



# การบริหารจัดการ การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ

## CLIMATE CHANGE

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) เป็นปัญหาระดับโลกที่เกิดจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมของมนุษย์ โดยเฉพาะการใช้พลังงานฟอสซิลในภาคพลังงาน การขนส่ง และอุตสาหกรรม ซึ่งส่งผลให้เกิดภาวะโลกร้อน (Global Warming) และก่อให้เกิดผลกระทบที่รุนแรงต่อสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ และคุณภาพชีวิตของประชากรโลก การลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจึงเป็นประเด็นที่ทุกภาคส่วนต้องให้ความสำคัญและดำเนินการอย่างจริงจัง เพื่อบรรเทาผลกระทบและสร้างความยั่งยืนในระยะยาว

กลุ่มราชพัฒนาให้ความสำคัญกับการลดก๊าซเรือนกระจกและการส่งเสริมพลังงานสะอาด โดยมุ่งเน้นการเพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน เพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสนับสนุนเป้าหมายในการจำกัดการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส (2.0°C pathway) ตามกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการประชุม COP 21 ณ กรุงปารีส (ความตกลงปารีส Paris Agreement) นอกจากนี้ บริษัทได้กำหนดแผนการดำเนินงานเพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี พ.ศ.2593 (ค.ศ.2050) และตั้งเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) ภายในปี พ.ศ.2608 (ค.ศ.2065) ให้สอดคล้องกับเป้าหมายของประเทศไทย

เพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งคณะกรรมการความยั่งยืน เพื่อกำกับดูแลและกำหนดนโยบายและกลยุทธ์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก โดยจัดตั้งคณะทำงานด้านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกขึ้น เพื่อดูแลและติดตามการดำเนินงานให้สอดคล้องกับเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ รวมถึงกำหนดแนวทางปฏิบัติด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจกที่สามารถนำไปใช้ได้จริงในทุกระดับขององค์กร นอกจากนี้ บริษัทมุ่งเน้นการส่งเสริมการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกอย่างมีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อองค์กร สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและนำไปสู่ความยั่งยืนอย่างแท้จริง

### คณะทำงานด้านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

|                     |                |                      |
|---------------------|----------------|----------------------|
| 1. นางอุทุมพร       | สินประจักษ์ผล  | ประธานคณะทำงาน       |
| 2. นายภาณุรุจ       | ปวิดาภา        | คณะทำงาน             |
| 3. นายทศพร          | วิมุกตาคม      | คณะทำงาน             |
| 4. นายศักดาธูธ      | เจนอักษรกุล    | คณะทำงาน             |
| 5. นางสาวนัยจันทร์  | จงกลวนิช       | คณะทำงาน             |
| 6. นางสาวนิชาชนันท์ | จันทร์สุขสมบุญ | คณะทำงาน             |
| 7. นางสาวคุณัญญา    | ปัญญาหล้า      | คณะทำงานและเลขานุการ |



### คณะทำงานมีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

1. ประเมินความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อการผลิตและการดำเนินธุรกิจ
2. เสนอแผนบูรณาการกระบวนการติดตามตรวจสอบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ทั้งทางตรงและทางอ้อม
3. เสนอแผนการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงจัดทำแผนบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเพื่อรับมือกับความเสี่ยงเหล่านั้น
4. เสนอเป้าหมายและมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการดำเนินธุรกิจขององค์กร
5. ติดตามและประสานงานกันหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ตามแผนงานและมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้สอดคล้องกับนโยบายการจัดการเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนนโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอนุรักษ์พลังงาน และนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน
6. สื่อสารให้พนักงานทุกระดับตลอดจนผู้มีส่วนได้เสีย ตระหนักถึงความสำคัญและเข้ามีส่วนร่วมในมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
7. รายงานผลการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกต่อคณะกรรมการความยั่งยืน

### นโยบายการจัดการเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

บริษัทได้กำหนดนโยบายการจัดการเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินธุรกิจให้สามารถเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน ดังนี้

#### 1.แต่งตั้งคณะทำงานด้านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ทำหน้าที่

- 1.1 ประเมินความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่อาจมีผลกระทบต่อการผลิตและการดำเนินธุรกิจ
- 1.2 เสนอแผนบูรณาการกระบวนการติดตามตรวจสอบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งทางตรงและทางอ้อม
- 1.3 เสนอแผนการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงจัดทำแผนบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเพื่อรับมือกับความเสี่ยงเหล่านั้น
- 1.4 เสนอมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

#### 2.กำหนดเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการดำเนินธุรกิจขององค์กร

#### 3.สื่อสารให้พนักงานทุกระดับตลอดจนผู้มีส่วนได้เสีย ตระหนักถึงความสำคัญและเข้ามีส่วนร่วมในมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

## โอกาสและความท้าทาย

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นความท้าทายและโอกาสสำหรับอุตสาหกรรมพลังงาน จากนโยบายภาครัฐที่ส่งเสริมเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ กระตุ้นให้หลายองค์กรหันมาใช้พลังงานสะอาดและมีแนวโน้มการใช้พลังงานหมุนเวียนมากขึ้น เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานชีวมวล ฯลฯ เปิดโอกาสให้บริษัทสามารถพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ และสร้างมูลค่าเพิ่มผ่านการพัฒนาโครงการพลังงานสีเขียว

นอกจากนี้ การพัฒนากลยุทธ์ที่แข็งแกร่งเพื่อบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศยังช่วยเสริมสร้างความเชื่อมั่นจากผู้มีส่วนได้เสีย หากบริษัทสามารถปรับตัวและนำนโยบายพลังงานสะอาดมาปรับใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ จะสามารถสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน และเสริมสร้างความเชื่อมั่นจากนักลงทุนและผู้บริโภคได้ในระยะยาว

## ความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญที่การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลกระทบต่อการผลิตพลังงาน ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมที่เข้มงวดขึ้น รวมถึงการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวให้เข้ากับกฎหมายส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจกและคาร์บอนเครดิต อาจทำให้ต้องลงทุนและใช้งบประมาณในการดำเนินงานสูง นอกจากนี้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างสุดขั้ว ส่งผลทำให้เกิดภัยธรรมชาติที่รุนแรง และมีความถี่เพิ่มขึ้น อาจส่งผลกระทบต่อกระบวนการดำเนินการผลิตและความมั่นคงของระบบพลังงาน

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลกระทบต่อการผลิตพลังงาน ทำให้ธุรกิจพลังงานที่พึ่งพาพลังงานฟอสซิลต้องเผชิญกับความเสียหายหลายด้าน เช่น การเปลี่ยนแปลงของการลงทุนที่อาจทำให้ธุรกิจที่ลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานพลังงานฟอสซิลประสบปัญหาจากการย้ายการลงทุนและการใช้ไฟฟ้าไปสู่พลังงานสีเขียว (Green Energy) รวมถึงต้นทุนการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่อาจสูงในระยะแรก และการแข่งขันในตลาดพลังงานสะอาดที่เพิ่มขึ้น ซึ่งอาจลดส่วนแบ่งตลาดของการผลิตพลังงานจากฟอสซิล และผลกระทบหากการดำเนินงานหยุดชะงักจากภัยธรรมชาติ น้ำท่วม หรือภัยแล้งรุนแรง

การเปลี่ยนแปลงนโยบายภาครัฐและกฎหมายใหม่ที่จะประกาศใช้ในอนาคต อาจมีการจัดเก็บภาษีคาร์บอนซึ่งเป็นเครื่องมือในการจัดการมาตรการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ส่งผลให้ราคาพลังงานจากฟอสซิลสูงขึ้น ซึ่งเป็นแรงกระตุ้นให้ธุรกิจต้องหันไปลงทุนในพลังงานสะอาดเพื่อปรับตัวและลดต้นทุนจากภาษี ส่งผลกระทบต่อธุรกิจในกลุ่มพลังงาน โดยการเก็บภาษีจากการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทำให้ต้นทุนการผลิตพลังงานสูงขึ้น บริษัทที่ไม่ลงทุนในเทคโนโลยีสะอาดหรือไม่สามารถลดการปล่อยมลพิษได้จะต้องเผชิญกับการเพิ่มขึ้นของภาษีและข้อจำกัดการดำเนินการ

นอกจากนี้ ความผันผวนของสภาพอากาศส่งผลกระทบต่อฤดูกาลและผลผลิตทางการเกษตร ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อปริมาณผลผลิต การเพาะปลูกและการเก็บเกี่ยว จึงอาจกระทบกับต้นทุนหรือปริมาณความเพียงพอด้านเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าชีวมวลที่ใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร

ทั้งนี้ จากการประเมินความเสี่ยง ดำเนินการตามมาตรการบริหารความเสี่ยงที่กำหนดและติดตามผลกระทบในการดำเนินงานในปี 2567 ยังไม่มีภัยพิบัติ หรือผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ส่งผลกระทบต่อกลุ่มราชพัฒนา



## การบริหารความเสี่ยง

- ร่วมลงทุนระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Solar Floating System) เชื่อมโยงเข้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Micro Smart Grid) ภายในสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา
- ดำเนินโครงการพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา กำหนดเป้าหมายด้านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก มุ่งสู่การเป็นกลางทางคาร์บอน ภายในปี พ.ศ.2593
- ตั้งเป้าหมายและแผนการพัฒนารูถักเพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเป็น ร้อยละ 15 ของกำลังการผลิตรวมตามสัดส่วนการถือหุ้น ภายในปี 2573
- กำหนดนโยบาย เป้าหมายและดำเนินการตามมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- การวางแผนกลยุทธ์ที่เน้นการพัฒนาพลังงานทดแทนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้บริโภค จะช่วยให้ธุรกิจสามารถรับมือกับความท้าทายได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถสร้างความยั่งยืนในระยะยาว
- ติดตามข้อมูล ข่าวสาร และประเมินสถานการณ์อย่างใกล้ชิด และสม่ำเสมอ

## แผนการจัดการก๊าซเรือนกระจก

บริษัทให้ความสำคัญกับการจัดการก๊าซเรือนกระจกเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสนับสนุนเป้าหมายด้านความยั่งยืนขององค์กร โดยได้กำหนดแผนงานดังนี้:

1. เพิ่มสัดส่วนพลังงานหมุนเวียน – ส่งเสริมการใช้พลังงานจากแหล่งหมุนเวียน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ ลม และชีวมวล เพื่อทดแทนการใช้พลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล
2. ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน – นำเทคโนโลยีที่ช่วยลดการใช้พลังงานมาใช้ในกระบวนการผลิตและการดำเนินงานของบริษัท
3. พัฒนาโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

บริษัทให้การสนับสนุนโครงการที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เช่น การปลูกป่า การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ และการพัฒนาเทคโนโลยีสะอาดในกระบวนการผลิต นอกจากนี้ บริษัทได้ร่วมมือกับ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) สวทช. ในการพัฒนาแนวทางการประเมินเทคโนโลยีและการลงทุนที่เหมาะสม เพื่อสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมในการตัดสินใจด้าน เทคโนโลยีการผลิตพลังงานชีวภาพด้วยการดักจับและกักเก็บคาร์บอน (BECCS – Bio-energy with Carbon Capture and Storage) ในประเทศไทย นอกจากนี้บริษัทยังศึกษาและติดตามความก้าวหน้าของ เทคโนโลยีพลังงานสีเขียว (Green Energy) อย่างต่อเนื่อง เช่น

- Small Modular Reactors (SMRs)
- Green Hydrogen Technology
- Carbon Capture and Storage (CCS)
- Battery Energy Storage System (BESS)

### 2. กำหนดนโยบายและมาตรการที่เป็นรูปธรรม

บริษัทได้กำหนด แนวทางและนโยบายด้านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก อย่างชัดเจน เพื่อให้ทุกหน่วยงานปฏิบัติตามอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการจัดตั้ง คณะทำงานด้านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแล สร้างความตระหนักในองค์กร และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของพนักงานในการรับมือกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

### 3. กำหนดเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality Roadmap)

บริษัทได้กำหนดเป้าหมายและแนวทางในการลดการใช้พลังงานและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เพื่อสนับสนุนนโยบายของภาครัฐ โดยมุ่งสู่ ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี 2593 ซึ่งเป็นเป้าหมายระยะยาวที่บริษัทให้ความสำคัญและพัฒนาแนวทางปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง

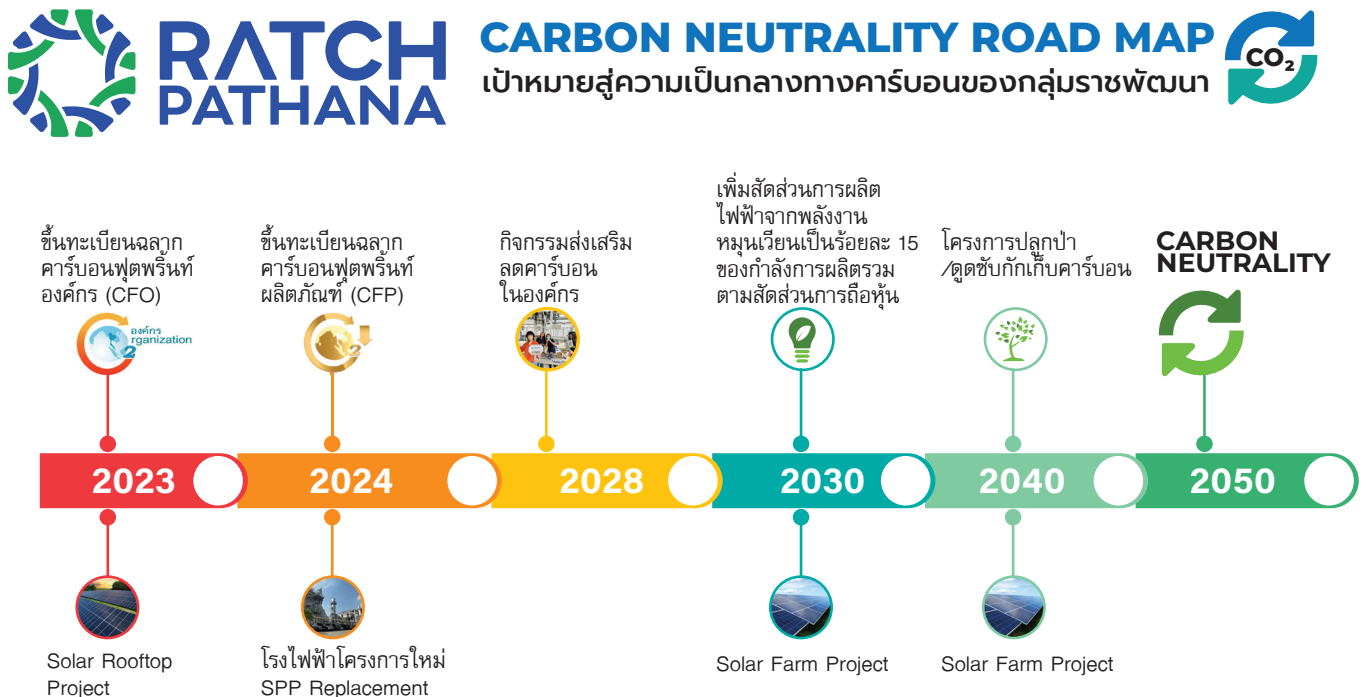
#### 4. ติดตามและรายงานผลการดำเนินงาน

บริษัทดำเนินการตรวจวัดและติดตามผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก อย่างโปร่งใสและตรวจสอบได้ โดยมีการจัดทำรายงาน Carbon Footprint for Organization (CFO) เพื่อติดตามปริมาณการปล่อยและการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมทางธุรกิจ ครอบคลุมขอบเขตที่ 1-3 ของ บมจ. ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ และบริษัทย่อย ตั้งแต่ปี 2565 จนถึงปัจจุบัน นอกจากนี้ บริษัทได้จัดทำและขอรับรองการขึ้นทะเบียน Carbon Footprint of Product (CFP) สำหรับ ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและไอน้ำ ซึ่งเป็นอีกหนึ่งความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจที่คำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567 บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ได้แก่ บริษัท สหโคเจน กรีน จำกัด และบริษัท สหกรีน พอเรลส์ จำกัด ได้รับประกาศนียบัตรเครื่องหมายรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint Organization: CFO) และคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint Product: CFP) จาก องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



#### เป้าหมายการจัดการลดก๊าซเรือนกระจก (ROAD MAP)



บริษัทกำหนดเป้าหมายและการดำเนินงานด้านความยั่งยืนเชื่อมโยง (Integrated) เข้ากับกระบวนการดำเนินธุรกิจของบริษัท และเป็นส่วนสำคัญของแผนกลยุทธ์การขยายธุรกิจที่มุ่งเน้นในธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนขนาดย่อม ทั้งภายในประเทศและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งวางเป้าหมายในการขยายกำลังการผลิตเป็น 400 เมกะวัตต์ และตั้งเป้าหมายเพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเป็น ร้อยละ 15 ของกำลังการผลิตรวมตามสัดส่วนการถือหุ้น ภายในปี 2573 โดย ณ สิ้นปี 2567 บริษัทมีสัดส่วนกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพิ่มเป็นร้อยละ 19 ของกำลังการผลิตรวมตามสัดส่วนการถือหุ้น บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้เร็วกว่าแผนที่วางไว้



## มาตรการลดก๊าซเรือนกระจก

### 1. เพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน

เพิ่มประสิทธิภาพพลังงานโดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และการจัดการพลังงานอย่างเหมาะสม

### 2. ลงทุนด้านพลังงานสะอาดและธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

มุ่งเน้นการพัฒนาพลังงานสะอาด และเพิ่มสัดส่วนการลงทุนผลิตไฟฟ้า โดยใช้พลังงานหมุนเวียน

### 3. ส่งเสริมกิจกรรมลดคาร์บอน

- พัฒนานวัตกรรมด้านพลังงานหมุนเวียนและการลดก๊าซเรือนกระจก
- จัดกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกในองค์กรและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ และพันธมิตร เพื่อส่งเสริมกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ของบมจ.ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ และบริษัทย่อย ประจำปี 2567 (หน่วย tCO<sub>2</sub>eq)

| ขอบเขตดำเนินงาน                | หน่วย                  | SCG         | SGN         | SGF         | Total      |
|--------------------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| Scope 1                        | tCO <sub>2</sub> eq    | 347,441.48  | 4,185.78    | 2,323.76    | 353,952.00 |
| Scope 2                        | tCO <sub>2</sub> eq    | 144.1287343 | 413.3415901 | 58.39912484 | 616.00     |
| Scope 3                        | tCO <sub>2</sub> eq    | 99,318.36   | 170.2349383 | 65.37346739 | 99,554.00  |
| Scope 1 +2                     | tCO <sub>2</sub> eq    | 347,585.60  | 4,599.12    | 2,382.15    | 354,568.00 |
| Scope 1 +2+3                   | tCO <sub>2</sub> eq    | 446,903.96  | 4,769.35    | 2,447.53    | 454,122.00 |
| Carbon intensity (Scope 1+2)   | kgCO <sub>2</sub> /kWh | 0.3415      | 0.0304      | 0.0380      | 0.2878     |
| Carbon intensity (Scope 1+2+3) | kgCO <sub>2</sub> /kWh | 0.4391      | 0.0315      | 0.0390      | 0.3686     |

ผลรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ บมจ.ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ และบริษัทย่อย ระหว่างปี 2565-2567

| ขอบเขต                                                        | การปล่อยก๊าซเรือนกระจก |              |              | หน่วย                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|------------------------|
|                                                               | ปี 2565 (ปีฐาน)        | ปี 2566      | ปี 2567      |                        |
| ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (Scope 1)                  | 533,254.00             | 474,332.00   | 353,952.00   | TonCO <sub>2</sub> e   |
| ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน (Scope 2) | 463.00                 | 512.00       | 616.00       | TonCO <sub>2</sub> e   |
| ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน (Scope 3) | 140,022.00             | 134,057.00   | 99,554.00    | TonCO <sub>2</sub> e   |
| รวม Scope 1 & 2                                               | 533,717.00             | 474,844.00   | 354,568.00   | TonCO <sub>2</sub> e   |
| รวม Scope 1 & 2 & 3                                           | 673,739.00             | 608,901.00   | 454,122.00   | TonCO <sub>2</sub> e   |
| ปริมาณการผลิตไฟฟ้า+ไอน้ำ                                      | 1,513,930.87           | 1,639,337.24 | 1,232,096.19 | MWh                    |
| Carbon intensity (Scope 1+2)                                  | 0.3525                 | 0.2897       | 0.2878       | kgCO <sub>2</sub> /kWh |
| Carbon intensity (Scope 1+2+3)                                | 0.4450                 | 0.3714       | 0.3686       | kgCO <sub>2</sub> /kWh |

ในปี 2567 กลุ่มราชพัฒนามีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งทางตรงและทางอ้อม (Scope 1 และ Scope 2) รวม 354,566.00 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (TonCO<sub>2</sub>e) และเมื่อรวมถึงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (Scope 3) ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดเท่ากับ 454,122.00 TonCO<sub>2</sub>e

เมื่อเปรียบเทียบกับปีฐาน 2565 และปี 2566 พบว่าปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกลุ่มราชพัฒนาดังกล่าวมีนัยสำคัญ สาเหตุหลักมาจากการปรับลดกำลังการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติของ บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) จากเดิม 214 เมกะวัตต์ เป็น 154.20 เมกะวัตต์ ขณะที่กำลังการผลิตไอน้ำเพิ่มขึ้นจาก 96 ตันต่อชั่วโมง (TPH) เป็น 110 ตันต่อชั่วโมง (TPH)

## ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วย (Carbon intensity)

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยมุ่งเน้นการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกอย่างเป็นระบบ และสามารถลด ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยการผลิต (Carbon Intensity) ได้อย่างมีนัยสำคัญเมื่อเทียบกับปีฐาน (ปี 2565) ในปี 2567 กลุ่มราชพัฒนามีค่า Carbon Intensity ในขอบเขต 1+2 = 0.2878 kgCO<sub>2</sub>/kWh และขอบเขต 1+2+3 = 0.3686 kgCO<sub>2</sub>/kWh

ซึ่งลดลงจากปีฐาน 2565 ที่มีค่าอยู่ที่ 0.3525 kgCO<sub>2</sub>/kWh และ 0.4450 kgCO<sub>2</sub>/kWh ตามลำดับ นอกจากนี้ ค่า Carbon Intensity ของบริษัทฯ ยังต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้าในประเทศไทย ซึ่งอยู่ที่ 0.5986 kgCO<sub>2</sub>/kWh แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพที่ดีขึ้นของกระบวนการผลิตพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

(อ้างอิง\*<https://thaicarbonlabel.tgo.or.th/tools/files.php?mod=Y0hKdlpIVmpkSE5mWlcxcGMzTnBiMjQ9&type=WDBaSIRFV-IQ&files=Tnc9PQ>)

เพื่อยืนยันความถูกต้องและความโปร่งใสของข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก บริษัทฯ ได้รับการทวนสอบข้อมูลจาก บริษัท บูโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด และอยู่ระหว่างกระบวนการขอรับรอง Carbon Footprint Organization (CFO) จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

## โครงการส่งเสริมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

บริษัทฯ ดำเนินโครงการส่งเสริมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่อง ในปี 2567 มีผลการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- **Floating Solar** พลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำแห่งแรกในสวนอุตสาหกรรมไทย ณ สวนอุตสาหกรรม เครือสหพัฒน์ ศรีราชา เพื่อเป็นต้นแบบในการสร้างประโยชน์บนอ่างเก็บน้ำ สร้างมาตรฐานการยกระดับคุณภาพชีวิตภายในสวนอุตสาหกรรมไทย กำลังการติดตั้ง 478.8 กิโลวัตต์ ไฟฟ้าที่ผลิตได้ 649,367 หน่วยต่อปี ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) 367 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO<sub>2</sub>e)

- **โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)**

ในปี 2567 บริษัทฯ ได้ดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ให้กับโรงงานในสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ขนาดกำลังการผลิตรวม 5.15 เมกะวัตต์ ซึ่งจะช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกว่า 5,337 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี



- ใบรับรองเครดิตการผลิตพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificate : REC)

บริษัท ได้ขึ้นทะเบียน International Renewable Energy Certificate (I-REC) หรือ ใบรับรองการผลิตพลังงานหมุนเวียน เพื่อส่งมอบสิทธิ I-REC ให้กับองค์กรที่ต้องการแสดงเจตจำนงในการใช้ไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานหมุนเวียน ในกิจกรรมขององค์กร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการลดปัญหาภาวะโลกร้อนจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โครงการนี้ช่วยส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาการผลิตและใช้ไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนภายในประเทศสอดคล้องกับทิศทางการเติบโตของตลาดพลังงานสีเขียวและสังคมคาร์บอนต่ำ รวมถึงกระตุ้นการใช้พลังงานหมุนเวียนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตอกย้ำความมุ่งมั่นของบริษัทฯ ในการเป็นส่วนหนึ่งของการเปลี่ยนผ่านไปสู่ระบบพลังงานที่สะอาดและยั่งยืนในอนาคต

ในปี 2567 กลุ่มราชพัฒน์ได้ส่งมอบใบรับรองการผลิตพลังงานหมุนเวียน ซึ่งเป็นพันธกิจหนึ่งในการช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ผ่านการดำเนินการโครงการดังกล่าวรวม 62,853 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO<sub>2</sub>eq)

| ผู้ผลิต                                    | กำลังการผลิต (MW) | ปริมาณการส่งมอบ (RECs) | ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก (tCO <sub>2</sub> eq) |
|--------------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------------------------|
| โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท สหโคเจน กรีน จำกัด   | 67,368            | 65,000                 | 38,909                                          |
| โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท สหกรีน ฟอเรสต์ จำกัด | 56,258            | 40,000                 | 23,944                                          |
| <b>รวม</b>                                 | <b>123,626</b>    | <b>105,000</b>         | <b>62,853</b>                                   |



- การนำรถยนต์ไฟฟ้ามาใช้ในองค์กรเพื่อความยั่งยืน

ในปี 2567 บริษัท ได้ดำเนินโครงการนำร่องในการใช้ รถยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle: EV) สำหรับการดำเนินงานภายในองค์กรและบริษัทย่อย โดยมีเป้าหมายเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาด โดยนำรถยนต์ไฟฟ้ามาทดลองใช้งานในส่วนงานต่างๆ อาทิ การขนส่งภายในองค์กร การเดินทางของพนักงาน และการปฏิบัติงานภาคสนาม จากการทดลองใช้งานรถยนต์ไฟฟ้า พบว่าสามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้จำนวน 24,436.23 kgCO<sub>2</sub>eq เมื่อเทียบกับการใช้รถยนต์ที่ใช้ น้ำมันเชื้อเพลิงแบบเดิม

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ติดตั้ง สถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า ภายในสำนักงานและโรงงาน เพื่อรองรับการใช้งานของพนักงานและส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กรด้านพลังงานสะอาด อีกทั้งได้มีการศึกษาแนวทางขยายการใช้รถยนต์ไฟฟ้าเพิ่มเติมในอนาคต เพื่อให้สอดคล้องกับเป้าหมายการลดคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero)



## • โครงการธนาคารขยะเพื่อสิ่งแวดล้อม

บริษัท สหโคเจน กรีน จำกัด และบริษัท สหกรีน ฟอเรสต์ จำกัด ดำเนินโครงการธนาคารขยะเพื่อสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมให้พนักงานตระหนักถึงการดูแลสิ่งแวดล้อมผ่านการคัดแยกขยะทั้งในสำนักงานและโรงงาน รวมถึงนำขยะจากครัวเรือนมาบริจาคหรือแลกเปลี่ยนสิ่งของ ก่อนนำไปจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อเพื่อรีไซเคิล โดยมีเป้าหมายให้พนักงานเข้าร่วมโครงการเพื่อลดปริมาณขยะและช่วยลดภาวะโลกร้อนจากก๊าซเรือนกระจก ในปี 2567 โครงการดังกล่าว สามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 0.5 tCO<sub>2</sub>eq



## • โครงการทิ้งถุงแทรช

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมโครงการ ทิ้งถุงแทรช “Ting to Trash” กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) และสมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย เพื่อส่งเสริมให้บริษัทจดทะเบียนมีความรู้เข้าใจในวิธีแยกขยะที่ถูกต้อง และสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่เริ่มต้นดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจก โดยส่งเสริมให้พนักงานมีส่วนร่วมในการคัดแยกและกำจัดขยะอย่างถูกวิธี ในปี 2567 โครงการดังกล่าว สามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 22.43 tCO<sub>2</sub>eq



## • นิทรรศการลดโลกร้อน Carbon Neutral Event



ในปี 2567 บริษัทแสดงนิทรรศการเพื่อเผยแพร่ผลงานและภาพลักษณ์องค์กรจำนวน 2 ครั้ง ในงานสหกรุปแฟร์ ประจำปี 2567 และนิทรรศการ “28 ปี สหโคเจนก้าวหน้า สู่ราชพัฒนา อย่างยั่งยืน” ทั้งนี้การออกแบบบูธดังกล่าวเน้นหลักการลดของเสีย โดยออกแบบจากวัสดุธรรมชาติ ลดของเสียจากระบวนการผลิต รวมถึงสามารถนำสิ่งของภายหลังการจัดนิทรรศการกลับมาใช้ซ้ำ การจัดนิทรรศการช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำนวน 15 tCO<sub>2</sub>eq



## โครงการอนุรักษ์พันธุ์ไม้ป่าและพันธุ์ไม้หายาก

ต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่ของบริษัท ในโครงการอนุรักษ์พันธุ์ไม้ป่าและพันธุ์ไม้หายาก ในพื้นที่ของบริษัทรวม 63 ไร่หรือคิดเป็นพื้นที่รวม 100,800 ตารางเมตร เพื่ออนุรักษ์พันธุ์ไม้ป่าและพันธุ์ไม้หายาก และสร้างความร่มรื่นให้กับพื้นที่ จำนวนรวมกว่า 50 ชนิดพันธุ์ ในปี 2567 บริษัทจัดกิจกรรมและดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มในพื้นที่ดังกล่าวเพิ่ม จำนวน 300 ต้น ทำให้ปัจจุบันมีต้นไม้ในพื้นที่รวมกว่า 1,500 ต้น เป็นไม้ต้นที่มีความสูงประมาณ 5-10 เมตร อาทิ พะยุง ยางนา แดง ประดู่บ้าน ยมหอม ยมหิน สะเดาดำ จันทน์ แก้วเจ้าจอม จิกนา หมี่เหม็น ศรีตรัง จิกนา นางพญา กากหลง ยูคาลิปตัส กระถินเทพณรงค์ เป็นต้น ผลสำรวจในปี 2567 ต้นไม้จากโครงการฯ ช่วยดูดซับปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้ รวม 136,238 kgCO<sub>2</sub>e หรือ 136.228 tCO<sub>2</sub>e

