainable construction towards a net-zero carbon environment for making the world a better home.

Saint-Gobain has been setting environmental objectives for more than 10 years now. Existing objectives are set for key milestones in 2025, 2030 and 2050, in line with our EHS charter, our EHS policies, as well as the Group's CSR roadmap and long-term ambition. The objectives below are in addition to the mandatory Company requirements of legal compliance, the reporting of environmental incidents and environmental risk assessment. They are also in addition to the long-term objectives of zero environmental accidents and minimum impact on the environment.



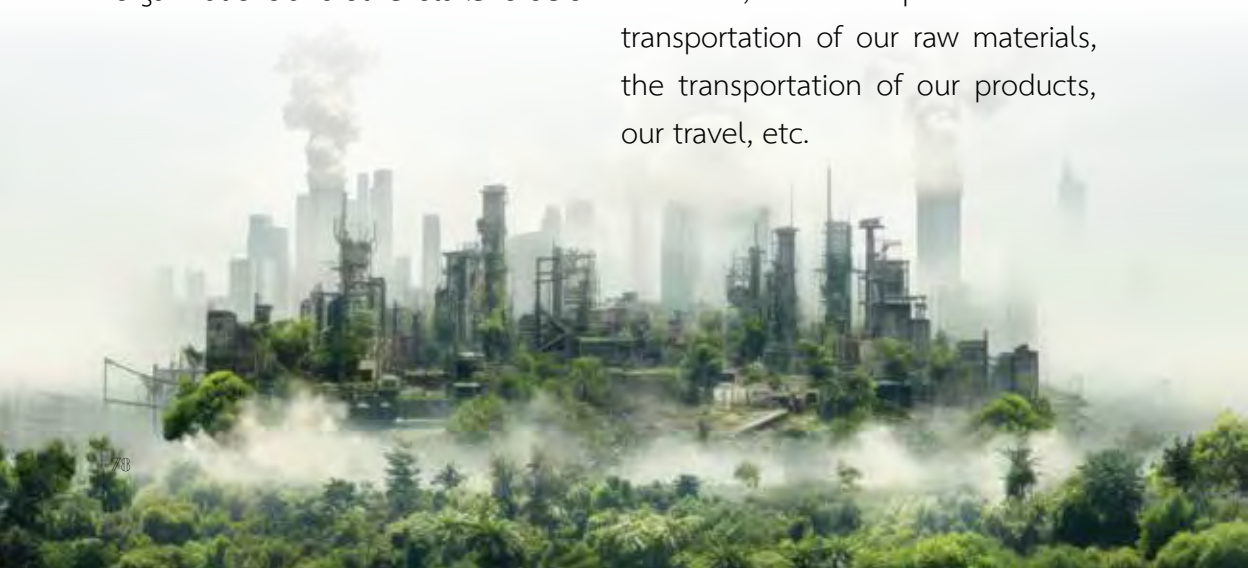


SAINT-GOBAIN 2050 ambition

Saint-Gobain committed in 2019 to become carbon neutral no later than in 2050. Saint-Gobain thus recognizes that it has a role to play in preventing and mitigating climate change and signals its commitment to a zero-emission future to its peers, employees, investors, policy makers, customers, suppliers, civil society organizations and other stakeholders.

This carbon neutrality objective **encompasses:**

- direct emissions on our sites - related to the energy use or the processing of certain raw materials (scope 1),
- indirect emissions related to the production of the electricity consumed on our sites (scope 2)
- upstream and downstream emissions, such as the production and transportation of our raw materials, the transportation of our products, our travel, etc.





SAINT-GOBAIN 2030 sustainability targets

In addition to the 2025 targets that remain and must be achieved, new objectives on our pathway towards 2050, have been released in 2020 for the year 2030. Targets for 2030 present major differences in comparison to the 2025 ones:

1) Objectives on carbon emission reductions:

- Reduction in direct and indirect CO₂ emissions (scope 1 + 23) by 33%⁴ in absolute terms compared with 2017, targeting 9 million tons emitted in 2030 with current restated baseline;
- Reduction in scope 3 CO₂ emissions 5 of 16% in absolute terms, compared to 2017, for all relevant

categories for Saint-Gobain: purchased goods and services, energy-related activities, upstream and downstream transport and distribution, business travel, and end-of-life treatment of products sold

2) objectives on water:

- 50% of water withdrawal, water policy its willingness to reduce, as much as possible, the quantitative and qualitative impact of its activities on water resources, concerning both its withdrawals and its discharges. Our objective is to withdraw as few resources as possible and to strive towards ‘zero discharges’ of liquid industrial water, while avoiding the generation of new impacts on other environmental receptors and/or stakeholders.



- Zero discharge in area with extremely high water risk, more focused and efficient route is proposed i.e. for companies to understand how they are interacting with water basins/catchments that are projected to become water stressed and for them to focus efforts and resources there.

3) objectives on resources and circular economy

- 80% reduction of non-recovered waste, covers production residue. Non-recovered waste is waste which is not reused, recovered, or recycled, and which is either disposed of into landfill. Our waste reduction journey starts with prevent – that is, avoiding production residues being generated in the first place. Eliminating or reducing production residues at source is the best way of preventing

waste, cutting our environmental impact and creating the most opportunities for savings.

- +30% virgin non-renewable resources avoided and put efforts to increase the use of renewable or recycled resources or by-products. Together with the reuse and recycling of waste, these are key components of a circular economy. To avoid using virgin non-renewable resources (primary non-renewable raw materials), we can substitute them with secondary raw materials (recycled materials⁹ or by-products) or with bio-sourced materials.

4) All our product ranges and systems are covered with Life Cycle Assessments (LCAs) and all published results (e.g. in the form of Environmental Product Declarations, EPDs) are third party verified. The ambition of Saint-Gobain is to develop more and more sustainable solutions and to provide robust proofs about the sustainability performance of its products and systems. To this end, Life Cycle Assessments (LCAs) and associated Environmental Product Declarations (EPDs) have been for many years at the heart of Saint-Gobain strategy.

“Thaioil” delivered Solar Cell Power generating systems to hospitals in Phanatnikhom in Chon Buri



“Thaioil” presented the Solar Cell Power Generation System to Phanatnikhom Hospital and Subdistrict Health Promotion Hospital in Na Wang Hin and Ban Nong Sai with purposes to reduce hospitals’ financial expenses and allocate the budget to the healthcare services development for the public as well as promoting the clean energy and decarbonization.

Viroj Meenaphant , Executive Vice President-Corporate Governance and Affairs, states that Thai Oil Public Company Limited has been conducting the installation of Solar Cell Power Generation System to promote sustainable clean energy and reduce global carbon footprint by encompassing extensive knowledge, experiences, and expertise in engineering and energy among Thaioil staff for societal causes supports.

Under the “Sustainable Energy for Healthcare & Education” framework, the programme is set to reduce hospitals’ electricity expense burdens and allocating the savings to initiate medical services enhancement and further public health development for the public. The programme has been extended to the conduction of total 7 projects which provide the electricity generation of amounting to 255 kilowatts.



Thaioil has recently presented the Solar Cell Power Generation System to Phanatnikhom Hospital and General Hospitals in Na Wang Hin and Ban Nong Sai, Phanatnikhom District in Chon Buri. The total electricity production capacity of each solar panel is projecting 72 kilowatts which helps hospital to save totaling 455,000 baht per annum and reduce carbon footprint of 46.4 tons per annum. The



saving generated from the installation is allocated to the program me dubbed “Medical supports access for underprivileged tuberculosis patients” and the procurement of medical equipment for Non-Communicable Diseases patients (NCDs).

Dr Kanitta Charoenkajonchai, Director, Phanatnikhom Hospital expressed appreciation to Thaioil for supporting the Solar Cell Power Generation System for Phanatnikhom Hospital to save hospital costs and allocate the savings from a low-carbon economy program me to initiate “Medical support access for underprivileged tuberculosis patients” project for the public. In addition, the program me objective is in compliance with the Ministry of Public Health policy in energy preservation addressing the access to the renewable energy while help promoting environment preservation.

Phanatnikhom Hospital is recognised as the central center providing healthcare services for the public working in relation to collaborative networks to deliver exceeding

patients of complicated tuberculosis to relieve medical treatment. The Solar Cell Power Generation System programme conducted by Thairoil is

proven as the worthwhile supports for hospitals to provide enhanced medical treatment and services for the underprivileged patients.



“Sustainable Energy for Healthcare & Education” programme

“Thairoil” has been conducting the installation of Solar Cell Power Generation System for totaling 7 hospitals and schools, generating 255 kilowatt which is equivalent to 265 tons of decolonization. The carbon footprint reduction helps contributing expense savings of 1.4 million baht for hospitals and schools to proceed worthwhile benefits for communities and society including Medical Equipment Bank Project and Repair and Modify Center for Assistive Equipment for the

Disabled Patients at Laem Chabang Hospital, Employment of medical staff and support officers at Koh Si Chang Hospital, Medical Upskill programme for treatment of drug addict patients at Princess Mother National Institute of Drug Abuse Treatment (PMNIDAT), Electricity Stability Provision for vaccines and serum preservation for sub-district health promotion hospitals in nearby areas, and many more.

In addition to providing renewable power for hospitals and schools through the provision of Solar Cell Power generation systems, Thairoil has



delivered knowledge and extended experiences of solar power generation process to empower hospital staff and Thailoil voluntary team to conduct own management and control on the solar cell energy production process as well as further provide their organizations with additional knowledge for maximum values for society.

The installation of Solar Cell Power Generation System is recognized as the potent social responsibility programmes, highlighting electricity cost reduction and budget allocation



saved from the electricity expense to proceed worthwhile initiatives for society as well as promoting sustainable and eco-friendly energy consumption, decarbonization, along with carbon footprint reduction.

“Thailoil” is perpetrating to proceed the installation of Solar Cell Power Generation going forward to enable access to the sustainable energy for



hospitals and schools in demands and require additional supports. Our sustainable energy program me affirms our unwavering commitment of “Sustainable Energy for Healthcare & Education” mission with goals to achieve support provision and societal needs with sustainability.

Driving business towards the Sustainable Development of Ajinomoto Group



“We strive to reduce impact through responses to climate change, by ensuring sustainable food sources, and by conserving biodiversity”

We will lead the change for a better world.

As global challenges around food and health become more diverse, the Ajinomoto Group aims to contribute to improved health and eating habits for people around the world through unlocking the power of amino acids. We have a responsibility

to contribute to the development of the local communities of more than 130 countries and regions where our products are sold, while respecting their diverse cultures and values and upholding human rights. Our business relies on access to a stable supply of food resources, supported by a rich and abundant global environment.

Materiality items and relevant SDGs	Contribution to solve food and health issues 	Rapid response to consumer lifestyle changes 	
	Assurance of product safety 	Diverse talent 	Climate change adaptation and mitigation 
	Contribution to a circular economy 	Reduction of food loss and waste 	Sustainable materials sourcing 
	Conservation of water resources 	Strong corporate governance 	Preparation for intense global competition 

“Path toward the 2030 outcome to reduce environmental impact by 50%”

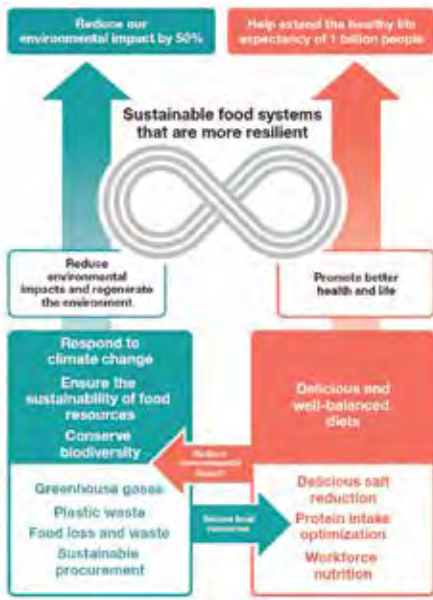


However, we recognize the need to reduce environmental impact across the value chain such as greenhouse gas emissions and plastic waste. We are addressing these

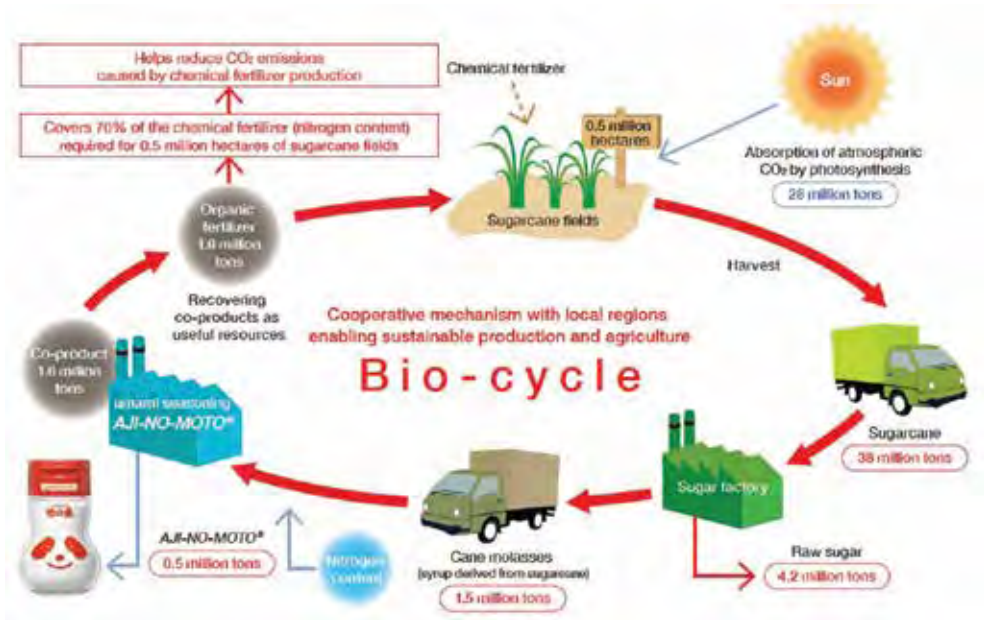
environmental and social challenges, and by working with local partners throughout our value chain, we will lead the change for a better world.



 Approach to sustainability toward the 2030 outcomes



Our goal as the Ajinomoto Group is contributing to the well-being of all human beings, our society, and our planet with “AminoScience”. To this end, we believe it is necessary to achieve two outcomes by 2030, namely, to help extend the healthy life expectancy of 1 billion people and to reduce our environmental impact by 50%. The business of the Ajinomoto Group is supported by sound food systems based on stable food resources and the vibrant natural environment.



However, we are also aware that our business activities have an impact on the environment. Today, as we reach the limits of what our planet can sustain, it is essential that we regenerate the environment. We believe that we can only implement initiatives aimed to extend healthy life expectancy in a sustainable manner if we reduce our environmental impact. We strive to reduce impact through responses to climate change, by ensuring sustainable food sources, and by conserving biodiversity.

Through our business activities, we provide products and services that are tasty, nutritionally balanced, and of benefit for people’s dietary habits, and that further promote a reduced environmental impact caused by greenhouse gases, plastic waste, and food loss and waste. Also, through our resource recycling-based amino acid fermentation process (biocycle), we contribute to sustainable food systems that are more resilient and to regeneration of the global environment. Furthermore, we will maximally leverage our strength in “AminoScience” and transform food systems through innovation and building ecosystems.



Chevron and SPRC partner with DMCR and Rayong Province to restore mangrove forest and advance a lower carbon future with 'Foster Future Forests' project



Committed to strengthening communities and protecting the environment, Chevron Thailand Exploration and Production, Ltd. (CTEP), Chevron (Thailand) Limited (CTL), and Star Petroleum Refining Public Company Limited (SPRC) launch the 'Foster Future Forests' project, in conjunction with the Ministry of Natural Resources and Environment's Department of Marine and Coastal Resources (DMCR), Rayong Provincial Government, other government agencies, academic institutions, and

local communities in Rayong. The project's objective is to initiate ecological restoration at a 100-rai under-developed area of the 'Phra Chedi Klang Nam' mangrove forests in Rayong province, starting with the expansion of green space to aid in carbon sequestration. The project aims to promote economic and environmental sustainability in Rayong through nature-based solutions. The area is also aimed to serve as a model for future ecological restoration efforts in other locations.

Mangrove forests play a crucial role in storing greenhouse gases. According to data from the DMCR, the carbon sequestration rate of mangrove forests in Thailand is 9.4 tCO₂eq/rai/year. **‘Foster Future Forests’** project represents a significant step towards ecological restoration in Rayong. The project’s roadmap comprises five phases: **designing a science-based urban forest restoration plan, establishing knowledge assets for**

local communities in carbon credit management, implementing a monitoring and evaluation framework, conducting a research study on potential impact and changes and raising awareness among the public. The activities are also expected to foster a sense of environmental stewardship among the local populace, the three companies’ employees, and the surrounding communities at large.



Mr. Robert Joseph Dobrik, Chief Executive Officer at Star Petroleum Refining PCL., said that “At every step of the project, we work closely with government agencies and local communities, as well as local administrative organizations and conservation groups. Together, we design a development plan for the area to be restored into urban forests or

ecological lungs of Rayong. Additionally, we plan to establish a mangrove forest learning center and involve local schools in activities aimed at nurturing environmental awareness among the younger generation. These efforts will lay a foundation for occupational skills in ecotourism and carbon credit management, ensuring long-term sustainability.”



Mr. Chatit Huayhongtong, President of Chevron Thailand Exploration and Production, Ltd. said, “One notable aspect of the project is that it conducts research studies to develop the body of knowledge necessary for enriching mangrove forests while considering Rayong’s geographical and ecological

conditions. Modern technology also plays a crucial role in various aspects of the project. Our strong academic network comprises the **International Association for the Future STEM Workforce**, **Kasetsart University**, **Mahidol University**, and **Thailand Greenhouse Gas Management Organization**. Together, we customize project planning for this specific mangrove forest, monitor and evaluate ecological and environmental outcomes, and calculate carbon sequestration offsets.”



Mr. Shashank Nanavati, Country Chairman and General Manager of Chevron (Thailand) Limited (CTL), said “‘Foster Future Forests’ project is a key collaboration between CTEP, CTL and SPRC, working together to propel efforts to reduce carbon and advance towards a lower carbon society. Our mangrove reforestation

efforts aim to increase green space for ecological balance and enrich the abundance of forest resources. To achieve these goals, we believe that strong collaboration among all parties including the private and public sectors as well as the partnership between 3 companies plays a vital role in the success of the project.”

Mr. Kamthorn Wehon, Rayong Deputy Governor, added that, “As a representative of the people in Rayong, I am very glad to see that energy companies like CTEP, CTL, and SPRC care about environmental sustainability and our local communities. I believe that the



project will provide the local communities with not only direct benefits from the restoration of the local mangrove forest ecology but also indirect benefits through new career opportunities and stronger environmental stewardship.”

Mr. Talerngsak Petchsuwan, Deputy Permanent Secretary of the Ministry of Natural Resources and Environment, and Acting Director General of the DMCR, said, “‘Foster Future Forests’ project is an example

of how to involve multiple parties in restoring mangrove forests sustainably. The project offers numerous benefits, such as increasing forested areas, enriching the abundance of forest resources, reinforcing ecological integrity, and creating new economic opportunities. Additionally, the mangrove forests will serve as a substrate on which traditional occupations can thrive, generating income and other benefits for the local populace.”



The **‘Foster Future Forests’** essential resources for local project marks another milestone in communities. The project represents in which CTEP, CTL, and SPRC and the a new beginning, the next step in public sector join forces to increase accumulating knowledge and green spaces for carbon sequestration, guidelines for ecological restoration restore urban forests, and replenish at other locations.



Leading manufacturers to net zero emission with Thai Green Label

Thai Green Label is a Type 1 environmental label, often referred to a third-party environmental certification or labeling. It aims to inform consumers about the environmental impact of products together with encourage manufacturers to comply with certain environmental standards. The criteria for Thai Green label are based on reducing environmental impact throughout the product's life cycle. Those criteria, though, do not

directly control net-zero greenhouse gas emissions. It can play a role in encouraging manufacturers to move toward that goal through a number of mechanisms as follows:

✔ **Increased Consumer Awareness:**

Ecolabeling educates consumers about the environmental impact of products. When consumers become more aware and concern about the environmental footprint of what they purchase, they may prefer products

with ecolabels, driving on manufacturers to produce more sustainable and environmentally friendly goods to serve consumers' needs.

✔ **Market Incentives:** Ecolabeling can create market incentives for manufacturers to adopt more sustainable practices. As consumer demand for eco-labeled products increases, companies are motivated to adapt their production processes, sourcing methods, and materials to meet the criteria required for obtaining these labels. This may involve reducing energy consumption, minimizing waste generation, or transitioning to renewable resources.

✔ **Compliance and Standards:** To attain ecolabels, manufacturers must comply with specific environmental standards and criteria set by certifying bodies. These standards often include targets related to reducing greenhouse gas emissions, using renewable energy sources, minimizing waste, and adopting environmentally friendly production techniques. To meet these criteria, companies may use measures aimed at achieving net-zero greenhouse gas emissions to inform their policy or operational direction.

✔ **Investment in Sustainable Practices:** Ecolabeling can prompt manufacturers to invest in research, development, and implementation of new technologies or methodologies that reduce emissions. This might involve upgrading manufacturing facilities to be more energy-efficient, investing in renewable energy sources, or optimizing supply chains to minimize carbon footprints.

✔ **Long-term Sustainability Goals:** As companies strive to maintain their ecolabel certifications and meet consumer expectations, they may set long-term sustainability goals, including targets for achieving net-zero emissions. The ecolabel serves as a milestone or indicator of progress toward such objectives.

While Green Label or type 1 ecolabeling is not a direct mechanism for achieving net-zero emissions, it serves as a catalyst for driving change within the manufacturing industry by influencing consumer choices, setting standards, and encouraging companies to adopt more sustainable practices. Achieving net-zero emissions requires a comprehensive approach involving various strategies, and ecolabeling can be a part of this larger effort by incentivizing environmentally conscious behavior among manufacturers.



ฉลากเขียว
Green Label

TEI THAILAND
ENVIRONMENT
INSTITUTE

Get to know Green Label



Thai Green Label

is Type 1 environmental label which indicating overall environmental preferability of a product within a particular product category based on life cycle considerations.

Thailand Environment Institute certified Thai Green Label based on ISO/IEC17065 and ISO14024.

Enhancing of type 1 ecolabel product/service certification by GEN mutual recognition.



For more information
<http://www.tei.or.th/greenlabel>



Type of Environmental Labelling

Type 1 environmental label (ISO14024)

is voluntary, multiple-criteria based, third party program that awards a license which authorizes the use of environmental labels on products indicating overall environmental preferability of a product within a particular product category based on life cycle considerations.

Example



Type 2 environmental label (ISO14021)

is self-declarations environment claim prepared by manufacturers or retailers to draw attention to individual environmental aspects of products and/or services.

Example



Type 3 environmental label (ISO14025)

is environmental label and product declaration which transparently reports objective, comparable and third-party verified data about products and services' environmental performance through product's life cycle.

Example





ฉลากเขียว
Green Label

TEI THAILAND
ENVIRONMENT
INSTITUTE

Why Green Labeled products and services?



"Label that represents the responsible
consumption and production"



Quality

Products shall get certified or pass the product's quality test according to TIS, ISO, or other national/international standards



Safety

Control of hazardous substances used or impurities in raw materials such as heavy metals and carcinogens.



Comply with
Circular economy

with resources efficiency criteria since raw materials selection to waste management.



GHG
reduction

Control of GHG emission through the production and product use phase.



Smart Energy for Better Life and Sustainability



The Provincial Electricity Authority (PEA) is committed to distributing electricity and related services that meet customer demand, ensuring satisfaction through high-quality service, and upholding social and environmental responsibility. Additionally, the organization aims to transition towards a Digital and Green Grid, serving as a benchmark for low-carbon energy services.

PEA is dedicated to transforming into a sustainable energy organization by aligning its processes with the United Nations Sustainable Development Goals (UN-SDGs), reflecting the shared intention of the global community. The integrations include:

 **1. The management of human capital and innovation within the organization**



PEA is actively transitioning to a Digital and Green Grid by implementing digitalization to enhance the efficiency of management systems. PEA is effectively harnessing knowledge through research and innovation to maximize societal benefits, while also enhancing the skills and capabilities of its employees to meet global standards.



PEA SOLAR



PEA VOLTA



4. Social and Environmental Sustainability



PEA places a high priority on implementing comprehensive and sustainable social and environmental responsibilities that align with stakeholder expectations, key communities, and global standards. PEA actively supports Thailand’s objective to reduce greenhouse gas emissions and achieve carbon neutrality, contributing to the realization of a sustainable and carbon-free society. With unwavering commitment, PEA has implemented procedures covering economic, social, environmental, and governance



aspects, leading to various awards and recognition, as outlined below:

1) Innovation Award

On October 5, 2023, PEA was honored with the SOE award for outstanding innovation enterprise. This prestigious accolade recognizes organizations that leverage knowledge, technology, and creativity in their management practices, thereby contributing to the

value and growth of the organization at strategic, procedural, and structural levels in alignment with the Innovative Organization Model (IOM). It's noteworthy that PEA was the sole recipient of this esteemed award in 2023.



2) Business and Operation Implementation Award

The State Enterprise Policy Office (SEPO), under the Ministry of Finance, awarded PEA the SOE Award 2022, recognizing the company's achievements in five categories. These included The Outstanding Board of Director Award, The Outstanding Development Toward Sustainability

Award, The Outstanding Social and Environment Responsibility Award (for the sixth consecutive year), and The Outstanding Creativity and Innovation category in the Outstanding Innovation Enterprise Award (for the fifth consecutive year). Additionally, PEA received an honorable mention in the Creativity and Innovation Award category.



3) Social and Environment Responsibility and Sustainable Development Award

PEA has been honored with the Asia Responsible Enterprise Awards (AREA) for five consecutive years. Presented by Enterprise Asia, a respected non-governmental organization dedicated to promoting responsible entrepreneurship in Asia, this prestigious accolade recognizes and celebrates outstanding entrepreneurs for their contributions to social and environmental responsibility and sustainable development. Winning this award multiple years in a row is an international testament to PEA's credibility and trustworthiness among stakeholders. In 2023, PEA received



two distinctions at the Asia Responsible Enterprise Awards (AREA) 2023: the Social Empowerment Award and the Corporate Sustainability Reporting Award.

4) Governance Award

On November 3, 2023, PEA was honored with an Honorable Award at the ITA Awards 2023, achieving an impressive integrity and transparency score of 99.35. Notably, PEA has consistently maintained the top position among state enterprises in the AA rank for four consecutive years. This accomplishment highlights PEA’s ongoing commitment to enhancing its process standards, prioritizing efficiency, transparency, and integrity to consistently meet stakeholder

expectations. PEA is unwavering in its dedication to contributing to economic growth in alignment with global energy trends and strives to deliver stable and reliable energy services comprehensively and efficiently. Furthermore, PEA actively champions social and environmental initiatives aimed at fostering a green society and advancing toward Carbon Neutrality, encapsulating this commitment in its vision of “Smart Energy for Better Life and Sustainability.”



PEA is unwavering in its dedication to contributing to economic growth in alignment with global energy trends and strives to deliver stable and reliable energy services comprehensively and efficiently. Furthermore, PEA actively champions social and environmental initiatives aimed at fostering a green society and advancing toward Carbon Neutrality, encapsulating this commitment in its vision of “Smart Energy for Better Life and Sustainability.”

TBCSD, THE 30th ANNIVERSARY, MOVING FORWARD TOGETHER FOR A SUSTAINABLE FUTURE



On December 6, 2023, **Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD)** organized the TBCSD Annual Event 2023 to celebrate its 30th anniversary, TBCSD as a network of Thai private sector on the pathway towards a sustainable development, at the Centara Grand Hotel, Central Plaza Ladprao, Bangkok. The objective of the event is to offer the participants a special lecture on challenges in raising the standards of

Thai business organizations to become low-carbon business organizations towards a sustainability and achieve net-zero greenhouse gas emissions by 2065. The event reaffirms TBCSD's vision as a Thai business network for sustainable development and being a part of the sustainable development goals drivers in various dimensions in accordance with the national's low-carbon society policies and sustainable development.



With a great honor of this event, **Mr. Prasert Bunsumpun**, Chairman of TBCSD, delivered a welcome remarks and **Mr. Jatuporn Buruspat**, Permanent Secretary of the Ministry of Natural Resources and Environment, joined as a special speaker along with executives from 5 partner organizations, namely 1) The Federation of Thai Industries, 2) The Thai Chamber of Commerce and Board of Trade of Thailand, 3) The Securities and Exchange Commission, Thailand, 4) The Stock Exchange of Thailand and 5) Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization). The participants of the event are 45 member organizations, which covers the major industries that



play an important role in driving Thailand forward. such as Beverage Industry, Financials Industry, Industrials Industry, Property & Construction Industry, Resources Industry, Service Industry, Technology Industry and Other Industries.



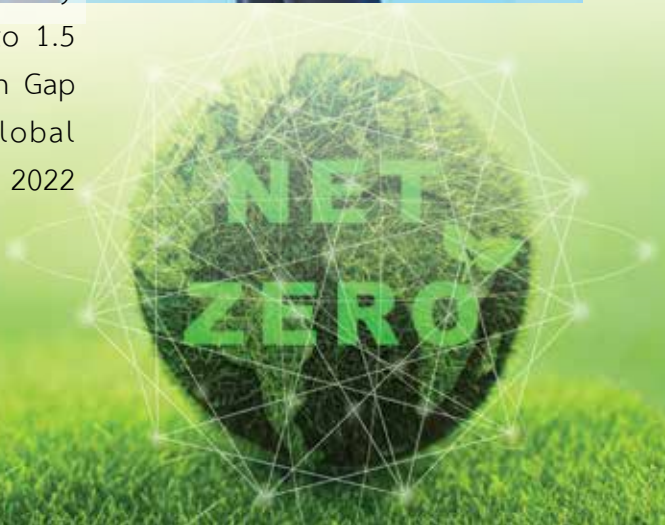
Mr. Prasert Bunsumpun, Chairman of Thailand Business Council for Sustainable Development, mentioned that “Over 3 decades on the pathway towards a sustainable development of Thailand Business Council for

Sustainable Development (TBCSD) as the country’s biggest business networks, TBCSD committed to promote sustainable business operations along with caring for society and environment. Throughout

the past, TBCSD focuses on business operations that promote sustainable development. TBCSD has played an important role in solving the country's environmental problems as well as raising the organization's standards to become a model organization for low-carbon and sustainable business with the aim for net-zero greenhouse gas emissions and response to Thailand's policy towards sustainability."

will be 1.2 percent higher than in 2021, reaching a new record of 57.4 Gt CO₂eq, of which two-thirds will come from the use of fossil fuels and industrial processes. The present results show that to control the global temperature increase to no more than 1.5 degrees Celsius, the NDC level of every country must be raised by 2030 up to 42%.

Special lecture on the topic "Challenges in raising the standards for the Thai business sector towards a low-carbon business model for sustainable Thailand" by **Mr. Jatuporn Buruspat**, Permanent Secretary of the Ministry of Natural Resources and Environment. He said that "Currently, the world is highly aware of the climate change issue. At the COP28 in Dubai, United Arab Emirates, all participating countries prepared a declaration of intent, various agreements, and cooperation to find the pathway to limiting global warming to 1.5 degrees Celsius. The Emission Gap 2023 report shows that global greenhouse gas emissions in 2022





Origin Property Public Company Limited (Property & Construction), which is a representative of each main industrial sectors that have important role in solving environmental problems, which raises the standard of the Thai

In addition, TBCSD was honored by senior executives of 3 TBCSD member organizations namely, Advanced Info Service Public Company Limited (Technology), SCBX Public Company Limited (Financials), and

business sector towards a low-carbon and sustainable business with the aim for net-zero greenhouse gas emissions in response to Thailand's policy on sustainability.





Mr. Somchai Lertsutiwong, Chief Executive Officer Advanced Info Service Public Company Limited (AIS), said that “AIS believes in ECOSYSTEM ECONOMY or the shared economy from a 3-part mission: 1. Developing infrastructure for intelligent digital, 2. Connect strength between industries, and 3. Sustainable operations along with personnel development to be the main support in creating sustainable growth of the country or sustainable Nation, with operational guidelines to drive sustainability policy that aims to raise the quality of life and low-carbon

economy, consisting of: 1. Reduce the impact on the environment through internal business operation and apply Greenovation concept in our management, 2. Promote digital skills in using technology creatively and safely through the AIS mission, CYBER, and 3. Promote the correct management of electronic waste (Zero e-waste to landfill) along with Green Partnership of more than 190 organizations, raising the level to become a HUB of e-waste. Which offers a sustainable solution to the problem of electronic waste.”



Dr. Arak Sutivong, Deputy Chief Executive Officer of SCBX Public Company Limited, said that “SCBX aims to become a low-carbon and sustainable business. We aim for Net-zero in our business operation by 2030 and becoming a net-zero loan

and investment operation by 2050. SCBX will use AI for our organizational management, customer financial support, and net-zero investment. We will therefore become an AI-First Organization and a Net-Zero Leader.





Mr. Peerapong Jaron-ek, Group Chief Executive Officer of Origin Property Public Company Limited or ORI, an integrated real estate business developer, said that “The company focuses on environmental management in every aspect. Our business operation has started from building design, construction, and the use of environmentally friendly materials to complete with waste management. We develop our company to grow sustainably under the principles of corporate governance with responsibility to society and stakeholders in every sector. For climate change issue, Origin Property has focused on reducing greenhouse gas emissions by using clean energy in condominium projects. We carry

out installation of solar panels and solar rooftops to generate electrical for the common areas. We installed an EV charging station for residents, so they have access to electric vehicle charging stations and meet their living needs. In addition, we also comprehensively take care of our customers at all parts of their life and our surrounding communities through the “ORIGIN GIVE” project that “gives” a better quality of life in terms of education, society, and the environment. The project also inculcating the value of caring for the environment to employees at all levels within the organization. We work to achieve our Net-zero goal by 2044, leading to sustainable business operations.”



During the event, TBCSD held an **Official Handover Ceremony of the TBCSD Executive Committee**. The new TBCSD Executive Committee, which is made up of CEOs from member organizations from each business sector, will be responsible for driving TBCSD's operations forward with strength and stability to raise the standards of the Thai business sector and networks towards sustainable development. The ceremony expresses the commitment of the Thai private sector in driving the country towards a balance economic development with the concern on the social and environment. Balanced economic development will be recognized internationally as a foundation for sustainable development.

On the occasion of TBCSD's 30th anniversary, partners and TBCSD members have jointly announced a position to be the leader of the **Thai business sector in sustainability**, keeping up with the world changing trends and responding to the direction of national development policy towards a low-carbon society and sustainable development.





Thailand and TBCSD's donation during the COVID-19 outbreak, etc.

With the strong cooperation of member organizations and our work with our partners/networks both domestically and internationally, TBCSD is truly a leader in raising the level of sustainable business practices on a large scale and supporting Thailand towards a low-carbon society and sustainable development.

Dr. Wijarn Simachaya, President of Thailand Environment Institute and Secretary General of Thailand Business Council for Sustainable Development, said that “In the past, TBCSD has participated in solving the country’s environmental and social problems, including plastic waste problems, PM2.5 problems, and developing green label scheme that has been accepted nationally and internationally. TBCSD has announced its commitment through the carbon neutrality target and Net-Zero greenhouse gas emission target. Moreover, TBCSD has prepared for the new challenges in biodiversity loss and natural disasters. For example, TBCSD has contributed support to people who suffer from flood in the northeastern part of

Finally, for further information and video of the announcement for joint intentions to drive the organization towards a low-carbon and sustainable business model by partner organizations and TBCSD member organizations (Information about the commitment of Thai business organizations in driving organizations towards a low-carbon and sustainable business model.), please scan the QR Code below.



ASSETWISE

AssetWise receives A rating from the sustainable stock assessment results “SET ESG Ratings” Year 2023



AssetWise Public Company Limited received a rating of A in the sustainable stock assessment results “SET ESG Ratings” year 2023 from the Stock Exchange of Thailand (SET), reflecting its commitment to developing the organization for sustainable growth. By giving importance to conducting business with responsibility for the environment, social, shareholders and stakeholders. In addition to emphasizing good governance in line

with the “Growgreen” concept, which considers the environment from project design and development, employee, partner, and resident participation, there’s also a focus on community development and stable business growth.

“Because we believe that everyone’s actions affect the world. ASW will be committed to conducting business. To make life and the world better together.”



Chevron wins Corporate Social Impact Excellence Award from the American Chamber of Commerce for the 14th consecutive year



Production, Limited, as a company representative along with management team and a representative from Chevron (Thailand) Limited, **Santisak Thaipat**, B2B Fuels and Lubricants Manager.

Group of Chevron companies in Thailand, consisting of **Chevron Thailand Exploration and Production Limited** and **Chevron (Thailand) Limited (the marketer of the Caltex brand)**, were awarded the “**Platinum Level**” **Corporate Social Impact Excellence Award** for the 14th consecutive year from the American Chamber of Commerce (AMCHAM) during 2023 award ceremony held at InterContinental Bangkok. **H.E. Mr. Robert F. Godec**, U.S. Ambassador to Thailand, alongside with **Deborah Seifert**, Vice President, AMCHAM, presented the award to **Chatit Huayhongtong**, President, Chevron Thailand Exploration and

The Corporate Social Impact Excellence Recognition award ceremony is organized every year by the AMCHAM to honor members who lead by example in conducting business while actively engaging in corporate social responsibility practices. Chevron’s 14th consecutive win of the Award reiterated its sustained commitment as a leading global energy company that aims to strengthen and enhance the quality of life in Thailand’s society through the implementation of over a hundred of impactful corporate responsibility projects initiatives throughout the business operations in Thailand.



Dow Thailand receives Eco Factory certification for the third iteration, reaffirming the commitment to people's quality of life and environment



All plants of **Dow Thailand Group** have been awarded the Eco Factory accreditation for the third consecutive time since 2015 from the Industrial Estate Authority of Thailand and the Federation of Thai Industries. This distinction results from our commitment to conducting business with a stakeholder-centric approach and sustainable development that

takes into account social, economic, and environmental balance. Ms. Nattada Boonmung, Production Leader of Propylene Oxide Plant, along with Dow executives, received the prestigious plaques from Dr. Nattapol Rangsitpol, Permanent Secretary of the Ministry of Industry at the ECO Innovation Forum 2023 at Bitec, Bangkok.

EGCO Group listed on DJSI for 4th year in a row Commitment to sustainability and Net Zero 2050 goal is strongly confirmed



Electricity Generating Public Company Limited or **EGCO Group** was selected for the **Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) 2023 in the Emerging Markets Index – Electric Utilities for the 4th consecutive years**. The world-class recognition has confirmed the company’s commitment to sustainable development throughout its more than 31 years of electricity generating and energy-related business operations, with goals to achieve carbon neutral within 2040 and Net Zero by 2050.

Mr. Thepparat Theppitak, EGCO Group’s President, said, “Our success in the global level that has continued for the 4th consecutive years is a clear

proof of our commitment and intention to operate our business with ESG as our key pillar. We focus not only on strong financial performance, but also strengthening surrounding communities and the society, as well as taking good care of the environment. At the same time, we adhere to corporate governance, transparency, and accountability. These are the key factors that enable us to add value to all our stakeholders in the 8 countries we are operating in. Looking ahead, EGCO Group will continue to grow our business to support the energy transition and join the world in driving the overall power generation and energy industry towards a low-carbon society.”



IRPC Wins the Thailand Energy Awards 2022 Recognising IRPC's commitment to energy preservation and management



IRPC, under the leadership of Kris Imsang, Director/President, and Chief Executive Officer, has been honoured with the prestigious Innovative Energy Award at the Thailand Energy Awards 2022. This recognition applauds IRPC's efforts in "Energy Savings through Digitalisation in Cracking and Quenching Processes" implemented at the IRPC ETP factory.

The award ceremony, hosted by the Department of Alternative Energy Development and Efficiency, Ministry of Energy, took place on October 20, 2023, at the Grand Ballroom, Rama

Gardens Hotel. Pirapan Salirathavibhaga, Deputy Prime Minister and Energy Minister, presented the award, signifying IRPC's pivotal role in promoting and inspiring other organisations to conduct their business with a keen focus on energy preservation.

This accolade underscores IRPC's unwavering commitment to energy preservation in its Ethylene to Propylene (ETP) conversion operations, emphasising the cultivation of valuable resources to maximise efficiency and sustainability.



PTTEP

PTTEP listed as DJSI member for 9th year



Bangkok, December 9, 2023 –

PTTEP has once again been selected as a member of the 2023 Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) for the 9th time in the DJSI World Index in the Oil and Gas Upstream & Integrated Industry. This achievement reflects PTTEP's strong commitment to sustainability.

PTT Exploration and Production Public Company Limited (PTTEP) has maintained its international standard on sustainability through being rated AA Level (Leader) by the MSCI ESG Ratings, achieving the Member of the FTSE4Good Index Series for the 8th consecutive year and being ranked an ESG Industry Top-rated Company in Oil & Gas Producers by Morningstar Sustainalytics and winning Sustainability

Awards of Honor from SET Awards 2023 for the second successive year, with the highest AAA rating in the SET ESG Rating.

PTTEP is committed to operating responsibly to embrace the energy transition and create sustainable values for the company and our stakeholders with due care for the community, society and environment while supporting the Sustainable Development Goals of Thailand and the United Nations. Our operation is driven by the Sustainability Framework comprising 3 pillars: High Performance Organization (HPO); Governance, Risk Management, and Compliance (GRC); and Sustainable Value Creation (SVC).

DJSI are a family of internationally recognized indices that evaluate the sustainability performance of the largest 8,300 companies in the S&P Global Broad Market Index. To be selected for inclusion in the DJSI, companies would be evaluated on Economic, Social, and Governance (ESG) dimensions.



OR ranked first in the 2023 DJSI Index, as a leading global sustainable company in the retail sector.



OR is ranked as a leading organization for a recognition on national and international levels for its sustainable development and growth.

Internationally, OR has been selected by S&P Global as a member of Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) 2023 in the Emerging Markets Index, and recognized as the world's No. 1 in DJSI in retailing industry for the first time with the highest corporate sustainability assessment (CSA) score amongst others in retailing industry globally.

Moreover, by the national level, OR is rated by SET ESG Ratings 2023 as “AAA” rating, and won Sustainability Awards in Best Sustainability Awards Level by Stock Exchange of Thailand (SET), which is considered the highest award from SET Awards 2023.

The recognition signifies OR's pride, and highlights its commitments to sustainable growth based on OR's SDGs in order to strengthen its growth along with society, community, economy, and environment. The direction aligns with the three dimensions of ESG – Environmental, Social, and Governance & Economy, while it also fulfills OR 2030 goals effectively.



PTT ranked as one of the top five in DJSI for twelve consecutive years of pride



Mr. Auttapol Rerkpiboon President & Chief Executive Officer, PTT Public Company Limited disclosed that PTT has been selected as a member of Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) 2023 in the World Index and Emerging Markets Index, for the

12th consecutive year, ranked as 1 of the top 5 industry leaders in Oil & Gas Upstream & Integrated (OGX) business. This international recognition signifies PTT's pride and build investor confidence in effective management in all dimensions.

RATCH Group adheres to good governance, social, and environmental responsibility Receiving an honorable mention from the Office of the National Anti-Corruption Commission, 5-star level in the CGR 2023 assessment and “AA” in 2023 SET ESG Ratings



Nonthaburi: **RATCH Group Public Company Limited** has embraced the sustainable development principle to conduct business emphasizing good corporate governance and concern about environmental and social stewardship. The company has been assessed by the corporate governance and sustainability aspect of the 11th NACC Integrity Awards from the Office of National Anti-corruption Commission, 2023 The Corporate Governance Report of Thai Listed Companies: CGR by the Thai Institute of Directors (IOD) and the Stock Exchange of Thailand including 2023 **SET ESG Ratings for listed sustainable** stocks supported by the Stock Exchange of Thailand (SET)

RATCH Group received an honorable mention from the Office of the National Anti-Corruption Commission awarded to organizational management criteria of good governance, transparency, fraudulence and conflict of interest

preventive measures, adherence with respect for human rights. The company was also rated “Excellent” or a 5-star level in the CGR 2023 assessment arranged by the Thai Institute of Directors (IOD) for the 8th consecutive year with a higher score than the average score of listed companies, in the energy sector among the companies with over 10,000 million THB Market Capitalization. Besides, RATCH Group received “AA” in the 2023 SET ESG Ratings by the Stock Exchange of Thailand (SET).

Ms. Choosri Kietkajornkul, RATCH CEO said, “The recognition signifies RATCH Group’s pride which reflects the board of directors, executives, and all employees’ commitment to building the corporate foundation with good governance principles and conducting business for sustainable growth, adhering with the shareholders in a value chain, community, and environment, together with respect of the human rights principles. The recognition will encourage and motivate the company to improve good governance and strengthen social and environmental stewardship for sustainable growth.

SCG Receives 6 Thailand Corporate Excellence Awards 2023, Pursuing ESG 4 Plus Towards Sustainable Social and Environmental Business Practices



(from left to right) Numpol Malichai, Managing Director of SCG Ceramics Public Company Limited, Surachai Nimlaor, Vice President-Cement and Green Solution Business, Thammasak Sethaudom, Executive Vice President of SCG, Roongrote Rangsiyopash, President and CEO of SCG, Paramate Nisagornsen, Vice President-Distribution and Retail Business, Bunn Kasemsup, Co-CEO of SCGJWD Logistics Public Company Limited, and Bordin Tanthaphaiboon, Managing Director of JWD Transport (Thailand) Company Limited

SCG has received six Thailand Corporate Excellence Awards 2023, including four Royal Awards granted by Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn. These awards recognize excellence in leadership, innovation, sustainable development, and human resource management which marks the 21st consecutive year of achievement. Additionally, SCG Ceramics Public Company Limited and

SCGJWD Logistics Public Company Limited have each received a distinguished award for excellence in product/service, and corporate management, respectively. **These awards reflect the dedication and hard work in SCG's operations, following the ESG 4 Plus strategy which emphasizes 'Set Net-Zero - Go Green - Reduce Inequality - Embrace Collaboration,' plus fairness and transparency.**



SSI Bangsaphan Plant received Eco Factory Award in Gold Plus Level



Mr. Manin Inprom (left), Vice President-Head of Manufacturing Division, **SSI** received Eco Factory Award plus Social Value 2023, Gold Plus Level from Mr. Supakit Boonsiri (right), Deputy Director General, Department of Industrial Works, at IMPACT on September 31, 2023. The award is conducted by the

Department of Industrial Works, Ministry of Industry of Thailand, and will be provided to honor eco-industrial factories that are valuable to society, able to develop various activities of the factory with responsibility to the surrounding communities for sustainable development.

THAICOM

Thaicom Wins Commended Sustainability Awards at the SET Awards 2023, Reflecting Its Commitment to Leverage Space Technology for Thailand’s Sustainable Growth



Bangkok, November 30, 2023

– Thaicom Public Company Limited, a leading satellite and space technology company, led by **Mr. Patompob Suwansiri, CEO,** received SET Awards 2023 in the “Commended Sustainability Awards” category for Sustainability Excellence from the Stock Exchange of Thailand (SET). The Commended Sustainability Awards recognize listed companies with outstanding sustainability practices through good corporate governance and a concern for all stakeholders. This approach has driven the companies to grow economically while also focusing on social and environmental development.

Thaicom is dedicated to leveraging space technology to support Thailand’s sustainable development and is

committed to creating innovative space tech solutions that will benefit Thai society and the community. In order to support the nation’s sustainable development, particularly in the environmental sector, Thaicom employs space technology platforms to utilize space-based data with Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning (ML). This allows accurate and continuous monitoring of environmental factors such as land use, deforestation, and natural resource management.

Thaicom also rated 5 stars or excellent rating in the Thai Institute of Directors (IOD) Corporate Governance Report of Thai Listed Companies 2023 for the eleventh consecutive year as well as the SET ESG Ratings AAA in 2023 by the Stock Exchange of Thailand (SET) for the ninth consecutive year (2015-2023). These awards highlight Thaicom’s performance in terms of business operations in sustainable practice, especially those related to the environment, society, and governance.



Thaioil has achieved the highest score for sustainable development in the Oil & Gas Refining and Marketing Industry for the 8th year and been recognized as a DJSI member for the 11th consecutive year.



Bangkok, Thailand: **Thai Oil Public Company Limited** has achieved the highest score for sustainable development in the Oil & Gas Refining and Marketing Industry for the 8th year from the Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) assessment, reflecting the Company's high standards of sustainable business practices at the global level. In addition, Thaioil has been recognized as a DJSI member

of Emerging Market for the 11th consecutive year, based on the sustainability assessment by S&P Global, a leading provider of financial data and credit ratings.

Mr. Bandhit Thamprajamchit, Chief Executive Officer and President of Thai Oil Public Company Limited, affirmed, "These achievements highlight that Thaioil continues to maintain outstanding performance in

sustainable development at the global level across all three dimensions: environmental, social, governance & economic balance (ESG).

Regarding the environment aspect, Thailoil has set targets for Carbon Neutrality by the year 2050 and Net Zero GHG Emissions by the year 2060. These goals are firmly pursued through the continuous implementation of the company's greenhouse gas emission reduction strategy. In the social aspect, Thailoil has undertaken various projects for communities around refineries and distant areas, covering education, nature and environmental conservation, energy, and quality of life. This year, solar power generation systems were installed in three hospitals in Chonburi province and five Border Patrol Police Schools in Tak province. In terms of governance aspect, the company maintains a policy of overseeing good business practices, operates transparently and ethically, complies with regulations, and actively opposes corruption. This effort has been acknowledged with NACC Integrity Awards by the National Anti-Corruption Commission for the 4th year,”

Mr. Bandhit added. On the economics aspect, Thailoil has revised the strategic business plan to be more agile and flexible, by setting long-term profit targets for the year 2030 in alignment with global trends and reducing volatility in the oil refining business unit. The Company is also aiming for a low-carbon business and more environmentally friendly products.

Mr. Bandhit further stated, “Thailoil takes immense pride in this global-level achievement, marking the 8th year of being ranked at the top and the 11th consecutive year as a DJSI member. These achievements reflect the standards of professional business conduct, sustainable organizational development on a global scale, and a commitment to social and environmental responsibility under the guidance of good corporate governance. Thailoil operates transparently, prioritizes the benefits of all stakeholders, and contributes to the national energy security guided by our vision “**Empowering Human Life through Sustainable Energy and Chemicals**” to become a sustainable organization that will pave the path forthrightly towards a centenary organization.”

TBCSD THAILAND BUSINESS COUNCIL FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน



HONDA

SCB^x



TOYOTA



Double A



ASSETWISE



AGC
AGC VINYLTHAI



TTA GROUP



Eat Well. Live Well.
Aij
AJINOMOTO



THAICOM

ZUBB STEEL



SUMITOMO
RUBBER THAILAND



TEI 30
THAILAND ENVIRONMENT INSTITUTE

Low Carbon and Sustainable Business



องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
16/151 เมืองทองธานี ถนนบอนด์สตรีท ตำบลบางพูด
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 0 2503 3333 โทรสาร 0 2504 4826
E-mail: tbcSD@tei.or.th Website: www.tei.or.th/tbcSD