

แนวทางการจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามกรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อม
และศักยภาพการพัฒนาที่ยั่งยืน
สำหรับกิจกรรมโครงการ (CPA) ประเภทก๊าซชีวภาพ (Biogas)



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พ.ศ. 2557

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
120 หมู่ 3 ชั้น 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

คำนำ

โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดแบบแผนงาน (CDM-Programme of Activities: PoA) หลังจากได้รับการขึ้นทะเบียนแผนงานจากคณะกรรมการบริหารกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM EB) แล้ว หน่วยงานบริหารโครงการ (Coordinating/Managing Entity : C/ME) จะต้องแจ้งผลการเพิ่มกิจกรรมโครงการ (CPA) ให้องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. รับทราบทุก 1 ปี พร้อมเอกสารข้อเสนอโครงการสำหรับกิจกรรมโครงการที่เพิ่มเข้ามาในแผนงาน (CDM-SSC-CPA-DD) และรายงานผลการปฏิบัติตามกรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและศักยภาพการพัฒนาที่ยั่งยืน ตามระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาให้คำรับรองว่าเป็นโครงการตามกลไกการพัฒนาที่สะอาดแบบแผนงาน พ.ศ. 2554 เมื่อ อบก. พิจารณาแล้วเห็นว่าเอกสารมีความครบถ้วนสมบูรณ์ จะดำเนินการออกหนังสือตอบรับทราบการเพิ่มกิจกรรมโครงการ (Letter of Acknowledgement) ให้หน่วยงานบริหารโครงการต่อไป

คู่มือฉบับนี้ กล่าวถึงแนวทางในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามกรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและศักยภาพการพัฒนาที่ยั่งยืน สำหรับกิจกรรมโครงการ (CPA) ประเภทก๊าซชีวภาพ (Biogas) เพื่อให้หน่วยงานบริหารโครงการ (C/ME) และผู้ที่เกี่ยวข้อง นำไปใช้ในการจัดทำรายงานดังกล่าวต่อไป

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	i
สารบัญ	ii
รูปแบบการจัดทำรายงาน	1
แนวทางการนำเสนอรายงาน	2
• ปกใน	3
• หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน	4
• สารบัญ	5
• รายงานของแต่ละกิจกรรมโครงการ (CPA)	5
○ ส่วนที่ 1 สรุปสาระสำคัญของกิจกรรมโครงการ	6
○ ส่วนที่ 2 กรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและศักยภาพการพัฒนาที่ยั่งยืน	12
○ ส่วนที่ 3 การรายงานผลการปฏิบัติตามกรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อม และศักยภาพการพัฒนาที่ยั่งยืน	13
○ ภาคผนวก	19

รูปแบบการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามกรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและศักยภาพการพัฒนาที่ยั่งยืนมีข้อกำหนด รูปแบบ และแนวทางในการจัดทำดังนี้

1. ให้จัดทำรายงานแยกแต่ละกิจกรรมโครงการ (CPA) หรือรายงาน 1 ฉบับต่อ 1 CPA
2. การกำหนดรหัสโครงการย่อย ให้กำหนดรหัสของโครงการย่อยตามรูปแบบที่กำหนดและต้องระวังการตั้งชื่อซ้ำกับโครงการย่อยใน CPA อื่น ๆ

ตัวอย่างเช่น : กิจกรรมโครงการ (CPA) ที่ 2 มี 3 โครงการย่อย กำหนดรหัสดังนี้

รหัสโครงการย่อย	หมายถึง
CPA2-P1	CPAที่ 2 โครงการย่อยที่ 1
CPA2-P2	CPAที่ 2 โครงการย่อยที่ 2
CPA2-P3	CPAที่ 2 โครงการย่อยที่ 3

3. รูปแบบของรายงานจะต้องประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

- หน้าปกรายงาน (ตามที่ C/ME กำหนด)
- ปกใน (ตามที่ อบก. กำหนด)
- หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
- สารบัญ
- รายงานของแต่ละ CPA (ตามที่ อบก. กำหนด) ซึ่งประกอบไปด้วย
 - ส่วนที่ 1 สรุปสาระสำคัญของกิจกรรมโครงการ
 - ส่วนที่ 2 สำเนากรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและศักยภาพการพัฒนาที่ยั่งยืนที่ได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
 - ส่วนที่ 3 การรายงานผลการปฏิบัติตามกรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและศักยภาพการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - ภาคผนวก (ของแต่ละ CPA)

4. การนำเสนอรายละเอียดให้ดูแนวทางที่จะได้นำเสนอในหัวข้อถัดไป โดยได้แสดงตัวอย่างรูปแบบรายงาน และอธิบายแนวทางในการกรอกไว้ในเครื่องหมาย <<.....>> ทั้งนี้หน่วยงานบริหารโครงการสามารถปรับลด เพิ่ม หรือแก้ไขให้มีความเหมาะสมกับกรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและศักยภาพการพัฒนาที่ยั่งยืนของโครงการ และมีรายละเอียดที่เพียงพอสำหรับการประเมินผลการปฏิบัติตามกรอบมาตรฐานการฯ และมีข้อมูลที่เพียงพอสำหรับการติดตามประเมินผลโครงการ (Monitor) ต่อไป

แนวทางการนำเสนอรายงาน

(ปกใน)

ชื่อแผนงาน (ภาษาอังกฤษ)	<<ระบุชื่อตาม PoA-DD ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน>>
ชื่อแผนงาน (ภาษาไทย)	<<ระบุชื่อภาษาไทย (ถ้ามี) >>
วันที่แผนงานได้รับการขึ้นทะเบียน	<<ระบุวัน เดือน ปี ที่แผนงานได้รับการขึ้นทะเบียนจาก CDM EB>>
หน่วยงานบริหารโครงการ (C/ME)	<<ระบุชื่อหน่วยงานบริหารโครงการและที่อยู่ ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อหรือหน่วยงานให้วงเล็บกำกับด้วยว่า “มีการเปลี่ยนแปลง” >>
สรุปรายละเอียดแผนงาน (โดยสังเขป)	<< สรุปรายละเอียดของแผนงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจาก CDM EB ประกอบด้วย วัตถุประสงค์ ประเภทแผนงาน ขอบเขตการดำเนินงานภายใต้แผนงาน หลักเกณฑ์การเข้าร่วมแผนงาน ทั้งนี้หากมีรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขเพิ่มเติมจากฉบับที่ใช้ประกอบการพิจารณาให้คำรับรองโครงการ (Letter of Approval : LoA ให้ระบุรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ชัดเจน>>
ขอบเขตการดำเนินงานแผนงาน	<< ระบุขอบเขตที่ตั้งของโครงการที่สามารถเข้าร่วมในแผนงาน ตามที่ระบุใน PoA-DD >>
Methodology ที่ใช้ และวันที่ได้รับการอนุมัติ	<< ระบุระเบียบวิธีการคำนวณ (Methodology) ตามที่ระบุใน POA-DD และวันที่ CDM EB อนุมัติระเบียบวิธีการ>>
ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	<< C/ME ระบุข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ PoA หรือ CPA ย่อยจากผลดำเนินงาน รวมถึงข้อเสนอแนะต่อองค์กร>>

ลำดับ CPA	ชื่อ CPA (ภาษาอังกฤษ)	วันที่เพิ่ม CPA ใน แผนงาน (Inclusion date)
CPA	<<ระบุชื่อตามที่ระบุในเอกสาร CDM-SSC-CPA-DD >>	<<ระบุวัน เดือน ปี>>
CPA		

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า ...<<ชื่อหน่วยงานบริหารโครงการ>>... เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามกรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและศักยภาพการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยมีผู้เชี่ยวชาญและเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้เชี่ยวชาญ

ลายมือชื่อ

.....
.....
.....

.....
.....
.....

เจ้าหน้าที่

ลายมือชื่อ

.....
.....
.....

.....
.....
.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

(ประทับตรานิติบุคคล)

สารบัญ

หน้า

สารบัญเรื่อง

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...

ภาคผนวก

สารบัญภาพ

- ภาพที่ 1.
- ภาพที่ 2.
- ภาพที่ 3.

สารบัญตาราง

- ตารางที่ 1.
- ตารางที่ 2.
- ตารางที่ 3.

CPA ที่
ชื่อ CPA (ภาษาอังกฤษ) <<ระบุชื่อตามที่ระบุในเอกสาร CDM-SSC-CPA-DD >>

ส่วนที่ 1 สรุปสาระสำคัญกิจกรรมโครงการ (CPA ที่.....)

<< ให้นำเสนอรายละเอียดของกิจกรรมโครงการในรูปแบบของตารางสรุปดังตัวอย่างด้านล่างนี้ พร้อมทั้งภาพประกอบรายละเอียดไว้ท้ายตารางสรุป ทั้งนี้ C/ME สามารถปรับเพิ่ม/ลด/แก้ไขให้เหมาะสมกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยพิจารณาให้เนื้อหาครอบคลุมและเพียงพอที่จะนำไปใช้พิจารณาการปฏิบัติตามกรอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและศักยภาพการพัฒนาที่ยั่งยืน และมีข้อมูลเพียงพอสำหรับการติดตามประเมินผลโครงการต่อไป >>

1.ที่ตั้งของกิจกรรมโครงการ ประกอบไปด้วย จำนวนโครงการย่อย โครงการ	
1. CPA.... – P	ชื่อ <<ระบุชื่อ ถ้ามี>> ที่ตั้ง <<ระบุเลขที่ หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด>> พิกัด <<ระบุพิกัดที่ตั้งของโครงการย่อย>>
2. CPA.... – P	ชื่อ ที่ตั้ง พิกัด
3. << ระบุให้ครบตามจำนวนโครงการย่อยในกิจกรรมโครงการนั้นๆ>>

2.รายละเอียดกิจกรรมโครงการ	
2.1 สรุปรายละเอียดกิจกรรมโครงการ (โดยสังเขป)	<< สรุปรายละเอียดของกิจกรรมโครงการ เช่น ลักษณะของกิจกรรมโครงการ ขอบเขตการดำเนินกิจกรรมโครงการ เทคโนโลยีที่ใช้ ขั้นตอนและขบวนการที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น>>
2.2 Project Boundary ของ CPA	<< ระบุขอบเขตการดำเนินกิจกรรมโครงการ CDM พร้อมภาพประกอบ >>
2.3 Methodology ที่ใช้ และวันที่ได้รับการอนุมัติ	<< ระบุระเบียบวิธีการคำนวณ (Methodology) ตามที่ระบุใน PoA-DD และวันที่ CDM EB อนุมัติระเบียบวิธีการ>>

2.รายละเอียดกิจกรรมโครงการ	
2.4 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ (tCO ₂ e/y) (1) ก๊าซ CH ₄ (tCO ₂ e/y) (2) ก๊าซ CO ₂ (tCO ₂ e/y) (3) ก๊าซ (tCO ₂ e/y)tCO ₂ e/y tCO ₂ e/y tCO ₂ e/y tCO ₂ e/y
2.5 Starting Date	<< ระบุ วัน เดือน ปี ที่เริ่มดำเนินกิจกรรมโครงการตามที่ระบุใน CPA-SSC-CPA-DD>>
2.6 Crediting Period (ปี)	<< ระบุระยะเวลาการเครดิตของกิจกรรมโครงการ เช่น 7 หรือ 10 ปี >>
2.7 งบประมาณการลงทุน (ล้านบาท)	<<ระบุงบประมาณการลงทุนของกิจกรรมโครงการ หรือแยกแต่ละโครงการย่อย >>
2.8 ผลตอบแทนการลงทุน (1) IRR without CDM (%) (2) IRR with CDM (%)	<<ระบุผลตอบแทนการลงทุนของกิจกรรมโครงการหรือแยกแต่ละโครงการย่อย >> <<ระบุ % ผลตอบแทนการลงทุนกรณีไม่มีโครงการ CDM>> <<ระบุ % ผลตอบแทนการลงทุนกรณีมีโครงการ CDM>>
2.9 ประเทศที่รับซื้อ CERs	<< ระบุประเทศที่รับซื้อ ระยะเวลาการรับซื้อ และราคาที่รับซื้อ (หากมี) >>

<<สามารถปรับเปลี่ยน/ลดตารางตามจำนวนโครงการย่อย>>

3.รายละเอียดโครงการย่อย	CPA...- P...	CPA...- P...
3.1 ที่ตั้งโครงการย่อย	<<ระบุเลขที่ หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด >>		
3.2 เจ้าของโครงการย่อย	<<ระบุชื่อ >>		
3.3 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ (tCO ₂ e/y)			
3.4 กำลังการผลิตของโรงงาน	<<ระบุรายละเอียดกำลังการผลิตของแหล่งวัตถุดิบที่นำมาผลิตก๊าซชีวภาพ ระยะเวลาเดินระบบ เช่น <u>กรณีฟาร์มสุกร</u> -จำนวนสุกร (ตัว) จำนวนหน่วยปศุสัตว์ (LU) <u>โรงงานแป่งมันสำปะหลัง</u> -ปริมาณแป่งมันสำปะหลัง (ตัน/วัน) <u>ขยะมูลฝอย</u> -ปริมาณขยะมูลฝอย (ตันต่อวัน)>>		

3.รายละเอียดโครงการย่อย	CPA...- P...	CPA...- P...
3.5 ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./ปี) - ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน) - Operating Day (วัน) - ค่าความสกปรกของน้ำเสีย (COD) (มก./ล.) และ/หรือ - ค่าความสกปรกของน้ำเสีย (BOD) (มก./ล.)	<< ระบุรายละเอียดคุณสมบัติน้ำเสีย กรณีที่มีน้ำเสียมากกว่า 1 ประเภท หรือมีการผสมวัตถุดิบอื่นๆให้ระบุชัดเจน เช่น น้ำเสียจากโรงงานแปรงมันสำปะหลัง และแป้งเค้ก เป็นต้น>>		
3.6 เครื่องจักรและอุปกรณ์หลัก 1) ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ - ระบบ/เทคโนโลยีที่ใช้ - แหล่งที่มาของเทคโนโลยี - กำลังการผลิตติดตั้ง - จำนวน (ชุด) - ปริมาตรกักเก็บของระบบ (ลบ.ม.) - ประสิทธิภาพของระบบ (COD removal % หรือ BOD removal %) 2) ระบบผลิตไฟฟ้า - ระบบ/เทคโนโลยีที่ใช้ - แหล่งที่มาของเทคโนโลยี - กำลังการผลิตติดตั้ง - จำนวน (ชุด) 3) ระบบผลิตความร้อน - ระบบ/เทคโนโลยีที่ใช้ - แหล่งที่มาของเทคโนโลยี - กำลังการผลิตติดตั้ง - จำนวน (ชุด) 4) ระบบกำจัด H ₂ S - ระบบ/เทคโนโลยีที่ใช้ - แหล่งที่มาของเทคโนโลยี - กำลังการผลิตติดตั้ง - จำนวน (ชุด) 5) ระบบกำจัดความชื้น - ระบบ/เทคโนโลยีที่ใช้ - แหล่งที่มาของเทคโนโลยี	<<ระบุรายละเอียดของเครื่องจักรและอุปกรณ์หลักที่ใช้ในโครงการ เช่น ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ Gas engine Flare เป็นต้น>>		

3.รายละเอียดโครงการย่อย	CPA...- P...	CPA...- P...
<ul style="list-style-type: none"> - กำลังการผลิตติดตั้ง - จำนวน (ชุด) 			
<p>6) ระบบ Flare</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบ/เทคโนโลยีที่ใช้ - แหล่งที่มาของเทคโนโลยี - กำลังการผลิตติดตั้ง - จำนวน (ชุด) - ปริมาณก๊าซชีวภาพที่เผาทิ้ง (ลบ.ม./ปี) <p>7) อื่นๆ (โปรดระบุ).....</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบ/เทคโนโลยีที่ใช้ - แหล่งที่มาของเทคโนโลยี - กำลังการผลิตติดตั้ง - จำนวน (ชุด) 			
<p>3.7 ผลผลิตที่ได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ (MWh/ปี) - ปริมาณความร้อนที่ผลิตได้ (TJ/ปี) - การนำไปใช้ประโยชน์ 	<p><<ระบุการนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ใช้ในโรงงาน/ขายเข้าระบบสายส่ง จำหน่ายไอน้ำให้โรงงานอื่น นำไปทดแทนนํ้ามันเตา เป็นต้น>></p>		
<p>3.8 การจัดการน้ำเสียจากระบบก๊าซชีวภาพ</p> <p>1) ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นหลัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบ/เทคโนโลยีที่ใช้ - จำนวน (ชุด) - ปริมาตรกักเก็บของระบบรวม (ลบ.ม.) - ประสิทธิภาพของระบบ <p>2) การจัดการน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมที่นำมาใช้ภายในโครงการ - กิจกรรมที่นำออกไปใช้นอกโครงการ 	<p><< ระบุรายละเอียดการจัดการน้ำเสียที่ออกจากระบบก๊าซชีวภาพจนถึงสุดท้าย โดยสามารถแนบรายละเอียดแต่ละบ่อแบบท้ายตารางสรุป>></p>		

3.รายละเอียดโครงการย่อย	CPA...- P...	CPA...- P...
3.9 ของเสีย/ของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> - ชนิด - ปริมาณ - วิธีการจัดการหรือมาตรการป้องกัน 	<<ระบุชนิดของเสีย หรือของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น ปริมาณ วิธีการจัดการและ มาตรการป้องกัน เช่น ตะกอนจากระบบก๊าซชีวภาพมีการนำมาทำให้แห้ง และนำไปใช้เป็นปุ๋ยหรือปรับปรุงดินในพื้นที่ฟาร์ม/โรงงาน/โครงการ/นำไป Start Up ระบบ/ให้กับเกษตรกร เป็นต้น กรณีที่มีการนำของเสียหรือของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ >>		
3.10 ชุมชน/บ้านเรือนที่อยู่ใกล้ที่สุด <ul style="list-style-type: none"> - ชื่อชุมชน/บ้านเรือน - ระยะห่างระหว่างที่ตั้งโครงการกับ ชุมชน/บ้านเรือนที่อยู่ใกล้ที่สุด(เมตร) 			
3.11 แหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้ที่สุด <ul style="list-style-type: none"> - ชื่อแหล่งน้ำ - ระยะห่างระหว่างที่ตั้งโครงการกับ แหล่งน้ำ (เมตร) 			
3.12 อื่นๆ (โปรดระบุ).....			

<<ให้แสดงภาพที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการย่อย ทั้งนี้โครงการสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม>>

ภาพที่ แสดงขอบเขตการดำเนินโครงการ (Project Boundary) ของกิจกรรมโครงการ (CPA)

ภาพที่ แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบของโครงการย่อยแต่ละแห่ง

<< พิจารณาใช้ภาพถ่ายทางอากาศแสดง ขอบเขตพื้นที่โครงการ CDM และระบุการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการย่อยแต่ละแห่ง พร้อมแสดงทิศ และมาตราส่วนให้ชัดเจน>>

ภาพที่ ผังบริเวณของโครงการย่อย (Lay Out)

<< แสดงตำแหน่งทิศและที่ตั้งของเครื่องจักรและส่วนประกอบที่สำคัญของโครงการย่อยแต่ละแห่ง พร้อมระบุรายละเอียดต่างๆ ให้ชัดเจน >>

ภาพที่ แผนที่การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ภาพที่ << เช่น Flow Diagram Water balance ขบวนการ/ขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน ภาพอุปกรณ์เครื่องจักร เทคโนโลยีที่ใช้ เป็นต้น >>

ส่วนที่ 2 กรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและศักยภาพการพัฒนาที่ยั่งยืน

<<คัดสำเนาจากกรอบแผนงานฯที่ได้รับความเห็นชอบจาก อบก.>>

ดัชนีการพัฒนายั่งยืน	กรอบการดำเนินงาน และมาตรการขั้นต่ำใน การป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ

ส่วนที่ 3 การรายงานผลการปฏิบัติตามกรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและศักยภาพการพัฒนาที่ยั่งยืน ของ CPA ที่

3.1 สถานะโครงการ

(ตารางสามารถปรับเปลี่ยน/ลดได้ ขึ้นอยู่กับจำนวนโครงการย่อยในกิจกรรมโครงการ (CPA) นั้นๆ)

โครงการย่อย	ชื่อโครงการย่อย	สถานะโครงการ (รายงานเมื่อ <<ระบุ วัน เดือน ปี>>)		
		<input type="checkbox"/> ยังไม่เดินระบบ คาดว่าจะเดินระบบเมื่อ << ระบุ วัน เดือน ปี >>	<input type="checkbox"/> กำลังทดลองเดินระบบ	<input type="checkbox"/> เดินระบบแล้ว เมื่อ << ระบุ วัน เดือน ปี >>
CPA.._P..	<< ระบุชื่อโครงการ >>	<input type="checkbox"/> ยังไม่เดินระบบ คาดว่าจะเดินระบบเมื่อ << ระบุ วัน เดือน ปี >>	<input type="checkbox"/> กำลังทดลองเดินระบบ	<input type="checkbox"/> เดินระบบแล้ว เมื่อ << ระบุ วัน เดือน ปี >>
CPA.._P..	<< ระบุชื่อโครงการ >>	<input type="checkbox"/> ยังไม่เดินระบบ คาดว่าจะเดินระบบเมื่อ << ระบุ วัน เดือน ปี >>	<input type="checkbox"/> กำลังทดลองเดินระบบ	<input type="checkbox"/> เดินระบบแล้ว เมื่อ << ระบุ วัน เดือน ปี >>
CPA.._P..	<< ระบุชื่อโครงการ >>	<input type="checkbox"/> ยังไม่เดินระบบ คาดว่าจะเดินระบบเมื่อ << ระบุ วัน เดือน ปี >>	<input type="checkbox"/> กำลังทดลองเดินระบบ	<input type="checkbox"/> เดินระบบแล้ว เมื่อ << ระบุ วัน เดือน ปี >>

หมายเหตุ วันที่เดินระบบ คือ วันที่เริ่มกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก และจัดเก็บข้อมูล เช่น วันที่การนำก๊าซชีวภาพมาผลิตไฟฟ้า วันที่จ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบสายส่ง เป็นต้น

3.2 ตารางผลการปฏิบัติตามกรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและศักยภาพการพัฒนาที่ยั่งยืน ของ CPA ที่.....

<<ให้ C/ME เป็นผู้รายงานและประเมินผลการปฏิบัติตามกรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืนของโครงการย่อยแต่ละแห่ง ตามรูปแบบตารางต่อไปนี้ >>

วิธีการกรอก

หากกิจกรรมของโครงการไม่เกี่ยวข้องกับดัชนีใดให้ระบุ “ไม่เกี่ยวข้อง”

ดัชนี	กรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและศักยภาพการพัฒนาที่ยั่งยืน ที่ได้รับความเห็นชอบจาก อบก.	ผลการปฏิบัติตามกรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและศักยภาพการพัฒนาที่ยั่งยืน	ปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามกรอบแผนงานฯ และแนวทางแก้ไข
<< หัวข้อดัชนีการพัฒนาที่ยั่งยืน (SD-Criteria)>>	<< ให้ C/ME คัดลอกกรอบมาตรฐานฯ ที่ผ่าน <u>ความเห็นชอบจากอบก.</u> >>	<<ให้ C/ME รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามกรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและศักยภาพการพัฒนาที่ยั่งยืน โดย C/ME สามารถปรับเพิ่ม/ลด/แก้ไขรูปแบบให้เหมาะสมและสอดคล้องกับกรอบแผนงานฯ ที่กำหนดไว้>>	<<กรณีที่ C/ME พบว่าโครงการย่อยไม่ปฏิบัติตามกรอบแผนงานฯ ให้ C/ME ระบุสาเหตุ และแนวทางในการแก้ไข กรณีที่การแก้ไขไม่เป็นไปตามมาตรการที่กำหนด/มีการเปลี่ยนแปลงมาตรการที่กำหนด /มีมาตรการอื่นเพิ่มเติม นอกเหนือจากที่กำหนด ให้ระบุรายละเอียดและเหตุผลในการใช้มาตรการดังกล่าวเพิ่มเติมให้ชัดเจน>>

ดัชนี	กรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและศักยภาพการพัฒนาที่ยั่งยืน (E&SD Framework) ที่ได้รับความเห็นชอบจาก อบก.	ผลการปฏิบัติตามกรอบแผนงานฯ	ปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม E&SD Framework และแนวทางแก้ไข																									
กรอบแผนงานทั่วไป	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ทุกโครงการย่อยปฏิบัติตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ << ระบุกฎหมาย/มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ณ ช่วงที่จัดทำรายงาน เช่น มาตรฐานมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ มาตรฐานเสียงทั่วไป/เสียงรบกวน ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามเป็นต้น >> (1) (2) (3).....																										
1. หมวดดัชนีด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม																												
1.1 ดัชนีด้านสิ่งแวดล้อม																												
1) การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่กำหนดโดยพิธีสารเกียวโต (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFCs PFCs และ SF ₆)	- โครงการที่เข้าร่วมต้องมีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลงจากกรณีฐาน และต้องผ่านหลักเกณฑ์การคัดเลือกของโครงการ	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวมtCO ₂ e/y <table><tr><td>โครงการย่อย</td><td>BE (tCO₂e/y)</td><td>PE (tCO₂e/y)</td><td>LE (tCO₂e/y)</td><td>ER (tCO₂e/y)</td></tr><tr><td>CPA..P..</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPA..P..</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPA..P..</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>รวม</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	โครงการย่อย	BE (tCO ₂ e/y)	PE (tCO ₂ e/y)	LE (tCO ₂ e/y)	ER (tCO ₂ e/y)	CPA..P..					CPA..P..					CPA..P..					รวม					
โครงการย่อย	BE (tCO ₂ e/y)	PE (tCO ₂ e/y)	LE (tCO ₂ e/y)	ER (tCO ₂ e/y)																								
CPA..P..																												
CPA..P..																												
CPA..P..																												
รวม																												
2) มลพิษทางอากาศ																												
3) มลพิษทางเสียง																												

ดัชนี	กรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและศักยภาพ การพัฒนาที่ยั่งยืน (E&SD Framework) ที่ได้รับความเห็นชอบจาก อบก.	ผลการปฏิบัติตามกรอบแผนงานฯ	ปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตาม E&SD Framework และแนวทางแก้ไข
4) มลพิษทางกลิ่น			
5) การจัดการน้ำทิ้ง			
6) การจัดการของเสีย <u>หมายเหตุ</u> ของเสีย หมายถึง วัสดุเหลือใช้ หรือสิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการ ดำเนินโครงการ ไม่รวมของเสีย อันตราย			
7) มลพิษดิน			
8) การปนเปื้อนของน้ำใต้ ดิน <u>หมายเหตุ</u> การปนเปื้อนน้ำใต้ ดินให้ความสำคัญกับกรณี มลพิษจากสารอันตรายเป็น สำคัญ			
9) การจัดการของเสีย อันตราย <u>หมายเหตุ</u> ของเสียอันตราย หมายถึง ของเสียที่มีคุณสมบัติ เป็นอันตรายตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง			

ดัชนี	กรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและศักยภาพ การพัฒนาที่ยั่งยืน (E&SD Framework) ที่ได้รับความเห็นชอบจาก อบก.	ผลการปฏิบัติตามกรอบแผนงานฯ	ปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตาม E&SD Framework และแนวทางแก้ไข
1.2 ดัชนีด้านทรัพยากรธรรมชาติ			
10) ความต้องการใช้น้ำและ ประสิทธิภาพการใช้น้ำ ของโครงการ			
11) การพังทลายของดิน และ การกัดเซาะชายฝั่ง/ชาย ตลิ่งของแม่น้ำ			
12) การเพิ่มพื้นที่สีเขียว ภายใต้โครงการ <u>หมายเหตุ</u> พื้นที่สีเขียว หมายถึง การปลูกไม้ยืนต้น เพื่อเป็นแหล่งเก็บกักคาร์บอน/ ดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โดยสามารถปลูกเพิ่มเติมได้ทั้ง ในและนอกบริเวณพื้นที่ โครงการตามกลไกการพัฒนา ที่สะอาด แต่ทั้งนี้ให้เป็นการ ปลูกเพิ่มเติมเนื่องจากการ ดำเนินงานภายใต้โครงการ ตามกลไกการพัฒนาที่สะอาด			
13) ดัชนีอื่น ๆ ที่มีผลกระทบ อย่างมีนัยสำคัญ			
2. หมวดดัชนีด้านสังคม			

ดัชนี	กรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและศักยภาพ การพัฒนาที่ยั่งยืน (E&SD Framework) ที่ได้รับความเห็นชอบจาก อบก.	ผลการปฏิบัติตามกรอบแผนงานฯ	ปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตาม E&SD Framework และแนวทางแก้ไข
1) การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย			
2) สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาสังคม วัฒนธรรม และ แนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง			
3) สุขภาพอนามัยของคนงาน และชุมชนใกล้เคียง			
3. หมวดดัชนีด้านการพัฒนาและ/การถ่ายทอดเทคโนโลยี			
1) การพัฒนาเทคโนโลยี			
2) แผนการดำเนินงานเมื่อ สิ้นสุดโครงการหรือสิ้นสุด ระยะเวลา Crediting Period ที่โครงการเลือกไว้			
3) แผนการฝึกอบรมบุคลากร			
4. หมวดดัชนีด้านเศรษฐกิจ			
1) การจ้างงาน			
2) รายได้ที่เพิ่มขึ้นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น			

ดัชนี	กรอบแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและศักยภาพ การพัฒนาที่ยั่งยืน (E&SD Framework) ที่ได้รับความเห็นชอบจาก อบก.	ผลการปฏิบัติตามกรอบแผนงานฯ	ปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตาม E&SD Framework และแนวทางแก้ไข
<u>หมายเหตุ</u> ผู้พัฒนาโครงการ จะต้องระบุว่าใครคือผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย ในการดำเนิน โครงการ เช่น เกษตรกรมี รายได้เพิ่มขึ้นจากการขาย วัตถุดิบ และบริษัทคู่ค้าต่างๆ			
3) การใช้พลังงานทดแทน			
4) ประสิทธิภาพการใช้ พลังงาน			
5) การใช้วัสดุอุปกรณ์ใน ประเทศ			

ภาคผนวก

ประกอบด้วย << สามารถปรับเปลี่ยนเพิ่มเติมหรือแก้ไขได้ตามความเหมาะสม>>

1. เอกสารจากหน่วยงานราชการ เช่น เอกสาร รง.4 เอกสารสัญญาซื้อขายไฟฟ้า เป็นต้น
2. รายงานการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ (Analysis Report) เช่น
 - 2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ
 - 2.2 ผลการตรวจวัดเสียง
 - 2.3 ผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้ง
3. กิจกรรม CSR
4. เอกสาร/รายงานรับฟังความคิดเห็นประชาชนและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
5. อื่นๆ