

เอกสารเชิญชวนเพื่อยื่นข้อเสนอ

โครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน

(ระยะที่ 2) ปี พ.ศ.2558



เอกสารเชิญชวนเพื่อยื่นข้อเสนอ
โครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน
(ระยะที่ 2) ปี พ.ศ. 2558



สารบัญ

คำนำ	3
คำจำกัดความ	5
ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ในการยื่นข้อเสนอ	6
รายการเอกสารแนบท้าย	6
ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ	6
คุณสมบัติของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมโครงการ	7
เกณฑ์คุณสมบัติขั้นต่ำ ของข้อเสนอที่สามารถยื่นขอรับการสนับสนุน	7
อัตราการสนับสนุน	8
หลักฐานการยื่นข้อเสนอ	8
การรับเอกสารเชิญชวน	9
การยื่นซองข้อเสนอ	10
กำหนดเวลาในการดำเนินโครงการ	11
การทำสัญญาขอรับการสนับสนุน	12
การจ่ายเงินสนับสนุน	13
ข้อสงวนสิทธิ์	14
หลักเกณฑ์การพิจารณา	16

คำนำ

สืบเนื่องจากวิกฤตการณ์พลังงานโลก ส่งผลให้เกิดความตื่นตัวในการพัฒนาพลังงานทดแทนจากแหล่งต่างๆ เพื่อลดผลกระทบจากวิกฤตการณ์ให้น้อยที่สุดประเทศไทยเป็นประเทศที่ต้องพึ่งพาการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศเป็นหลัก พบว่ากว่าร้อยละ 60 ของความต้องการพลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นต้น มาจากการนำเข้า โดยในปี 2556 มูลค่าการนำเข้าน้ำมันดิบมีสัดส่วนมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 75 ของมูลค่าการนำเข้าพลังงานทั้งหมด (ศูนย์พยากรณ์และสารสนเทศพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน, 2556) และยังมีแนวโน้มจะสูงขึ้นอีกเพราะไม่สามารถเพิ่มปริมาณการผลิตปิโตรเลียมในประเทศ ได้ทันกับความต้องการใช้งาน การพัฒนาพลังงานทดแทนอย่างจริงจัง จะช่วยลดการพึ่งพาและการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิง



กระทรวงพลังงาน ได้จัดทำแผนการพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก หรือ Alternative Energy Development Plan (AEDP) เพื่อเป็นการกำหนดกรอบและทิศทางการพัฒนาพลังงานทดแทนของประเทศ โดยมีเป้าหมายสำคัญ คือ เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนให้ได้อย่างน้อย ร้อยละ 25 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายของทั้งประเทศ

ใน 10 ปี (พ.ศ.2555 - 2564) โดยมีวัตถุประสงค์ในการลดค่าใช้จ่าย การนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ ลดความเสี่ยงจากการพึ่งพาก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้าที่มากเกินไป และลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

“ ชีวมวล เป็นแหล่งพลังงานหนึ่งที่มีศักยภาพของประเทศไทย สามารถเป็นทางเลือกในการผลิตพลังงานทดแทนที่สำคัญ ”

เนื่องจากไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมมีของเหลือใช้ทางการเกษตร ที่เป็นชีวมวลจำนวนมาก เช่น ฟางข้าว ยอดอ้อย ใบอ้อย ลำต้นและซังข้าวโพด ลำต้นและเห้งน้ำมันสำหรับเลี้ยง เศษไม้ตัดแต่ง เป็นต้น ชีวมวลเหล่านี้สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ มากกว่า 3,000 เมกกะวัตต์ นอกจากนี้ในแต่ละปี เกษตรกรได้เผาชีวมวลทิ้งเป็นจำนวนมาก ทำให้เกิดหมอกควันซึ่งเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อม และทำให้เกิดสภาวะโลกร้อนตามมา



3

เอกสารเชิญชวนเพื่อยื่นข้อเสนอ

โครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน

(ระยะที่ 2) ปี พ.ศ. 2558

กระทรวงพลังงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ได้จัดทำโครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน (ระยะที่ 2) ปี พ.ศ. 2558 มีเป้าหมายที่จะส่งเสริมให้มีการนำร่องการผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน (ระยะที่ 2) ซึ่งเน้นทั้งการนำพลังงานที่ได้ไปใช้ด้านการผลิตความร้อน และกระแสไฟฟ้า เพื่อเป็นการสนับสนุนการผลิตพลังงานจากชีวมวลด้วยเทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชัน เนื่องจากเทคโนโลยี Gasification เป็นเทคโนโลยีที่ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวาง สำหรับนำมาใช้ในการผลิตพลังงานทั้งในรูปของ ความร้อน หรือไฟฟ้า มีประสิทธิภาพสูง และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย อยู่ในระดับที่สามารถจัดการได้ นอกจากนี้ ยังเป็นเทคโนโลยีที่ทำงานในสถานะแรงดันต่ำ ทำให้สามารถใช้ผู้ปฏิบัติการที่มีทักษะน้อยหรือช่างเทคนิคทั่วไปได้

โดยโครงการนี้จะดำเนินการช่วยเหลือทางด้านการลงทุนกับผู้ประกอบการที่มีศักยภาพและพร้อมที่จะลงทุน จัดสร้างระบบผลิตพลังงานจากชีวมวลด้วยเทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชัน อันเป็นการสนับสนุนแผน AEDP ของกระทรวงพลังงาน ให้สามารถใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกเพิ่มเป็น 25% ตามเป้าหมายที่วางไว้ในปี 2565 ส่งผลให้เกิดความมั่นคงทางด้านพลังงานของประเทศ

โดยคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน อนุมัติงบประมาณ 80 ล้านบาท ในการดำเนินโครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน (ระยะที่ 2) โดยมอบให้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) เป็นผู้ดำเนินโครงการดังกล่าว

มทส. ได้จัดทำเอกสารเชิญชวนยื่นข้อเสนอโครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน (ระยะที่ 2) ปี พ.ศ. 2558 ฉบับนี้ ขึ้น เพื่อเชิญชวนให้ผู้ประกอบการที่มีศักยภาพและพร้อมที่จะลงทุนจัดสร้างระบบผลิตพลังงานจากชีวมวลด้วยเทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชัน โดยกำหนดให้อัตรานับสนุนโครงการฯ ส่วนผลิตความร้อน งบประมาณรวมทั้งหมดไม่เกิน 30 ล้านบาท สนับสนุนโครงการฯ ส่วนผลิตไฟฟ้า (วงเงินสนับสนุนไม่รวมค่าจัดซื้อที่ดิน) งบประมาณรวมทั้งหมดไม่เกิน 50 ล้านบาท

โดยวิธีคัดเลือกนั้น ใช้ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ในการยื่นข้อเสนอที่ มทส. กำหนดในเอกสารเชิญชวนเพื่อยื่นข้อเสนอ (Request for Proposal: RFP) โครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน (ระยะที่ 2) ปี พ.ศ. 2558 ที่ออกตามประกาศฉบับนี้ ทั้งนี้ ผู้ประกอบการที่สนใจ สามารถ Download เอกสารเชิญชวนฯ เพื่อศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

<http://biomass.sut.ac.th/gasification>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ “ศูนย์ประสานงานโครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน (ระยะที่ 2)”

โทรศัพท์หมายเลข : 044-225007, 044-224225

โทรสาร : 044-225046

ระหว่างเวลา : 09.00-16.00 น.

(เว้นวันหยุดราชการ)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.)

พฤษภาคม พ.ศ. 2558

1. คำจำกัดความ

คำ/คำย่อ	หมายถึง
คณะกรรมการกองทุนฯ กองทุนฯ คณะทำงานฯ	คณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน คณะทำงานโครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน (ระยะที่ 2) ปี พ.ศ. 2558
สนพ. มทส. โครงการฯ	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน (ระยะที่ 2) ปี พ.ศ. 2558
ผู้ยื่นข้อเสนอ	ผู้ประกอบการที่ยื่นข้อเสนอโครงการฯ เพื่อขอรับเงินสนับสนุน
ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก ผู้ที่ได้รับเงินสนับสนุน	ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ได้รับ “เงินสนับสนุน” ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกที่ลงนามขอรับการสนับสนุนจากสนพ.
ผู้ที่มีอำนาจในการลงนาม	ผู้มีอำนาจในการลงนามของผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายโดยลายลักษณ์อักษรจากผู้มีอำนาจในการทำข้อตกลงหรือสัญญาผูกพัน
ที่ปรึกษาออกแบบระบบ	ที่ปรึกษาที่ได้รับมอบหมายจากผู้ยื่นข้อเสนอโครงการ โดยมีขอบเขตการดำเนินงานตามรายละเอียดที่ปรากฏตามแบบสัญญาจัดจ้างที่ปรึกษาออกแบบระบบ
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	ที่ปรึกษาที่ได้รับมอบหมายจาก สนพ. ให้ดำเนินการบริหารโครงการ พิจารณาข้อเสนอ และเสนอแนะความเห็นต่อ คณะทำงานฯ และ สนพ.
เอกสารเชิญชวนฯ	เอกสารเชิญชวนยื่นข้อเสนอขอรับ “เงินสนับสนุน” ภายใต้โครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน (ระยะที่ 2)
เงินสนับสนุน	เงินที่กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานให้แก่ผู้ที่ได้รับคัดเลือกเพื่อสนับสนุนโครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน (ระยะที่ 2)

2. ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ในการยื่นข้อเสนอ

2.1 รายการเอกสารแนบท้าย

รายการเอกสารแนบท้ายของเอกสารเชิญชวนเพื่อยื่นข้อเสนอ (Request for Proposal: RFP) เพื่อยื่นข้อเสนอขอรับการสนับสนุน ในโครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน (ระยะที่ 2) ปี พ.ศ. 2558 เพื่อใช้ในการนำเสนอหลักเกณฑ์ คุณสมบัติของผู้มีสิทธิขอรับการสนับสนุน เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก และเกณฑ์การให้เงินสนับสนุน โดยเอกสารเชิญชวนดังกล่าว จะประกอบด้วยเอกสาร และเนื้อหาต่างๆ ดังนี้

- 1) ข้อเสนอโครงการ
- 2) แบบยื่นข้อเสนอทางเทคนิค
- 3) แบบยื่นข้อเสนอทางการเงิน
- 4) แบบหนังสือค้ำประกันข้อเสนอ
- 5) แบบสัญญาขอรับเงินสนับสนุน
- 6) แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา
- 7) แบบสัญญาจัดจ้างที่ปรึกษาออกแบบระบบ
- 8) เอกสารอื่นๆ เพื่อประกอบการพิจารณา (ถ้ามี) เช่น เอกสารการทำประชาพิจารณ์ (Publishhearing) หรือประชาคมติ

2.2 ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ

ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ จะต้องเป็นสถานประกอบการพาณิชย์ และ/หรือ โรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ที่มีการใช้ก๊าซหุงต้ม (LPG) และผู้ที่มีศักยภาพในการจัดหาเชื้อเพลิงและผู้สนใจในการลงทุนเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSPP) โดยผู้ประกอบการ 1 ราย มีสิทธิยื่นข้อเสนอได้จำนวน 1 ประเภท กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายแบ่งออกได้เป็น 3 กลุ่มหลัก ดังนี้

- 1) โรงงานขนาดกลางและขนาดย่อม ที่มีการใช้ก๊าซหุงต้ม (LPG) หรือเชื้อเพลิงอื่น ในกระบวนการผลิตเช่น โรงงานผลิตเซรามิก หรือโรงงานแปรรูปอาหาร
- 2) ผู้ที่มีศักยภาพในการลงทุนเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSPP)
- 3) สถานประกอบการพาณิชย์ที่มีการใช้ก๊าซหุงต้ม (LPG) หรือเชื้อเพลิงอื่น เช่น โรงแรม รีสอร์ท ร้านอาหาร หรือภัตตาคาร



2.3 คุณสมบัติของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมโครงการ

- 1) โครงการที่ยื่นขอรับทุนต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้บริหารของบริษัท
- 2) ผู้ประกอบการที่ยื่นข้อเสนอโครงการจะต้องแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของบริษัท และประวัติการดำเนินธุรกิจที่ผ่านมา หากมีผลประกอบการย้อนหลัง 3 ปีที่ผ่านมาประกอบ จะมีส่วนสำคัญต่อการพิจารณา
- 3) ผู้ประกอบการที่ยื่นข้อเสนอโครงการ จะต้องชี้แจงแนวทางการดำเนินโครงการ รวมทั้งควรระบุรายละเอียดของโครงการเบื้องต้น ตามแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการที่กำหนด
- 4) ต้องเป็นนิติบุคคลที่มีสัดส่วนผู้ถือหุ้นที่เป็นผู้ประกอบการไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 51



2.4 เกณฑ์คุณสมบัติขั้นต่ำ ของข้อเสนอที่สามารถยื่นขอรับการสนับสนุน

ข้อเสนอที่สามารถยื่นขอรับการสนับสนุน ต้องผ่านเกณฑ์คุณสมบัติขั้นต่ำ ดังนี้

2.4.1 เป็นระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากชีวมวลด้วยเทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชัน ที่มีความสามารถรองรับปริมาณชีวมวล ได้ตั้งแต่ 1,600 กก.ชีวมวล/วัน ขึ้นไป สำหรับระบบผลิตความร้อน และตั้งแต่ 4,000 กก.ชีวมวล/วัน ขึ้นไป สำหรับระบบผลิตไฟฟ้า

2.4.2 มีรายละเอียดการจัดหาชีวมวลและแผนการบริหารจัดการชีวมวลให้สอดคล้องกับระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์ ตามแผนงานที่ขอรับการสนับสนุน

2.4.3 มีการนำก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์ที่ผลิตได้ไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบพลังงานทดแทนอย่างน้อย 80% ของการคาดการณ์ปริมาณก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์ที่ผลิตได้ โดยวัดจากปริมาณก๊าซเชื้อเพลิงที่ผลิตได้เปรียบเทียบกับก๊าซเชื้อเพลิงที่นำไปใช้

2.4.4 ในกรณีที่จะต้องมีการเก็บสำรองก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายละเอียดวิธีการเก็บสำรองและปริมาณการเก็บสำรองก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์ให้สอดคล้องกับปริมาณที่ผลิตได้และอัตราการใช้งาน

2.4.5 ระบบที่จัดสร้างจะต้องมีแนวทางในการบริหารจัดการของเสียหรือน้ำทิ้ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม

2.4.6 การออกแบบระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์และกระบวนการนำก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์ไปใช้ประโยชน์ทั้งในรูปแบบความร้อนและไฟฟ้า ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยในการใช้งานระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.4.7 ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์และระบบการนำก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์ไปใช้ประโยชน์ ต้องใช้เวลาไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ลงนามในข้อตกลงเข้าร่วมโครงการ

2.4.8 สำหรับระบบผลิตไฟฟ้า ต้องมีแผนการดำเนินงานชี้แจงการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ชัดเจน และผ่านประชาพิจารณ์ (Publish hearing) หรือประชาคมติ รวมถึงสัญญาขายไฟฟ้า กับการไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2.5 อัตราการสนับสนุน

การสนับสนุนแบ่งออกได้เป็น 2 ส่วน คือ ระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์เพื่อผลิตความร้อน และระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์เพื่อผลิต ซึ่งทาง มทส. จะสนับสนุนเงินสำหรับการก่อสร้างระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์เพื่อผลิตความร้อนและไฟฟ้าไม่เกินร้อยละ 20 (ยี่สิบ) ของเงินลงทุนทั้งหมด

ในการพิจารณาวงเงินสนับสนุน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงรายการค่าลงทุนจำแนกรายละเอียด (Breakdown) ตามระบบและอุปกรณ์หลัก เพื่อนำเสนอให้ มทส. พิจารณาความเหมาะสมของแต่ละรายงานพร้อมรายละเอียดทางด้านเทคนิคต่างๆ ตามแบบยื่นข้อเสนอทางเทคนิคและแบบยื่นข้อเสนอทางการเงินที่ได้กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนฉบับนี้

ทาง มทส. ขอสงวนสิทธิในการปรับเปลี่ยนเป้าหมายจำนวนโครงการ (เดิมกำหนดการสนับสนุนระบบผลิตความร้อน อย่างน้อย 5 แห่ง ระบบผลิตไฟฟ้า อย่างน้อย 4 แห่ง) ที่จะอนุมัติเงินสนับสนุน ตามปริมาณข้อเสนอที่ยื่นขอรับการพิจารณาและตามวงเงินสนับสนุนรวมที่ได้รับจากกองทุนฯ



2.6 หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับซองข้อเสนอโครงการ ดังนี้

- 1) ข้อเสนอโครงการ
- 2) ข้อเสนอทางเทคนิค
- 3) ข้อเสนอทางการเงิน
- 4) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท (ไม่เกิน 3 เดือน)
- 5) หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี)
- 6) หนังสือแจ้งผลการพิจารณา พร้อมความเห็นเพิ่มเติมของคณะทำงานฯ ประกอบการพิจารณาโครงการ (ถ้ามี)
- 7) หนังสือค้ำประกันข้อเสนอ เป็นจำนวนเงิน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารพาณิชย์ในประเทศที่มีเนื้อหาตามแบบหนังสือค้ำประกันข้อเสนอที่เป็นเอกสารแนบท้ายของเอกสารเชิญชวนฉบับนี้ มายื่นต่อโครงการ เพื่อเป็นหลักประกันข้อเสนอ โดยหนังสือมีอายุการค้ำประกันไม่น้อยกว่า 9 เดือน นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ

8) สัญญาหรือข้อตกลงระหว่างผู้ประกอบการกับที่ปรึกษาออกแบบระบบ ในการมอบหมายให้ที่ปรึกษาออกแบบระบบ ดำเนินการออกแบบระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์และระบบนำก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์ไปใช้ประโยชน์ ควบคุมงาน ให้คำปรึกษาในการเริ่มต้นเดินระบบ และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่เดินระบบ โดยสัญญาหรือข้อตกลงต้องมีรายละเอียดขอบเขตงาน และงวดการจ่ายเงินสอดคล้องตรงตามแบบสัญญาจัดจ้างที่ปรึกษาออกแบบระบบซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายของเอกสารเชิญชวนฉบับนี้

“หลักประกันข้อเสนอดังกล่าว ทางโครงการฯ ระบุไว้ใน “ผู้ยื่นข้อเสนอ” กรณีที่ข้อเสนอไม่ผ่านการพิจารณา หรือ เมื่อ “ผู้ยื่นข้อเสนอ” ลงนามในสัญญาขอรับการสนับสนุน ”

“ ทั้งนี้ ทางโครงการฯ ระบุหลักประกันข้อเสนอดังกล่าว กรณีที่ “ผู้ยื่นข้อเสนอ” ได้รับคัดเลือกและยืนยันขอรับเงินสนับสนุนแล้ว แต่ไม่มาลงนามในสัญญาขอรับเงินสนับสนุนภายในระยะเวลาที่โครงการฯ มีหนังสือแจ้งให้มาลงนาม ”

2.7 การรับเอกสารเชิญชวน

ผู้ที่สนใจต้องการ สามารถรับเอกสารเชิญชวน โครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน (ระยะที่ 2) ปี พ.ศ. 2558 ด้วยวิธีการดังต่อไปนี้

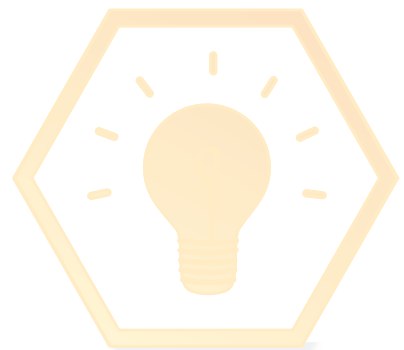
1) สามารถ Download ได้ที่ Web Site ของศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านชีวมวล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (<http://biomass.sut.ac.th/gasification>)

2) ขอรับเอกสารเชิญชวน ได้ที่

เทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000



2.8.1 ผู้ยื่นขอเสนอจะต้องยื่นขอเสนอที่ปิดผนึกของเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง

ผู้อำนวยการเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โดยมีจดหมายที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจในการลงนามหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายโดยลายลักษณ์อักษรจากผู้มีอำนาจลงนาม พร้อมกับประทับตรา (ถ้ามี) โดยจ่าหน้าซองที่ปิดผนึกให้ชัดเจนว่า

การยื่นขอเสนอขอรับการสนับสนุน

**โครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน
(ระยะที่ 2) ปี พ.ศ. 2558**

และยื่นขอเสนอที่

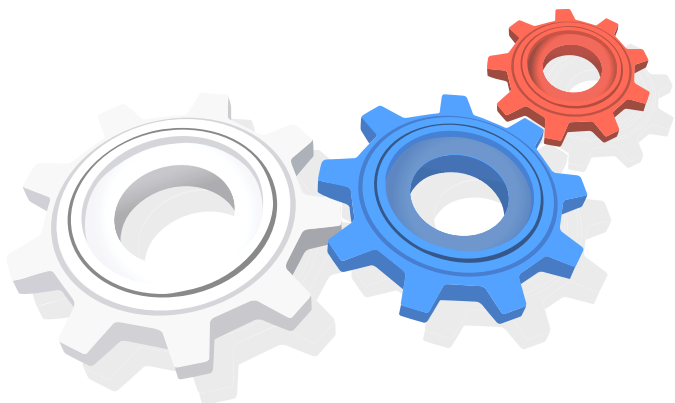
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

2.8.2 ก่อนยื่นขอเสนอ ผู้ยื่นขอเสนอควรตรวจสอบเอกสารต่างๆ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารเชิญชวนฯ ทั้งหมด ก่อนที่จะยื่นขอเสนอ โดยผู้ยื่นขอเสนอจะต้องยื่นขอเสนอแยกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

- 1) ซองเอกสารหลักฐานอื่นๆ ตามข้อ 2.6 จำนวน 2 ชุด
(ต้นฉบับ 1 ชุดและสำเนา 1 ชุด พร้อมรับรองสำเนาทุกชุด)
- 2) ซองขอเสนอทางเทคนิค จำนวน 10 ชุด
(ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 9 ชุด พร้อมรับรองสำเนาทุกชุด ทุกแผ่น และอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ บันทึกลงบนซีดี 1 ชุด)
- 3) ซองขอเสนอทางการเงิน จำนวน 10 ชุด
(ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 9 ชุด พร้อมรับรองสำเนาทุกชุด ทุกแผ่น และอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ บันทึกลงบนซีดี 1 ชุด)



2.8.3 เปิดรับข้อเสนอตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2558 ถึง วันที่ 15 กรกฎาคม 2558 เวลา 09.00-16.00 น. ที่

เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

ทั้งนี้การพิจารณาข้อเสนอ จะเรียงลำดับตามวันและเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นของข้อเสนอต่อ มทส. โดยจะเริ่มพิจารณาตั้งแต่วันที่ได้รับของข้อเสนอดังกล่าว

ทาง มทส. สงวนสิทธิ์ที่จะหยุดรับข้อเสนอก่อนกำหนด ในกรณีที่เงินที่ได้รับการจัดสรรจากกองทุนฯ หมดลง หรือจำนวนผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาอนุมัติครบตามจำนวนที่ได้ประกาศไว้ โดยจะมีการประกาศให้ทราบต่อไป

2.8.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นของข้อเสนอตามแบบและรายละเอียดที่ มทส. กำหนดไว้ให้ถูกต้องครบถ้วน และลงลายมือชื่อของผู้ที่มีอำนาจในการลงนามให้ชัดเจน พร้อมกับประทับตรา (ถ้ามี)

2.8.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอขอรับการสนับสนุนในสัดส่วนและวงเงินสนับสนุนไม่สูงกว่าอัตราวงเงินสูงสุด ตามที่กำหนดในข้อ 2.5

2.9 กำหนดเวลาในการดำเนินโครงการ

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1) เปิดดาวน์โหลด เอกสารเชิญชวนฯ | ตั้งแต่วันที่ 15 เมษายน 2558 เป็นต้นไป |
| 2) รับของข้อเสนอ | <u>รอบที่ 1</u> วันที่ 1 พฤษภาคม 2558
ถึง วันที่ 15 สิงหาคม 2558
เวลา 09.00 - 16.00 น. |

หมายเหตุ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณารอบที่ 2 กรณีจำนวนโครงการรอบที่ 1 ครบตามเป้าหมาย

- 3) ประเมินข้อเสนอโครงการฯ และตรวจเยี่ยมสถานประกอบการก่อนพิจารณาอนุมัติ ภายใน 30 วัน หลังจากผ่านการตรวจสอบความครบถ้วนของข้อเสนอฯ
- 4) ผู้ประกอบการตอบรับการแจ้งผลการพิจารณาข้อเสนอ ภายใน 15 วัน หลังจากได้รับผลการแจ้งผลการพิจารณาข้อเสนอ
- 5) การลงนามในสัญญา ภายใน 30 วัน หลังจากประกาศรายชื่อผู้ที่ได้รับการคัดเลือก

หมายเหตุ ภายหลังจากได้รับการอนุมัติเพื่อดำเนินโครงการ ทาง มทส. จะทำหนังสือแจ้งผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกอย่างเป็นทางการ

2.10 การทำสัญญาขอรับการสนับสนุน

2.10.1 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกให้ได้รับ “เงินสนับสนุน” จะต้องมาลงนามในสัญญาขอรับเงินสนับสนุน ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ มทส. มีจดหมายแจ้งให้มาลงนาม โดยจะต้องนำหลักคำประกันสัญญา ซึ่งเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารพาณิชย์ในประเทศที่มีเนื้อหาดำเนินการตามแบบหนังสือค้ำประกันสัญญาที่เป็นเอกสารแนบท้ายของเอกสารเชิญชวนฉบับนี้ มายื่นต่อ มทส. ในอัตราร้อยละ 30 (สามสิบ) ของวงเงินรวมที่ได้รับอนุมัติการสนับสนุน

หนังสือค้ำประกันสัญญาจะต้องมีระยะเวลาในการค้ำประกันอย่างน้อย 15 (สิบห้า) เดือน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาขอรับเงินสนับสนุน โดย มทส. จะคืนให้ผู้ได้รับเงินสนับสนุน เมื่อ ทาง มทส. ได้รับรายงานผลการดำเนินงานสรุปฉบับสมบูรณ์ ภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ มทส. ให้ความเห็นชอบในรายงานผลการดำเนินงานสรุปฉบับสมบูรณ์ และหรือเมื่อผู้ได้รับการสนับสนุนพ้นจากข้อผูกพันหรือความรับผิดชอบใดๆ ตามสัญญา

2.10.2 การคืนหลักประกันสัญญา ไม่ว่ากรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

2.10.3 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจาก มทส. ให้มาลงนามในสัญญาขอรับเงินสนับสนุน แต่ไม่มาภายในระยะเวลาที่กำหนด ตามข้อ 2.9 ข้อ 5) สามารถชี้แจงเหตุผลอันควรต่อ มทส. เพื่อขอขยายระยะเวลาเพิ่มอีกได้เพียง 1 ครั้งและต้องไม่เกิน 15 วัน โดย มทส. จะพิจารณาให้ความเห็นชอบการขอขยายระยะเวลาเป็นกรณีๆ ไป หากหลังครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกยังไม่มาลงนามในสัญญาขอรับเงินสนับสนุน มทส. จะถือว่าผู้ที่ได้รับการคัดเลือกรายนั้นสละสิทธิ์การขอรับการสนับสนุน



2.11 การจ่ายเงินสนับสนุน

ในการจ่ายเงินสนับสนุนทั้งหมด มทส. จะพิจารณาจ่ายเงินสนับสนุน “ตามหลักการสนับสนุนค่าใช้จ่ายตามจริง” ซึ่งผู้ที่ได้รับเงินสนับสนุน จะต้องจัดทำใบเรียกเก็บเงินจาก มทส. พร้อมเอกสารหลักฐานประกอบอื่นๆ ตามที่กำหนด โดยแบ่งจ่ายเงินสนับสนุนออกเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 มีเกณฑ์การเบิกจ่ายเงินสนับสนุน 30% ของวงเงินรวมที่ได้รับการสนับสนุน ภายในระยะเวลา 2 เดือน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาของผู้ที่ได้รับเงินสนับสนุนแต่ละราย

การเบิกจ่าย มทส. จะดำเนินการตรวจสอบ เอกสารดังต่อไปนี้

- แผนปฏิบัติการออกแบบและวางผังโครงการ
- แผนปฏิบัติการจัดหาเชื้อเพลิง
- แผนปฏิบัติการจัดการทรัพยากรน้ำ
- แผนปฏิบัติการคมนาคมขนส่ง
- แผนปฏิบัติการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้าแผนปฏิบัติการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โดยในระหว่างการดำเนินการดังกล่าว มทส. จะติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงาน ด้วยการพิจารณารายงานความก้าวหน้ารายเดือน ผ่านระบบการรายงานความก้าวหน้าด้วยเว็บไซต์ (Web based E-report) ซึ่งจะพัฒนาโดย มทส. รวมทั้งจะไปติดตามความก้าวหน้าและประเมินผลระบบฯ ณ สถานที่ก่อสร้าง อย่างน้อยจำนวน 2 ครั้ง เพื่อประกอบการเบิกจ่ายเงินสนับสนุน งวดต่อไป

งวดที่ 2 มีเกณฑ์การเบิกจ่ายเงินสนับสนุน 40% ของวงเงินรวมที่ได้รับการสนับสนุน ภายในระยะเวลา 9 เดือน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาของผู้ที่ได้รับเงินสนับสนุนแต่ละราย

การเบิกจ่าย ดำเนินการตรวจสอบความเสร็จสมบูรณ์ของงานก่อสร้าง /ติดตั้ง เครื่องจักร - อุปกรณ์ทั้งหมด โดยในระหว่างการดำเนินการดังกล่าว ที่ปรึกษาฯ จะติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงาน ด้วยการพิจารณารายงานความก้าวหน้ารายเดือน ผ่านระบบการรายงานความก้าวหน้าด้วยเว็บไซต์ (Web based E-Report) ซึ่งจะพัฒนาโดย มทส. รวมทั้งจะไปติดตามความก้าวหน้าและประเมินผลระบบฯ ณ สถานที่ก่อสร้าง อย่างน้อยจำนวน 2 ครั้ง เพื่อประกอบการเบิกจ่ายเงินสนับสนุน งวดต่อไป

งวดที่ 3 มีเกณฑ์การเบิกจ่ายเงินสนับสนุน 30% ของวงเงินรวมที่ได้รับการสนับสนุน โครงการภายในระยะเวลา 12 เดือน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาของผู้ที่ได้รับเงินสนับสนุนแต่ละราย

การเบิกจ่าย ที่ปรึกษาดูแลตรวจสอบความสามารถในการเดินระบบการผลิตแก๊สเชื้อเพลิง และตรวจสอบการนำไปใช้ประโยชน์ (ด้านความร้อน หรือด้านการผลิตไฟฟ้า) ของผู้ที่ได้รับเงินสนับสนุน โดยระบบจะดังกล่าวจะต้องเดินได้เต็มกำลังการผลิต (Full Load) และมีการใช้แก๊สในรูปพลังงานทดแทนมากกว่า 80% (โดยปริมาตร) ของประมาณการตามข้อเสนอของผู้ที่ได้รับเงินสนับสนุนแต่ละราย รวมถึงตรวจสอบการจัดการมลพิษ (น้ำเสีย เถ้า และอากาศ) ของระบบ โดยระบบต้องสามารถทำงานได้ตามข้อกำหนดข้างต้นภายในระยะเวลา 12 เดือน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาของผู้ที่ได้รับเงินสนับสนุนแต่ละราย

โดยในการตรวจสอบความก้าวหน้าของแต่ละงวดงาน เพื่อเบิกจ่ายเงินสนับสนุนแก่ผู้ที่ได้รับเงินสนับสนุน มทส. จะตรวจสอบรายงานสรุปค่าใช้จ่ายแยกรายการตามค่าลงทุนแยกรายละเอียด (Breakdown) ซึ่งจัดทำโดยผู้ที่ได้รับเงินสนับสนุนแต่ละราย โดยตรวจสอบความครบถ้วน และความถูกต้องของเอกสารหลักฐาน ของค่าใช้จ่ายตามจริงของผู้ที่ได้รับเงินสนับสนุนที่ยื่นมาประกอบพร้อมกับสรุปรายงานการเงินดังกล่าว โดยเอกสารหลักฐานต่างๆ ที่จะใช้ในการพิจารณา มีดังนี้

- สำเนาใบหักภาษี ณ ที่จ่ายค่าที่ปรึกษาออกแบบระบบ
- สำเนาใบเสร็จ ใบหักภาษี ณ ที่จ่าย สำหรับค่าใช้จ่ายในส่วนต่างๆ ดังนี้
 - ค่าเครื่องจักรกลต่างๆ ตั้งแต่กระบวนการเตรียมวัตถุดิบ การผลิตแก๊สเชื้อเพลิง การผลิตเป็นพลังงานด้านความร้อนหรือไฟฟ้า
 - ค่าปรับปรุงสถานที่ก่อสร้าง อาคารและระบบรับวัตถุดิบ งานฐานรากระบบผลิตพลังงานชีวมวล(ระบบแก๊สซิไฟเออร์) ระบบนำแก๊สเชื้อเพลิงไปใช้ประโยชน์ ทั้งหมด แยกรายการตามค่าลงทุนแยกรายละเอียด (Breakdown) ที่ได้แสดงไว้ในแบบยื่นข้อเสนอทางการเงิน
- สำเนาเอกสารหลักฐาน การจ่ายเงินและสัญญาจ้างผู้รับเหมา หรือจัดซื้ออุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ในกรณีที่ค่าใช้จ่ายจริงมีมูลค่ารวมน้อยกว่าเงินลงทุนโครงการ ที่ระบุไว้ในข้อเสนอทางการเงิน การจ่ายเงินสนับสนุนจะพิจารณาจ่ายตามสัดส่วนการสนับสนุนไม่เกินร้อยละเงินที่ได้รับการจัดสรร

2.12 ข้อสวนสิทธิ

- 1) การเตรียมข้อเสนอ มิได้จำกัดแต่เพียงตามคำแนะนำต่างๆ ที่ระบุในเอกสารเชิญชวนนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนที่จำเป็นทั้งหมด โดยสอดคล้องกับข้อกำหนดของโครงการนี้ และมีหลักฐานประกอบที่สมบูรณ์ชัดเจน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการประเมินข้อเสนอดังกล่าว
- 2) ในกรณีที่ข้อความในเอกสารเชิญชวนฯ ไม่ชัดเจน ผู้ยื่นข้อเสนออาจยื่นคำร้องต่อประธานคณะทำงาน “โครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน (ระยะที่ 2) ปี พ.ศ. 2558” เทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โดย “คำวินิจฉัยของคณะทำงานฯ” ให้ถือเป็นที่สุด
- 3) คณะทำงานฯ และ มทส. ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องและไม่ต้องรับผิดชอบต่อผลเสียหายต่างๆ อันเกิดจากการออกแบบระบบ และการก่อสร้างใช้งาน ระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์ ระบบนำก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์ไปใช้ประโยชน์ ระบบบำบัดของเสีย และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องภายใต้โครงการฯ
- 4) ผู้ได้รับเงินสนับสนุนต้องอนุญาตและอำนวยความสะดวกให้แก่ มทส. คณะทำงานฯ และที่ปรึกษาบริหารโครงการ เข้าไปตรวจสอบโครงการฯ ได้ตลอดเวลาตามความเหมาะสม

5) มทส. สงวนสิทธิที่จะไม่อนุมัติข้อเสนอ หรือระงับการจ่ายเงินสนับสนุน หากพบว่าข้อมูลต่างๆ ที่ระบุไว้ในข้อเสนอทางเทคนิค ข้อเสนอทางการเงิน รวมถึงเอกสารหลักฐานอื่นๆ ประกอบข้อเสนอ ไม่ถูกต้องและเป็นเท็จ

6) มทส. สงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติม เจือจางหรือข้อกำหนดในเอกสารเชิญชวนหรือแบบสัญญาขอรับการสนับสนุน ตามความเห็นของ มทส. หรือ สำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

พฤษภาคม พ.ศ. 2558

3. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

- 3.1 “คณะทำงานโครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน (ระยะที่ 2)” จะพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการคัดเลือก และให้ความเห็นประกอบการพิจารณาต่อ มทส. เพื่ออนุมัติเงินสนับสนุนแก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก
- 3.2 คณะทำงานฯ จะพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค ข้อเสนอทางการเงิน และข้อเสนออื่นๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและหลักฐานเอกสารถูกต้อง เท่านั้น
- 3.3 คณะทำงานฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค ข้อเสนอทางการเงิน และข้อเสนออื่นๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้
- 1) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือกิจการร่วมค้าทุกราย หรือไม่ลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ร่วมค้าทุกราย อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในข้อเสนอทางเทคนิคและข้อเสนอทางการเงิน รวมถึงการลงนามรับรองในเอกสารหลักฐานประกอบข้อเสนอ
 - 2) ไม่ลงลายมือชื่อของผู้ที่มีอำนาจในการลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ในการกำกับ การชุดลง หรือแก้ไข หรือเปลี่ยนแปลง เนื้อหาใดๆ ในเอกสารข้อเสนอ
 - 3) ยื่นของข้อเสนอไม่ครบถ้วนตามที่ได้กำหนดไว้ใน หัวข้อ 2.6 หลักฐานการยื่นข้อเสนอ และหัวข้อ 2.8 การยื่นของข้อเสนอ
- 3.4 หากข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีข้อมูลไม่ชัดเจนและจำเป็นต้องให้มีการชี้แจง มทส. จะมีหนังสือแจ้งต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องติดต่อกับ มทส. เพื่อเสนอ ข้อมูลตามที่ร้องขอเพิ่มเติม ภายในเวลา 15 วัน นับจากวันที่ มทส. ได้มีหนังสือแจ้ง หากพ้นกำหนด เวลาติดต่อแล้ว มทส. จะไม่รับการชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมจากผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น และคณะทำงานฯ จะพิจารณาตามข้อมูลเพิ่มเติมที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้เสนอไว้ตามที่เห็นควร
- 3.5 คณะทำงานฯ จะดำเนินการพิจารณาข้อเสนอ เรียงลำดับตามวันและเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นของข้อเสนอต่อ มทส. โดยใช้เกณฑ์การพิจารณา ตามข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ที่ มทส. ได้กำหนดดังต่อไปนี้
- 3.5.1 ข้อเสนอทางด้านเทคนิคเพื่อแสดงถึงความเป็นไปได้ทางเทคโนโลยีของโครงการ (25 คะแนน)
 - 3.5.2 ข้อเสนอทางการเงินเพื่อแสดงถึงแผนธุรกิจและศักยภาพทางด้านการตลาดของโครงการ (25 คะแนน)
 - 3.5.3 ศักยภาพในการบริหารจัดการสรรรวัตุดิบ กลยุทธ์การดำเนินธุรกิจและการวางรูปแบบธุรกิจที่เหมาะสม (25 คะแนน)
 - 3.5.4 ศักยภาพของกลุ่มผู้บริหารจัดการ และงบการเงินของบริษัท (Financial Statement) (25 คะแนน)

นอกจากนี้รวมถึงการเข้าเยี่ยมชมสถานที่ ที่ใช้ในการก่อสร้างระบบผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวล เพื่อรวบรวมข้อมูลพร้อมเสนอผลการพิจารณาเบื้องต้นต่อคณะทำงานฯ เพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติโครงการต่อไป โดยการพิจารณาจะประกอบด้วยขั้นตอนดังนี้

- 1) การตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสารข้อเสนอโครงการ
- 2) การตรวจสอบความถูกต้องและเหมาะสมของข้อเสนอโครงการ ในส่วนรายละเอียด ทางด้านเทคนิค เทคโนโลยีที่เลือกใช้ประสบการณ์ของผู้รับการสนับสนุน ความพร้อมทางการเงิน และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3) ส่งข้อเสนอโครงการให้ผู้เชี่ยวชาญประเมิน
- 4) การเยี่ยมชมสถานที่จริงเพื่อสำรวจความเหมาะสมของสถานที่ที่จะใช้ในการก่อสร้างระบบผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวล
- 5) นำเสนอโครงการต่อคณะทำงานฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติ

3.5.5 ในการพิจารณาให้คะแนนข้อเสนอโครงการ ข้อเสนอทางเทคนิคและข้อเสนอทางการเงิน จะพิจารณาจากระดับการให้คะแนน 3 ระดับ ดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| A (คะแนนเต็ม 100%) | = | ผลการพิจารณาในประเด็นดังกล่าว มีความเหมาะสม/มีความเป็นไปได้ระดับดีมาก |
| B (คะแนนเกินกึ่งหนึ่งมากกว่า 50%) | = | ผลการพิจารณาในประเด็นดังกล่าว มีความเหมาะสม/มีความเป็นไปได้ระดับดี |
| C (คะแนนกึ่งหนึ่ง 50%) | = | ผลการพิจารณาในประเด็นดังกล่าว ยังมีข้อบกพร่องในบางประเด็น |
| D (ไม่ได้คะแนน 0%) | = | ผลการพิจารณาในประเด็นดังกล่าวขาด ความเหมาะสม/มีความเป็นไปได้น้อย/ข้อมูลไม่เพียงพอต่อการพิจารณา |

- 3.6 ของข้อเสนอทางเทคนิคและข้อเสนอทางการเงินต้องลงนามโดยผู้ที่มีอำนาจในการลงนามให้ชัดเจน และ/หรือผู้มีอำนาจในกิจการเข้าร่วมทุกราย พร้อมกับประทับตรา (ถ้ามี)
- 3.7 ในการพิจารณาให้เงินสนับสนุน ข้อเสนอต้องผ่านเกณฑ์การพิจารณาทั้งข้อเสนอทางเทคนิคและข้อเสนอทางการเงิน ตามตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้
- 1) ข้อเสนอทางเทคนิค คะแนนเต็ม 25 คะแนน ต้องได้รับคะแนนรวมไม่น้อยกว่า 15 คะแนน ตามข้อ 3.5.1
 - 2) ข้อเสนอทางการเงิน คะแนนเต็ม 25 คะแนน โดยข้อเสนอทางการเงินที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาต้องได้รับคะแนนรวมไม่น้อยกว่า 15 คะแนน ตามข้อ 3.5.2
- 3.8 คณะทำงานฯ จะรายงานผลการพิจารณาและเสนอความเห็นพร้อมด้วยเอกสารที่ได้รับไว้ทั้งหมด ต่อ มทส. เพื่อพิจารณาอนุมัติโครงการ

