



Thailand-Japan

Decarbonization

Award 2026

ประเภทผลงานและถ้วยรางวัลรัฐมนตรี

ถ้วยรางวัลรัฐมนตรี	ประเภทผลงาน
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- การจัดการของเสีย และเศรษฐกิจหมุนเวียน - การเกษตร และป่าไม้ - อาคาร และการก่อสร้าง (อาคารสีเขียว)
กระทรวงอุตสาหกรรม	- อุตสาหกรรมการผลิต - การขนส่งและโลจิสติกส์
กระทรวงพลังงาน	- พลังงาน - การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel Production) - การจัดการพลังงานภายในอาคาร
กระทรวงการอุดมศึกษาฯ	- เทคโนโลยีการดักจับ และกักเก็บคาร์บอน - เทคโนโลยีสารสนเทศ และดิจิทัล - การเงิน และการลงทุนสีเขียว - นวัตกรรมใหม่

ประเภทของผลงานที่ส่งเข้าประกวด

○ ประเภทองค์กร

○ ประเภททั่วไป

ประเภทผลงาน :

☐ ผลงาน/โครงการที่ทำสำเร็จแล้ว

☐ แนวคิด/ความคิด

○ ประเภทกลุ่ม

○ ประเภทกลุ่ม

○ ประเภทบุคคล

○ ประเภทบุคคล

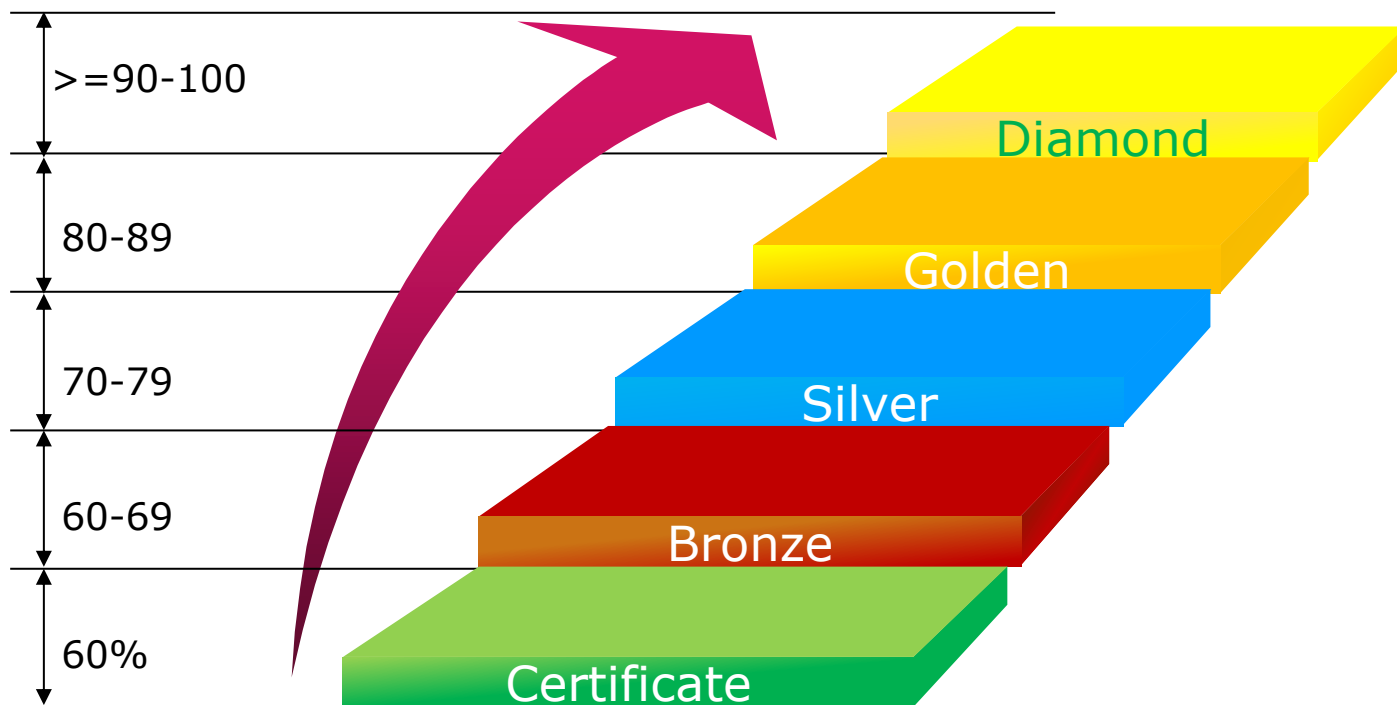
สมัคร Online

โครงสร้างรางวัล TJDA



ผลงานที่ทำสำเร็จแล้ว

Scores



ผลงานแนวคิด **Certificate**

Scores

≥ 90	Professional Level
80-89	Expert Level
70-79	Advanced Level
60-69	Intermediate Level
60%	Basic Level

- หมายเหตุ :
1. Certificate ผลงานที่ผ่านเกณฑ์การตรวจผลงาน ตามมติกรรมการ
 2. แต่ละระดับรางวัล ไม่จำกัดจำนวนรางวัล

เกณฑ์การประเมินรางวัลแต่ละประเภท

ถ้วยรางวัล รمت.	ผลงาน Diamond ที่ได้คะแนนสูงสุด
Diamond	90-100
Golden	80-89
Silver	70-79
Bronze	60-69
Certificate	ผ่านเกณฑ์การตรวจตามมติของคณะกรรมการ

หมายเหตุ : กรณีถ้าผลงานที่ได้เกิน 90 คะแนน มีมากกว่า 1 ผลงาน ผลงานที่ได้คะแนนสูงสุดเพียง 1 ผลงานเท่านั้น
จะได้รับถ้วยรางวัล รمت. ผลงานที่เหลือจะได้รับรางวัล Diamond

ขั้นตอนการประกวด

	รายละเอียด	ประเภทงานสำเร็จแล้ว	ประเภทแนวคิด
ขั้นตอนที่ 1	พิจารณาจากข้อมูลผลงาน / โครงการ ที่นำเสนอ	เกณฑ์ผ่าน 60%	เกณฑ์ผ่าน 60%
ขั้นตอนที่ 2	นำเสนอผลงานรอบคัดเลือก	เกณฑ์ผ่าน 70%	เกณฑ์ผ่าน 70%
ขั้นตอนที่ 3	ตรวจผลงาน ณ สถานที่จริง แบบ On-line และหรือ On -Site (ตามมติคณะกรรมการ)	เกณฑ์ผ่าน 70%	-
ขั้นตอนที่ 4	นำเสนอผลงานรอบสุดท้าย พิจารณาระดับรางวัล และมอบรางวัล	พิจารณาตามเกณฑ์ (ไม่จำกัดรางวัล)	พิจารณาตามเกณฑ์ (ไม่จำกัดรางวัล)

รับสมัครผลงาน



นำเสนอรอบคัดเลือก (คัดเลือก)



ให้คำปรึกษาเสริมให้กับกลุ่ม/บุคคล/องค์กรที่ Request



ตรวจผลงาน ณ สถานที่จริง
แบบ On-line และหรือ On -Site (ตามมติคณะกรรมการ)



นำเสนอรอบชิงชนะเลิศ



งานมอบรางวัล

กำหนดการ Thailand-Japan Decarbonization Award 2026

รายละเอียด	กำหนดการ
บรรยายเกณฑ์การให้คะแนนและพิจารณารางวัล	29 สิงหาคม 2568 / 10 กันยายน 2568
รับสมัคร พร้อมส่งข้อมูลสรุปผลงาน พร้อมคลิป VDO	1 กันยายน – 31 ตุลาคม 2568
นำเสนอผลงานรอบคัดเลือก	เดือน พฤศจิกายน 2568
ประกาศผลรอบคัดเลือก	เดือน ธันวาคม 2568
ตรวจผลงาน ณ สถานที่จริง (เฉพาะผลงานประเภทกลุ่ม) แบบ On-line และหรือ On –Site (ตามมติคณะกรรมการ)	เดือน ธันวาคม 2568 – กุมภาพันธ์ 2569
ประกาศผลผู้ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ	เดือน กุมภาพันธ์ 2569
นำเสนอผลงานรอบชิงชนะเลิศ	เดือน มีนาคม 2569
ประกาศผลการตัดสิน จัดพิธีมอบรางวัลและประชุมเสวนาวิชาการ	เดือน มีนาคม 2569

เกณฑ์การพิจารณาผลงาน Thailand-Japan Decarbonization Award (TJDA)

การส่งผลงานเข้าประกวดให้ผู้ส่งเข้าประกวด ดำเนินการระบุประเภทผลงาน ดังนี้ โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างของแต่ละประเภท

1. ประเภทกลุ่ม

	ผลงาน/โครงการที่ทำสำเร็จแล้ว	แนวคิด/ความคิด
1.1 ประเภทกลุ่มส่งในนามองค์กร		
1.2 ประเภทกลุ่มบุคคลทั่วไป		

เกณฑ์การพิจารณาผลงาน Thailand-Japan Decarbonization Award (TJDA)

การส่งผลงานเข้าประกวดให้ผู้ส่งเข้าประกวด ดำเนินการระบุประเภทผลงาน ดังนี้ โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างของแต่ละประเภท

2. ประเภทบุคคล

	ผลงาน/โครงการที่ทำสำเร็จแล้ว	แนวคิด/ความคิด
2.1 บุคคลส่งในนามองค์กร		
2.2 บุคคลทั่วไป		

เกณฑ์การพิจารณาผลงาน Thailand-Japan Decarbonization Award (TJDA)

การส่งผลงานเข้าประกวดให้ องค์กร/สถานประกอบการ/บุคคล ต้องทำการระบุลักษณะธุรกิจและประเภทผลงานดังนี้

โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างของแต่ละประเภท

	อุตสาหกรรม การผลิต	งานบริการ	การเกษตร	อุตสาหกรรม อาหาร	โลจิสติกส์	พลังงาน	อื่นๆ (โปรดระบุ)
ประเภทการ ประกอบธุรกิจ							

เกณฑ์การพิจารณาผลงาน Thailand-Japan Decarbonization Award (TJDA)

การส่งผลงานเข้าประกวดให้ องค์การ/สถานประกอบการ/บุคคล ต้องทำการระบุลักษณะประเภทผลงาน
ดังนี้

โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างของแต่ละประเภท

	การจัดการของเสีย และเศรษฐกิจ หมุนเวียน	การเกษตร และป่าไม้	อาคาร และการ ก่อสร้าง (อาคารสีเขียว)	อุตสาหกรรม การผลิต	การขนส่ง และโลจิสติกส์	พลังงาน
ประเภทผลงาน						
	การผลิตเชื้อเพลิง ชีวภาพ (Biofuel Production)	การจัด การพลังงาน ภายในอาคาร	เทคโนโลยีการดักจับ และกักเก็บคาร์บอน	เทคโนโลยี สารสนเทศ และ ดิจิทัล	การเงิน และ การลงทุนสีเขียว	นวัตกรรม ใหม่
ประเภทผลงาน						

เกณฑ์การพิจารณาผลงาน Thailand-Japan Decarbonization Award (TJDA)

การส่งผลงานเข้าประกวดให้ องค์กร/สถานประกอบการ/บุคคล ต้องทำการระบุกิจกรรมที่ทำเพื่อ สอดคล้องกับผลลัพธ์ในการดำเนินการเพื่อลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์หรือก๊าซเรือนกระจกที่ กระทบแต่ละ Scope ดังนี้

โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างของแต่ละประเภท

	Scope 1	Scope 2	Scope 3
ประเภทผลงาน			

เอกสารสรุปผลงานประกอบด้วยข้อมูล ดังนี้

ส่งไฟล์ข้อมูลผลงาน : ส่งลิงค์แชร์ไฟล์ผ่าน Google Drive / OneDrive มาพร้อมการสมัคร

ผลงาน/โครงการ ที่ดำเนินการสำเร็จแล้ว (ทั้งประเภทกลุ่ม และประเภทบุคคล)

1. ชื่อผลงาน เจ้าของผลงาน หรือสมาชิกกลุ่ม
2. แนะนำผลงาน ที่มาของปัญหา และมูลเหตุจูงใจ
3. กระบวนการทางความคิด (แสดงให้เห็นถึงปัญหา วิธีการแก้ไข ปรับปรุง ที่มีเหตุผลนำไปสู่ความสำเร็จ หรือผลลัพธ์ที่ต้องการ)
4. แนวทางการทำ/กระบวนการดำเนินการ
5. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน
6. ผลลัพธ์ที่ได้
7. การต่อยอดผลงานในอนาคต.

เอกสารสรุปผลงานประกอบด้วยข้อมูล ดังนี้

ผลงานแนวคิด/ความคิด ยังไม่ได้นำไปปฏิบัติจริง (ทั้งประเภทกลุ่ม และประเภทบุคคล)

1. ชื่อผลงาน เจ้าของผลงาน หรือสมาชิกกลุ่ม
2. แนะนำผลงาน ที่มาของปัญหา และมูลเหตุจูงใจ
3. กระบวนการทางความคิด (แสดงให้เห็นถึงปัญหา วิธีการแก้ไขปรับปรุง ที่มีเหตุผล นำไปสู่ความสำเร็จ หรือผลลัพธ์ที่ต้องการ) (แนวคิด)
4. แนวทางการทำ (แนวคิด)
5. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ
6. ผลลัพธ์ที่ประเมินคาดว่าจะได้



ขั้นตอนการประกวด

- ขั้นตอนที่ 1 ส่งข้อมูลการดำเนินงานผลงาน/โครงการ (รายละเอียดข้อมูลตามเกณฑ์การประกวด)
- ขั้นตอนที่ 2 ผลงาน/โครงการ ที่ผ่านการพิจารณาในขั้นตอนที่ 1
ให้มานำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการพิจารณาผลงาน



- ประเภทกลุ่ม $4,000 + \text{Vat } 7\% = 4,280$ บาท/ผลงาน
- ประเภทบุคคล $2,000 + \text{Vat } 7\% = 2,140$ บาท/ผลงาน

***กรุณาชำระเงินภายในวันที่ 31 ตุลาคม 2568

ช่องทางชำระเงิน

☐ เงินสด

☐ ชำระเงินผ่านบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี “สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)”

☆ ธนาคารไทยพาณิชย์

สาขาเอ็มควอเทียร์

เลขที่บัญชี 009-2-23325-3

☆ ธนาคารกรุงไทย

สาขาพัฒนาการ

เลขที่บัญชี 064-1-11613-6

☆ ธนาคารกรุงเทพ

สาขาสุขุมวิท 43

เลขที่บัญชี 172-0-23923-3

☐ เช็คธนาคารสั่งจ่าย

“สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)” หรือ “Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

*** เนื่องจากสมาคมฯ เสียภาษีเงินได้พึงประเมินตามมาตรา 40(8) จึงมีได้อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่ายตามคำสั่งกรมสรรพากรที่ ทป.101/2544 ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2544

โปรดแนบสำเนาการสั่งจ่ายเงิน (Pay-In) พร้อมชื่อบริษัท ส่ง E-mail : weerapot@tpa.or.th , nathatphon@tpa.or.th

สอบถามรายละเอียด

- กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
- ผลงานที่ส่งเข้าประกวดต้องยินยอมให้สมาคมฯ เผยแพร่เพื่อเป็น กรณีศึกษา
- การตัดสินผลงานถือเป็นดุลยพินิจของคณะกรรมการ
- ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุดทุกกรณี.

โทร 0-2717-3000-29

ต่อ 745 คุณวีระพจน์, 740 คุณณัทศน์พล

Email: weerapot@tpa.or.th,
nathatphon@tpa.or.th

รายละเอียด	กำหนดการ	อัตราค่าบริการ
บรรยายเกณฑ์การให้คะแนน และ พิจารณารางวัล	ครั้งที่ 1 : วันที่ 29 สิงหาคม 2568 ครั้งที่ 2 : วันที่ 10 กันยายน 2568	500 + vat 7% = 535.- / ท่าน
รับสมัคร พร้อมส่งข้อมูลสรุปผลงาน พร้อมคลิป VDO	1 กันยายน-31 ตุลาคม 2568	อัตราค่าสมัคร : • ประเภทกลุ่ม 4,000 + Vat 7% = 4,280 บาท/ผลงาน • ประเภทบุคคล 2,000 + Vat 7% = 2,140 บาท/ผลงาน
ติวเสริม / แนะนำการนำเสนอ	เดือน พฤศจิกายน 2568	
นำเสนอผลงานรอบคัดเลือก	เดือน พฤศจิกายน 2568	
ประกาศผลรอบคัดเลือก	เดือน ธันวาคม 2568	
ตรวจผลงาน ณ สถานที่จริง* (เฉพาะผลงานประเภทกลุ่ม) *การตรวจ Online และหรือ On-Site ตามมติคณะกรรมการ)	เดือน ธันวาคม 2568-กุมภาพันธ์ 2569	Online 10,000 + Vat 7% = 10,700 บาท / ผลงาน On-Site 14,000 + Vat 7% = 14,980 บาท / ผลงาน** ** กรณีตรวจผลงาน ณ สถานที่จริง แบบ On-Site ทางบริษัท เป็นผู้รับผิดชอบค่าเดินทาง, ค่าที่พัก(กรณีค้างคืน), รับรองทีม คณะกรรมการ.
ประกาศผลผู้ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ	เดือน กุมภาพันธ์ 2569	
นำเสนอผลงานรอบชิงชนะเลิศ	เดือน มีนาคม 2569	ค่าลงทะเบียน 5,000 + Vat 7% = 5,350 บาท/ท่าน
ประกาศผลการตัดสิน จัดพิธีมอบรางวัล และประชุมเสวนาวิชาการ	เดือน มีนาคม 2569	

ผลงานดำเนินการสำเร็จแล้ว

หัวข้อประเมิน	ประเภทกลุ่ม	
1. หัวข้อเรื่องและมูลเหตุจูงใจ	อธิบายถึงมูลเหตุที่แสดงให้เห็นถึงความสำคัญและความจำเป็นในการสร้างผลงานที่เห็นมาตรการต่าง ๆ และแนวคิดสร้างสรรค์ใหม่ ๆ ที่ส่งผลต่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทุกรูปแบบ ที่เป็น Decarbonization ตัวอย่างเช่น • Energy Efficiency • Clean Energy Sources • Carbon Capture, Utilization, and Storage • Low-carbon Fuels, Feedstocks, and Green Energy หรืออ้างอิงผลลัพธ์เป็นที่ประจักษ์ในส่วน • เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ ของเสีย • เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ น้ำ • เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ บรรยากาศ • เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ พลังงาน	• หัวข้อเรื่องสอดคล้องและส่งผลต่อการลดการปล่อย GHG ในเชิงนวัตกรรม (ก้าวกระโดด) หรืออ้างอิงผลลัพธ์เป็นที่ประจักษ์ในส่วน เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ ของเสีย เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ น้ำ เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ บรรยากาศ เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ พลังงาน ระดับองค์กรต้องแสดง • วิสัยทัศน์ด้านความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ พันธกิจ นโยบาย วัตถุประสงค์เป้าหมายองค์กรรวมขององค์กร ที่สอดคล้องกับ ความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ • Roadmap มุ่งสู่กับ ความเป็นกลางทางคาร์บอน และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ • มูลเหตุจูงใจแสดงถึงความจำเป็นทั้งต่อตัวเอง หน่วยงาน สังคม ประเทศชาติ

ผลงานดำเนินการสำเร็จแล้ว

หัวข้อประเมิน	ประเภทกลุ่ม	
2. การศึกษาสภาพปัจจุบันก่อนการปรับปรุง	เป็นการรวบรวมข้อมูลเพื่อให้เข้าใจสภาพปัญหา ได้ถูกต้องสอดคล้องกับสภาพปัญหาจริงและมีความน่าเชื่อถือ โดยแสดงที่มาของ Baseline และสามารถแสดงการอ้างอิงมาตรฐานที่ใช้งานจริงในปัจจุบันในการสร้าง Baseline โดยมีข้อมูลที่แสดงแยกสัดส่วนชัดเจนของผลกระทบในการปล่อยคาร์บอนหรือก๊าซเรือนกระจกในแต่ละ Scope อย่างชัดเจน	- สามารถแสดงที่มาของ Baseline และแสดงการอ้างอิงมาตรฐานที่ใช้งานจริงที่ดีที่สุดในการสร้าง Baseline - มีข้อมูลที่แสดงแยกสัดส่วนชัดเจนของผลกระทบในการปล่อยคาร์บอนหรือก๊าซเรือนกระจกในแต่ละ Scope อย่างชัดเจน - แสดงข้อมูลในแต่ละเฟสอย่างชัดเจน โดยมีแหล่งอ้างอิงที่น่าเชื่อถือ ตัวอย่างเช่น อบก.
3. การตั้งเป้าหมายและแผนการดำเนินโครงการ	- ประเมินผลงานมีการเน้น Baseline ณ จุดเปรียบเทียบของโครงการ - กำหนดเป้าหมายมีเหตุผลที่มาอย่างชัดเจนเป็นรูปธรรม วัดผลได้ - มีการเทียบผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับกับ Baseline ซึ่งเน้น Performance เทียบกับ Baseline โดยพิจารณาอย่างมีเหตุผลว่าสามารถทำให้ดีขึ้นได้เท่าใด - การระบุกิจกรรมที่ต้องดำเนินงานของโครงการอย่างเป็นรูปธรรม - ช่วงเวลาในแผนที่กำหนด สอดคล้องกับการปฏิบัติจริง - ประเมินความเสี่ยงต่าง ๆ ของแผนงานโครงการ (พิจารณาจาก Financial , Commercial, Operation ...)	- ประเมินผลงานมีการเน้น Baseline กำหนดเป้าหมายมีเหตุผล - มีการเทียบผลลัพธ์ การระบุกิจกรรมที่ต้องดำเนินงาน ในช่วงเวลาในแผนที่กำหนด - ประเมินความเสี่ยง อ้างอิงมาตรฐานที่ใช้งานจริงตามหลักการที่ถูกต้องของการบริหารโครงการ (Project management) ครอบคลุมทุกมิติด้านความเสี่ยงเช่น Financial , Commercial และการนำไปสู่การปฏิบัติได้

ผลงานดำเนินการสำเร็จแล้ว

หัวข้อประเมิน	ประเภทกลุ่ม	
4. การวิเคราะห์ทางเลือกในการปรับปรุง เพื่อมุ่งสู่ผลลัพธ์คาร์บอนต่ำ	• การนำเสนอทางเลือกในการปรับปรุงอย่างหลากหลาย • การนำเสนอแนวทาง วิธีการวิเคราะห์หาทางเลือกที่เหมาะสมตามหลักวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม • การศึกษาความคุ้มค่าทางการเงิน และธุรกิจ (แสดงให้เห็นถึงการพิจารณาเรื่องต้นทุน, เรื่องมิติทางการตลาด คือ สามารถเอาไปใช้ประโยชน์อย่างไร สามารถเอาไปต่อยอดทำอย่างอื่นได้อย่างไร)	• มีการแสดงหลักฐานของการนำเสนอแนวทาง วิธีการวิเคราะห์หาทางเลือก (มีเกณฑ์ในการเลือก) • มีการแสดงหลักฐานการนำเสนอทางเลือกในการปรับปรุงอย่างหลากหลาย • มีการแสดงหลักฐานการศึกษาคูณค่าทางการเงิน และธุรกิจ
5. การกำหนดขั้นตอนและวิธีการให้บรรลุเป้าหมาย	• รายละเอียดที่มาของวิธีการปรับปรุงสอดคล้องกับทางเลือก • วิธีการปรับปรุงที่เลือกนำมาปฏิบัติไม่ส่งผลกระทบต่อ Stakeholder ในทุกมิติ เช่น มาตรการการปรับปรุงจะต้องไม่ไปทำลายสิ่งแวดล้อม หรือระบบนิเวศอื่น ไม่มีผลกระทบต่อสังคม Heritage • ต้องมีกระบวนการพิสูจน์ให้เห็นว่ามิตินี้ไม่มีผลกระทบในกระบวนการที่ดำเนินการปรับปรุง • วิธีการปรับปรุงโดยการประเมินอุปสรรคและการประเมินความเสี่ยง • ความคิดสร้างสรรค์ในการคิดรายละเอียดวิธีการปรับปรุง • ความซับซ้อนของโครงการ	• แสดงรายละเอียดที่มา(แหล่งอ้างอิง) ของวิธีการปรับปรุงสอดคล้องกับทางเลือก • แสดงวิธีการปรับปรุงที่เลือกนำมาปฏิบัติไม่ส่งผลกระทบต่อ Stakeholder ในทุกมิติ • แสดงกระบวนการพิสูจน์ให้เห็นว่ามิตินี้ไม่มีผลกระทบในกระบวนการที่ดำเนินการปรับปรุง • แสดงการประเมินอุปสรรค และประเมินความเสี่ยง • แสดงรายละเอียดวิธีการปรับปรุง (ทุกข้อต้องแสดงอย่างเป็นรูปธรรม และมีความชัดเจน)

ผลงานดำเนินการสำเร็จแล้ว

หัวข้อประเมิน	ประเภทกลุ่ม	
6. การทดลองหรือประดิษฐ์ผลงานต้นแบบ	- ขั้นตอนการทดลอง ทดสอบสิ่งประดิษฐ์และผลงานต้นแบบ - ผลการทดลอง (แสดงทั้ง Pass และ Failure)	- มีการแสดงหลักฐานการทดลอง, ทดสอบสิ่งประดิษฐ์, ระบบ หรือ กระบวนการ ที่ตอบสนองแนวคิดประเมินการออกแบบ และสามารถลงทุนในการออกแบบเต็มรูปแบบได้ (Engineering Prototype) ประเภทของการแสดงต้นแบบ : ต้นแบบทางกายภาพ : สร้างขึ้นจากวัสดุจริง จำลองลักษณะและฟังก์ชันการทำงานของกระบวนการหรือระบบ ต้นแบบดิจิทัล : สร้างขึ้นด้วยซอฟต์แวร์ จำลองการทำงานของกระบวนการ หรือระบบ โดยไม่ต้องสร้างโมเดลทางกายภาพ ต้นแบบผสมผสาน : ผสมผสานทั้งต้นแบบทางกายภาพ และดิจิทัล

ผลงานดำเนินการสำเร็จแล้ว

หัวข้อประเมิน	ประเภทกลุ่ม	
7. การตรวจสอบ/การสรุปผล	• ข้อมูลหลังการปรับปรุงถูกต้องตรงกับเป้าหมายที่ต้องการ • มีรายละเอียดการเปรียบเทียบผล เห็นเป็นตัวเลขชัดเจน ทั้งผลก่อน-หลัง และเป้าหมายมีการสรุปผลลัพธ์ทางตรงจากการดำเนินงานที่ชัดเจน เช่น ผลลัพธ์ทางด้านพลังงานที่สามารถลดลงได้ ปริมาณการใช้ต่าง ๆ ที่ลดลง ปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ที่ลดลง ตอบโจทย์และสอดคล้องกับนโยบายขององค์กร • ผลประโยชน์โดยรวมที่ได้รับจากการทำ (ลดพลังงานเข้าสู่พลังงานสะอาด มากขึ้นและลดการปล่อยคาร์บอนหรือก๊าซเรือนกระจก) • ระบบและวิธีการคำนวณพลังงานมีความน่าเชื่อถืออ้างอิงได้ตามหลัก วิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มีที่มาหลักฐานเพื่อใช้ในการอ้างอิง ผลลัพธ์ • ระบบและวิธีการคำนวณปริมาณการปล่อยคาร์บอนมีความน่าเชื่อถือ สอดคล้องอ้างอิงได้กับแนวทางของ TGO, Measurement Reporting and Verification (MRV) of Green House Gas Inventory of Thailand และ ข้อกำหนด ISO14064-1 • ผลประโยชน์ร่วมที่สอดคล้องกับ SDG Goals • เกร็ดความรู้และข้อเสนอแนะ (สิ่งที่ควร/ไม่ควรดำเนินการ และ Lesson Learn บทเรียนรู้ ทั้งสำเร็จและข้อผิดพลาด) • มีการพิจารณา LCA (Life Cycle Assessment)	• แสดงข้อมูลหลังการปรับปรุงถูกต้องตรงกับเป้าหมายที่ต้องการ • แสดงรายละเอียดการเปรียบเทียบผล ทั้งผลก่อน-หลัง และเป้าหมาย • แสดงผลประโยชน์โดยรวมที่ได้รับจากการทำ • แสดงระบบและวิธีการคำนวณพลังงาน และวิธีการคำนวณปริมาณการปล่อยคาร์บอนมีความน่าเชื่อถือ สอดคล้องอ้างอิงได้กับแนวทางของ TGO และ ข้อกำหนด ISO14064-1, Hand Book on Measurement Reporting and Verification (MRV) of Green House Gas Inventory of Thailand. • แสดงผลประโยชน์ร่วมที่สอดคล้องกับ SDG Goals

ผลงานดำเนินการเสร็จแล้ว

หัวข้อประเมิน	ประเภทกลุ่ม	
8. การตั้งมาตรฐานของกระบวนการ/แนวทางในการปฏิบัติ/ข้อกำหนด การกำหนดวิธีการควบคุมแนวทางที่สามารถควบคุมให้ผลลัพธ์อยู่ในเป้าหมายที่กำหนด	- การเขียนมาตรฐานของสิ่งที่ได้พัฒนาปรับปรุง เช่น การเปลี่ยนกระบวนการ หรือเปลี่ยนบางชิ้นส่วนอุปกรณ์ หรือเปลี่ยนวัตถุดิบ เปลี่ยนกระบวนการรีไซเคิล การดำเนินการ ทั้งด้าน Software เพื่อให้เกิดการลดคาร์บอน หรือ การนำ AI เข้ามาใช้ - รายละเอียดในมาตรฐานชัดเจน สามารถปฏิบัติได้ง่าย	- แสดงหลักฐานมาตรฐานที่จำเป็นทั้งหมดของสิ่งที่ได้พัฒนาปรับปรุง เช่น มาตรฐานในการออกแบบ มาตรฐานในการสร้าง Software/Hardware คู่มือการบำรุงรักษา มาตรฐานการบำบัด/กำจัด - มีรายละเอียดในมาตรฐานชัดเจน สามารถปฏิบัติได้ง่าย - ทุกคนที่เกี่ยวข้องสามารถตอบคำถามและปฏิบัติตามตรงตามมาตรฐานทั้งหมดที่ระบุ - เอกสารและหลักฐานมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและมีการขึ้นทะเบียนตามระบบที่เกี่ยวข้อง

ผลงานดำเนินการสำเร็จแล้ว

หัวข้อประเมิน	ประเภทกลุ่ม	
9. การติดตามผล หรือ ขยายผล	- มีตัวเลขแสดงการติดตามผลหรือขยายผลอย่างต่อเนื่องหลังจากดำเนินงานเรื่องนี้จบแล้ว - สามารถรักษาสภาพและใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง	- มีตัวเลขแสดงการติดตามผลอย่างต่อเนื่องจนถึงวันนำเสนอ - สามารถรักษาผลลัพธ์ที่ดีได้ตามเป้าหมาย มีความเสถียรของผลลัพธ์ - มีหลักฐานการขยายผลไปยังจุดอื่น ๆ
10. การนำเสนอ	- การสื่อสารมีประสิทธิภาพสามารถแสดงความสำคัญของเนื้อหา ข้อมูล ได้ครบถ้วน ชัดเจน - นำเสนอร้อยเรียงเป็นลำดับ เข้าใจง่าย น่าสนใจ และชวนติดตาม - นำเสนอภายในเวลาที่กำหนด - สามารถอธิบาย และตอบคำถาม มีเหตุผลประกอบได้ชัดเจน	- การสื่อสารมีประสิทธิภาพสามารถแสดงความสำคัญของเนื้อหา ข้อมูล ได้ครบถ้วน ชัดเจน - นำเสนอร้อยเรียงเป็นลำดับ เข้าใจง่าย น่าสนใจ และชวนติดตาม - นำเสนอภายในเวลาที่กำหนด - สามารถอธิบาย และตอบคำถาม มีเหตุผลประกอบได้ชัดเจน

ผลงานดำเนินการสำเร็จแล้ว

หัวข้อประเมิน	ประเภทบุคคล	
1. หัวข้อเรื่องและมูลเหตุจูงใจ	อธิบายถึงมูลเหตุที่แสดงให้เห็นถึงความสำคัญและความจำเป็นในการสร้างผลงานที่เห็นมาตรการต่าง ๆ และแนวคิดสร้างสรรค์ใหม่ ๆ ที่ส่งผลต่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทุกรูปแบบ ที่เป็น Decarbonization ตัวอย่างเช่น • Energy Efficiency • Clean Energy Sources • Carbon Capture, Utilization, and Storage • Low-carbon Fuels, Feedstocks, and Green Energy • Circular Concept หรืออ้างอิงผลลัพธ์เป็นที่ประจักษ์ในส่วน • เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ ของเสีย • เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ น้ำ • เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ บรรยากาศ • เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ พลังงาน	• หัวข้อเรื่องสอดคล้องและส่งผลต่อการลดการปล่อย GHG ในเชิงนวัตกรรม (ก้าวกระโดด) หรืออ้างอิงผลลัพธ์เป็นที่ประจักษ์ในส่วน - เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ ของเสีย - เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ น้ำ - เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ บรรยากาศ - เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ พลังงาน ระดับองค์กรต้องแสดง • วิสัยทัศน์ด้านความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ • พันธกิจ นโยบาย วัตถุประสงค์เป้าหมายองค์กรรวมขององค์กรที่สอดคล้องกับ ความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ • Roadmap มุ่งสู่กับ ความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ • มูลเหตุจูงใจแสดงถึงความจำเป็นทั้งต่อตัวเอง หน่วยงาน สังคม ประเทศชาติ

ผลงานดำเนินการสำเร็จแล้ว

หัวข้อประเมิน	ประเภทบุคคล	
2. การศึกษาสภาพปัจจุบันก่อนการปรับปรุง	เป็นการรวบรวมข้อมูลเพื่อให้เข้าใจสภาพปัญหา ได้ถูกต้องสอดคล้องกับสภาพปัญหาจริงและมีความน่าเชื่อถือ โดยแสดงที่มาของ Baseline และสามารถแสดงการอ้างอิงมาตรฐานที่ใช้งานจริงในปัจจุบันในการสร้าง Baseline โดยมีข้อมูลที่แสดงแยกสัดส่วนชัดเจนของผลกระทบในการปล่อยคาร์บอนหรือก๊าซเรือนกระจกในแต่ละ Scope อย่างชัดเจน	• สามารถแสดงที่มาของ Baseline และแสดงการอ้างอิงมาตรฐานที่ใช้งานจริงที่ดีที่สุดในการสร้าง Baseline • มีข้อมูลที่แสดงแยกสัดส่วนชัดเจนของผลกระทบในการปล่อยคาร์บอนหรือก๊าซเรือนกระจกในแต่ละ Scope อย่างชัดเจน • แสดงข้อมูลในแต่ละเฟสอย่างชัดเจน โดยมีแหล่งอ้างอิงที่น่าเชื่อถือ ตัวอย่างเช่น อบก.
3. การตั้งเป้าหมายและแผนการดำเนินโครงการ	• ประเมินผลงานมีการเน้น Baseline ณ จุดเปรียบเทียบของโครงการ • กำหนดเป้าหมายมีเหตุผลที่มาอย่างชัดเจนเป็นรูปธรรม วัดผลได้ • มีการเทียบผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับกับ Baseline ซึ่งเน้น Performance เทียบกับ Baseline โดยพิจารณาอย่างมีเหตุผลว่าสามารถทำให้ดีขึ้นได้เท่าใด • การระบุกิจกรรมที่ต้องดำเนินงานของโครงการอย่างเป็นรูปธรรม • ช่วงเวลาในแผนที่กำหนด สอดคล้องกับการปฏิบัติจริง • ประเมินความเสี่ยงต่าง ๆ ของแผนงานโครงการ (พิจารณาจาก Financial , Commercial, Operation ...)	• ประเมินผลงานมีการเน้น Baseline กำหนดเป้าหมายมีเหตุผล • มีการเทียบผลลัพธ์ การระบุกิจกรรมที่ต้องดำเนินงาน ในช่วงเวลาในแผนที่กำหนด • ประเมินความเสี่ยง อ้างอิงมาตรฐานที่ใช้งานจริงตามหลักการที่ถูกต้องของการบริหารโครงการ (Project management) ครอบคลุมทุกมิติด้านความเสี่ยงเช่น Financial , Commercial และการนำไปสู่การปฏิบัติได้ อ้างอิงมาตรฐานที่ใช้งานจริงระดับประเทศ

ผลงานดำเนินการสำเร็จแล้ว

หัวข้อประเมิน	ประเภทบุคคล	
4. การวิเคราะห์ทางเลือกในการปรับปรุง เพื่อมุ่งสู่ผลลัพธ์คาร์บอนต่ำ	• การนำเสนอทางเลือกในการปรับปรุงอย่างหลากหลาย • การนำเสนอแนวทาง วิธีการวิเคราะห์หาทางเลือกที่เหมาะสมตามหลักวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม • การศึกษาความคุ้มค่าทางการเงิน และธุรกิจ (แสดงให้เห็นถึงการพิจารณาเรื่องต้นทุน, เรื่องมิติทางการตลาด คือ สามารถเอาไปใช้ประโยชน์อย่างไร สามารถเอาไปต่อยอดทำอย่างอื่นได้อย่างไร)	• มีการแสดงหลักฐานของการนำเสนอแนวทาง วิธีการวิเคราะห์หาทางเลือก (มีเกณฑ์ในการเลือก) • มีการแสดงหลักฐานการนำเสนอทางเลือกในการปรับปรุงอย่างหลากหลาย • มีการแสดงหลักฐานการศึกษาคูณค่าทางการเงิน และธุรกิจ
5. การกำหนดขั้นตอนและวิธีการให้บรรลุเป้าหมาย	• รายละเอียดที่มาของวิธีการปรับปรุงสอดคล้องกับทางเลือก • วิธีการปรับปรุงที่เลือกนำมาปฏิบัติไม่ส่งผลกระทบต่อ Stakeholder ในทุกมิติ เช่น มาตรการการปรับปรุงจะต้องไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม หรือระบบนิเวศอื่น ไม่มีผลกระทบต่อสังคม Heritage • ต้องมีกระบวนการพิสูจน์ให้เห็นว่ามิตินี้ไม่มีผลกระทบในกระบวนการที่ดำเนินการปรับปรุง • วิธีการปรับปรุงโดยการประเมินอุปสรรคและมีการประเมินความเสี่ยง • ความคิดสร้างสรรค์ในการคิดรายละเอียดวิธีการปรับปรุง • ความซับซ้อนของโครงการ	• แสดงรายละเอียดที่มา (แหล่งอ้างอิง) ของวิธีการปรับปรุงสอดคล้องกับทางเลือก • แสดงวิธีการปรับปรุงที่เลือกนำมาปฏิบัติไม่ส่งผลกระทบต่อ Stakeholder ในทุกมิติ • แสดงกระบวนการพิสูจน์ให้เห็นว่ามิตินี้ไม่มีผลกระทบในกระบวนการที่ดำเนินการปรับปรุง • แสดงการประเมินอุปสรรค และประเมินความเสี่ยง • แสดงรายละเอียดวิธีการปรับปรุง (ทุกข้อต้องแสดงอย่างเป็นรูปธรรม และมีความชัดเจน)

ผลงานดำเนินการสำเร็จแล้ว

หัวข้อประเมิน	ประเภทบุคคล	
6. การทดลองหรือประดิษฐ์ผลงานต้นแบบ	- ขั้นตอนการทดลอง ทดสอบสิ่งประดิษฐ์และผลงานต้นแบบ - ผลการทดลอง (แสดงทั้ง Pass และ Failure)	- มีการแสดงหลักฐานการทดลอง, ทดสอบสิ่งประดิษฐ์, ระบบ หรือ กระบวนการ ที่ตอบสนองแนวคิดประเมินการออกแบบ และสามารถลงทุนในการออกแบบเต็มรูปแบบได้ (Engineering Prototype) ประเภทของการแสดงต้นแบบ : ต้นแบบทางกายภาพ : สร้างขึ้นจากวัสดุจริง จำลองลักษณะและฟังก์ชันการทำงานของกระบวนการหรือระบบ ต้นแบบดิจิทัล : สร้างขึ้นด้วยซอฟต์แวร์ จำลองการทำงานของกระบวนการ หรือระบบ โดยไม่ต้องสร้างโมเดลทางกายภาพ ต้นแบบผสมผสาน : ผสมผสานทั้งต้นแบบทางกายภาพ และดิจิทัล

ผลงานดำเนินการสำเร็จแล้ว

หัวข้อประเมิน	ประเภทบุคคล	
7. การตรวจสอบ/การสรุปผล	- ข้อมูลหลังการปรับปรุงถูกต้องตรงกับเป้าหมายที่ต้องการ - มีรายละเอียดการเปรียบเทียบผล เห็นเป็นตัวเลขชัดเจน ทั้งผลก่อน-หลัง และเป้าหมายมีการสรุปผลลัพธ์ทางตรงจากการดำเนินงานที่ชัดเจน เช่น ผลลัพธ์ทางด้านพลังงานที่สามารถลดลงได้ ปริมาณการใช้ต่าง ๆ ที่ลดลง ปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ที่ลดลง ตอบโจทย์และสอดคล้องกับนโยบายขององค์กร - ผลประโยชน์โดยรวมที่ได้รับจากการทำ (ลดพลังงานเข้าสู่พลังงานสะอาด มากขึ้นและลดการปล่อยคาร์บอนหรือก๊าซเรือนกระจก) - ระบบและวิธีการคำนวณพลังงานมีความน่าเชื่อถืออ้างอิงได้ตามหลัก วิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มีที่มาหลักฐานเพื่อใช้ในการอ้างอิง ผลลัพธ์ - ระบบและวิธีการคำนวณปริมาณการปล่อยคาร์บอนมีความน่าเชื่อถือ สอดคล้องอ้างอิงได้กับแนวทางของ TGO , Measurement Reporting and Verification (MRV) of Green House Gas Inventory of Thailand และ ข้อกำหนด ISO14064-1 - ผลประโยชน์ร่วมที่สอดคล้องกับ SDG Goals - เกร็ดความรู้และข้อเสนอแนะ (สิ่งที่ควร/ไม่ควรดำเนินการ และ Lesson Learn บทเรียนรู้ ทั้งสำเร็จและข้อผิดพลาด) - มีการพิจารณา LCA (Life Cycle Assessment)	- แสดงข้อมูลหลังการปรับปรุงถูกต้องตรงกับเป้าหมายที่ต้องการ - แสดงรายละเอียดการเปรียบเทียบผล ทั้งผลก่อน-หลัง และเป้าหมาย - แสดงผลประโยชน์โดยรวมที่ได้รับจากการทำ - แสดงระบบและวิธีการคำนวณพลังงาน และวิธีการ คำนวณปริมาณการปล่อยคาร์บอนมีความ น่าเชื่อถือ สอดคล้องอ้างอิงได้กับแนวทางของ TGO และ ข้อกำหนด ISO14064-1, Hand Book on Measurement Reporting and Verification (MRV) of Green House Gas Inventory of Thailand. - แสดงผลประโยชน์ร่วมที่สอดคล้องกับ SDG Goals

ผลงานดำเนินการสำเร็จแล้ว

หัวข้อประเมิน	ประเภทบุคคล	
8. การตั้งมาตรฐานของกระบวนการ/แนวทางในการปฏิบัติ/ข้อกำหนด การกำหนดวิธีการควบคุมแนวทางที่สามารถควบคุมให้ผลลัพธ์อยู่ในเป้าหมายที่กำหนด	- การเขียนมาตรฐานของสิ่งที่ได้พัฒนาปรับปรุง เช่น การเปลี่ยนกระบวนการ หรือเปลี่ยนบางชิ้นส่วนอุปกรณ์ หรือเปลี่ยนวัตถุดิบ เปลี่ยนกระบวนการรีไซเคิล การดำเนินการ ทั้งด้าน Software เพื่อให้เกิดการลดคาร์บอน หรือ การนำ AI เข้ามาใช้ - รายละเอียดในมาตรฐานชัดเจน สามารถปฏิบัติได้ง่าย	- แสดงหลักฐานมาตรฐานที่จำเป็นทั้งหมดของสิ่งที่ได้พัฒนาปรับปรุง เช่น มาตรฐานในการออกแบบ มาตรฐานในการสร้าง Software/Hardware คู่มือการบำรุงรักษา - มีรายละเอียดในมาตรฐานชัดเจน สามารถปฏิบัติได้ง่าย - ทุกคนที่เกี่ยวข้องสามารถตอบคำถามและปฏิบัติตามตรงตามมาตรฐานทั้งหมดที่ระบุ - เอกสารและหลักฐานมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและมีการขึ้นทะเบียนตามระบบที่เกี่ยวข้อง (ยกเว้นบุคคลทั่วไป)

ผลงานดำเนินการสำเร็จแล้ว

หัวข้อประเมิน	ประเภทบุคคล	
9. การติดตามผล หรือ ขยายผล	- มีตัวเลขแสดงการติดตามผลหรือขยายผลอย่างต่อเนื่องหลังจากดำเนินงานเรื่องนี้จบแล้ว - สามารถรักษาสภาพและใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง	- มีตัวเลขแสดงการติดตามผลอย่างต่อเนื่องจนถึงวันนำเสนอ - สามารถรักษาผลลัพธ์ที่ดีได้ตามเป้าหมาย มีความเสถียรของผลลัพธ์ - มีหลักฐานการขยายผลไปยังจุดอื่น ๆ
10. การนำเสนอ	- การสื่อสารมีประสิทธิภาพสามารถแสดงความสำคัญของเนื้อหา ข้อมูล ได้ครบถ้วน ชัดเจน - นำเสนอร้อยเรียงเป็นลำดับ เข้าใจง่าย น่าสนใจ และชวนติดตาม - นำเสนอภายในเวลาที่กำหนด - สามารถอธิบาย และตอบคำถาม มีเหตุผลประกอบได้ชัดเจน	- การสื่อสารมีประสิทธิภาพสามารถแสดงความสำคัญของเนื้อหา ข้อมูล ได้ครบถ้วน ชัดเจน - นำเสนอร้อยเรียงเป็นลำดับ เข้าใจง่าย น่าสนใจ และชวนติดตาม - นำเสนอภายในเวลาที่กำหนด - สามารถอธิบาย และตอบคำถาม มีเหตุผลประกอบได้ชัดเจน

ผลงานแนวคิด

หัวข้อประเมิน	ประเภทกลุ่ม/บุคคล
1. หัวข้อเรื่องและมูลเหตุจูงใจ อธิบายถึงมูลเหตุที่แสดงให้เห็นถึงความสำคัญและความจำเป็นในการสร้างผลงานที่เห็นมาตรการต่าง ๆ และแนวคิดสร้างสรรค์ใหม่ ๆ ที่ส่งผลต่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทุกรูปแบบ ที่เป็น Decarbonization ตัวอย่างเช่น • Energy Efficiency • Clean Energy Sources • Carbon Capture, Utilization, and Storage • Low-carbon Fuels, Feedstocks, and Green Energy • Circular Concept หรืออ้างอิงการออกแบบแนวคิดเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ในส่วน • เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ ของเสีย • เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ น้ำ • เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ บรรยากาศ • เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ พลังงาน	• หัวข้อเรื่องสอดคล้องและส่งผลต่อการลดการปล่อย GHG ในเชิงนวัตกรรม (ก้าวกระโดด)หรืออ้างอิงการออกแบบแนวคิดเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ในส่วนเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ ของเสีย เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ น้ำ เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ บรรยากาศ เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ พลังงาน ระดับองค์กรต้องแสดง • วิสัยทัศน์ด้านความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ • พันธกิจ นโยบาย วัตถุประสงค์เป้าหมายองค์รวมขององค์กรที่สอดคล้องกับ ความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ • Roadmap มุ่งสู่กับ ความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ • มูลเหตุจูงใจแสดงถึงความจำเป็นทั้งต่อตัวเอง หน่วยงาน สังคม ประเทศชาติ

ผลงานแนวคิด

หัวข้อประเมิน	ประเภทกลุ่ม/บุคคล	
2. การศึกษาสภาพปัจจุบัน ก่อนการปรับปรุง	แนวคิด จะต้องบอกว่าที่มาของ Baseline ได้มาอย่างไร ใช้หลักการอะไร กรอบ หรือมาตรการที่นำมาใช้เป็นตัวไหนบ้าง โดยมีข้อมูลที่แสดงแยกสัดส่วนชัดเจนของผลกระทบในการปล่อยคาร์บอน หรือก๊าซเรือนกระจกในแต่ละ Scope อย่างชัดเจน	- สามารถแสดงที่มาของ Baseline และแสดงการอ้างอิงมาตรฐานที่ใช้งานจริงที่ดีที่สุดในการสร้าง Baseline - มีข้อมูลที่แสดงแยกสัดส่วนชัดเจนของผลกระทบในการปล่อยคาร์บอนหรือก๊าซเรือนกระจกในแต่ละ Scope อย่างชัดเจน - แสดงข้อมูลในแต่ละเฟสอย่างชัดเจน โดยมีแหล่งอ้างอิงที่น่าเชื่อถือ ตัวอย่างเช่น อบก.
3. การตั้งเป้าหมายและ แผนการดำเนินโครงการ	- ประเมินผลงานมีการเน้น Baseline ณ จุดเปรียบเทียบของโครงการ - กำหนดเป้าหมายมีเหตุผลที่มาอย่างชัดเจนเป็นรูปธรรม วัดผลได้ - คาดการณ์ว่าแนวคิดจะทำให้เกิดผลลัพธ์อย่างไรเมื่อเปรียบเทียบกับวัตถุประสงค์และเป้าหมาย	- ประเมินผลงานมีการเน้น Baseline กำหนดเป้าหมายมีเหตุผล - มีการเทียบผลลัพธ์ การระบุกิจกรรมที่ต้องดำเนินงาน ในช่วงเวลาในแผนที่กำหนด - ประเมินความเสี่ยง อ้างอิงมาตรฐานที่ใช้งานจริงตามหลักการที่ถูกต้องของการบริหารโครงการ (Project management) ครอบคลุมทุกมิติด้านความเสี่ยงเช่น Financial, Commercial และการนำไปสู่การปฏิบัติได้

ผลงานแนวคิด

หัวข้อประเมิน	ประเภทกลุ่ม/บุคคล	
4. การวิเคราะห์ทางเลือกในการปรับปรุง เพื่อมุ่งสู่ผลลัพธ์คาร์บอนต่ำ	- การนำเสนอทางเลือกไอเดียในการปรับปรุงอย่างหลากหลาย - การนำเสนอแนวทาง วิธีการวิเคราะห์หาทางเลือกที่เหมาะสมตามหลักวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม - การศึกษาความคุ้มค่าทางการเงิน และธุรกิจ (แสดงให้เห็นถึงการพิจารณาเรื่องต้นทุน, เรื่องมิติทางการตลาด คือ สามารถเอาไปใช้ประโยชน์อย่างไร สามารถเอาไปต่อยอดทำอย่างอื่นได้อย่างไร)	- มีการแสดงหลักฐานของการนำเสนอแนวทาง วิธีการวิเคราะห์หาทางเลือก (มีเกณฑ์ในการเลือก) - มีการแสดงหลักฐานการนำเสนอทางเลือกในการปรับปรุงอย่างหลากหลาย - มีการแสดงหลักฐานการศึกษาคู่มือทางการเงิน และธุรกิจ
5. การกำหนดขั้นตอนและวิธีการให้บรรลุเป้าหมาย	- รายละเอียดที่มาของแนวคิดวิธีการปรับปรุงสอดคล้องกับทางเลือก - แนวคิดของวิธีการปรับปรุงที่เลือกนำมาปฏิบัติไม่ส่งผลกระทบในทุกมิติ (Stakeholder) เช่น มาตรการการปรับปรุงจะต้องไม่ไปทำลายสิ่งแวดล้อมหรือระบบนิเวศอื่น ไม่มีผลกระทบต่อสังคม Heritage - ต้องมีกระบวนการพิสูจน์ให้เห็นว่ามิตินี้ไม่มีผลกระทบในกระบวนการที่ดำเนินการปรับปรุง - แนวคิดของวิธีการปรับปรุงโดยการประเมินอุปสรรคและมีการประเมินความเสี่ยง - ความคิดสร้างสรรค์ในการคิดรายละเอียดวิธีการปรับปรุง - ความซับซ้อนของโครงการ	- เป็นความคิดที่เฉียบแหลม ประยุกต์ใช้ทฤษฎีหรือหลักการได้เป็นอย่างดี หรือ แปลงใหม่อย่างสร้างสรรค์ - มีแนวโน้มที่จะนำไปสู่การเกิดผลลัพธ์ของการปฏิบัติ - ไม่มีผลกระทบในทางลบกับทุกมิติ (Stakeholder) โดยเฉพาะสิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศน์

ผลงานแนวคิด

หัวข้อประเมิน	ประเภทกลุ่ม/บุคคล	
6. การจำลองการทดลองหรือประดิษฐ์ผลงานต้นแบบ ในขนาด Lab Scale	• รายงานแบบร่าง • สามารถแสดงแบบจำลองสถานการณ์ได้ในลักษณะที่เป็นระบบหรือกระบวนการ / บอกประโยชน์หน้าที่ของระบบ / Software / Hardware / ของสิ่งประดิษฐ์ได้	• มีการแสดงแบบจำลองสถานการณ์ในขนาดของ Lab Scale • ได้ผลลัพธ์ที่น่าเชื่อถือ สามารถบอกประโยชน์ และหน้าที่ของระบบ / Software / Hardware / สิ่งประดิษฐ์ ได้จาก Prototype
7. การวางแผนให้เกิดผลลัพธ์จริงในอนาคต	การแสดงให้เห็นความชัดเจนของ Implementation Plan กับ Scale Plan เพื่อทำให้เกิดผล Stability ได้	• เห็นรายละเอียดของแผนโครงการที่ขยายผลจากการออกแบบทดลอง • ในแผนแสดงขั้นตอนอย่างละเอียด • ระบุระยะเวลาที่ชัดเจนในแต่ละขั้นตอนและมีความสมเหตุสมผล • มีการประเมินความเสี่ยงอย่างเป็นรูปธรรม
8. การนำเสนอ	• การสื่อสารมีประสิทธิภาพสามารถแสดงความสำคัญของเนื้อหา ข้อมูล ได้ครบถ้วน ชัดเจน • นำเสนอร้อยเรียงเป็นลำดับ เข้าใจง่าย น่าสนใจ และชวนติดตาม • นำเสนอภายในเวลาที่กำหนด • สามารถอธิบาย และตอบคำถาม มีเหตุผลประกอบได้ชัดเจน	• สามารถทำการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพและแสดงความสำคัญของเนื้อหา ข้อมูล ได้ครบถ้วน ชัดเจน • สามารถนำเสนอร้อยเรียงเป็นลำดับ เข้าใจง่าย น่าสนใจ และชวนติดตาม • สามารถนำเสนอภายในเวลาที่กำหนด • สามารถอธิบาย และตอบคำถาม มีเหตุผลประกอบได้ชัดเจน

ขอบคุณครับ