

**โครงการ/ แผนงาน/ กิจกรรม  
ด้านสิ่งแวดล้อม**

# โครงการ

## “การใช้เครื่องดูดฝุ่นในงานขัดแต่งพื้นผิว”



ปี 2566

งานก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้าสาย  
สีชมพู ช่วงแคราย-มีนบุรี  
มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
(ฝุ่นละอองรวม) อยู่ในเกณฑ์  
มาตรฐาน คือไม่เกิน  $0.33 \text{ mg/m}^3$



### หลักการและเหตุผล

ในกระบวนการก่อสร้างจะมีกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อ  
ด้านฝุ่นละอองต่อผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงผู้พักอาศัยในชุมชน  
ที่อยู่ใกล้เคียง ด้วยความตระหนักถึงความสำคัญด้านสังคมและ  
สิ่งแวดล้อมอันเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาอย่างยั่งยืน  
ในมิติสิ่งแวดล้อม เรื่อง การบริหารจัดการคุณภาพอากาศ  
บริษัทฯ จึงได้มีการนำนวัตกรรมมาใช้ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจาย  
ของฝุ่นละอองที่แหล่งกำเนิด



### วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดฝุ่นจากการก่อสร้างที่แหล่งกำเนิด
2. เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนด้านฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง

### วิธีการดำเนินการ

บริษัทได้มีการนำเครื่องดูดฝุ่นมาใช้งานในขั้นตอนการขัดแต่งพื้นผิว ซึ่งมีหลักการคือ ต่อเครื่องดูดฝุ่นเข้ากับเครื่องเจียร  
เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่แหล่งกำเนิด

# โครงการ

## “การใช้เครื่องตัดคอนกรีตแบบตัดเปียก”

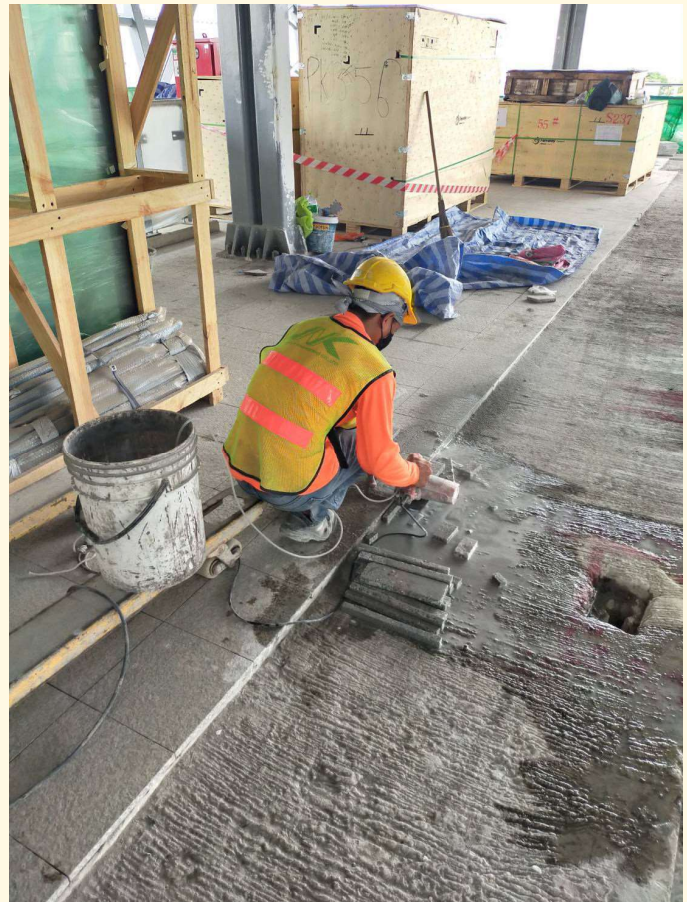


ปี 2566

งานก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้าสาย  
สีชมพู ช่วงแคราย-มีนบุรี มีผลการตรวจวัด  
คุณภาพอากาศ (ฝุ่นละอองรวม) อยู่ในเกณฑ์  
มาตรฐาน คือไม่เกิน  $0.33 \text{ mg/m}^3$

### หลักการและเหตุผล

ในกระบวนการก่อสร้างจะมีกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อด้านฝุ่นละอองต่อผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงผู้พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ด้วยความตระหนักถึงความสำคัญด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในมิติสิ่งแวดล้อม เรื่อง การบริหารจัดการคุณภาพอากาศ บริษัทฯ จึงได้มีการนำนวัตกรรมมาใช้ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่แหล่งกำเนิด



### วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดฝุ่นจากการก่อสร้างที่แหล่งกำเนิด
2. เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนด้านฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง

### วิธีการดำเนินการ

บริษัทได้มีการนำตัดคอนกรีตแบบตัดเปียกมาใช้งานในขั้นตอนการตัดคอนกรีต ปูน หรือกระเบื้อง ซึ่งมีหลักการคือ  
ต่อน้ำเข้ากับเครื่องตัด เพื่อเป็นการหล่อลื่นขณะตัดและช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่แหล่งกำเนิด

# โครงการ

## “ น้ำรีไซเคิล (Recycle Water) ”



ปี 2556

โครงการโรงไฟฟ้า

ปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) สามารถ  
นำน้ำกลับมาใช้งานได้ปริมาณ  
1,126.8 ลูกบาศก์เมตรต่อปี หรือคิด  
เป็นร้อยละ 75 ของเป้าหมาย



### หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันการบริหารและการจัดการน้ำมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการขาดแคลนน้ำสำหรับใช้ในการอุปโภคและบริโภค บริษัทได้ให้ความสำคัญในการดำเนินการด้านการบริหารจัดการน้ำ จึงได้เริ่มดำเนินการ โครงการต่างๆ เพื่อเป็นการลดการใช้ทรัพยากรน้ำและใช้ทรัพยากรน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยเป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินการของบริษัทเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม

### วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ลดการใช้ทรัพยากรน้ำในหน่วยงาน
2. ลดค่าใช้จ่ายด้านทรัพยากรน้ำ
3. ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า
4. ส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม

### เป้าหมายของโครงการ

สามารถนำทรัพยากรน้ำหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ โรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) ได้ร้อยละ 40 ต่อปี

### วิธีการดำเนินการ

พนักงานและผู้รับเหมาภายในพื้นที่โครงการก่อสร้าง ดำเนินการสูบน้ำจากบ่อดักตะกอนนำไปฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



# โครงการ “เปลี่ยนพลาสติกเป็นจิวอร์”



ปี 2566

ได้ดำเนินการต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 โดยได้นำขยะไปบริจาคจำนวน 2 ครั้ง ประมาณ 20 กิโลกรัม และสามารถลดขยะจากขวดน้ำและนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลเป็นผ้าทอ ไตรจิวอร์



## หลักการและเหตุผล

ด้วยความตระหนักถึงความสำคัญด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม อันเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทั้งยังสามารถตอบสนองเป้าหมายการดำเนินการด้านความยั่งยืนของบริษัท ในมิติสิ่งแวดล้อม บริษัทจึงได้มีการบริหารจัดการวัสดุรีไซเคิลซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจของตนด้วยวิธีการรีไซเคิล เพื่อจัดการวัสดุรีไซเคิลประเภทพลาสติกจากการประกอบธุรกิจดังกล่าว

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดขยะ โดยนำขวดพลาสติกแบบใส (PET) เข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล
2. เพื่อส่งเสริมให้คนในบริษัทมีส่วนร่วมในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โดยการคัดแยกขยะ
3. เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานภายนอก

## วิธีการดำเนินการ

พนักงานและผู้รับเหมาภายในพื้นที่โครงการก่อสร้าง ดำเนินการคัดแยกขยะประเภทขวดพลาสติกแบบใส (PET) เช่น ขวดน้ำดื่มจากการบริโภคในหน่วยงาน จากนั้นรวบรวมและนำไปบริจาคให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนวัดจากแดง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลเป็นเส้นใยรีไซเคิล และเข้าสู่กระบวนการทอเป็นผ้าไตรจิวอร์ต่อไป

### โครงการ เปลี่ยนพลาสติก เป็น จิวอร์

บมจ. อีโน-ไทยฯ โครงการหมออีคอมเพล็กซ์ ขอเชิญร่วมบริจาคขวดพลาสติกชนิดใส (PET) ให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนวัดจากแดง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

“ ผ้าจิวอร์จากขยะขวดพลาสติกชนิดใส นำมาแปรรูปเป็นเส้นใยรีไซเคิล ”

15 ใบ

ขวดพลาสติก

➔

ผ้าจิวอร์ 1 ผืน

60 ใบ

ขวดพลาสติก

➔

ผ้าไตรจิวอร์ 1 ชุด

เนื้อผ้าทำจากขวดพลาสติกรีไซเคิลเป็นเส้นใยโพลีเอสเตอร์รีไซเคิล ผสมกับ Cotton และโพลีเอสเตอร์รีไซเคิล ทำให้ระบายอากาศได้ดี โดยมีกระบวนการรีไซเคิล ดังนี้

1. คัดแยกขวดพลาสติกชนิดใส

2. ขวดมาแปรรูปเป็นวัสดุรีไซเคิล (โพลีเอสเตอร์) ในการผลิตเส้นใย

3. เป็นเส้นใยแบบสำเร็จรูป

4. ถักทอเป็นผืนผ้า

5. ตัดเย็บเป็นผ้าทอไตรจิวอร์สำหรับพระภิกษุสงฆ์

สงฆารามวัดพุทธเจ้าเดิม  
กรุงเทพฯ 089-992-3691

# โครงการ

## “Knock Down Worker Campsite”



### หลักการและเหตุผล

ด้วยความตระหนักถึงความสำคัญด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม อันเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาอย่างยั่งยืน บริษัทได้มีการศึกษาออกแบบและปรับปรุงที่พักอาศัยในรูปแบบ Knock down ให้กับคนงานก่อสร้างของบริษัท ซึ่งเป็นกำลังสำคัญในการดำเนินการของภาคอุตสาหกรรมก่อสร้าง ให้มีความเป็นอยู่ที่ดี มีความสุขลักษณะ ทั้งยังสามารถตอบสนองเป้าหมายการดำเนินการด้านความยั่งยืนของบริษัท ในมิติสิ่งแวดล้อม เช่น การใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า การลดของเสียจากการก่อสร้างที่พังกคนงาน การใช้ซ้ำของวัสดุก่อสร้าง รวมถึงสามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในขอบเขตต่างๆ อีกด้วย

### วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ลดการใช้ทรัพยากรและค่าใช้จ่ายในการสร้างที่พักคนงานแบบชั่วคราว
2. ลดของเสียและนำวัสดุก่อสร้างกลับมาใช้ซ้ำในการก่อสร้างบ้านพักคนงานแบบชั่วคราว
3. ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า
4. ส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ

### เป้าหมายของโครงการ

ลดการใช้ทรัพยากร โดยการนำวัสดุประเภทเหล็กกลับมาใช้ซ้ำมากกว่าร้อยละ 50 ในการรื้อย้ายครั้งหนึ่ง

### วิธีการดำเนินการ

1. ศึกษาแบบก่อสร้างบ้านพักคนงานแบบชั่วคราวรูปแบบเดิม เพื่อคำนวณปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าใช้จ่าย
2. ออกแบบแบบก่อสร้างบ้านพักคนงานชั่วคราวรูปแบบใหม่ พร้อมทั้งคำนวณปริมาณวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำ และค่าใช้จ่ายที่สามารถลดได้
3. ดำเนินการก่อสร้างตัวอย่างบ้านพักคนงานชั่วคราวรูปแบบใหม่
4. รายงานผลการดำเนินการ
5. นำแบบก่อสร้างบ้านพักคนงานชั่วคราวรูปแบบใหม่ไปปรับใช้ในทุกหน่วยงานก่อสร้าง

# โครงการ

## “Knock Down Worker Campsite” (ต่อ)

### ผลการดำเนินการ

บริษัทได้จัดทำตัวอย่างบ้านพักแบบ Camp knockdown แบบ 2 ชั้น 40 ห้อง จำนวน 1 หลัง ให้มีการรื้อย้ายครั้งที่หนึ่งและนำไปก่อสร้างยังหน่วยงานใหม่ กรณีดำเนินงานตามข้อกำหนดในคู่มือของบริษัท มีผลการดำเนินการดังนี้

รายการ	การรื้อย้ายครั้งที่ 1
วัสดุเหลือรูปพรรณที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ใช้ (กิโลกรัม)	22,492
คิดเป็นค่าใช้จ่ายที่ลดลงได้ (บาท)	608,644



### การขยายผลในอนาคต

นำแบบก่อสร้างแบบ knock down ไปปรับใช้กับทุกหน่วยงานก่อสร้าง เพื่อสนับสนุนนโยบายการนำวัสดุก่อสร้างกลับมาใช้ซ้ำ และส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ทั้งยังเสริมสร้างคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ของพนักงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพแวดล้อมที่ดี



# โครงการ

## “SCGP Recycle กระดาษเก่าแลกกระดาษใหม่”



ผลการดำเนินงาน ปี 2566

ได้รวบรวมขยะประเภทเศษกระดาษและนำส่งให้ SCGP ปริมาณ 24,110 กิโลกรัม



### หลักการและเหตุผล

ด้วยความตระหนักถึงความสำคัญด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทั้งยังสามารถตอบสนองเป้าหมายการดำเนินการด้านความยั่งยืนของบริษัท ในมิติสิ่งแวดล้อม บริษัทจึงได้มีการบริหารจัดการวัสดุรีไซเคิล ซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจของตนด้วยวิธีการรีไซเคิล โดยได้ตกลงร่วมกันในการพัฒนาเศรษฐกิจหมุนเวียนกับ SCGP ภายใต้โครงการ “SCGP Recycle กระดาษเก่าแลกกระดาษใหม่” เพื่อจัดการวัสดุรีไซเคิลประเภทเศษกระดาษจากการประกอบธุรกิจดังกล่าว

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดขยะ โดยการบริหารจัดการวัสดุรีไซเคิลประเภทเศษกระดาษซึ่งเกิดขึ้นในการประกอบธุรกิจของตนด้วยวิธีการรีไซเคิลและกระบวนการที่ยั่งยืน (Sustainability Solution) ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)
2. เพื่อส่งเสริมให้คนในบริษัทมีส่วนร่วมในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โดยการคัดแยกขยะ
3. เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานภายนอกในการพัฒนาเศรษฐกิจหมุนเวียน

### วิธีการดำเนินการ

พนักงานและผู้รับเหมาภายในพื้นที่โครงการก่อสร้าง ดำเนินการคัดแยกขยะประเภทเศษกระดาษ จากนั้นรวบรวมและนำส่งให้กับ บริษัทเอสซีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด (มหาชน) (SCGP) ณ ศูนย์บริหารวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง CIC ต.คลองตำหรุ อ.เมือง จ.ชลบุรี และโรงงานผลิตชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ เช่น กระดาษพิมพ์ เฟอร์นิเจอร์กระดาษ ต่อไป



# โครงการ

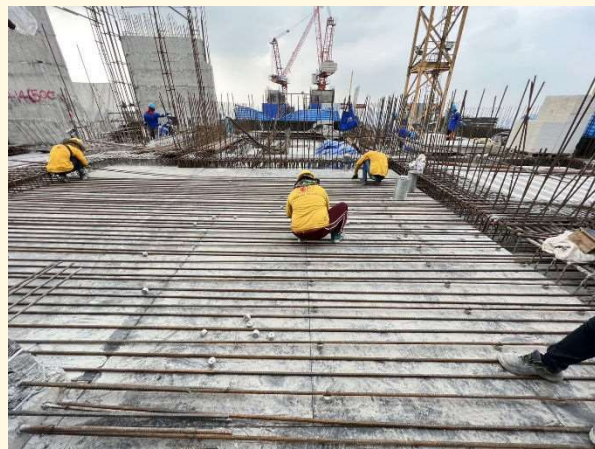
## “Bar-Cut List”



ปี 2566

งานก่อสร้างโครงการ

หมอชิตคอมเพล็กซ์ มีปริมาณ  
เศษเหล็กที่จะต้องนำไปเข้าสู่  
กระบวนการกำจัดลดลงเหลือร้อยละ  
1.70 ของปริมาณเหล็กที่นำเข้า  
มาใช้งาน



### หลักการและเหตุผล

ในการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างนั้น บ่อยครั้งที่กิจกรรมตัดเหล็กก่อให้เกิดขยะประเภทวัสดุก่อสร้าง (เศษเหล็ก) ด้วยความตระหนักถึงความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม อันเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาอย่างยั่งยืน บริษัทได้มีการดำเนินการเพื่อให้สามารถตอบสนองเป้าหมายการดำเนินการด้านความยั่งยืนของบริษัท ในมิติสิ่งแวดล้อม เช่น การใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า การลดของเสียจากการก่อสร้าง เพื่อควบคุม ป้องกัน และลดของเสียที่แหล่งกำเนิดที่จะเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้ได้มากที่สุด

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดการเกิดขยะประเภทเศษวัสดุจากการก่อสร้าง (เหล็กเส้น) โดยการวางแผนการตัดขนาดเหล็กเส้นให้เหลือเศษวัสดุน้อยที่สุด
2. เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการตัดเศษเหล็ก

### เป้าหมายของโครงการ

ลดการเกิดขยะประเภทเศษวัสดุจากการก่อสร้าง (เหล็กเส้น) ให้ไม่มากกว่าร้อยละ 2.54 ของปริมาณเหล็กที่นำเข้ามาใช้งาน

### วิธีการดำเนินการ

ในกระบวนการทำงาน บริษัทฯ จึงมีแนวทางการควบคุมปริมาณขยะก่อสร้าง โดยวางแผนการตัดขนาดเหล็กเส้น (Bar-Cut List) เพื่อนำไปใช้ในการก่อสร้าง รายละเอียดส่วนนี้จะประกอบด้วยชนิดของเหล็ก ขนาดเหล็ก จำนวนเหล็กที่ต้องใช้ ตำแหน่งที่จะนำไปใช้ ระยะการงอปลายของเหล็ก ตำแหน่งและระยะการต่อทาบเหล็ก เพื่อให้เหลือเศษเหล็กลดลง และส่วนเหล็กที่เหลือสามารถนำไปใช้ต่อได้

# โครงการ

## “เศษเหล็กรีไซเคิลสำหรับเป็นฐานตั้งถังดับเพลิง”



ปี 2566  
งานก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) ได้รวบรวมขยะประเภทเศษเหล็กและนำไปรีไซเคิลเป็นฐานสำหรับติดตั้งถังดับเพลิงได้ปริมาณ 30 กิโลกรัม



### หลักการและเหตุผล

ในการดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง หลีกเลี่ยงไม่ได้ที่จะก่อให้เกิดของเสีย หรือวัสดุที่เหลือใช้จากการก่อสร้าง อย่างเช่น เศษเหล็ก เป็นปัญหาที่มักเกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ด้วยความตระหนักถึงความสำคัญด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทั้งยังสามารถตอบสนองเป้าหมายการดำเนินการด้านความยั่งยืนของบริษัท ในมิติสิ่งแวดล้อม บริษัทจึงมีการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ เพื่อเป็นการนำวัสดุที่เหลือใช้จากการก่อสร้างไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ลดการนำเข้าสู่กระบวนการกำจัดให้ได้มากที่สุด

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดขยะวัสดุจากการก่อสร้างโดยการนำมารีไซเคิลให้สามารถนำกลับมาใช้งานใหม่ได้
2. เพื่อนำเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

### วิธีการดำเนินการ

พนักงานและผู้รับเหมาภายในพื้นที่โครงการก่อสร้าง ดำเนินการคัดแยกวัสดุที่เหลือใช้จากการก่อสร้างประเภท เศษเหล็ก จากนั้นรวบรวมและมารีไซเคิลเป็นฐานสำหรับติดตั้งถังดับเพลิงต่อไป

# โครงการ

## “ลดการใช้ผ้าใบในหน่วยงานก่อสร้าง”

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



ปี 2566

งานก่อสร้าง

โครงการรณไฟฟ้าสายสีเหลือง  
ลดการนำเข้าผ้าใบลงได้ประมาณ  
936 กิโลกรัม เทียบกับปริมาณ ณ  
ปีฐาน 2565



### หลักการและเหตุผล

ในการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างนั้น มีกิจกรรมที่ต้องดำเนินการใช้ผ้าใบ เช่น การใช้ผ้าใบคลุมดิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การใช้ผ้าใบคลุมวัสดุก่อสร้างเพื่อให้เกิดทัศนียภาพที่ดี เป็นต้น ซึ่งการใช้วัสดุคลุมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดขยะก่อสร้างประเภทผ้าใบได้ ด้วยความตระหนักถึงความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม อันเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาอย่างยั่งยืน บริษัทฯ ได้มีการดำเนินการเพื่อให้สามารถตอบสนองเป้าหมายการดำเนินการด้านความยั่งยืนของบริษัทฯ ในมิติสิ่งแวดล้อม เรื่อง การใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า การลดของเสียจากการก่อสร้าง โดยการดำเนินงานเพื่อลดการเกิดขยะก่อสร้างประเภทผ้าใบ อันจะเกิดจากการชำรุดเสียหาย หรือนำมาใช้เกินความจำเป็น เพื่อให้เกิดสิ่งแวดล้อมที่ดีในทุกๆ ด้าน ทั้งนี้ หากดำเนินการจัดเรียงแผนงานอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถลดการใช้ทรัพยากรและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดการเกิดขยะจากการก่อสร้างประเภทผ้าใบ
2. เพื่อใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด และลดต้นทุน

### วิธีการดำเนินการ

ดำเนินการวางแผนงาน เพื่อให้มีขั้นตอนการทำงานที่สอดคล้องและเหมาะสม ให้สามารถดำเนินการก่อสร้างควบคู่ไปกับการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมที่ดี พร้อมทั้งควบคุมกำกับผู้ปฏิบัติงาน โดยหลีกเลี่ยงการสต็อกกองดินไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเรียงวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อเป็นการลดการใช้ผ้าใบคลุมดิน/วัสดุก่อสร้าง เท่าที่จำเป็น และหากมีความจำเป็นต้องใช้งานจะดำเนินการจัดหาวัสดุที่สามารถใช้ซ้ำได้หลายครั้ง



# โครงการ

## “ปรับปรุงระบบไฟฟ้าในสำนักงาน”



ปี 2566

จากการ

ตรวจวัด พบว่ามีการใช้พลังงาน  
ลดลง 14.47 กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อปี  
หรือคิดเป็นร้อยละ 83.75 ของ  
เป้าหมาย ช่วยลดการปล่อยก๊าซ  
เรือนกระจกได้ 7.23 กิโลกรัม  
คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า



### หลักการและเหตุผล

บริษัทได้ให้ความสำคัญในการดำเนินการเพื่อลดการใช้พลังงานจากการใช้ไฟฟ้า จึงได้เริ่มดำเนินการโครงการต่างๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและลดการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน โดยเป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินการของบริษัทเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม

### วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในอาคารสำนักงาน
2. ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้า
3. ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า
4. ส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม

### เป้าหมายของโครงการ

ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าอาคารสำนักงานใหญ่ ชั้น 27 ลงได้ 18 กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อปี

### วิธีการดำเนินการ

ตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้า และวงจรต่างๆ ในตู้ Load Center และดำเนินการแก้ไข ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ เพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น แก้ไขขั้วต่อ Breaker ที่หลวม เปลี่ยน อุปกรณ์ Circuit Breaker ที่ลกราวด์ เป็นต้น

# โครงการ

## “เปลี่ยนหลอดไฟฟ้าเป็นแบบ LED Strip Light”



ปี 2566

จากการตรวจวัด พบว่ามีการใช้พลังงานลดลง 6,048 กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อปี หรือคิดเป็นร้อยละ 86.40 ของเป้าหมาย ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 3,023.40 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า



### หลักการและเหตุผล

บริษัทได้ให้ความสำคัญในการดำเนินการเพื่อลดการใช้พลังงานจากการใช้ไฟฟ้า จึงได้เริ่มดำเนินการโครงการต่างๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและลดการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงานปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อการประหยัดพลังงานในอาคาร โดยเป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินการของบริษัทเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในมิติสิ่งแวดล้อม

### วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในอาคารสำนักงาน
2. ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้า
3. ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรด้านพลังงานอย่างรู้คุณค่า
4. ส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม

### เป้าหมายของโครงการ

ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าอาคารสำนักงานใหญ่ ชั้น 26 และ 28 ลงได้ 7,000 กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อปี

### วิธีการดำเนินการ

สำรวจข้อมูลหลอดไฟฟ้าในส่วนของไฟห้อง พบว่า มีการใช้หลอดไฟ Fluorescent T5 28 วัตต์ ซึ่งทำให้สิ้นเปลืองกระแสไฟฟ้า จึงดำเนินการเปลี่ยนมาใช้หลอดไฟแบบ LED Strip Light ขนาด 14 วัตต์ และทำการแยกวงจร ออกจากแสงสว่างหลัก เพื่อลดการใช้พลังงาน

# โครงการ

## “ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์”

โรงงานประกอบชิ้นส่วนโครงสร้างเหล็ก จ.ระยอง  
ที่ได้ติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อนำมาผลิต  
ไฟฟ้า จำนวน 324 กิโลวัตต์ โดยในรอบปี 2566  
สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ได้ ร้อย  
ละ 23.65 ของพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน



### หลักการและเหตุผล

บริษัทได้ให้ความสำคัญในการดำเนินการด้านการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก จึงได้เริ่มดำเนินการโครงการต่างๆ เพื่อลดการใช้พลังงานจากฟอสซิลและช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยเป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินการของบริษัทเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในมิติสิ่งแวดล้อม

### วัตถุประสงค์ของโครงการ

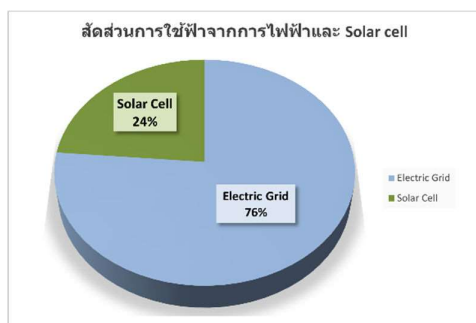
1. ส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก
2. ส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม

### เป้าหมายของโครงการ

- ใช้พลังงานไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนร้อยละ 25 ของการใช้ไฟฟ้า

### วิธีการดำเนินการ

ติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อนำมาผลิตไฟฟ้า จำนวน 324 กิโลวัตต์ บนหลังคาของโรงงานประกอบชิ้นส่วนโครงสร้างเหล็ก จ.ระยอง





แผนงานโครงการ/กิจกรรม/กิจกรรม ด้านสิ่งแวดล้อม



รายการ	2023											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1. โครงการลดกระดาษในสำนักงาน	↓											↑
2. โครงการ SCGP Recycle กระดาษเก่าแก่กระดาษใหม่					↓							↑
3. โครงการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และพลังงาน	↓											↑
4. กิจกรรมการอบรมให้ความรู้ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานและผู้รับเหมา	↓											↑
5. EIA mitigation review and patrol	↓											↑
6. การอบรมรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร สำหรับวิศวกรและสถาปนิก								↓		↑		
7. การจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับชุมชนโดยรอบโครงการ	↓											↑
8. การอบรมให้ความรู้และรายงานผลการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสำหรับผู้บริหาร									↓			↑
9. กิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกขององค์กร	↓											↑
10. กิจกรรมลดการใช้พลังงาน	↓											↑

ผู้เสนอแผนงาน



ผู้อนุมัติแผนงาน



(วิศวกรสิ่งแวดล้อม 3)

(ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย)

# กิจกรรมการอบรมให้ความรู้ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานและผู้รับเหมา



รูปภาพการอบรมด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่พนักงานและผู้รับเหมาในโครงการ



**STECON** แนวปฏิบัติด้านการจัดการขยะและของเสีย Practice : Waste Management

บริษัทมีแนวปฏิบัติด้านการจัดการขยะและของเสียที่ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งยังส่งเสริมให้มีการนำวัสดุต่างๆ มาใช้ซ้ำ หรือนำกลับมาใช้ใหม่เพื่อลดปริมาณขยะและส่งเสริมการใช้กระดาษ โฟมบรรจุภัณฑ์ โปแลนด์พลาสติก และวัสดุอื่นๆ ในแนวปฏิบัติด้านการจัดการขยะและของเสียที่สำคัญ มีดังต่อไปนี้

1. จัดให้มีถังขยะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ
2. จัดให้มีการรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในพื้นที่บริเวณที่กำหนดไว้ เพื่อความเรียบร้อยของโครงการ
3. ดำเนินการคัดแยกขยะ และส่งกำจัดให้ถูกวิธี
4. ดำเนินการแยกของแข็งอันตราย และส่งกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
5. กำหนดพื้นที่สำหรับเก็บเศษวัสดุจากการก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน
6. ห้ามคนขยะ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด

**STECON** แนวปฏิบัติด้านการจัดการขยะและของเสีย Practice : Waste Management

**3R1D**

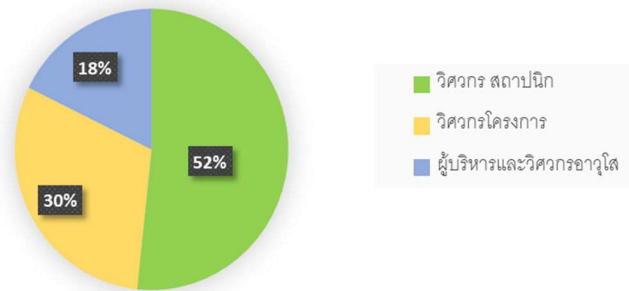
- 1.Reduce** การใช้ของหรือลดการใช้: โดยนำวัสดุที่ยังใช้ประโยชน์ได้มาใช้ซ้ำ
- 2.Reuse** การใช้ซ้ำ: โดยนำวัสดุที่ยังใช้ประโยชน์ได้มาใช้ซ้ำ
- 3.Recycle** การนำกลับมาใช้ใหม่: โดยนำวัสดุที่ยังใช้ประโยชน์ได้มาใช้ใหม่
- 1.Disposal** การกำจัด: โดยกำจัดของเสียทิ้ง

รูปภาพตัวอย่างเอกสารอบรมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในโครงการ

# กิจกรรมการอบรมให้ความรู้และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศภายในองค์กร



## ผู้เข้าร่วมอบรมด้านสิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



## รูปภาพการอบรมให้ความรู้และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศภายในองค์กร

### ก๊าซเรือนกระจกและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (GHG and Climate Change)

ก๊าซเรือนกระจก คือ ก๊าซที่มีคุณสมบัติในการดูดซับคลื่นรังสีความร้อน หรือรังสีอินฟราเรดได้ ซึ่งก๊าซเหล่านี้จะช่วยคงอุณหภูมิของโลกให้เหมาะสม แต่หากมีปริมาณสูงเกินไป จะทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

CO<sub>2</sub> CH<sub>4</sub> N<sub>2</sub>O SF<sub>6</sub> HFCs PFCs NF<sub>3</sub>

แหล่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ตามธรรมชาติ	เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์
- CO <sub>2</sub> จากพืชป่าไม้	- CO <sub>2</sub> จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล (น้ำมัน ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น)
- CH <sub>4</sub> จากมูลสัตว์	- CO <sub>2</sub> SF <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O NF <sub>3</sub> HFCs PFCs จากอุตสาหกรรมต่างๆ
- N <sub>2</sub> O จากภูเขาไฟระเบิด	- CH <sub>4</sub> จากการฝังกลบขยะ

### STECON Emission's source

**Scope 1** (การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง)

- การเผาไหม้ น้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่องจักรยานพาหนะ แบบอยู่กับที่
- การเผาไหม้ น้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่องจักรยานพาหนะ แบบเคลื่อนที่
- การเติมสารทำความเย็นในเครื่องปรับอากาศ
- การเติมสาร CO<sub>2</sub> ในถังดับเพลิง
- การปล่อยมีเทนจาก Septic Tank

**SCOPE 2** (การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน)

- การใช้พลังงานไฟฟ้าจาก กฟน. กฟภ.

**Scope 3** การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ

- การใช้กระดาษ ,การใช้น้ำประปา การขนส่งวัสดุโดย Supplier
- การส่งกำจัดขยะ โดยหน่วยงานภายนอก

### แผนงานในอนาคต STECON on GREEN

แผนการลด GHG → Carbon Neutral

- ตั้งเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ประกาศเจตนารมณ์ขององค์กร
- จัดทำแผนงานเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- เพื่อมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ
- จัดทำแผนงานเพื่อการดูดซับก๊าซเรือนกระจก

## รูปภาพตัวอย่างเอกสารอบรมให้ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



## กิจกรรมที่พนักงานมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม



กิจกรรมประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
ผ่านระบบ Line STECON Connect เพื่อให้พนักงานรับทราบและนำไปปฏิบัติ



กิจกรรมรณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด

## กิจกรรมที่พนักงานมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปภาพการเน้นย้ำพนักงานและผู้รับเหมาให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ผ่านกิจกรรม Toolbox talk



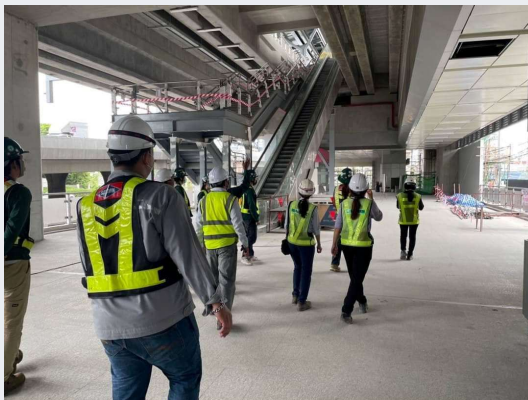
รูปภาพการกำหนดให้พนักงานและผู้รับเหมาทำกิจกรรม House Keeping เพื่อร่วมจัดการสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ



# กิจกรรมการให้พนักงานมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการก่อสร้าง



## รูปภาพการทำความสะอาดพื้นที่รอบโครงการก่อสร้าง



## รูปภาพการลงพื้นที่ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกัน

## กิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกขององค์กร



สนับสนุนการใช้ทรัพยากรอย่างประหยัด  
และมีประสิทธิภาพ เช่น ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟท์



โครงการ Care the bear ซึ่งบริษัทสนใจเข้าร่วม  
ร่วมปรับพฤติกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก  
จากการจัดงานหรือทุกกิจกรรมในรูปแบบ Online และ Onsite



# กิจกรรมการเข้าร่วมกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อสนับสนุน การดำเนินการที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



เข้าร่วมงานสัมมนา ESG Symposium 2023 Accelerating Change towards low carbon society เพื่อเป็นตัวแทน  
ในภาคธุรกิจรับเหมาก่อสร้างร่วมระดมความคิดเห็นเสนอแนวทางในการมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำของประเทศ



สมาคมศิษย์เก่าโครงการปริญญาโทสำหรับผู้บริหาร  
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (TU X-MBA)

ฟ้าวิฤกฤต

## Climate Change

## ด้วย BCG Model

ในการต่อสู้กับเรื่องเมื่อความอยู่รอด ทั้งชีวิตที่สาบสูญปรินตัว  
ให้เข้ากับสิ่งแวดล้อมได้ดีที่สุดจะเป็นผู้ชนะ และขยายเป้าหมาย  
ดำรงอยู่ต่อไปได้... ไม่ไกลธุรกิจ ก็เช่นกัน

ขอเรียนเชิญทุกท่านเข้าร่วมงานสัมมนาวิชาการประจำปี 2566  
ภายใต้หัวข้อ "ฟ้าวิฤกฤต CLIMATE CHANGE ด้วย BCG MODEL  
ทางรอดของธุรกิจและโลก เพื่อความยั่งยืน"



ดร.สุวิทย์ บุนนาคสุวรรณ  
รองคณบดีฝ่าย ESG Model  
สภามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



คุณจิตรพล เล็กดีทองกุล  
ผู้อำนวยการโครงการวิชาการสัมพันธ์  
สภามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (สภ.มธ.)



ดร.จิตรพล เล็กดีทองกุล  
ผู้อำนวยการโครงการวิชาการสัมพันธ์  
สภามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (สภ.มธ.)



ดร.ดร. จิรา กรณิษฐ์  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและ  
บริการวิชาการเพื่อการพัฒนา  
สภามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



คุณจิตรพล เล็กดีทองกุล  
ผู้อำนวยการโครงการวิชาการสัมพันธ์  
สภามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (สภ.มธ.)



โรงพยาบาลเอเชี่ยน  
AIKCHOL HOSPITAL



SOLV



STECON



PFG



nautilus



คุณสิริ จินประสง  
Senior Regional Sales  
Solv



คุณสรวิณี เจริญรักษา  
Senior Sales Manager  
Solv



คุณอภิรักษ์ ทรัพย์ดีเยี่ยม  
ผู้จัดการฝ่ายขาย

วันจันทร์ ที่ 26 มิถุนายน 2566 เวลา 13.00 - 16.00 น.  
ผู้เข้าร่วมสัมมนาไม่มีค่าใช้จ่าย สภามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
ณ ห้องประชุม ศ.สิงเวียน อินทรวิชัย ชั้น 7 อาคารอภิศาสตร์แห่งปรปักษ์ทอญ กวีธาภิเษก กรุงเทพมหานคร

สนับสนุนการดำเนินงานสัมมนา “ฟ้าวิฤกฤต Climate Change ด้วย BCG Model” เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนการดำเนินงาน  
เพื่อมุ่งสู่เป้าหมายหลักของประเทศในการลดก๊าซเรือนกระจก