

การจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจก



ขั้นตอนในการจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจก



1

จัดลำดับความสำคัญของกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

2

วิเคราะห์บทบาทและอำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

3

วิเคราะห์นโยบายและการสนับสนุนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเมือง

4

ประเมินศักยภาพของเมืองในการลดก๊าซเรือนกระจก

5

กำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก

6

กำหนดมาตรการและกิจกรรมในการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

7

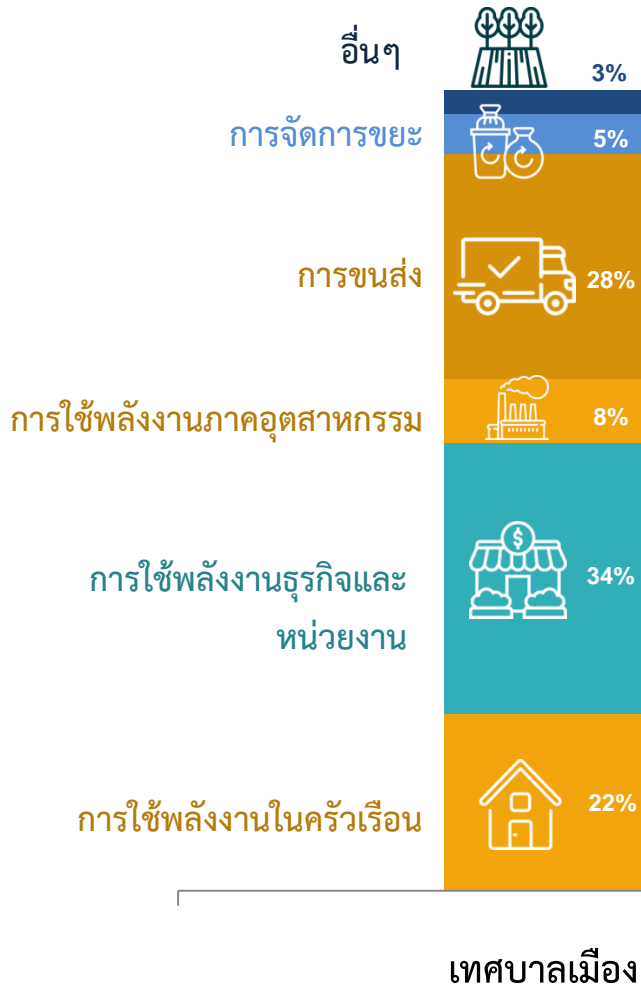
คำนวณความคุ้มค่าในการลงทุนของกิจกรรมการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

8

คัดเลือกมาตรการ/กิจกรรมการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

9

จัดทำแผนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบบมีส่วนร่วม



1

จัดลำดับความสำคัญของกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

การจัดลำดับความสำคัญของกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เป็นการนำเอาปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากการคำนวณของแต่ละกิจกรรมที่เกิดขึ้นในเมืองมาเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย เพื่อให้ทราบว่ากิจกรรมใดของเมืองที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกมาก — น้อยอย่างไร ซึ่งจะนำไปใช้ในการให้ความสำคัญในการกำหนดมาตรการและกิจกรรมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยมาตรการและกิจกรรมต่างๆ ที่กำหนดขึ้น ควรเน้นหนักไปที่การลดก๊าซเรือนกระจกในกิจกรรมที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุดก่อน แต่ทั้งนี้ยังควรต้องพิจารณาปัจจัยอื่นๆ ประกอบด้วย เช่น ศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจก นโยบายและงบประมาณของเมือง เป็นต้น



2

วิเคราะห์บทบาทและอำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

วิเคราะห์สถานภาพทางด้านการปกครองขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเรื่องของอำนาจหน้าที่ในด้านต่างๆ รวมถึงงบประมาณในการพัฒนาเมือง โดยมีประเด็นที่ควรนำมาวิเคราะห์ดังต่อไปนี้

- แผนและแนวทางในการพัฒนาเมือง
- ความสามารถในการออกนโยบายและข้อบังคับ
- ขอบเขตของอำนาจในการสั่งการและควบคุม
- ความพร้อมด้านงบประมาณและการจัดหารายได้
- ความพร้อมด้านบุคลากร (ปริมาณ และความรู้ความสามารถ)



3

วิเคราะห์นโยบายและการสนับสนุนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเมือง

วิเคราะห์เพื่อหาบทบาทและความเชื่อมโยงของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเมืองทั้งภาครัฐและเอกชน ประกอบด้วย ภาครัฐในระดับกระทรวง จังหวัด องค์การบริหารส่วนจังหวัด องค์กรพัฒนาเอกชน และบริษัทเอกชน เพื่อหาแนวทาง ความสามารถ นโยบายของหน่วยงาน และศักยภาพของหน่วยงานนั้นในการสนับสนุนกิจกรรมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเมือง โดยมีประเด็นที่นำมาวิเคราะห์ประกอบด้วย

- นโยบายที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนการพัฒนาเมือง
- วิธีการที่ให้การสนับสนุนการพัฒนาเมือง
(โครงการตามนโยบาย, โครงการตามคำขอจากเมือง, CSR ฯลฯ)
- โครงการ/งบประมาณ ที่เคยให้การสนับสนุนการพัฒนาเมือง
- บทเรียน ข้อดีข้อเสียและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ

4

ประเมินศักยภาพของเมืองในการลดก๊าซเรือนกระจก

เป็นการคำนวณและวิเคราะห์ถึงทรัพยากรและความสามารถของเมือง ที่สามารถนำมาใช้ในการดำเนินการตาม มาตรการและกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก



ด้านพลังงาน

- ประเมินความสามารถของเมืองในการลดการใช้พลังงาน ผ่านการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้นและการประหยัดพลังงาน
- ประเมินทรัพยากรที่มีอยู่ในเมืองเพื่อนำมาใช้เป็นพลังงานทดแทนประกอบด้วย ศักยภาพทางด้านชีวมวล แสงอาทิตย์ น้ำ ลม และเชื้อเพลิงชีวภาพ



อุตสาหกรรมและวิสาหกิจชุมชน

ประเมินทางด้านกระบวนการผลิตที่สามารถปรับเปลี่ยนเชื้อเพลิง เทคโนโลยี วัตถุดิบและกระบวนการผลิตที่สามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ รวมถึงการนำของเหลือทิ้งมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด



การเกษตร

ประเมินด้านความสามารถในการเปลี่ยนแปลงวิธีการบริหารจัดการพื้นที่และระบบการผลิตการเกษตร และต้องคำนึงถึงปริมาณผลผลิตที่ไม่ลดลงจากเดิม



การใช้พื้นที่และป่าไม้

การประเมินความสามารถในการบริหารจัดการพื้นที่ของเมืองเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว จากการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ยังไม่ได้ถูกพัฒนาในพื้นที่ และการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่สาธารณะ พื้นที่รกร้างว่างเปล่า พื้นที่โล่งริมถนนการปลูกพืชแนวตั้ง และการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ของเอกชน



การจัดการของเสีย

การประเมินความสามารถในการนำของเสีย (ขยะ, น้ำเสีย) กลับมาใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ เช่น พลังงาน ปุ๋ย วัตถุดิบ ฯลฯ หรือ รูปแบบในการบริหารจัดการและการบำบัดที่มีประสิทธิภาพ



5

กำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก

ในการจัดทำแผนลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเมืองสามารถกำหนดเป้าหมายในการลดได้เองตามศักยภาพที่มี แต่ทั้งนี้ต้องเป็นเป้าหมายที่ท้าทายต่อการดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างจริงจัง หรือเมืองสามารถกำหนดเป้าหมายให้สอดคล้องกับเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยที่ระบุในเจตจำนงการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ (ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลง 7 – 20% ภายในปี ค.ศ. 2020 และลดลง 20-25 % ในปี ค.ศ. 2030)

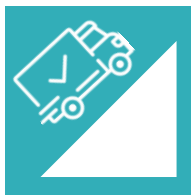
6

กำหนดมาตรการและกิจกรรมในการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

การนำเอาศักยภาพการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มีของเมืองในแต่ละประเภท มาประเมินความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ผ่านกิจกรรมในรูปแบบต่างๆ เช่น การบริหารจัดการ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาน และการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยี

มาตรการด้านคมนาคมขนส่ง

การจัดการระบบการจราจรและขนส่ง
 การพัฒนาระบบโครงข่ายจราจร
 การพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะ

**มาตรการด้านการจัดการพื้นที่สีเขียว**

การสร้างพื้นที่สีเขียวบนพื้นที่ว่างตามอาคาร
 บ้านเรือนและสถานประกอบการ
 พื้นที่รอการพัฒนา พื้นที่ส่วนราชการและ
 พื้นที่ศาสนสถาน.

**มาตรการด้านการจัดการของเสีย**

การคัดแยก เก็บรวบรวมและขนส่งขยะมูลฝอย
 การแปรสภาพขยะมูลฝอย การนำขยะมูลฝอย
 มาใช้ประโยชน์ (การหมักขยะทำเป็นปุ๋ยหมัก
 การทำน้ำหมักจุลินทรีย์)

มาตรการด้านพลังงาน

โซลาร์เซลล์ เครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์
 บ่อหมักก๊าซชีวภาพ บ่อหมักก๊าซชีวภาพ เครื่องทำน้ำ
 เย็น/ร้อนประสิทธิภาพสูง หลอดไฟแอลอีดี(LED)



7

คำนวณความคุ้มค่าในการลงทุนของกิจกรรมการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

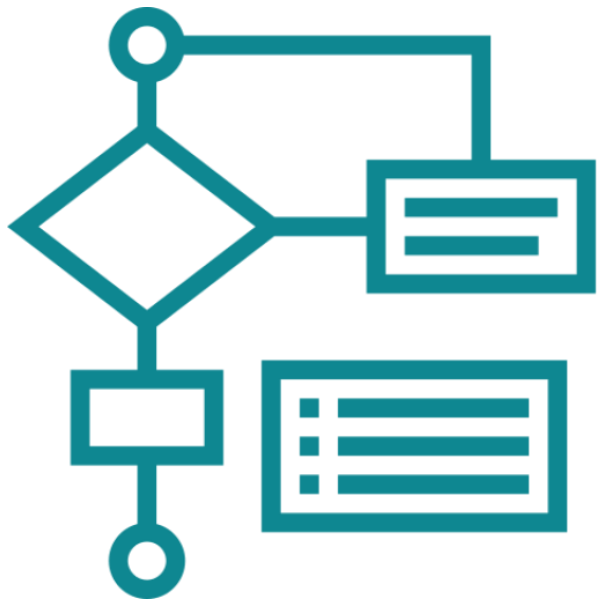
เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมเกิดประโยชน์สูงสุดและคุ้มค่าที่สุดในการดำเนินการ ควรที่จะต้องดำเนินการคำนวณความคุ้มค่าในการลงทุนของกิจกรรมการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยในแต่ละกิจกรรมควรคำนวณและคิดความคุ้มค่าการลงทุนใน 2 รูปแบบคือ

- **ระยะเวลาคืนทุนของโครงการ** เป็นการพิจารณาผลประโยชน์ทางการเงินที่เกิดขึ้นของโครงการ โดยพิจารณาจากอัตราผลตอบแทนการลงทุนที่สูงและมีระยะเวลาคืนทุนที่สั้น
- **ความคุ้มค่าของโครงการ** เป็นการพิจารณาผลที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ นอกเหนือจากมิติทางด้านเศรษฐกิจ โดยพิจารณาจากมิติทางด้านสังคม สิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความยั่งยืน โดยโครงการจะมีความคุ้มค่าก็ต่อเมื่อ ผลที่ได้รับมีปริมาณสูงกว่าต้นทุนของทรัพยากรที่ต้องใช้เพื่อการลงทุนในโครงการ และมีการจัดการผลกระทบด้านลบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนได้รับการสนับสนุนจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในภาคส่วนต่างๆ

8

คัดเลือกมาตรการ/กิจกรรมการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

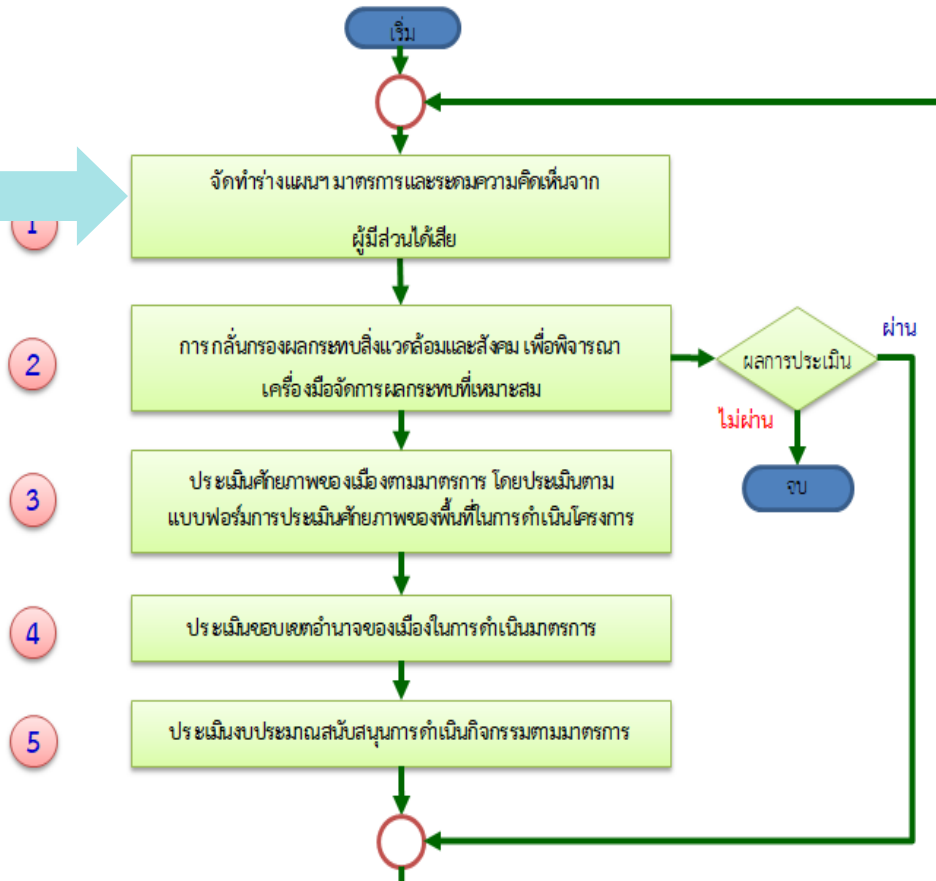
การคัดเลือกมาตรการที่เหมาะสมและสอดคล้องกับบริบทของเมือง โดยการวิเคราะห์ความพร้อมของมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างเป็นขั้นเป็นตอน จะช่วยในการคัดเลือกโครงการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติสูง และยังสามารถช่วยในการตัดสินใจได้ว่ากิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกในแต่ละมาตรการควรบรรจุอยู่ในแผนฯ ระยะเวลาใด



8

คัดเลือกมาตรการ/กิจกรรมการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

การจัดทำเวทีระดมความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อสะท้อนข้อมูลของพื้นที่ที่ได้ดำเนินการจัดเก็บและประมวลผล และสอบถามความคิดเห็นและความสนใจในเรื่องของเทคโนโลยีต่างๆ ที่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียให้ความสนใจและมีแนวโน้มที่จะเป็นไปได้ในทางปฏิบัติในพื้นที่

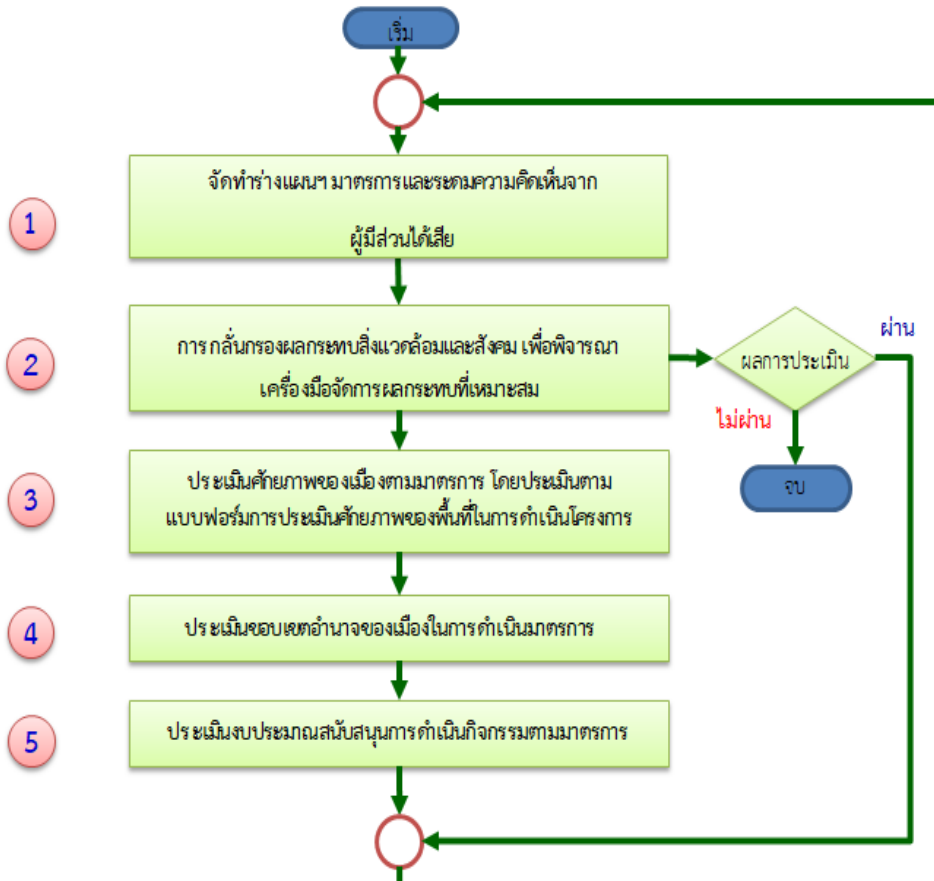


8

คัดเลือกมาตรการ/กิจกรรมการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

การประเมินในเบื้องต้นเพื่อ

- คัดกรองมาตรการ/กิจกรรมอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมในระดับรุนแรงจนไม่สามารถจัดเตรียมมาตรการลดผลกระทบหรือมาตรการชดเชยที่เหมาะสม
- เพื่อพิจารณาระดับของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมหากมาตรการ/กิจกรรมฯ
- พิจารณาเลือกใช้เครื่องมือในการจัดการผลกระทบที่เหมาะสมตามระดับความรุนแรงของผลกระทบฯ

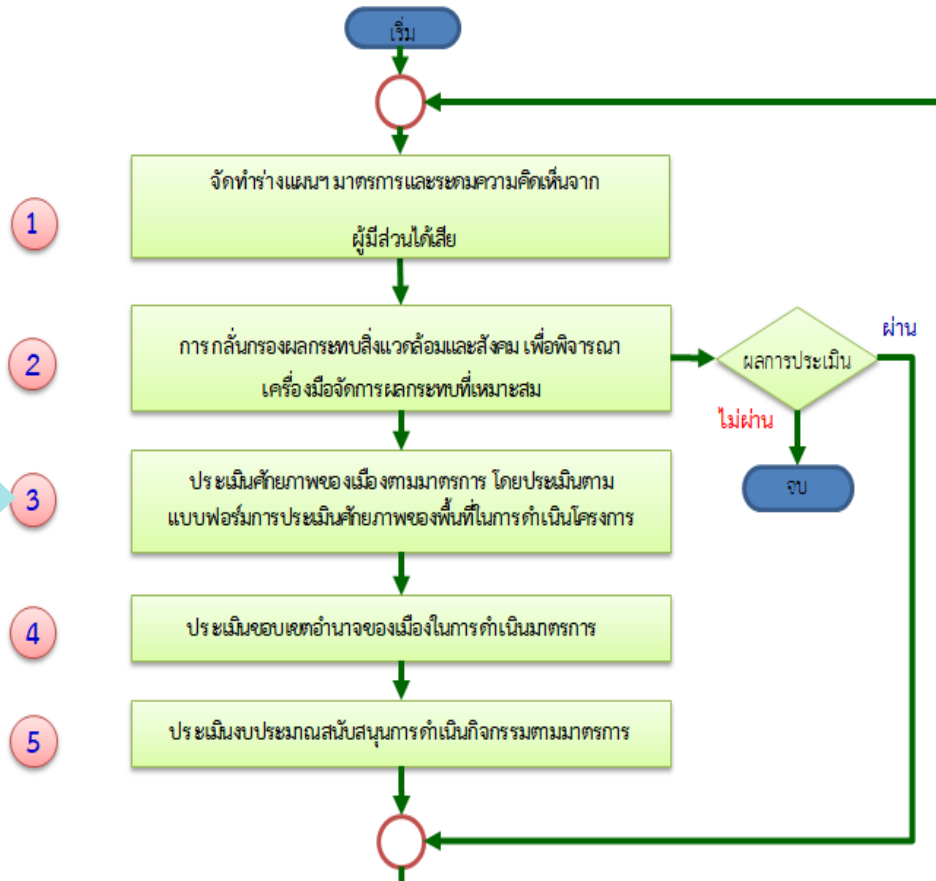


8

คัดเลือกมาตรการ/กิจกรรมการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

การประเมินการมีอยู่ซึ่งทรัพยากรที่สามารถนำมาใช้ในการพัฒนาโครงการ

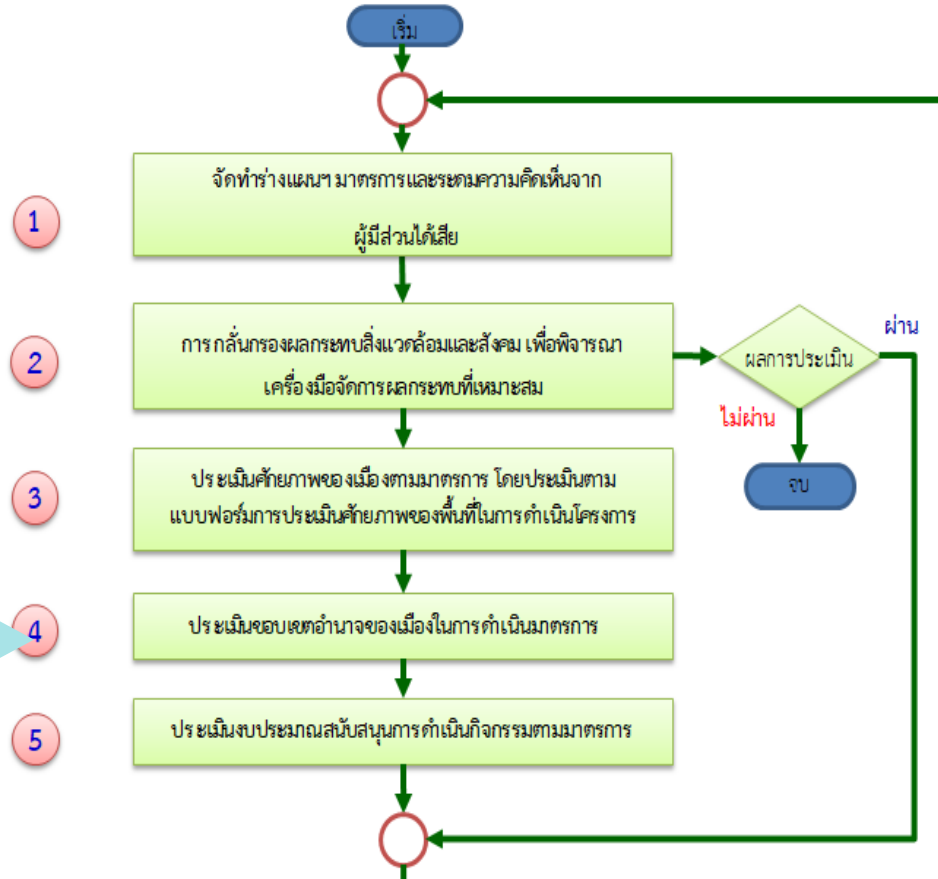
- การประเมินปริมาณของทรัพยากร เช่น ชีวมวล, ลม, แสงอาทิตย์
- การประเมินความพร้อมทางด้านบุคลากร
- การประเมินความพร้อมทางด้านการจัดหาของเทคโนโลยี
- การประเมินความพร้อมทางด้านสถานที่ในการดำเนินโครงการ



8

คัดเลือกมาตรการ/กิจกรรมการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

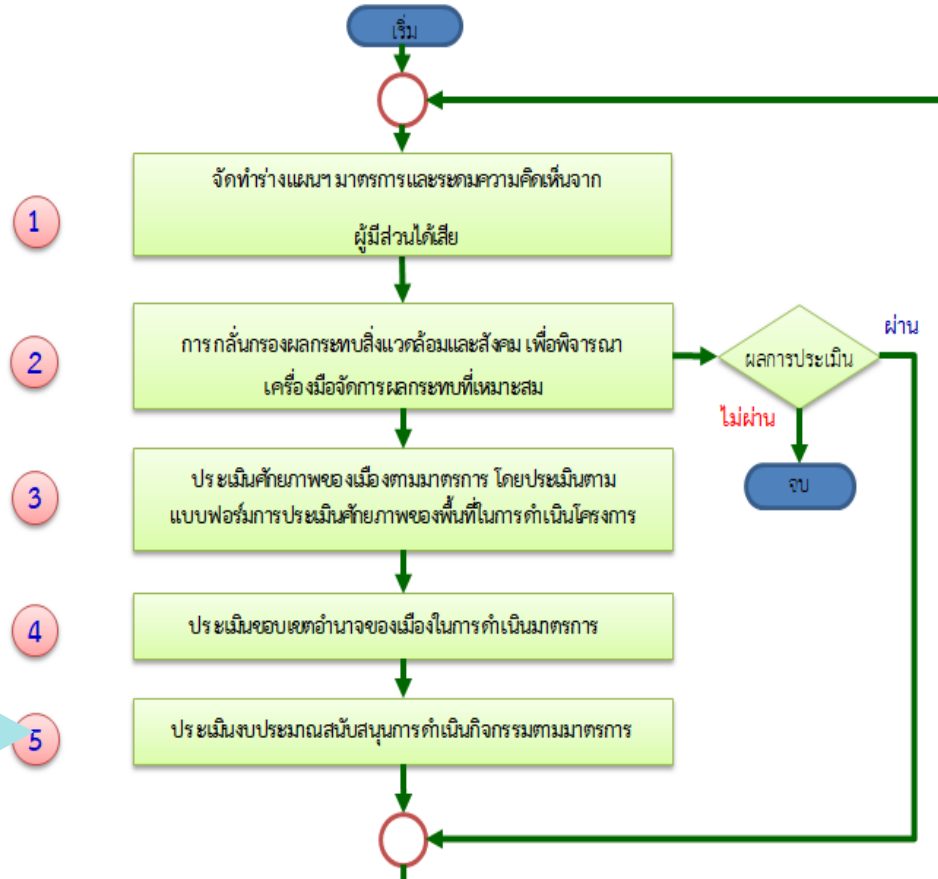
ประเมินอำนาจในการอนุมัติและการบริหารจัดการเพื่อดำเนินโครงการของเมืองในขอบเขตที่กฎหมายระบุ โดยจะต้องประเมินว่าโครงการในลักษณะใดเทศบาลมีอำนาจตามกฎหมายในการอนุญาตหรืออนุมัติให้ดำเนินโครงการใด หากมีโครงการที่อยู่นอกเหนืออำนาจของเทศบาลในการอนุมัติโครงการ ต้องดำเนินการตรวจสอบให้ได้ว่าหน่วยงานใดที่มีอำนาจอนุมัติเพื่อดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความร่วมมือกับองค์กรนั้นๆ



8

คัดเลือกมาตรการ/กิจกรรมการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

การประเมินว่าเมืองมีงบประมาณในการสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการฯ หรือไม่ ซึ่งหากประเมินแล้วพบว่าเมืองมีงบประมาณไม่เพียงพอในการดำเนินโครงการ จะต้องทำการหาแหล่งทุนเข้ามาเพื่อสนับสนุนโครงการทั้งแหล่งทุนในประเทศและต่างประเทศ



8

คัดเลือกมาตรการ/กิจกรรมการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

การประเมินระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการ/
โครงการเป็นการพิจารณาระยะเวลาในการดำเนินโครงการ(รวม
เวลาในการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคมด้วย)
เพื่อกำหนดว่าโครงการใดเหมาะสมที่จะอยู่ในแผนฯ ระยะเวลาใด

ระยะ 1-3 ปี ควรบรรจุอยู่ในแผนฯ ระยะสั้น

ระยะ 3-5 ปี ควรบรรจุอยู่ในแผนฯ ระยะกลาง

ระยะที่มากกว่า 5 ปี ควรบรรจุอยู่ในแผนฯ ระยะยาว

6

ประเมินระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการ
โดยรวมเวลาในการจัดทำ EIA/IEE/ESMP/ECOP

7

บรรจุมาตรการ/กิจกรรมลงในแผนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

8

คำนวณระยะเวลาคืนทุนของแต่ละมาตรการ/กิจกรรม

9

เรียงลำดับมาตรการ/กิจกรรมที่ควรดำเนินการ ก่อน - หลัง

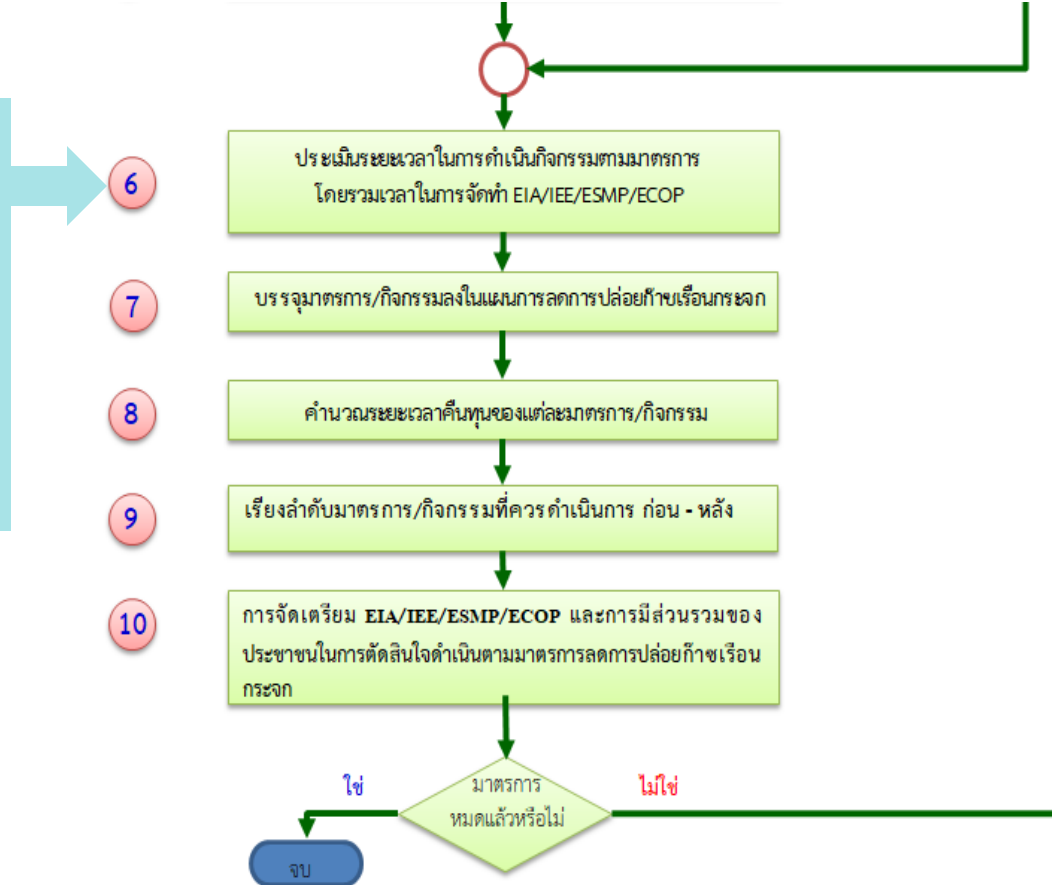
10

การจัดเตรียม EIA/IEE/ESMP/ECOP และการมีส่วนร่วมของ
ประชาชนในการตัดสินใจดำเนินตามมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือน
กระจก

ใช่

ไม่ใช่

จบ



8

คัดเลือกมาตรการ/กิจกรรมการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

การบรรจุมาตรการ/โครงการเป็นขั้นตอนของการดำเนินการนำโครงการที่ได้พิจารณาแล้วตามขั้นตอนที่ 6 มาใส่ไว้ในแต่ละระยะการดำเนินการของแผนฯ 3 ระยะ คือ แผนฯ ระยะสั้น กลาง ยาว

การนำเอางบประมาณที่ลงทุนไปกับผลตอบแทนที่ได้รับมาคำนวณร่วมกันเพื่อพิจารณาว่าแต่ละโครงการเมื่อ ดำเนินการไปแล้วจะสามารถคืนทุนที่ลงไปได้ในปีที่เท่าไรของการดำเนินโครงการ

6

ประเมินระยะเวลาในการดำเนินการตามมาตรการ โดยรวมเวลาในการจัดทำ EIA/IEE/ESMP/ECOP

7

บรรจุมาตรการ/กิจกรรมลงในแผนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

8

คำนวณระยะเวลาคืนทุนของแต่ละมาตรการ/กิจกรรม

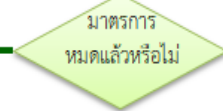
9

เรียงลำดับมาตรการ/กิจกรรมที่ควรดำเนินการ ก่อน - หลัง

10

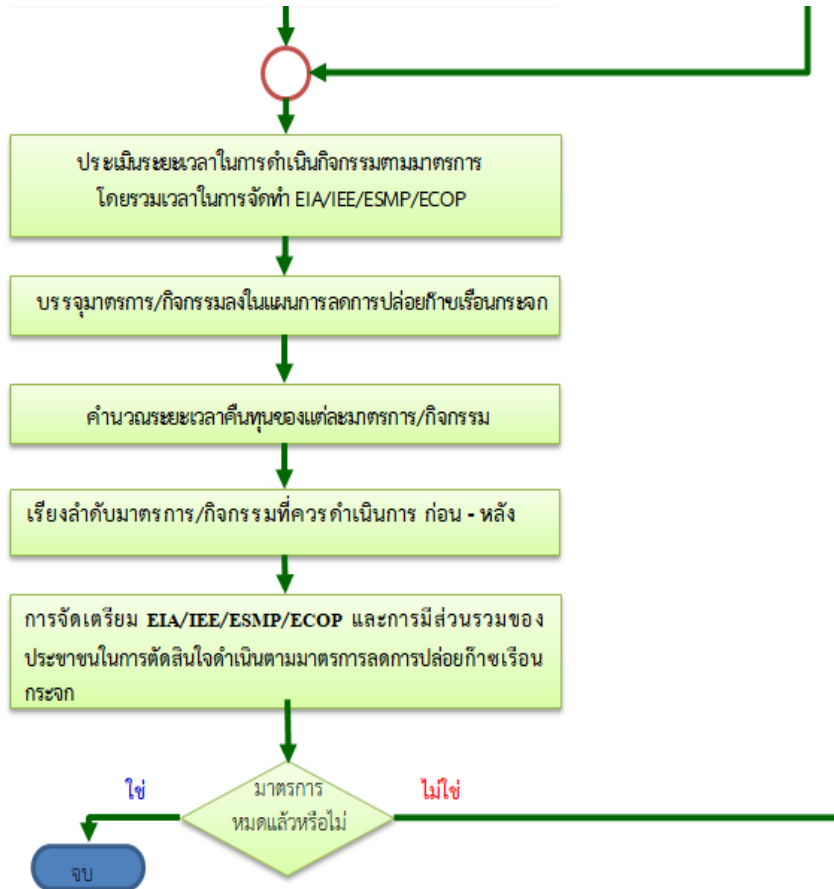
การจัดเตรียม EIA/IEE/ESMP/ECOP และการมีส่วนร่วมของประชาชนในการตัดสินใจดำเนินตามมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ใช่



ไม่ใช่

จบ



8

คัดเลือกมาตรการ/กิจกรรมการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

พิจารณาจากระยะเวลาต้นทุนของการดำเนินโครงการ
เรียงลำดับจาก

- กิจกรรมที่ไม่ต้นทุนแต่มีความคุ้มค่าทางด้านสังคม
สิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความมั่นคง และลดผลกระทบ เช่น
การอบรม การรณรงค์ การประชาสัมพันธ์ เป็นต้น
- กิจกรรมที่มีระยะเวลาต้นทุนสั้นที่สุด
- กิจกรรมที่มีระยะเวลาต้นทุนนานที่สุด



8

คัดเลือกมาตรการ/กิจกรรมการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

การจัดเตรียมเครื่องมือจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม (EIA/IEE/ESMP/ECOP) จะทำในขั้นตอนการเตรียมโครงการ ได้แก่ ช่วงการศึกษาความเป็นไปได้ ช่วงการออกแบบ (Detailed Design) เพื่อนำมาตรการหลีกเลี่ยง/ป้องกัน/ลด/ชดเชยผลกระทบฯ ไปพิจารณาปรับการออกแบบโครงการตามความเหมาะสมรวมถึงนำไปปฏิบัติในขั้นตอนการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ

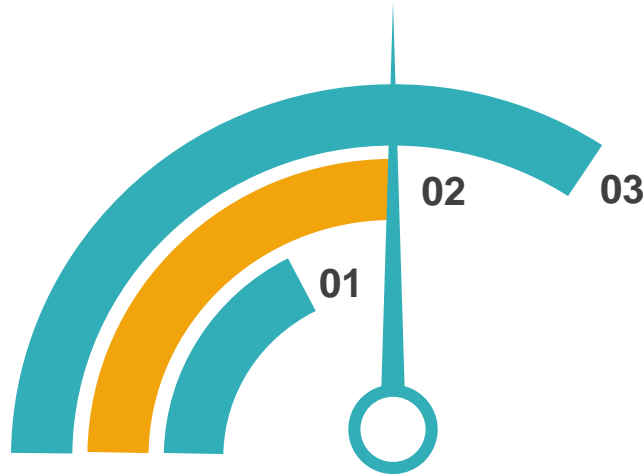
ก่อนที่จะประกาศใช้แผนฯ การสร้างการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องกระทำ โดยให้ภาคประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้เข้ามามีส่วนร่วมในการให้ความคิดเห็น การเสนอแนะ แก้ไขปรับปรุงตลอดระยะเวลาของโครงการตั้งแต่เริ่มทำแผนโครงการ ทำการประเมินผลกระทบ และการดำเนินการ



9

จัดทำแผนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ในการจัดทำแผนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ควรดำเนินการวางแผนออกเป็น 3 ระยะ

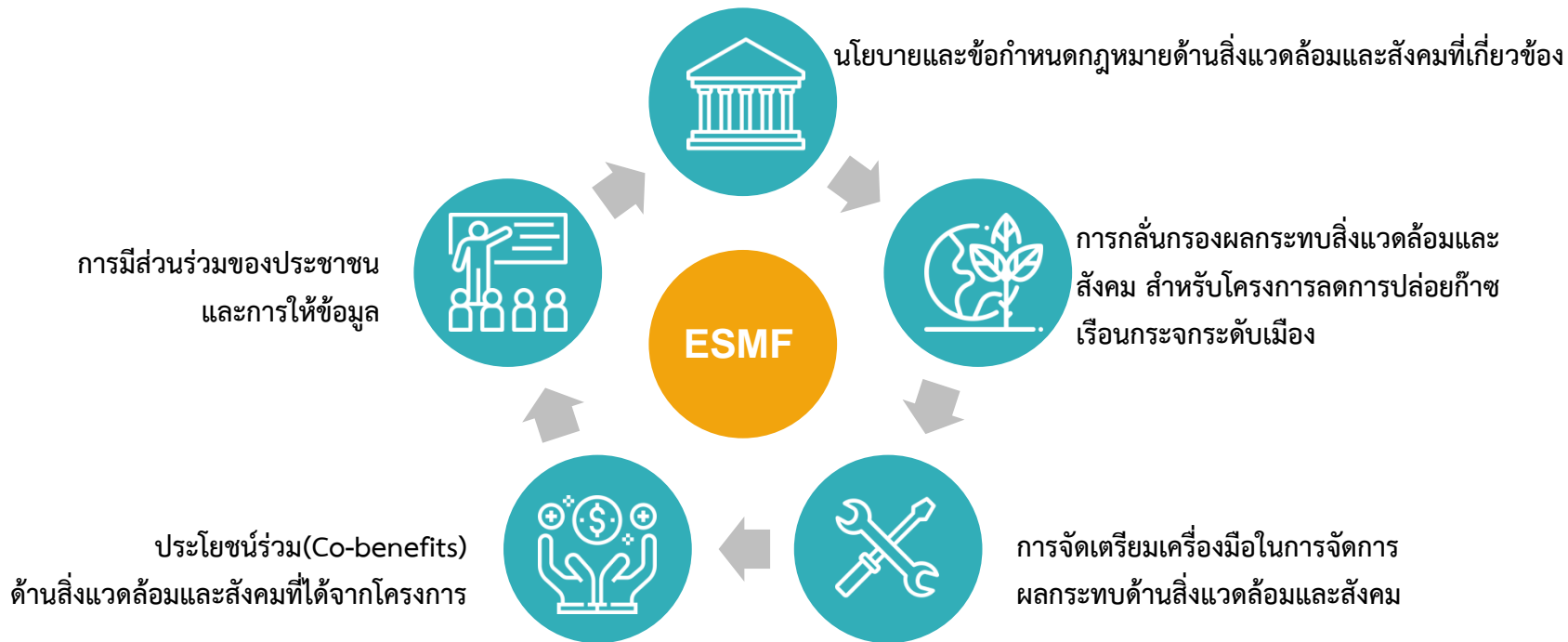


01 **แผนระยะสั้น**
เป็นการดำเนินการมาตรการ/
กิจกรรมต่างๆ ในระยะช่วง
ปีที่ 1-3 ของแผนฯ

02 **แผนระยะกลาง**
เป็นการดำเนินการมาตรการ/
กิจกรรมต่างๆ ในระยะช่วง
ปีที่ 3-5 ของแผนฯ

03 **แผนระยะยาว**
เป็นการดำเนินการมาตรการ/
กิจกรรมต่างๆ ตั้งแต่ปีที่ 5
ของแผนฯ เป็นต้นไป

กรอบการบริหารจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมจากโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง (Environmental and Social Management Framework, ESMF)



01 นโยบายและข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เกี่ยวข้อง



การดำเนินการของโครงการฯ ต้องเป็นไปตาม ข้อกำหนด กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พระราชบัญญัติ กฎกระทรวง ประกาศกระทรวง มาตรฐานและอื่นๆ โดยการดำเนินงานของโครงการจะต้องไม่ขัดกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องนั้นๆ ตัวอย่างเช่น กฎหมายด้านพลังงาน กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม กฎหมายด้านอุตสาหกรรม กฎหมายด้านเกษตรกรรม ป่าไม้และการใช้ที่ดิน



02 การกลั่นกรองผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม สำหรับโครงการลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง

การประเมินในเบื้องต้นเพื่อพิจารณาระดับผลกระทบของมาตรการ/โครงการต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม เพื่อนำไปสู่การตัดสินใจพัฒนาโครงการหรือพิจารณาใช้เครื่องมือจัดการที่เหมาะสมในการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคมที่อาจเกิดขึ้น เครื่องมือที่ใช้ในการจัดการผลกระทบฯโดยทั่วไป ได้แก่

- รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม (Environmental Impact Assessment (EIA))
- รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Evaluation (IEE))
- แผนการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคม (Environmental and Social Management Plan (ESMP))
- แนวปฏิบัติที่ดีทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Codes of Practice, ECOPs)

กิจกรรม/โครงการที่เข้าข่ายดังต่อไปนี้ ไม่ควรถูกบรรจุในแผนการลดก๊าซเรือนกระจก

- กิจกรรม/โครงการที่อาจส่งผลกระทบรุนแรงต่อสภาพสิ่งแวดล้อมและสังคม หรืออาจผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในระดับอันตรายถึงชีวิต โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นไม่สามารถกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบให้ลดน้อยลง หรือทำให้ทรัพยากรดังกล่าวกลับคืนสู่สภาพเดิมได้หรือไม่สามารถกำหนดมาตรการชดเชยที่เหมาะสมได้
- กิจกรรม/โครงการที่ขัดต่อกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้องของหน่วยงานราชการ

ระดับของผลกระทบ	หลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติ
- โครงการไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม	- ดำเนินการได้ทันที
- โครงการมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมปานกลาง	- ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องในECOP หรือจัดทำECOP/ESMP
- โครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม/สังคม	
- โครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตามกฎหมาย	- จัดทำรายงาน IEE
- โครงการที่มีผลกระทบสูง หรือเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) ตามกฎหมาย	- จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมEIA
- โครงการที่มีผลกระทบรุนแรงและไม่สามารถกำหนดมาตรการป้องกัน/ลด/ชดเชยผลกระทบที่เหมาะสม	- ไม่นำมาพิจารณาในแผนการลดก๊าซเรือนกระจก
- โครงการที่ขัดต่อกฎหมายหรือระเบียบของหน่วยงานราชการ	

03 การเตรียมเครื่องมือในการจัดการผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม

จากการกลั่นกรองผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมเบื้องต้นของมาตรการ/กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกดังกล่าวข้างต้นนำผลการประเมินผลกระทบเบื้องต้นมาพิจารณาประเภทเครื่องมือที่เหมาะสมในการจัดการผลกระทบฯ

04

ประโยชน์ร่วม(Co-benefits) ด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ได้จากโครงการ

ด้านสิ่งแวดล้อม

- การจัดขยะและของเสีย
- การจัดการน้ำเสีย
- การเพิ่มคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวมของชุมชน/การลดมลพิษสิ่งแวดล้อม



- การเสริมสร้างสุขภาพและความปลอดภัยของชุมชนในเมือง
- การสร้างงานและบรรเทาปัญหาความยาก
• การมีส่วนร่วมของชุมชน
- การสร้างความรู้ความเข้าใจต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- การพัฒนาศักยภาพขององค์กรสตรี เด็กและผู้ด้อยโอกาส
- การสนับสนุนการพัฒนาสังคม วัฒนธรรม และแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- การเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน

ด้านสังคม

05 การมีส่วนร่วมของประชาชนและการให้ข้อมูล

การมีส่วนร่วมของประชาชนมีความสำคัญต่อการประเมินศักยภาพการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นว่าโครงการได้รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดและเป็นข้อมูลที่ไม่ถูกบิดเบือน

การให้ข้อมูลข่าวสาร ถือเป็นการมีส่วนร่วมของประชาชนในระดับต่ำที่สุด แต่เป็นระดับที่สำคัญที่สุด วิธีการให้ข้อมูลสามารถใช้ช่องทางต่าง ๆ เช่น เอกสาร สิ่งพิมพ์ การจัดนิทรรศการ จัดหมายข่าว การจัดงาน แลกเปลี่ยน การติดประกาศ และการให้ข้อมูลผ่านเว็บไซต์

การรับฟังความคิดเห็น เปิดให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลข้อเท็จจริงและความคิดเห็นเพื่อประกอบการตัดสินใจในการดำเนินโครงการ เช่น การสำรวจความคิดเห็น การจัดเวทีสาธารณะ การแสดงความคิดเห็นผ่านเว็บไซต์

การแสดงความคิดเห็น เป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงาน หรือร่วมเสนอแนะ เพื่อสร้างความมั่นใจให้ประชาชนว่าข้อมูลความคิดเห็นและความต้องการของประชาชนจะถูกนำไปพิจารณาเช่น การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพิจารณาประเด็นนโยบายสาธารณะ

ความร่วมมือ เป็นการให้กลุ่มประชาชน ผู้แทนภาคสาธารณะมีส่วนร่วม และมีการดำเนินกิจกรรมร่วมกันอย่างต่อเนื่อง เช่น คณะกรรมการที่มีผู้แทนจากภาคประชาชนร่วมเป็นกรรมการ

การเสริมอำนาจแก่ประชาชน เป็นขั้นที่ให้บทบาทประชาชนในระดับสูงที่สุด โดยให้ประชาชนเป็นผู้ตัดสินใจ เช่น การทำโครงการและกิจกรรมต่างๆที่เกิดจากความต้องการของประชาชน



ข้อเสนอแนะ

“

การใช้แนวทาง Decision tree เพื่อช่วยการคัดเลือกมาตรการ เป็นวิธีที่ง่ายและได้รับการยอมรับจากเจ้าหน้าที่ อปท. และมีข้อเสียสำหรับมาตรการที่อยู่นอกเหนือระดับการบังคับใช้อำนาจหน้าที่ของ อปท. จะถูกตัดออกไปจากกลุ่มมาตรการที่มีศักยภาพ ถึงแม้มาตรการนั้นจะตอบสนองต่อกิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับสูง ดังนั้น อปท. ควรมีการนำเสนอมาตรการเหล่านี้ต่อไปยังหน่วยงานในระดับที่สูงขึ้นไปเพื่อช่วยจัดการต่อปัญหาที่ใหญ่กว่าระดับอำนาจหน้าที่ของ อปท

”



