

## การขอรับทุนสนับสนุนเพื่อพัฒนาเป็นโครงการ JCM Model Project

หน่วยงานหลักที่ให้ทุนสนับสนุนในการพัฒนาโครงการ JCM Model Project คือ กระทรวงสิ่งแวดล้อม ประเทศญี่ปุ่น (Ministry of the Environment, Government of Japan : MoEJ) ซึ่งจะให้ทุนพัฒนาโครงการต้นแบบ JCM ใน 17 ประเทศ ที่ทำความตกลงทวิภาคีความร่วมมือ JCM กับประเทศญี่ปุ่น ซึ่งประเทศไทยเป็นประเทศลำดับที่ 16 ที่ได้ทำความตกลงฯ กับประเทศญี่ปุ่น งบประมาณที่ MoEJ จะให้การสนับสนุนในปี ค.ศ. 2020-2022 เท่ากับ 9 พันล้านเยน ซึ่งผู้พัฒนาโครงการสามารถขอรับทุนสนับสนุนไม่เกินร้อยละ 50 ของเงินลงทุนทั้งหมด โดยมีวงเงินไม่เกิน 2 พันล้านเยน ซึ่งในปี ค.ศ. 2020 นี้ MoEJ ได้ให้ทุนรูปแบบใหม่ ที่เรียกว่า “JCM Eco Lease Scheme” ซึ่งผู้พัฒนาโครงการสามารถขอรับทุนสนับสนุนร้อยละ 10 ของค่าเช่าและดอกเบี้ย โดยมีวงเงินทั้งหมดไม่เกิน 500 ล้านเยน ระยะเวลา 3 ปี กิจกรรมที่จะขอรับการสนับสนุนภายใต้ “JCM Eco Lease Scheme” ต้องสอดคล้องกับระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรองแล้ว ซึ่งผู้พัฒนาโครงการสามารถเข้าไปดูได้ในเว็บไซต์

<https://www.jcm.go.jp/th-jp/methodologies/approved>

ผู้พัฒนาโครงการสามารถตรวจสอบรายการที่สามารถขอรับการสนับสนุนได้จากคู่มือการให้ทุน (Guidelines for Submitting Proposals) ซึ่ง download ได้จากเว็บไซต์

<http://gec.jp/jcm/kobo/mp200406/>

ในปีงบประมาณ ค.ศ. 2020 GEC เปิดให้ทุน จำนวน 2 รอบ

รอบที่	วันที่เปิดรับใบสมัคร	วันที่ประกาศผลการคัดเลือก
1	วันที่ 6 เมษายน ถึง 11 พฤษภาคม 2563	สิ้นเดือนมิถุนายน 2563
2	วันที่ 12 พฤษภาคม ถึง 30 ตุลาคม 2563	ประมาณ 2 เดือน หลังจากได้รับใบสมัคร

ตัวอย่างค่าใช้จ่ายที่สามารถขอรับการสนับสนุนได้ เช่น ค่าก่อสร้างอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องจักร ค่าเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ โดยโครงการต้องเริ่มดำเนินการได้ภายในระยะเวลา 3 ปี

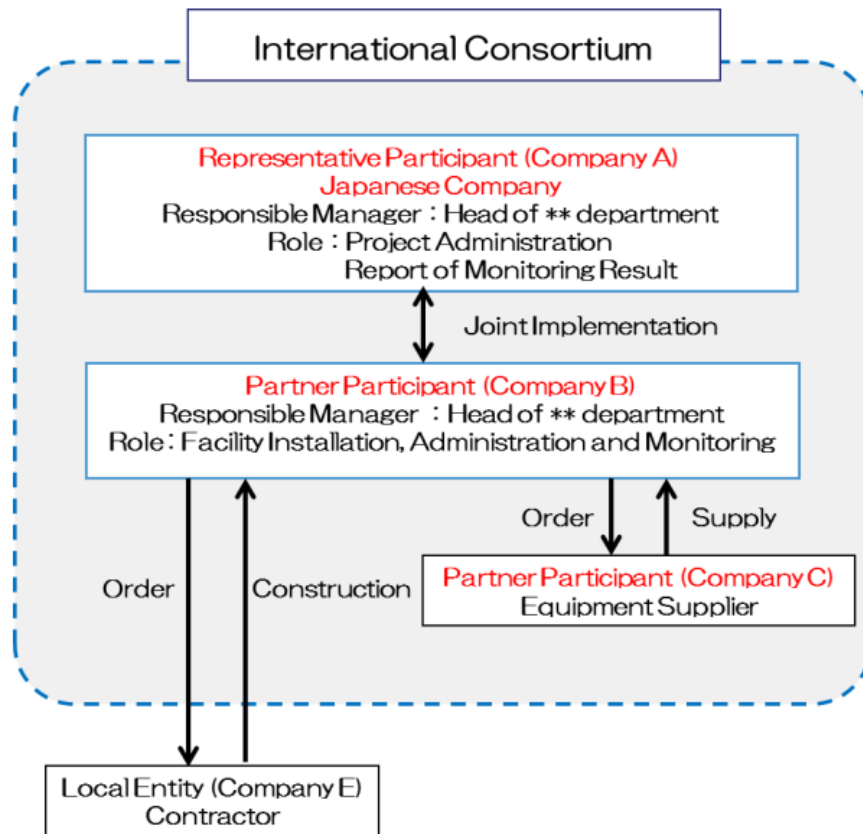
### ขั้นตอนการขอรับทุน

กระทรวงสิ่งแวดล้อม ประเทศญี่ปุ่น มอบหมายให้ Global Environment Centre Foundation (GEC) เป็นผู้ดำเนินการเรื่องการให้การสนับสนุนทางการเงิน เริ่มจากการประกาศรับข้อเสนอโครงการที่จะขอรับทุน ประกาศผลการคัดเลือก จัดทำสัญญา ตรวจสอบโครงการที่เริ่มดำเนินการแล้วและโอนเงินสนับสนุนให้กับผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่นซึ่งจะโอนเงินให้กับผู้พัฒนาโครงการฝ่ายไทยต่อไป

การพัฒนาโครงการจะเริ่มจากการที่ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายไทยวางแผนที่จะทำโครงการที่ใช้เทคโนโลยีคาร์บอนต่ำซึ่งช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจับคู่กับผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่นซึ่งจะเป็นตัวแทน

(Representative Participant) และเป็นผู้ยื่นใบสมัครขอรับทุน โดยทั้งสองฝ่ายจะต้องลงนามใน Agreement on International Consortium ทั้งนี้ GEC ได้จัดทำ matching platform ที่ช่วยจับคู่บริษัทญี่ปุ่นกับบริษัทไทยที่มีความสนใจในเทคโนโลยี/กิจกรรมประเภทเดียวกันเพื่อให้เกิดการพัฒนาโครงการ JCM เพิ่มมากขึ้น หน่วยงานที่สนใจสามารถสมัครลงทะเบียนเพื่อจับคู่ได้ในเว็บไซต์ <http://gec.jp/jcm/globalmatch/>

ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายไทยมีหน้าที่ติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ ดำเนินโครงการ และตรวจวัดค่าของพารามิเตอร์ตามที่ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกที่เลือกใช้กำหนด เช่น โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ต้องตรวจวัดปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ตลอดอายุโครงการเป็นเวลา 10-17 ปี ส่วนผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่นมีหน้าที่บริหารโครงการและรายงานผลการตรวจวัดค่าของพารามิเตอร์ให้กับ GEC รายละเอียด ดังรูป



ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่นยื่นใบสมัครขอรับการคัดเลือกเป็นโครงการต้นแบบ JCM ภายในวันที่ 11 พฤษภาคม 2563 โดยกระทรวงสิ่งแวดล้อม ประเทศญี่ปุ่น จะเป็นผู้พิจารณาการให้ทุน GEC จะประกาศรายชื่อโครงการที่ได้รับการคัดเลือกประมาณสิ้นเดือนมิถุนายน ส่วนรอบสองเริ่มรับใบสมัครตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม ถึง

30 ตุลาคม 2563 และใช้เวลาประมาณ 2 เดือน ในการประกาศผลการคัดเลือก อย่างไรก็ตาม GEC อาจปิดรับสมัครก่อนวันที่ 30 ตุลาคม หากสามารถคัดเลือกโครงการได้ครบตามแผนงาน

หลังจากที่ข้อเสนอโครงการได้รับการคัดเลือก ผู้พัฒนาโครงการทั้งสองฝ่ายต้องจัดเตรียมใบสมัครขอรับทุน และเอกสารประกอบเพื่อจัดทำสัญญารับทุน ซึ่งควรดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน หลังจากที่ได้รับ การคัดเลือก ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายไทยจึงเริ่มก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักร และเดินระบบโดยเงื่อนไขการเบิกเงิน สนับสนุนเป็นไปตามที่ระบุในสัญญา โดย GEC จะตรวจสอบโครงการ ณ ที่ตั้ง เพื่อประเมินค่าขอเบิกเงินและโอน เงินสนับสนุนให้กับผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่นต่อไป ดังรูป



## เอกสารที่ต้องใช้ในการสมัครขอรับทุน มีรายการ ดังนี้

### ใบสมัครและเอกสารประกอบการข้อเสนอโครงการ (Proposal)

1. ใบสมัคร
2. Declaration by representative participant
3. Project implementation plan
4. Project Idea Note for the Model Project
5. Budget และเอกสารสนับสนุน
6. ข้อมูลบริษัท และเอกสาร เช่น โบรชัวร์
7. หลักฐานทางการเงินของ representative participant และ partner participant ซึ่งเป็นข้อมูลล่าสุดต่อเนื่องจำนวน 3 ปี ที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว
8. ร่าง International consortium agreement และกำหนดการที่จะลงนาม
9. Agreement on the Allocation of JCM Credits
10. Checklist for submission of proposal
11. เอกสารสนับสนุนอื่น ๆ

### เงื่อนไขในการคัดเลือกข้อเสนอโครงการ

การคัดเลือกโครงการที่จะให้ทุนพิจารณาหลักเกณฑ์ซึ่งมี 2 ลักษณะ คือ ผ่าน/ไม่ผ่าน และการให้คะแนนมาก/น้อย โดยพิจารณาความเป็นไปได้ที่ผู้พัฒนาโครงการจะสามารถพัฒนาโครงการได้สำเร็จและทำให้เกิดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ตามที่คาดการณ์ไว้ เช่น มีแผนงานที่ชัดเจน มีความน่าเชื่อถือ สามารถดำเนินโครงการได้โดยไม่มีความเสี่ยง (ตัวอย่างความเสี่ยง เช่น ความไม่แน่นอนของกำลังการผลิตของอุตสาหกรรมบางประเภท) นอกจากนี้ยังพิจารณาความคุ้มค่าในการให้การสนับสนุนซึ่งคำนวณได้จากปริมาณเงินสนับสนุนต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ (เงิน/ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO<sub>2</sub>eq)) โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

## 1. Eligibility Review

โครงการต้องผ่านหลักเกณฑ์ทุกข้อ ดังต่อไปนี้

- 1) ผู้ยื่นใบสมัครมีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด  
(ดูรายละเอียดในข้อ (4) หน้า 4 ของเอกสาร Guidelines for Submitting Proposals)
- 2) สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- 3) เงินสนับสนุนช่วยให้องค์กรสามารถใช้เทคโนโลยีคาร์บอนต่ำได้
- 4) ใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูง
- 5) แสดงให้เห็นว่ายังไม่มี การใช้เทคโนโลยีนี้อย่างแพร่หลายในประเทศไทย
- 6) ใช้เทคโนโลยีที่มีการใช้งานในระดับสากลและสามารถนำมาใช้ในประเทศไทยได้
- 7) มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดการใช้งานเทคโนโลยีนี้อย่างแพร่หลายในประเทศไทยหลังจากที่เริ่มดำเนินโครงการนี้
- 8) ช่วยสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศไทย
- 9) กรณีที่มีโครงการ JCM model project ที่ใช้เทคโนโลยีลักษณะเดียวกันแล้ว โครงการนี้สามารถใช้ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกได้
- 10) สามารถประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาโครงการได้
- 11) กรณีที่โครงการมีความเกี่ยวข้องกับโครงการที่ได้รับเงินกู้จากหน่วยงานอื่น เช่น JICA จะต้องแยกขอบเขตการขอรับการสนับสนุนออกจากโครงการที่เกี่ยวข้องได้อย่างชัดเจน
- 12) ต้องไม่ได้รับทุนสนับสนุนอื่นจากรัฐบาลญี่ปุ่น

## 2. Assessment Review

ผู้พัฒนาโครงการต้องประเมินคะแนนตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

- 1) ความสามารถในการดำเนินโครงการ (40 คะแนน)
  - I. ศักยภาพของผู้พัฒนาโครงการ (10 คะแนน)
  - II. ความเหมาะสมของแผนงาน (10 คะแนน)
  - III. ผลตอบแทนของโครงการ (5 คะแนน)
  - IV. โครงสร้างของ international consortium (5 คะแนน)
  - V. ความเหมาะสมของแผนการเงิน (10 คะแนน)

- 2) ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกและความคุ้มค่า (30 คะแนน)

- I. ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก (tCO<sub>2</sub>eq) (15 คะแนน)

$$\text{ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก (tCO}_2\text{eq)} = \text{ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกต่อปี (tCO}_2\text{eq/ปี)} \\ \times \text{อายุโครงการ (ปี)}$$

- II. ความคุ้มค่าของโครงการในการลดก๊าซเรือนกระจก (15 คะแนน)

$$\text{ความคุ้มค่าของโครงการในการลดก๊าซเรือนกระจก (เยน/tCO}_2\text{eq)} = \\ \text{ปริมาณเงินสนับสนุน (เยน)} / (\text{ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก (tCO}_2\text{eq/y)} \times \text{อายุโครงการ (ปี)})$$

ค่านี้ต้องต่ำกว่า 4,000 เยน/tCO<sub>2</sub>eq

กรณีของโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ เนื่องจากมีโครงการที่ได้รับการสนับสนุนแล้วในประเทศไทย จำนวน 10 โครงการ ดังนั้น ค่านี้ต้องต่ำกว่า 2,500 เยน/tCO<sub>2</sub>eq

- 3) ศักยภาพในการเผยแพร่เทคโนโลยี (10 คะแนน)
- 4) แนวคิดในการพัฒนาระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจก (methodology) และแผนการติดตาม (10 คะแนน)