

การขอรับทุนสนับสนุนในการพัฒนาโครงการต้นแบบ JCM

นางสาวชิตชนก ภาวันนา

นักวิชาการ องค์กรบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

บทคัดย่อ

กลไกเครดิตร่วม Joint Crediting Mechanism (JCM) เป็นการดำเนินงานแบบทวิภาคีระหว่างประเทศญี่ปุ่นกับประเทศที่ร่วมลงนามความตกลงทวิภาคีความร่วมมือกลไกเครดิตร่วม โดยรัฐบาลญี่ปุ่นจะให้การสนับสนุนเงินลงทุนกับผู้พัฒนาโครงการที่ได้รับการคัดเลือกไม่เกินร้อยละ 50 ของเงินลงทุน เพื่อให้ผู้พัฒนาโครงการต้นแบบ JCM ได้ใช้เทคโนโลยีคาร์บอนต่ำที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยผู้พัฒนาโครงการฝ่ายไทยต้องติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเมื่อเดินระบบหรือใช้งานอุปกรณ์แล้วต้องทำการตรวจวัด รายงานปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และแบ่งปันปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่ผ่านการทวนสอบและได้รับการรับรอง หรือ คาร์บอนเครดิต ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากรัฐบาลไทยให้กับรัฐบาลญี่ปุ่นเป็นการตอบแทน ผู้ที่ต้องการพัฒนาโครงการภายใต้กลไก JCM ต้องมีแผนการลงทุนเพื่อทำกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก จับคู่กับผู้พัฒนาโครงการที่ประเทศญี่ปุ่น จัดเตรียมเอกสารใบสมัครเพื่อขอรับการคัดเลือกตามหลักเกณฑ์และกำหนดการที่รัฐบาลญี่ปุ่นกำหนด และเมื่อได้รับการคัดเลือกแล้ว จะต้องดำเนินการตามกำหนดการในสัญญาฯ รับทุน โดยผู้พัฒนาโครงการฝ่ายไทยจะได้รับเงินทุนผ่านผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่น นับจากวันที่ประเทศไทยได้ร่วมลงนามความตกลงฯ เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2558 จนถึงปัจจุบัน ประเทศไทยมีโครงการต้นแบบ JCM จำนวน 51 โครงการ

บทนำ

ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทำให้เกิดอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) ในปี พ.ศ. 2535 ซึ่งอนุสัญญาฯ เริ่มมีผลใช้บังคับ ในปี พ.ศ. 2538 ที่ประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศครั้งที่ 3 (COP3) ณ กรุงเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น มีมติเห็นชอบพิธีสารเกียวโตเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2540 พิธีสารเกียวโตกำหนดให้ประเทศในกลุ่มภาคผนวกที่ 1 ซึ่งเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วต้องลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้ต่ำกว่าระดับที่ปล่อยในปี พ.ศ. 2533 อย่างน้อยร้อยละ 5 ภายในช่วงพันธกรณีแรก คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2551 -2555 และสามารถใช้อัตราการลดก๊าซเรือนกระจกที่ผ่านการทวนสอบและได้รับการรับรอง หรือ คาร์บอนเครดิต

จากโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM) ที่ดำเนินการในประเทศนอกกลุ่มผนวกที่ 1 ซึ่งเป็นประเทศกำลังพัฒนาในการบรรลุเป้าหมายในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามพันธกรณีได้

เนื่องจากประเทศญี่ปุ่นไม่ได้เข้าร่วมพันธกรณีที่ 2 ของพิธีสารเกียวโต รัฐบาลญี่ปุ่นจึงได้พัฒนากลไกเครดิตร่วม Joint Crediting Mechanism (JCM) ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานภายใต้อนุสัญญา UNFCCC โดยการสนับสนุนเงินลงทุนให้กับผู้พัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศที่เข้าร่วมกลไก JCM และขอแบ่งปันคาร์บอนเครดิตที่ได้จากโครงการ JCM ไปใช้เป็นส่วนเสริมในการแสดงการบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศญี่ปุ่นตามที่ระบุในเป้าหมายของการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (Nationally Determined Contributions: NDC) ภายใต้ความตกลงปารีส ซึ่งเป็นความตกลงที่ได้รับมติเห็นชอบจากการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ครั้งที่ 21 (COP 21) เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2558 ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส ซึ่งนอกจากมีวัตถุประสงค์ในการควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกแล้วยังต้องการให้เกิดการไหลเวียนของเงินทุนที่นำไปสู่การพัฒนาที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับต่ำอีกด้วย

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ที่สนใจพัฒนาโครงการภายใต้กลไกเครดิตร่วม ได้ทำความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางในการขอรับทุนสนับสนุนเพื่อพัฒนาโครงการต้นแบบ JCM ประกอบด้วย เงื่อนไขการคัดเลือกโครงการ ขั้นตอนการขอรับทุน และกำหนดการในการขอรับทุนเพื่อให้ผู้พัฒนาโครงการสามารถวางแผนการดำเนินงานได้สอดคล้องกับข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ของรัฐบาลญี่ปุ่น

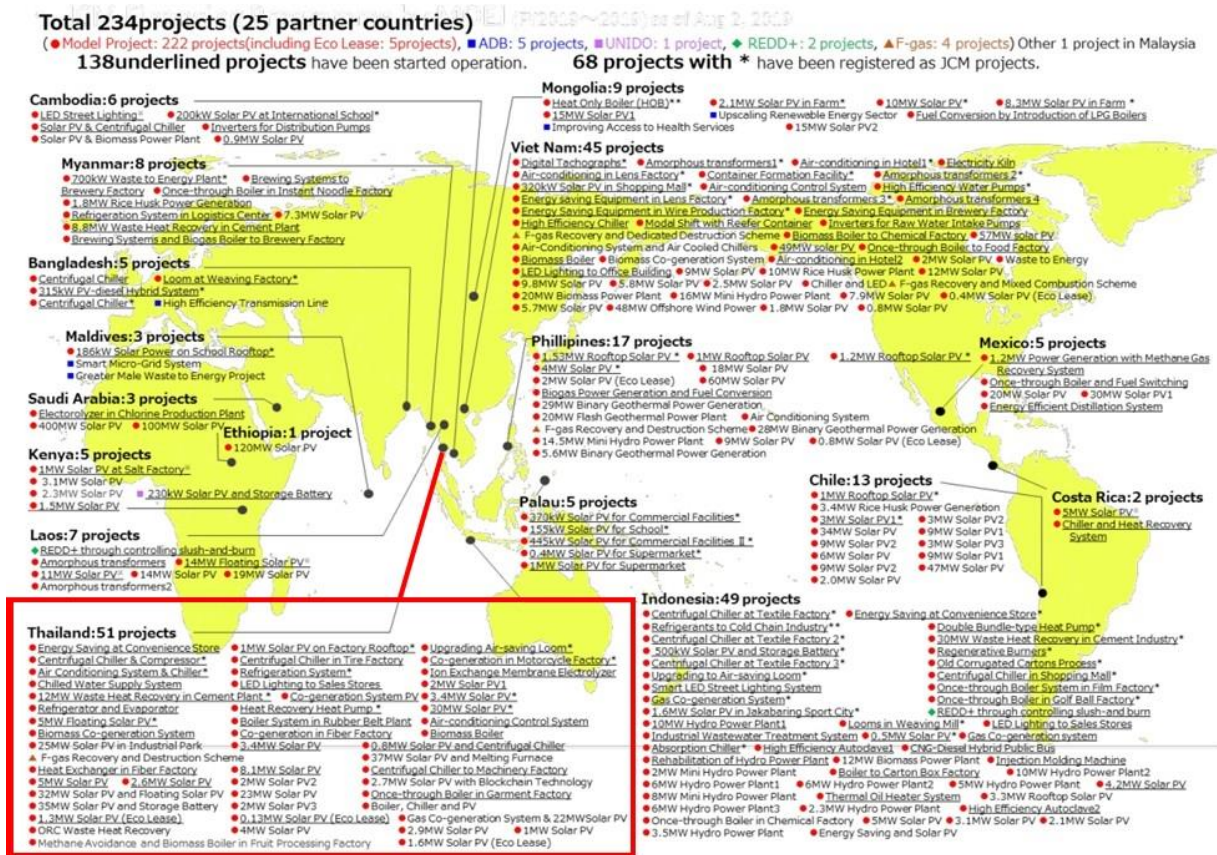
1. ความตกลงทวิภาคีความร่วมมือกลไกเครดิตร่วม (Joint Crediting Mechanism: JCM)

กลไกเครดิตร่วม (Joint Crediting Mechanism: JCM) เป็นกลไกทวิภาคีระหว่างประเทศญี่ปุ่นกับประเทศต่างๆ ซึ่งปัจจุบันมีทั้งหมด จำนวน 25 ประเทศ (ข้อมูล ณ วันที่ 6 เมษายน 2566) คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบความตกลงทวิภาคีความร่วมมือกลไกเครดิตร่วม (Joint Crediting Mechanism: JCM) กับประเทศญี่ปุ่น เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2558 และเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2558 พลเอก สุรศักดิ์ กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ร่วมลงนามความตกลงฯ โดยมีนางทามาโยะ มารุกาวะ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสิ่งแวดล้อม ประเทศญี่ปุ่น เป็นผู้ลงนามร่วม ณ กระทรวงสิ่งแวดล้อม กรุงโตเกียวประเทศญี่ปุ่น ความตกลงฯ มีระยะเวลาถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2573

ภายใต้กลไก JCM รัฐบาลญี่ปุ่นจะสนับสนุนเงินลงทุนให้กับผู้พัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศที่ลงนามความตกลงฯ เพื่อให้สามารถใช้เทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ รวมถึง ผลิตภัณฑ์ ระบบ บริการ และ

โครงสร้างพื้นฐานที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยต้องมีการตรวจวัด รายงานผล และทวนสอบความถูกต้อง (Measurement, Reporting, Verification: MRV) ของปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการดำเนินโครงการและขอรับรองเป็นคาร์บอนเครดิตเพื่อแบ่งปันให้กับรัฐบาลญี่ปุ่นเป็นการตอบแทน โดยรัฐบาลไทยและญี่ปุ่นต้องมอบหมายผู้แทนของแต่ละฝ่ายเป็นคณะกรรมการร่วม (Joint Committee) ซึ่งทำหน้าที่บริหารกลไก

รัฐบาลญี่ปุ่นมีเป้าหมายจะนำคาร์บอนเครดิตที่ได้จากกลไก JCM ไปใช้เป็นส่วนเสริมในการแสดงการบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศญี่ปุ่นตามที่ระบุในเป้าหมายของการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (Nationally Determined Contributions: NDC) ปัจจุบัน มีโครงการต้นแบบ JCM ทั้งหมด 222 โครงการ เป็นโครงการที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย จำนวน 51 โครงการ โดยโครงการส่วนใหญ่เป็นโครงการที่ใช้เทคโนโลยีประเภทการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานและการผลิตพลังงานทดแทนประเภทต่างๆ



2. ทุนสนับสนุนในการพัฒนาโครงการต้นแบบ JCM (JCM Model Project) คืออะไร

ภายใต้กลไก JCM รัฐบาลญี่ปุ่นให้การสนับสนุนเงินลงทุนกับผู้พัฒนาโครงการในประเทศที่ร่วมลงนามความตกลงฯ เพื่อให้สามารถใช้เทคโนโลยีคาร์บอนต่ำซึ่งช่วยลดก๊าซเรือนกระจกในการดำเนินงานแทนการดำเนินงานตามปกติซึ่งใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรทั่วไปที่มีจำหน่ายในท้องตลาด เนื่องจากเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำมักมีค่าใช้จ่ายเริ่มต้น (initial cost) ที่สูงกว่า โดยผู้พัฒนาโครงการที่ได้รับการคัดเลือกจะได้รับการสนับสนุนเงินลงทุนเพื่อใช้ในการติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก ซึ่งผู้พัฒนาโครงการต้องตรวจวัดค่าของตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกตามที่กำหนดในเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ที่ใช้ในการขอขึ้นทะเบียนโครงการ และรายงานผลโดยการป้อนข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดในไฟล์คำนวณของระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกที่กิจกรรมโครงการนั้นเลือกใช้ ไฟล์จะทำการคำนวณและแสดงผลการคำนวณปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโครงการซึ่งผู้ตรวจประเมินโครงการ (Third-Party Entity) จะใช้ในการทวนสอบความถูกต้อง เพื่อให้คาร์บอนเครดิตที่ได้มีความน่าเชื่อถือ

หน่วยงานที่ให้ทุนสนับสนุนในการพัฒนาโครงการต้นแบบ JCM คือ กระทรวงสิ่งแวดล้อม ประเทศญี่ปุ่น (Ministry of the Environment, Government of Japan : MOEJ) ซึ่งจะจัดสรรงบประมาณให้กับโครงการที่ได้รับการคัดเลือก โดยกำหนดกรอบระยะเวลาการรับทุนเป็นเวลา 3 ปี เช่น ณ ปี พ.ศ. 2566 กำหนดวงเงินงบประมาณสำหรับโครงการที่จะขอเบิกเงินสนับสนุนในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 เท่ากับ 15 พันล้านบาท ผู้พัฒนาโครงการสามารถขอรับการสนับสนุน ไม่เกินร้อยละ 50 ของเงินลงทุนทั้งหมด โดยสามารถตรวจสอบรายการที่สามารถขอรับการสนับสนุนได้จากแนวทางการยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุน (Guidelines for Submitting Proposals) ซึ่งจะเผยแพร่เมื่อเริ่มเปิดรับใบสมัครขอรับทุนในช่วงต้นปีงบประมาณของญี่ปุ่น เช่น ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เริ่มเปิดรับใบสมัคร วันที่ 6 เมษายน 2566 โครงการที่ทำสัญญารับทุนต้องเริ่มดำเนินการได้ภายในระยะเวลา 3 ปี

3. เงื่อนไขการคัดเลือกโครงการต้นแบบ JCM

ผู้พัฒนาโครงการสามารถขอรับเงินสนับสนุนการลงทุนได้ไม่เกิน 2 พันล้านบาทต่อโครงการ และโครงการที่จะได้รับการพิจารณาต้องมีค่า Cost Effectiveness เป็นไปตามข้อกำหนดของฝ่ายญี่ปุ่น โดยสามารถคำนวณค่า Cost Effectiveness ได้จากจำนวนเงินสนับสนุนต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกตลอดระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

จำนวนโครงการที่ใช้เทคโนโลยีประเภทเดียวกัน ที่ได้รับการคัดเลือกแล้ว	Cost Effectiveness (เยนต่อตันคาร์บอนไดออกไซด์)
น้อยกว่า 5 โครงการ	ไม่เกิน 4,000
ตั้งแต่ 5 โครงการ ขึ้นไป	ไม่เกิน 3,000
ตั้งแต่ 10 โครงการ ขึ้นไป	ไม่เกิน 2,500
ตั้งแต่ 20 โครงการ ขึ้นไป	ไม่เกิน 2,000
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไม่เกิน 2,500
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำ	ไม่เกิน 500

เงินลงทุนของโครงการประกอบด้วยค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้แก่ ค่าก่อสร้าง ค่าอุปกรณ์ เครื่องจักร ค่าสำรวจ และทดสอบ ค่าอุปกรณ์ติดตามผล ค่าจัดการ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ Global Environment Centre Foundation (GEC) เห็นชอบ ซึ่ง GEC เป็นหน่วยงานที่กระทรวงสิ่งแวดล้อมญี่ปุ่นมอบหมายให้ดูแลเรื่องการคัดเลือกโครงการ และรับทุนต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 โดยค่าธรรมเนียมของเงินสนับสนุนต่อเงินลงทุนที่ผู้พัฒนาโครงการสามารถขอรับทุน มีรายละเอียด ดังนี้

จำนวนโครงการที่ใช้เทคโนโลยีประเภทเดียวกัน ที่ได้รับการคัดเลือกแล้ว	ค่าธรรมเนียมของเงินสนับสนุนต่อเงินลงทุนที่ ผู้พัฒนาโครงการสามารถขอรับทุน
ไม่เคยมีโครงการที่ใช้เทคโนโลยีประเภทนั้นมาก่อน	ไม่เกินร้อยละ 50
น้อยกว่า 4 โครงการ	ไม่เกินร้อยละ 40
ตั้งแต่ 4 โครงการขึ้นไป	ไม่เกินร้อยละ 30

หลังจากที่โครงการได้รับคัดเลือกเป็นโครงการต้นแบบ JCM และผู้พัฒนาโครงการทำสัญญารับทุนแล้ว ผู้พัฒนาโครงการสามารถสั่งซื้อเครื่องจักร อุปกรณ์ และก่อสร้างโครงการได้ โดย GEC จะตรวจสอบผลการดำเนินงานแล้วจ่ายเงินคืนให้กับผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่นตามยอดค่าใช้จ่ายจริงภายในเดือนเมษายนของปีถัดไป โดยโครงการต้องดำเนินการก่อสร้าง/ติดตั้งเครื่องจักรและพร้อมเดินระบบให้ได้ภายในเวลา 3 ปี

โครงการที่จะเข้าสู่กระบวนการพิจารณาต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนหลักเกณฑ์การคัดเลือก (eligibility criteria) กระทรวงสิ่งแวดล้อมญี่ปุ่นจะคัดเลือกโครงการจากผลการประเมินโครงการ (assessment review) เพื่อให้ได้โครงการที่ผู้พัฒนาโครงการจะสามารถพัฒนาโครงการได้สำเร็จ และทำให้เกิดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ตลอดระยะเวลาคิดเครดิต เช่น ผู้พัฒนาโครงการมีแผนงานที่ชัดเจน เป็นหน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือ มีศักยภาพในการดำเนินโครงการได้โดยไม่มีความเสี่ยง ตัวอย่างความเสี่ยง เช่น ความไม่แน่นอนของกำลังการผลิตของอุตสาหกรรมบางประเภท โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

1. หลักเกณฑ์การคัดเลือก	2. การประเมินโครงการ
1.1 คุณสมบัติของผู้พัฒนาโครงการ	2.1 ความเป็นไปได้ของแผนการดำเนินโครงการ
1.2 สามารถลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกี่ยวข้องกับภาคพลังงานและสนับสนุนการบรรลุเป้าหมาย NDC ของประเทศญี่ปุ่น	(20 คะแนน) - การจัดการและศักยภาพของผู้พัฒนาโครงการ (10 คะแนน)
1.3 เงินสนับสนุนที่ได้รับช่วยส่งเสริมการลงทุนของโครงการ	- สถานภาพของโครงสร้างการดำเนินงาน (10 คะแนน)
1.4 ใช้เทคโนโลยีมีประสิทธิภาพสูงกว่าซึ่งช่วยลดก๊าซเรือนกระจก	2.2 ความแน่นอนทางธุรกิจ (30 คะแนน)
1.5 สามารถนำเทคโนโลยีไปใช้กับประเทศอื่นๆ ได้	- ความเหมาะสมของแผนงานโครงการ (10 คะแนน)
1.6 ใช้เทคโนโลยีที่สามารถขยายตลาดไปสู่ประเทศอื่นๆ ได้	- ผลตอบแทนของโครงการ (10 คะแนน)
1.7 ใช้วิธีการคำนวณและติดตามปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสม	- ความเหมาะสมของแผนการเงินของโครงการ (10 คะแนน)
1.8 ประเมินค่าใช้จ่ายได้อย่างเหมาะสม	2.3 ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก (25 คะแนน)
1.9 โครงการใช้เทคโนโลยีที่สอดคล้องกับ Decarbonization Infrastructure Initiatives	
1.10 กิจกรรมโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม	2.4 ความคุ้มค่า (cost-effectiveness) (25 คะแนน)
1.11 ส่งเสริมเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs)	
1.12 มีมาตรการที่ป้องกันไม่ให้เกิดการละเมิดสิทธิมนุษยชน	2.5 โครงการใช้เทคโนโลยีที่สอดคล้องกับ Decarbonization Infrastructure Initiatives (10 คะแนน)
1.13 กรณีที่กิจกรรมอื่นของโครงการได้รับเงินความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น เช่น JICA ต้องกำหนดขอบเขตให้ชัดเจนเพื่อไม่ให้เกิดความทับซ้อน	
1.14 ต้องไม่ได้รับทุนสนับสนุนอื่นจากรัฐบาลญี่ปุ่น	

4. ขั้นตอนการขอรับทุน

กระทรวงสิ่งแวดล้อม ประเทศญี่ปุ่น มอบหมายให้ Global Environment Centre Foundation (GEC) เป็นผู้ดำเนินการเรื่องการรับข้อเสนอโครงการ และการดูแลโครงการซึ่งได้รับการคัดเลือกให้ได้รับทุน ในปี พ.ศ. 2566 GEC ได้ประกาศรับข้อเสนอโครงการที่จะขอรับทุนผ่านทางเว็บไซต์ <https://gec.jp/jcm/kobo/mp230406/> ผู้พัฒนาโครงการซึ่งได้รับการคัดเลือกให้ได้รับทุนต้องจัดเตรียมเอกสารประกอบการทำสัญญา ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่นจะทำหน้าที่เป็นผู้แทนโครงการ ซึ่งนอกจากจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอโครงการแล้ว ยังเป็นผู้รายงานความก้าวหน้าและผลการดำเนินโครงการ เป็นผู้รับทุนสนับสนุน รวมทั้งจ่ายเงินชดใช้ในกรณีที่โครงการไม่ดำเนินงานตามสัญญา โดย GEC จะตรวจสอบรายงานผลการพัฒนาโครงการ เยี่ยมชมโครงการ และโอนเงินสนับสนุนให้กับผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่น ผู้ที่สนใจขอรับทุนเพื่อพัฒนาโครงการต้นแบบ JCM ต้องดำเนินการตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

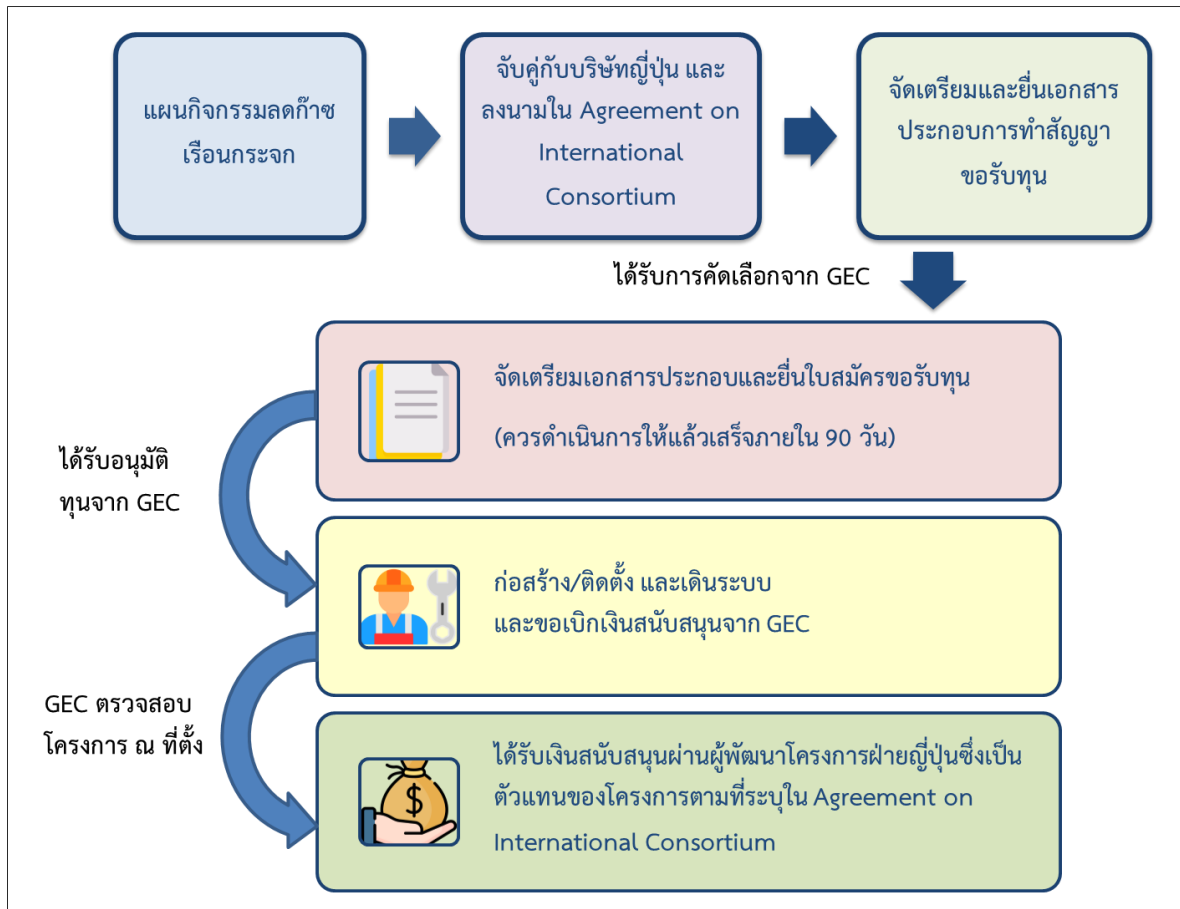
1. ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายไทยวางแผนที่จะทำโครงการที่ใช้เทคโนโลยีคาร์บอนต่ำซึ่งช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
2. จับคู่กับผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่นซึ่งจะเป็นตัวแทน (Representative Participant) และเป็นผู้ยื่นใบสมัครขอรับทุน โดยทั้งสองฝ่ายจะต้องลงนามใน Agreement on International Consortium ทั้งนี้ ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายไทยสามารถใช้ “JCM Global Match” ซึ่งเป็น matching platform ที่ GEC พัฒนาขึ้นเพื่อช่วยจับคู่บริษัทญี่ปุ่นกับบริษัทไทยที่มีความสนใจในเทคโนโลยี/กิจกรรมประเภทเดียวกัน เพื่อให้เกิดการพัฒนาโครงการ JCM เพิ่มมากขึ้น
3. จัดเตรียมเอกสารประกอบและยื่นใบสมัครขอรับการคัดเลือกเป็น JCM Model project ประกอบด้วย
 - 3.1 Declaration ของผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่น
 - 3.2 แผนการดำเนินโครงการ (project implementation plan)
 - 3.3 Project Idea Note for the Model Project
 - 3.4 รายการค่าใช้จ่าย และเอกสารสนับสนุน
 - 3.5 ข้อมูลบริษัท และเอกสาร เช่น โบรชัวร์
 - 3.6 หลักฐานทางการเงินของผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่นซึ่งเป็นผู้แทนในการดำเนินโครงการ (representative participant) และผู้พัฒนาโครงการฝ่ายไทย (partner participant) ซึ่งเป็นข้อมูลล่าสุดต่อเนื่องจำนวน 3 ปี ที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว
 - 3.7 ร่าง International consortium agreement และกำหนดการที่จะลงนามระหว่างผู้พัฒนาโครงการฝ่ายไทยและฝ่ายญี่ปุ่น

3.8 Agreement on the Allocation of JCM Credits ซึ่งผู้พัฒนาโครงการฝ่ายไทยและฝ่ายญี่ปุ่นลงนามร่วมกัน

3.9 Checklist for submission of proposal

3.10 เอกสารสนับสนุนอื่น ๆ

4. ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายไทยมีหน้าที่ติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ ดำเนินโครงการ และตรวจวัดค่าของตัวแปรตามที่ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกที่เลือกใช้กำหนด เช่น โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ต้องตรวจวัดปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ตลอดอายุโครงการเป็นเวลา 10 ปี ส่วนผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่นมีหน้าที่บริหารโครงการและรายงานผลการตรวจวัดค่าของพารามิเตอร์ให้กับ GEC
5. ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่นยื่นใบสมัครขอรับการคัดเลือกเป็นโครงการต้นแบบ JCM ภายในเวลาที่กำหนด โดยกระทรวงสิ่งแวดล้อม ประเทศญี่ปุ่น จะเป็นผู้พิจารณาการให้ทุน GEC จะประกาศรายชื่อโครงการที่ได้รับการคัดเลือก จากนั้นผู้พัฒนาโครงการทั้งสองฝ่ายต้องจัดเตรียมใบสมัครขอรับทุนและเอกสารประกอบเพื่อทำสัญญารับทุน ซึ่งควรดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน หลังจากที่ได้รับการคัดเลือก ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายไทยจึงเริ่มก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักร และเดินระบบโดยเงื่อนไขการเบิกเงินสนับสนุนเป็นไปตามที่ระบุในสัญญา GEC จะตรวจสอบโครงการ ณ ที่ตั้ง เพื่อประเมินค่าขอเบิกเงินและโอนเงินสนับสนุนให้กับผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่นต่อไป



5. กำหนดการในการขอรับทุน

การดำเนินงานเพื่อขอรับทุนสนับสนุนจะต้องดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้

วันที่	กิจกรรม
ปีงบประมาณของญี่ปุ่น พ.ศ. 2566	
วันที่ 6 เมษายน 2566	ประกาศรับข้อเสนอโครงการที่จะขอรับทุนโครงการต้นแบบ JCM
วันที่ 15 พฤษภาคม 2566	วันสุดท้ายที่เปิดรับข้อเสนอโครงการรอบแรก
วันที่ 16 พฤษภาคม 2566	วันที่เริ่มกระบวนการคัดเลือกโครงการ
ภายใน 4 สัปดาห์ หลังจากปิดรับข้อเสนอโครงการรอบแรก	คัดเลือกโครงการ และสัมภาษณ์ผู้ยื่นข้อเสนอ ณ กรุงโตเกียว
สิ้นเดือนมิถุนายน	ฝ่ายเลขานุการฯ ญี่ปุ่น ส่ง Project Idea Note ให้คณะกรรมการร่วมฯ ฝ่ายไทยพิจารณาคัดเลือกโครงการ
ประกาศผลการคัดเลือกโครงการ	ประกาศผลการคัดเลือกโครงการเบื้องต้น

วันที่	กิจกรรม
ภายใน 30 วัน หลังจากประกาศผลการคัดเลือกโครงการ	ผู้พัฒนาโครงการจัดเตรียมเอกสารที่ใช้ในการทำสัญญา
ภายใน 60 วัน หลังจากประกาศผลการคัดเลือกโครงการ	ออก Notice of Contract of Financial Support ให้กับผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่น
วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566	วันสุดท้ายที่เปิดรับข้อเสนอโครงการ (GEC อาจปิดรับข้อเสนอโครงการก่อนกำหนด ขึ้นอยู่กับงบประมาณคงเหลือ)
เดือนกุมภาพันธ์ – มีนาคม 2567	<p><u>[โครงการที่เริ่มเดินระบบและได้รับทุนสนับสนุนภายในปีงบประมาณ 2566]</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (ภายในวันที่ 10 มีนาคม 2567) - ตรวจสอบโดย GEC (ตรวจสอบเอกสารและเยี่ยมชมโครงการ ณ ที่ตั้ง ฯลฯ ตามความจำเป็น) <p><u>[โครงการที่ใช้เวลา 2 หรือ 3 ปี ถึงจะเริ่มเดินระบบและได้รับทุนสนับสนุน]</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เยี่ยมชมกลางภาคโดย GEC (ตรวจสอบเอกสารและเยี่ยมชมโครงการ ณ ที่ตั้ง ฯลฯ ตามความจำเป็น) - จัดส่งรายงานกลางภาค (ภายในวันที่ 10 เมษายน 2567) <p>(ต้องมีผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่นเข้าร่วมการเยี่ยมชมโครงการอย่างน้อย 1 คน)</p>
ปีงบประมาณของญี่ปุ่น พ.ศ. 2567	
เมษายน 2567	เบิกเงินสนับสนุนจากงบประมาณปี 2566 ให้กับผู้พัฒนาโครงการ (ตามผลการพิจารณาของ GEC)
กุมภาพันธ์ – มีนาคม 2568	<p><u>[โครงการที่ใช้เวลา 2 ปี ถึงจะเริ่มเดินระบบและได้รับทุนสนับสนุน]</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (ภายในวันที่ 10 มีนาคม 2568) - ตรวจสอบโดย GEC (ตรวจสอบเอกสารและเยี่ยมชมโครงการ ณ ที่ตั้ง ฯลฯ ตามความจำเป็น) <p><u>[โครงการที่ใช้เวลา 3 ปี ถึงจะเริ่มเดินระบบและได้รับทุนสนับสนุน]</u></p>

วันที่	กิจกรรม
	<ul style="list-style-type: none"> - เยี่ยมชมกลางภาคโดย GEC (ตรวจสอบเอกสารและเยี่ยมชมโครงการ ณ ที่ตั้ง ฯลฯ ตามความจำเป็น) - จัดส่งรายงานกลางภาค (ภายในวันที่ 10 เมษายน 2568) (ต้องมีผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่นเข้าร่วมการเยี่ยมชมโครงการอย่างน้อย 1 คน)
ปีงบประมาณของญี่ปุ่น พ.ศ. 2568	
เมษายน 2568	เบิกเงินสนับสนุนจากงบประมาณปี 2567 ให้กับผู้พัฒนาโครงการ (ตามผลการพิจารณาของ GEC)
กุมภาพันธ์ – มีนาคม 2569	<p><u>โครงการที่ใช้เวลา 3 ปี ถึงจะเริ่มเดินระบบและได้รับทุนสนับสนุน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (ภายในวันที่ 10 มีนาคม 2569) - ตรวจสอบโดย GEC (ตรวจสอบเอกสารและเยี่ยมชมโครงการ ณ ที่ตั้ง ฯลฯ ตามความจำเป็น)
เมษายน 2569	เบิกเงินสนับสนุนให้กับผู้พัฒนาโครงการ (ตามผลการพิจารณาของ GEC)

สรุป

การขอรับทุนสนับสนุนเพื่อพัฒนาโครงการต้นแบบ JCM จากรัฐบาลญี่ปุ่นเป็นช่องทางหนึ่งที่จะช่วยให้ผู้พัฒนาโครงการในประเทศไทยสามารถใช้เทคโนโลยีคาร์บอนต่ำได้ โครงการที่จะผ่านการคัดเลือกให้ได้รับทุนต้องผ่านเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ซึ่งใช้พิจารณาความเป็นไปได้ในการพัฒนาโครงการ ความคุ้มค่าในการให้การสนับสนุน ซึ่งคำนวณได้จากปริมาณเงินสนับสนุนต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ โครงการต้องได้รับการคัดเลือกก่อนจึงจะสามารถดำเนินงานตามขั้นตอนการขอรับทุนและต้องดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้พัฒนาโครงการที่ได้รับทุนต้องติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ลดก๊าซเรือนกระจกและดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก ตรวจสอบวัดและรายงานผลปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก เอกสารข้อเสนอโครงการที่จะขอรับการขึ้นทะเบียนต้องผ่านการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ตรวจประเมินโครงการ และผลการลดก๊าซเรือนกระจกที่จะขอรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิตจะต้องผ่านการทวนสอบความถูกต้องจากผู้ตรวจประเมินโครงการ เพื่อให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้มีความน่าเชื่อถือ ประโยชน์ที่ผู้พัฒนาโครงการจะได้รับจากการดำเนินงานคือช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกซึ่งเป็นสาเหตุของภาวะโลกร้อน ได้รับคาร์บอนเครดิตและการสนับสนุนเงินลงทุนบางส่วน รวมทั้งยังส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กรอีกด้วย