



แนวทางและหลักเกณฑ์การจัดทำข้อเสนอโครงการ

โครงการพัฒนาศูนย์ต้นแบบการเรียนรู้อาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์  
ในโรงเรียน ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้ (Net Zero Energy Building)

เพื่อขอรับการสนับสนุนจาก

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

## คำนำ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ได้จัดเตรียมเอกสารฉบับนี้ขึ้น เพื่อให้คำแนะนำผู้ที่สนใจในการขอรับการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ในปี ๒๕๕๘ ได้ทราบถึงแนวทางและหลักเกณฑ์ที่จะได้รับการสนับสนุน พร้อมชี้แจงถึงองค์ประกอบ และขั้นตอนในการจัดเตรียมข้อเสนอโครงการโดยละเอียด และวิธีการตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อเสนอโครงการด้วยตนเองไว้ด้วย หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ สำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ ๑ ซอยฉลองกรุง ๑ แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๒๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๓๒๙ ๘๒๑๒ - ๓ ต่อ ๒๕ โทรสาร ๐ ๒๓๒๙ ๘๒๑๒ - ๓ ต่อ ๑

# สารบัญ

## หน้า

### คำนำ

๑. แนวทางการให้การสนับสนุน	๑
๒. การจัดเตรียมข้อเสนอโครงการ	๓
๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา	๕
๔. ตัวอย่างหนังสือนำเสนอ	๗

## ๑. แนวทางการให้การสนับสนุน

### ข้อ ๑ คุณสมบัติของผู้ขอรับการสนับสนุน

๑.๑ โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ ในพื้นที่เขต ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้ ได้แก่ จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี และจังหวัดนราธิวาส

๑.๒ ผู้ขอรับการสนับสนุน จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขของโครงการ ตลอดจนให้ความร่วมมือในการดำเนินการต่างๆ โดยเอกสารขอรับการสนับสนุน หนังสือสัญญาสนับสนุน และเอกสารอื่นๆ ในโครงการจะต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามหรือผู้รับมอบอำนาจ

### ข้อ ๒ หลักเกณฑ์การสนับสนุนการลงทุน

๒.๑ ให้เงินสนับสนุนการลงทุนในการปรับปรุงอาคารให้เป็นอาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์แบบให้เปล่า (Investment Subsidy) ทั้งหมด ๓ แห่ง วงเงินรวม ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๒.๒ โครงการฯ ที่เสนอขอรับการสนับสนุน เป็นโครงการฯ ที่ดำเนินการในพื้นที่ ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้ และผลงานที่ได้ต้องสามารถนำไปใช้เผยแพร่ หรือพัฒนาให้สามารถใช้งานในเชิงพาณิชย์ได้ ทั้งนี้ผู้ขอรับการสนับสนุน จะต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานต้นสังกัดด้วย

๒.๓ ผู้ขอรับการสนับสนุนในโครงการนี้ จะขอรับการสนับสนุนซ้ำซ้อนกับโครงการสนับสนุนอื่นๆ ของกองทุนฯ ไม่ได้

๒.๔ ผู้ขอรับการสนับสนุน ที่ได้รับอนุมัติการสนับสนุนจะต้องทำสัญญาสนับสนุนตามรูปแบบที่ สจล. กำหนด

๒.๕ สจล. มีสิทธิยกเลิกการสนับสนุนในกรณีต่อไปนี้

(๑) ผู้ขอรับการสนับสนุนไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนด หรือไม่มีคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการขอรับการสนับสนุน หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาสนับสนุน

(๒) ผู้ขอรับการสนับสนุนได้ยกเลิกหลังจากได้รับอนุมัติให้การสนับสนุน หรือยกเลิกระหว่างดำเนินการ โดยสิทธิในการขอรับการสนับสนุนในโครงการนี้ไม่สามารถโอนให้แก่ผู้อื่นได้

๒.๖ การพิจารณาให้การสนับสนุนโครงการพัฒนาศูนย์ต้นแบบการเรียนรู้อาคารที่ใช้พลังงานสุทธิ เป็นศูนย์ ในโรงเรียน ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้ (Net Zero Energy Building) ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ สจล. พิจารณาร่วมกับคณะทำงานพิจารณาข้อเสนอโครงการที่แต่งตั้งโดยอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์ พลังงาน ทั้งนี้ สจล. ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอโครงการที่มีรายละเอียดไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ และหาก เกิดกรณีโต้แย้งใดๆ ให้ถือคำวินิจฉัยของ สจล. เป็นสิ้นสุด

## หมวดที่ ๒

### วิธีการสมัครเข้าร่วมโครงการ

ข้อ ๑ ผู้ประสงค์จะขอรับการสนับสนุน สามารถขอรับเอกสารขอรับการสนับสนุนได้ที่ สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๑๕ หรือสำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง หรือทางเว็บไซต์ [www.kmitl.ac.th](http://www.kmitl.ac.th) โดยกำหนดยื่นใบสมัครขอรับการสนับสนุน ตั้งแต่วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

ข้อ ๒ เอกสารการสมัครขอรับการสนับสนุน ประกอบด้วย

๒.๑ หนังสือนำเสนอ

หน่วยงานที่ยื่นข้อเสนอโครงการจะต้องจัดทำหนังสือนำเสนอถึง โดย “ผู้อำนวยการโครงการ พัฒนาศูนย์ต้นแบบการเรียนรู้อาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ ในโรงเรียน ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้ (Net Zero Energy Building)” พร้อมกับเอกสารข้อเสนอโครงการ โดยจดหมายจะต้องลงนามโดย **ผู้มีอำนาจในการลงนาม** ของหน่วยงานนั้น หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายโดยลายลักษณ์อักษรจากผู้มีอำนาจในการลงนาม ในการทำข้อตกลง หรือสัญญาผูกพัน

๒.๒ ใบสมัครขอรับการสนับสนุน

หน่วยงานที่ยื่นข้อเสนอโครงการจะต้องกรอกใบสมัครขอรับการสนับสนุนในส่วนที่เกี่ยวข้อง ให้สมบูรณ์ที่สุดเพื่อที่ สจล. จะได้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานไว้ในฐานข้อมูลอย่างถูกต้อง และช่วยให้การ จัดเตรียมข้อเสนอโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและสะดวกในการติดตาม

๒.๓ รายละเอียดเอกสารข้อเสนอโครงการ ประกอบด้วย

- (๑) หลักการและเหตุผล
- (๒) วัตถุประสงค์
- (๓) แนวคิดด้านพลังงานของผู้บริหาร
- (๔) ลักษณะและข้อมูลการใช้พลังงานของหน่วยงาน
- (๕) ศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทน
- (๖) แนวทางการบริหารจัดการโครงการ
- (๗) แนวทางการติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการ
- (๘) ผลที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ

๒.๔ ให้จัดส่งข้อเสนอโครงการ ประกอบด้วย เอกสารต้นฉบับ จำนวน ๑ ชุด เอกสารสำเนา จำนวน ๕ ชุด พร้อมข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ในรูปของนามสกุล .doc จำนวน ๑ ชุด

ข้อ ๓ ผู้ขอรับการสนับสนุนยื่นเอกสารใบสมัครได้ที่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๑๕ ถนนนราภิรมย์ ตำบลบางนาค อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส ๙๖๐๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๗๓๕๑ ๑๙๘๔ โทรสาร ๐ ๗๓๕๑ ๑๙๘๕

## ๒. การจัดเตรียมข้อเสนอโครงการ

### ๒.๑ หนังสือนำเสนอ

หน่วยงานที่ยื่นข้อเสนอโครงการจะต้องจัดทำหนังสือนำเสนอถึง “ผู้อำนวยการโครงการพัฒนาศูนย์ต้นแบบการเรียนรู้อาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ ในโรงเรียน ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้ (Net Zero Energy Building)” พร้อมกับเอกสารข้อเสนอโครงการ โดยจดหมายจะต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจในการลงนามของหน่วยงานนั้น หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายโดยลายลักษณ์อักษรจากผู้มีอำนาจในการลงนามในการทำข้อตกลงหรือสัญญาผูกพัน ทั้งนี้หนังสือนำเสนอควรมีเนื้อความไม่เกิน ๑ หน้า (ไม่ต้องเข้าเล่ม)

### ๒.๒ ใบสมัครรับการสนับสนุน

หน่วยงานที่ยื่นใบสมัครขอรับการสนับสนุนจะต้องกรอกแบบใบสมัครในส่วนที่เกี่ยวข้องให้สมบูรณ์ที่สุด เพื่อที่ สจล. จะได้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานไว้ในฐานข้อมูลอย่างถูกต้อง และช่วยให้การเตรียมข้อเสนอโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและสะดวกในการติดตาม

### ๒.๓ แนวทางการจัดทำข้อเสนอโครงการ

หน่วยงานที่ยื่นข้อเสนอโครงการจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการตามรายละเอียดข้อเสนอโครงการ โดยมีแนวทางตามหัวข้อต่างๆ ดังนี้

๑. หลักการและเหตุผล : แสดงหลักการและเหตุผลในการดำเนินการโครงการฯ อย่างชัดเจน

๒. วัตถุประสงค์ : แสดงวัตถุประสงค์ของการดำเนินโครงการฯ อย่างละเอียดและชัดเจน

๓. แนวคิดด้านพลังงานของผู้บริหาร : แสดงแนวคิดด้านพลังงานของผู้บริหารทั้งด้านการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทน การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของบุคลากร นโยบายด้านพลังงาน

๔. ลักษณะการใช้พลังงานของหน่วยงาน : แสดงรายละเอียดการใช้พลังงานของหน่วยงานอย่างครบถ้วนชัดเจน ดังนี้

๔.๑ ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงาน ขนาดพื้นที่ จำนวนอาคาร จำนวนนักเรียน จำนวนบุคลากร ชั่วโมงทำงานต่อวัน จำนวนวันทำงานต่อปี เป็นต้น

๔.๒ ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าต่อปี และค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าต่อปี

๔.๓ ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงต่อปี และค่าใช้จ่ายด้านเชื้อเพลิงต่อปี

๔.๔ สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบ

๔.๕ สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงแยกตามระบบ

๔.๖ ข้อมูลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในหน่วยงาน

๕. ศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทน : แสดงรายละเอียดศักยภาพด้านการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทนของหน่วยงานอย่างครบถ้วนชัดเจน ดังนี้

๕.๑ ศักยภาพด้านการอนุรักษ์พลังงาน ยกตัวอย่างมาตรการ พร้อมการคำนวณ

๕.๒ ศักยภาพด้านการใช้พลังงานทดแทน ยกตัวอย่างมาตรการ พร้อมการคำนวณ

รายละเอียดในมาตรการควรประกอบด้วย ลักษณะการใช้งานเดิมก่อนการปรับปรุง ระบุปริมาณพลังงาน หรือจำนวนอุปกรณ์ให้ชัดเจน ปัญหาที่พบ แนวทางการปรับปรุง ระบุลักษณะการใช้งานหลังการปรับปรุง ปริมาณพลังงานที่คาดว่าจะใช้งานหลังการปรับปรุง ผลประหยัดที่เกิดขึ้นต่อปี จำนวนเงินลงทุน รวมถึงระยะเวลาการคืนทุน (เงินลงทุน / ผลประหยัดที่เกิดขึ้นต่อปี)

### ๖. แนวทางการบริหารจัดการโครงการ

๖.๑ การจัดตั้งคณะทำงานด้านพลังงาน : แสดงรูปแบบการจัดตั้งคณะทำงานด้านพลังงานของโครงการและกำหนดบทบาทหน้าที่อย่างชัดเจน

๖.๒ บุคลากรและโครงสร้างการบริหารโครงการ : แสดงโครงสร้างการบริหารโครงการ และข้อมูลบุคลากรครบถ้วนตามโครงสร้าง ซึ่งควรประกอบด้วยบุคลากรอย่างน้อย ๕ ตำแหน่ง ดังนี้

- ผู้อำนวยการโครงการ
- บุคลากรด้านพลังงาน
- บุคลากรด้านการประชาสัมพันธ์
- บุคลากรด้านสื่อการเรียนรู้
- บุคลากรด้านการติดตามประเมินผล

๖.๓ ประสิทธิภาพด้านพลังงานของหน่วยงาน : แสดงผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงาน และการใช้พลังงานทดแทนของหน่วยงาน และแสดงรายละเอียดอย่างชัดเจน เช่น ปีที่ทำกิจกรรม จำนวน ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ผลของกิจกรรม เป็นต้น

๖.๔ การเป็นศูนย์เรียนรู้ : แสดงรายละเอียดของการเป็นศูนย์การเรียนรู้ ดังนี้

- วิธีการจัดการโครงการเพื่อเป็นศูนย์เรียนรู้
- วิธีการมีส่วนร่วมของบุคลากรและนักเรียนในโรงเรียน
- สามารถสร้างวิทยากรหรือส่งเจ้าหน้าที่เพื่อเผยแพร่ความรู้สู่ภายนอกได้
- แนวทางการบริหารโครงการให้ยั่งยืน

๗. แนวทางการติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการ : แสดงแนวทางและแผนการติดตาม และประเมินผลการดำเนินโครงการอย่างละเอียดและชัดเจน

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ : แสดงถึงผลที่หน่วยงานคาดหวังว่าจะได้รับจากดำเนินโครงการฯ อย่างละเอียดและชัดเจน

### ๓. **หลักเกณฑ์ในการพิจารณา**

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา จะพิจารณาตามข้อเสนอโครงการ โดยแบ่งออกเป็น ๓ หมวด ดังต่อไปนี้

๑. แนวทางการบริหารจัดการโครงการ	๔๐ คะแนน
๒. แนวทางการดำเนินโครงการ	๔๐ คะแนน
๓. โครงสร้างและบทบาทหน้าที่บุคลากร	๒๐ คะแนน
<u>คะแนนรวม</u>	<u>๑๐๐</u> คะแนน



โดยมีเกณฑ์ในการพิจารณาในแต่ละหัวข้อดังนี้

- แนวทางการบริหารจัดการโครงการ จะทำการพิจารณาถึง แนวคิดด้านพลังงานของผู้บริหาร การจัดตั้งคณะทำงานด้านพลังงานของโครงการ ประสิทธิภาพและผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทน แนวทางการติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการ และการบริหารจัดการศูนย์เรียนรู้
- แนวทางการดำเนินโครงการ จะทำการพิจารณาถึงความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูลทั่วไปของหน่วยงาน เช่น ขนาดพื้นที่ จำนวนอาคาร จำนวนบุคลากร จำนวนนักเรียน ฯลฯ รายละเอียดของลักษณะการใช้พลังงานของหน่วยงาน และศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทนของหน่วยงาน
- โครงสร้างและบทบาทหน้าที่บุคลากร จะทำการพิจารณาถึงความครบถ้วนของบุคลากรตามโครงสร้างการบริหารโครงการ



ตัวอย่างหนังสือนำเสนอ

ที่...../.....

....หน่วยงานที่ขอรับการสนับสนุน.....

.....

วันที่.....เดือน..... พ.ศ. ....

เรื่อง ขอนำส่งข้อเสนอโครงการพัฒนาศูนย์ต้นแบบการเรียนรู้อาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ ในโรงเรียน ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้ (Net Zero Energy Building)

เรียน ผู้อำนวยการโครงการพัฒนาศูนย์ต้นแบบการเรียนรู้อาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ ในโรงเรียน ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้ (Net Zero Energy Building)

อ้างถึง ประกาศ โครงการพัฒนาศูนย์ต้นแบบการเรียนรู้อาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ ในโรงเรียน ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้ (Net Zero Energy Building) เรื่อง หลักเกณฑ์เงื่อนไขและวิธีการสมัครขอรับการสนับสนุน ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๕๙

- |                  |                            |              |
|------------------|----------------------------|--------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. ใบสมัครขอรับการสนับสนุน | จำนวน ๑ ชุด  |
|                  | ๒. ข้อเสนอโครงการ          | จำนวน ๕ ชุด  |
|                  | ๓. CD ข้อเสนอโครงการ       | จำนวน ๑ แผ่น |

ตามประกาศที่อ้างถึง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ประกาศให้การสนับสนุนโครงการพัฒนาศูนย์ต้นแบบการเรียนรู้อาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ ในโรงเรียน ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้ (Net Zero Energy Building) งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

ในการนี้ .....ชื่อหน่วยงานที่ขอรับการสนับสนุน..... ขอนำส่งโครงการพัฒนาศูนย์ต้นแบบการเรียนรู้อาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ ในโรงเรียน ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้ (Net Zero Energy Building) ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ ".....ชื่อโครงการ....." รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง.....