

# ร่าง



สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

เอกสารเชิญชวนเพื่อยื่นข้อเสนอ (Request for Proposal: RFP)

## โครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทน จากชีวมวลในระดับชุมชน

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ได้รับการสนับสนุนจาก

กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



สำนักงานนโยบาย  
และแผนพลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

## สารบัญ

คำนำ	3
1. คำจำกัดความ	4
2. ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ในการยื่นข้อเสนอ	5
2.1 รายการเอกสารแนบท้าย	5
2.2 ผู้มีสิทธิ์ยื่นข้อเสนอ	5
2.3 คุณสมบัติของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมโครงการ	6
2.4 เกณฑ์คุณสมบัติขั้นต่ำ ของข้อเสนอที่สามารถยื่นขอรับการสนับสนุน	6
2.5 อัตราการสนับสนุน	7
2.6 หลักฐานการยื่นข้อเสนอ	8
2.7 การรับเอกสารเชิญชวน	9
2.8 การยื่นซองข้อเสนอ	9
2.9 กำหนดเวลาในการดำเนินโครงการ	11
2.10 การทำสัญญาขอรับการสนับสนุน	12
2.11 การจ่ายเงินสนับสนุน	12
2.12 ข้อสงวนสิทธิ์	13
3. หลักเกณฑ์การพิจารณา	15
4. เอกสารแนบท้ายของเอกสารเชิญชวนเพื่อยื่นข้อเสนอ	17
หมายเหตุแนบท้าย	18

## คำนำ

จากการกำหนดยุทธศาสตร์หลักของการพัฒนาพลังงานของประเทศไทย 4 ยุทธศาสตร์ ซึ่งได้แก่ ยุทธศาสตร์การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ยุทธศาสตร์การพัฒนาพลังงานทดแทน ยุทธศาสตร์การสร้าง ความมั่นคงด้านพลังงาน และยุทธศาสตร์การปรับประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางพลังงานในภูมิภาค ในด้านยุทธศาสตร์การพัฒนาพลังงานทดแทนของประเทศ ระหว่างปี พ.ศ. 2546 - 2554 ได้กำหนด ยุทธศาสตร์ให้มีการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มขึ้นจาก 0.5% ของพลังงานทั้งหมดในปัจจุบัน หรือคิดเป็น 265 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เป็น 8% หรือคิดเป็น 6,540 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ โดยเป้าหมาย พ.ศ. 2554 ประเทศไทย จะมีการผลิตไฟฟ้าหมุนเวียนไม่ต่ำกว่า 1,700 เมกกะวัตต์ ประกอบกับประเทศไทยมีแหล่งเชื้อเพลิงชีวมวลจำนวนมาก ที่มีศักยภาพสำหรับใช้เป็นพลังงานทดแทน แต่มีข้อจำกัด เกี่ยวกับการขนส่งเนื่องจากแหล่งกำเนิด อยู่กระจัดกระจายตามภูมิภาคต่างๆ ทำให้ต้นทุนการรวบรวม และค่าขนส่งสูง ดังนั้นจึงต้องมีการพัฒนาพลังงานทดแทน เพื่อลดการพึ่งพาและนำเข้าพลังงาน เชื้อเพลิงจากต่างประเทศ

การสร้างแรงจูงใจให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม หันมาใช้พลังงาน ทดแทนจากชีวมวล และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ได้กำหนดไว้ รวมทั้งเป็นการสนับสนุนแผนพัฒนา พลังงานทดแทน 15 ปี ของกระทรวงพลังงาน โครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลใน ระดับชุมชน จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการผลิตพลังงานจากชีวมวลด้วยเทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชัน โดยให้การช่วยเหลือทางการเงินการลงทุนกับผู้ประกอบการอุตสาหกรรม เพื่อลดภาระของทางการเงิน ของผู้ประกอบการ

ดังนั้น สนช. จึงมีความประสงค์จะดำเนิน **“โครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีว มวลในระดับชุมชน ”** และจัดทำเอกสารเชิญชวนยื่นข้อเสนอ โครงการฯ ฉบับนี้ เพื่อเชิญชวนให้ ผู้ประกอบการที่มีศักยภาพ และพร้อมที่จะลงทุนจัดสร้างระบบ ผลิตพลังงานจากชีวมวลด้วยเทคโนโลยี แก๊สซิฟิเคชัน ยื่นข้อเสนอขอรับเงินสนับสนุน โดย สนช. จะใช้ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ในการยื่น ข้อเสนอที่กำหนดในเอกสารเชิญชวนเพื่อยื่นข้อเสนอ ( RFP) ที่ออกตามประกาศฉบับนี้ ในการคัดเลือก ทั้งนี้ ผู้ประกอบการที่สนใจ สามารถ ดาวน์โหลด เอกสารเชิญชวนฯ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ **“โครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน [www.nia.or.th/gasification](http://www.nia.or.th/gasification)** หรือ ทางโทรศัพท์หมายเลข 02-644 6000 ต่อ 124, 126 หรือ 127 โทรสาร 02-644 8444 ระหว่าง เวลา 09.00 - 18.00 น. (ในวันหยุดราชการ) หรือสอบถามทาง [nimit@nia.or.th](mailto:nimit@nia.or.th), [thirayu@nia.or.th](mailto:thirayu@nia.or.th) หรือ [amphol@nia.or.th](mailto:amphol@nia.or.th)

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ตุลาคม 2553

## 1. คำจำกัดความ

คำ/คำย่อ	หมายถึง
คณะกรรมการกองทุนฯ	คณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
กองทุนฯ	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
คณะทำงานฯ	คณะทำงานโครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน
สนช.	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
โครงการฯ	โครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน
ผู้ยื่นข้อเสนอ	ผู้ประกอบการที่ยื่นข้อเสนอโครงการฯ เพื่อขอรับเงินสนับสนุน
ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก	ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ได้รับ “เงินสนับสนุน”
ผู้ที่ได้รับเงินสนับสนุน	ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกที่ลงนามขอรับการสนับสนุนจาก สนช.
ผู้ที่มีอำนาจในการลงนาม	ผู้มีอำนาจในการลงนามของผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายโดยลายลักษณ์อักษรจากผู้มีอำนาจในการทำข้อตกลงหรือสัญญาผูกพัน
ที่ปรึกษาออกแบบระบบ	ที่ปรึกษาที่ได้รับมอบหมายจากผู้ยื่นข้อเสนอให้ดำเนินการออกแบบระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิง และระบบนำก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์ ไปใช้ประโยชน์ โดยมีขอบเขตการดำเนินงานตามรายละเอียดที่ปรากฏตามแบบสัญญาจัดจ้างที่ปรึกษาออกแบบระบบ
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	ที่ปรึกษาที่ได้รับมอบหมายจาก สนช. ให้ดำเนินการบริหารโครงการ พิจารณาข้อเสนอ และเสนอแนะความเห็นต่อ คณะทำงานฯ และ สนช.
เอกสารเชิญชวนฯ	เอกสารเชิญชวนยื่นข้อเสนอขอรับ “เงินสนับสนุน” ภายใต้โครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน
เงินสนับสนุน	เงินที่กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานให้แก่ผู้ที่ได้รับคัดเลือกเพื่อสนับสนุนการออกแบบและจัดสร้างระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงเพื่อผลิตพลังงานในโครงการฯ
เหตุสุดวิสัย	เหตุต่างๆ เช่น ภาวะสงคราม ภัยพิบัติธรรมชาติ การก่อวินาศกรรมหรือก่อการร้าย การปิดล้อม การนัดหยุดงาน การลุกฮือ การขบถ หรือการก่อความวุ่นวายใดๆ รวมถึงภัยพิบัติใดๆ ที่ไม่มีใครจะอาจป้องกันได้ แม้ทั้งบุคคลต้องประสบหรือใกล้จะต้องประสบเหตุนั้น จะได้จัดการระมัดระวังตามสมควร อันพึงคาดหมายได้จากบุคคลนั้นในฐานะเช่นนั้น

## 2. ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ในการยื่นข้อเสนอ

### 2.1 รายการเอกสารแนบท้าย

รายการเอกสารแนบท้ายของเอกสารเชิญชวนเพื่อยื่นข้อเสนอ (Request for Proposal: RFP) โครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน ประกอบด้วยเอกสารต่างๆ ดังนี้

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

### 2.2 ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ

ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ จะต้องเป็นสถานประกอบการพาณิชย์ และ/หรือ โรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ที่การใช้ก๊าซหุงต้ม (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

2.3.1 โครงการที่ยื่นขอรับทุนต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้บริหารของบริษัท

2.3.2 ผู้ประกอบการที่ยื่นข้อเสนอโครงการจะต้องแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของบริษัท และประวัติการดำเนินธุรกิจที่ผ่านมา หากมีผลประกอบการย้อนหลัง 3 ปีที่ผ่านมาประกอบ จะมีส่วนสำคัญต่อการพิจารณา

2.3.3 ผู้ประกอบการที่ยื่นข้อเสนอโครงการ จะต้องชี้แจงแนวทางการดำเนินโครงการ รวมทั้งควรระบุรายละเอียดของโครงการเบื้องต้น ตามแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการที่กำหนด

2.3.4 ต้องเป็นนิติบุคคลที่มีสัดส่วนผู้ถือหุ้นที่เป็นผู้ประกอบการไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 51

## 2.4 เกณฑ์คุณสมบัติขั้นต่ำ ของข้อเสนอที่สามารถยื่นขอรับการสนับสนุน

2.4.1 เป็นระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากชีวมวลด้วยเทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชัน ที่มีความสามารถรองรับปริมาณชีวมวล ได้ตั้งแต่ 400 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 ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยในการใช้งานระบบและอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้อง

2.4.7 ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์และระบบการนำก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์ไปใช้ประโยชน์ ต้องใช้เวลาไม่เกิน 180 วัน สำหรับระบบผลิตความร้อน และ 240 วัน สำหรับระบบผลิตไฟฟ้า นับจากวันที่ลงนามในข้อตกลงเข้าร่วมโครงการ

2.4.8 สำหรับระบบผลิตไฟฟ้า ต้องมีแผนการดำเนินงานชี้แจงการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ชัดเจนและผ่านประชาพิจารณ์ (Publish hearing) หรือประชามติ รวมถึงสัญญาขายไฟฟ้า กับ การไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2.4.9 สำหรับระบบผลิตไฟฟ้า บริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบ (Technology Provider) จะต้องเสนอชื่อลูกค้า (ผู้ประกอบการ) ทั้งระบบผลิตไฟฟ้าและระบบผลิตความร้อน

## 2.5 อัตราการสนับสนุน

2.5.1 เงินสนับสนุนจากกองทุนฯ

การสนับสนุนแบ่งออกได้เป็น 2 ส่วน คือ ระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์เพื่อผลิตความร้อน และระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์เพื่อผลิตไฟฟ้า ซึ่งทาง สนช. จะสนับสนุนเงินสำหรับการก่อสร้างระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์เพื่อผลิตความร้อนและไฟฟ้าไม่เกินร้อยละ 50 ของเงินลงทุนทั้งหมด แต่ไม่เกินราคากลางที่ สนช. กำหนดไว้ดังนี้

### ระบบผลิตความร้อน

ระบบที่ 1	ขนาด 50 กก.ชีวมวล/ชม. จำนวน 4 แห่ง	เงินสนับสนุนไม่เกิน 1 ล้านบาทต่อแห่ง
ระบบที่ 2	ขนาด 100 กก.ชีวมวล/ชม. จำนวน 3 แห่ง	เงินสนับสนุนไม่เกิน 1.5 ล้านบาทต่อแห่ง
ระบบที่ 3	ขนาด 200 กก.ชีวมวล/ชม. จำนวน 1 แห่ง	เงินสนับสนุนไม่เกิน 2.4 ล้านบาทต่อแห่ง

หมายเหตุ : ระยะเวลาทำงานไม่ต่ำกว่า 6 ชม./วัน

### ระบบผลิตไฟฟ้า

ระบบที่ 1 ขนาด 150 กิโลวัตต์ จำนวน 1 แห่ง เงินสนับสนุนไม่เกิน 6 ล้านบาทต่อแห่ง

ระบบที่ 2 ขนาด 250 กิโลวัตต์ จำนวน 2 แห่ง เงินสนับสนุนไม่เกิน 10 ล้านบาทต่อแห่ง

หมายเหตุ : ระยะเวลาทำงานไม่ต่ำกว่า 18 ชม./วัน

ในการพิจารณาเงินสนับสนุน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงรายการค่าลงทุนจำแนกรายละเอียด (Breakdown) ตามระบบและอุปกรณ์หลัก เพื่อนำเสนอให้ สนช. . พิจารณาความเหมาะสมของแต่ละรายงาน พร้อมรายละเอียดทางด้านเทคนิคต่างๆ ตามแบบยื่น ข้อเสนอทางเทคนิคและแบบยื่นข้อเสนอทางการเงินที่ได้กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนฉบับนี้

2.5.2 สนช. สงวนสิทธิ์ที่จะงดการสนับสนุนเงินในส่วนของ “ค่าที่ปรึกษาออกแบบ” สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้เคยรับการสนับสนุนค่าที่ปรึกษาในการออกแบบระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงเพื่อผลิตพลังงาน จากหน่วยงานภาครัฐ และงดการสนับสนุนในส่วนของ “เงินลงทุนระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์เพื่อผลิตพลังงาน ” สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้เคยรับการสนับสนุนค่าลงทุนระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์เพื่อผลิตพลังงาน จากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์

พลังงาน แล้ว ทั้งนี้หาก สนช. ทราบภายหลังจะขอสงวนสิทธิ์ที่จะระงับการสนับสนุนหรือเรียกเงินในส่วนดังกล่าวคืน

2.5.3 สนช. ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนเป้าหมายจำนวนและประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะอนุมัติเงินสนับสนุน 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) ซึ่งเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคาร พาณิชย์ในประเทศที่มีเนื้อหาตามแบบหนังสือค้ำประกันข้อเสนอที่เป็น เอกสารแนบท้าย ของเอกสารเชิญชวนฉบับนี้ มายื่นต่อ สน ช. เพื่อเป็นหลักประกันข้อเสนอ โดยหนังสือมีอายุการค้ำประกันไม่น้อยกว่า 9 เดือน นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ
- 8) สัญญาหรือข้อตกลงระหว่างผู้ประกอบการกับที่ปรึกษาออกแบบระบบ ในการมอบหมายให้ที่ปรึกษาออกแบบระบบ ดำเนินการออกแบบระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์และระบบนำก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์ไปใช้ประโยชน์ ควบคุมงาน ให้คำปรึกษาในการเริ่มต้นเดินระบบ และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่เดินระบบ โดยสัญญาหรือข้อตกลงต้องมีรายละเอียดขอบเขตงานและงวดการจ่ายเงินสอดคล้องตรงตามแบบสัญญาจัดจ้างที่ปรึกษาออกแบบระบบซึ่งเป็น เอกสารแนบท้าย ของเอกสารเชิญชวนฉบับนี้



หลักประกันข้อเสนอดังกล่าว สนช. จะคืนให้ “ผู้ยื่นข้อเสนอ” กรณีที่ข้อเสนอไม่ผ่านการพิจารณา หรือ เมื่อ “ผู้ยื่นข้อเสนอ” ลงนามในสัญญาขอรับการสนับสนุน

ทั้งนี้ สนช. จะยึดหลักประกันข้อเสนอกรณีที่ “ผู้ยื่นข้อเสนอ” ได้รับคัดเลือกและยืนยันขอรับเงินสนับสนุนแล้ว แต่ไม่มาลงนามในสัญญาขอรับเงินสนับสนุนภายในระยะเวลาที่ สนช. มีหนังสือแจ้งให้มาลงนาม

## 2.7 การรับเอกสารเชิญชวน

ผู้ที่สนใจต้องการยื่นข้อเสนอ สามารถรับเอกสารเชิญชวน โครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน ด้วยวิธีการดังต่อไปนี้

- 1) สามารถดาวน์โหลด ได้ที่ [www.nia.or.th/gasification](http://www.nia.or.th/gasification)
- 2) ขอรับเอกสารเชิญชวน ได้ที่

กลุ่มอุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจ  
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
73/1 (อาคารโยธี ชั้น 3) ถนนพระรามที่ 6  
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

## 2.8 การยื่นซองข้อเสนอ

2.8.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นซองข้อเสนอที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง

ผู้อำนวยการสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

โดยมีจดหมายที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจในการลงนามหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายโดยลายลักษณ์อักษรจากผู้ที่มีอำนาจลงนาม พร้อมกับประทับตรา(ถ้ามี) โดยจ่าหน้าซองที่ปิดผนึกให้ชัดเจนว่า

การยื่นข้อเสนอขอรับการสนับสนุน  
โครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน

และยื่นของข้อเสนอที่

กลุ่มอุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจ  
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
73/1 (อาคารโยธี ชั้น 3) ถนนพระรามที่ 6  
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

2.8.2 ก่อนยื่นของข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบเอกสารต่างๆ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารเชิญชวนฯ ทั้งหมดก่อนที่จะยื่นข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอแยกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

- 1) ของเอกสารหลักฐานอื่นๆ ตามข้อ 2.6 จำนวน 2 ชุด  
(ต้นฉบับ 1 ชุดและสำเนา 1 ชุด พร้อมรับรองสำเนาทุกชุด)
- 2) ของข้อเสนอทางเทคนิค จำนวน 11 ชุด  
(ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 10 ชุด พร้อมรับรองสำเนาทุกชุด และอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์บันทึกฉบับที่กลงบนซีดี 1 ชุด)
- 3) ของข้อเสนอทางการเงิน จำนวน 11 ชุด  
(ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 10 ชุด พร้อมรับรองสำเนาทุกชุด และอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์บันทึกฉบับที่กลงบนซีดี 1 ชุด)
- 4) ของหลักประกันข้อเสนอ

2.8.3 การเปิดรับข้อเสนอ กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถยื่นข้อเสนอได้ 2 รอบ ดังนี้

- 1) รอบที่ 1 วันที่ 1 พฤศจิกายน 2553 ถึง วันที่ 30 พฤศจิกายน 2553
- 2) รอบที่ 2 วันที่ 4 มกราคม 2554 ถึง วันที่ 31 มกราคม 2554  
(ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา รอบที่ 2 กรณี จำนวนโครงการรอบที่ 1 ครบตามเป้าหมาย)

การเปิดรับข้อเสนอทั้ง 2 รอบ จะเปิดรับในช่วงเวลา 9.00 - 18.00 น. ที่

กลุ่มอุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจ  
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
73/1 (อาคารโยธี ชั้น 3) ถนนพระรามที่ 6  
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

ทั้งนี้ การพิจารณาข้อเสนอ จะเรียงลำดับตามวันและเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นของข้อเสนอต่อ สนช. โดยจะเริ่มพิจารณาตั้งแต่วันที่ได้รับของข้อเสนอดังกล่าว  
 สนช. สงวนสิทธิ์ที่จะหยุดรับข้อเสนอ ก่อนกำหนด ในกรณีที่เงินที่ได้รับการจัดสรรจากกองทุนฯ หดลง หรือจำนวนผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาอนุมัติครบตามจำนวนที่ได้ประกาศไว้ โดยจะมีการประกาศให้ทราบต่อไป

2.8.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นของข้อเสนอตามแบบและรายละเอียดที่ สนช. กำหนดไว้ให้ถูกต้อง ครบถ้วน และลงลายมือชื่อของผู้ที่มีอำนาจในการลงนามให้ชัดเจน พร้อมกับประทับตรา (ถ้ามี)

2.8.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอขอรับการสนับสนุนในสัดส่วนและวงเงินสนับสนุนไม่สูงกว่าอัตรา วงเงินสูงสุดตามที่กำหนดในข้อ 2.5

## 2.9 กำหนดเวลาในการดำเนินโครงการ

- 1) เปิด ดาวน์โหลด เอกสารเชิญชวน
- 2) รับของข้อเสนอ

ตั้งแต่วันที่ 4 ตุลาคม 2553 เป็นต้นไป  
 รอบที่ 1 วันที่ 1 พฤศจิกายน 2553 ถึง  
 วันที่ 30 พฤศจิกายน 2553  
 รอบที่ 2 วันที่ 4 มกราคม 2554 ถึง  
 วันที่ 31 มกราคม 2554  
 เวลา 9.00 - 18.00 น.

หมายเหตุ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา รอบที่ 2 กรณีจำนวนโครงการรอบที่ 1 ครบตามเป้าหมาย

- 3) ประเมินข้อเสนอโครงการฯ และตรวจเยี่ยม  
 สถานประกอบการก่อนพิจารณาอนุมัติ
- 4) ผู้ประกอบการตอบรับการแจ้งผลการ  
 พิจารณาข้อเสนอ
- 5) การลงนามในสัญญา

ภายใน 30 วัน หลังจากผ่านการตรวจสอบ  
 ความครบถ้วนของข้อเสนอฯ  
 ภายใน 15 วัน หลังจากได้รับผลการแจ้ง  
 ผลการพิจารณาข้อเสนอ  
 สนช. จะเป็นผู้กำหนดระยะเวลาของการ  
 ลงนามในสัญญากับผู้ได้รับการคัดเลือก  
 ตามเหมาะสม หากผู้ที่ได้รับการคัดเลือก  
 ไม่ได้ทำสัญญาตามระยะเวลาที่ สนช.  
 กำหนด สนช. มีสิทธิ์ในการเลื่อนอันดับ  
 ของผู้ที่ได้คะแนนในลำดับถัดไปเข้าลง  
 นามในสัญญาแทน

หมายเหตุ ภายหลังจากได้รับการอนุมัติเพื่อดำเนินโครงการ สนช. จะทำหนังสือแจ้งผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกอย่างเป็นทางการ

## 2.10 การทำสัญญาขอรับการสนับสนุน

2.10.1 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ได้รับ “เงินสนับสนุน” จะต้องมาลงนามในสัญญาขอรับเงินสนับสนุนภายใน ระยะเวลาที่ สนช. มีหนังสือแจ้งให้มาลงนาม โดยจะต้องนำหลักประกันสัญญา ซึ่งเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคาร พาณิชยในประเทศที่มีเนื้อหาตามแบบหนังสือค้ำประกันสัญญาที่เป็น เอกสารแนบท้าย ของเอกสารเชิญชวนฉบับนี้ มายื่นต่อ สนช. ในอัตราร้อยละ 33 (ร้อยละสามสิบสาม) หรือมากกว่า ของวงเงินรวมที่ได้รับอนุมัติการสนับสนุน

หลัก ประกันสัญญาจะต้องมีระยะเวลาในการค้ำประกัน ที่สอดคล้องกับแผนการดำเนินงานในโครงการ โดยนับจากวันที่ลงนามในสัญญาขอรับเงินสนับสนุน โดย สนช. จะคืนให้เมื่อผู้ได้รับเงินสนับสนุนทำการก่อสร้างติดตั้งอุปกรณ์ระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงเคราะห์และระบบนำก๊าซสังเคราะห์ไปใช้ประโยชน์แล้วเสร็จและพร้อมเริ่มต้นเดินระบบ ผลิตก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์ และ สนช. ได้รับรองผลการดำเนินงานดังกล่าวแล้ว (พร้อมการเบิกจ่ายเงินสนับสนุนงวดที่ 3)

2.10.2 หลัก ค้ำประกันสัญญาตามข้อ 2.10.1 สนช. จะคืนหลักประกันสัญญา ดังกล่าวพร้อมการเบิกจ่ายเงินงวดที่ 3 ของโครงการ

2.10.3 การคืนหลักประกันสัญญา ไม่ว่าจะกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

2.10.4 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สน ช. ให้มาลงนามในสัญญาขอรับ เงินสนับสนุน แต่ไม่มาภายในระยะเวลาที่กำหนด ตามข้อ 2.10.1 สามารถชี้แจงเหตุผลอันควรต่อ สน ช. เพื่อขอขยายระยะเวลาเพิ่มอีก ได้เพียง 1 ครั้งและต้องไม่เกิน 15 วัน โดย สนช. จะพิจารณาให้ความเห็นชอบการขอขยายระยะเวลาเป็นกรณีๆ ไป หาก หลังครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกยังไม่มาลงนามในสัญญาขอรับ เงินสนับสนุน สนช. จะถือว่าผู้ที่ได้รับการคัดเลือกรายนั้นสละสิทธิ์การขอรับการสนับสนุน พร้อมกับยึดหลักประกันข้อเสนอ

## 2.11 การจ่ายเงินสนับสนุน

ในการจ่ายเงินสนับสนุนทั้งหมด สนช. จะพิจารณาจ่ายเงินสนับสนุน **“ตามหลักการสนับสนุนค่าใช้จ่ายตามจริง ”** ซึ่งผู้ที่ได้รับเงินสนับสนุน จะต้องจัดทำใบเรียกเก็บเงินจาก สนช. พร้อมเอกสารหลักฐานประกอบอื่นๆ ตามที่กำหนด โดยแบ่งจ่ายเงินสนับสนุนออกเป็น 4 งวด ดังนี้

- งวดที่ 1** ร้อยละ 30 ของวงเงินรวมที่ได้รับการสนับสนุน เมื่อผู้ที่ได้รับเงินสนับสนุนลงนามในสัญญาขอรับ เงินสนับสนุน โครงการฯ (ผู้ได้รับเงินสนับสนุนต้อง นำหลักประกันสัญญา ซึ่งเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารพาณิชย์ในประเทศที่มีเนื้อหาตามแบบหนังสือค้ำประกันสัญญา มายื่นต่อ สนช. ในอัตราร้อยละ 33 หรือมากกว่า ของวงเงินรวมที่ได้รับอนุมัติการสนับสนุน ตามข้อ 2.10.1)
- งวดที่ 2** ร้อยละ 50 ของวงเงินรวมที่ได้รับการสนับสนุน ภายหลังจากได้ดำเนินการก่อสร้างติดตั้งระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิง สังกะระเห้ แล้วเสร็จ โดยทาง สนช. จะดำเนินการตรวจสอบผลการดำเนินการก่อสร้างติดตั้งระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิง สังกะระเห้ ณ สถานที่ติดตั้งระบบ ก่อนการพิจารณาให้ความเห็นชอบเพื่อเบิกจ่ายเงินงวดดังกล่าว
- งวดที่ 3** ร้อยละ 10 ของวงเงินรวมที่ได้รับการสนับสนุน ภายหลังจากผู้จ้างก่อสร้างติดตั้งระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิง สังกะระเห้ ได้มีการส่งมอบงานต่อผู้ว่าจ้าง โดยทาง สนช. จะดำเนินการส่งมอบงาน ณ สถานที่ติดตั้งระบบ ก่อนการพิจารณาให้ความเห็นชอบเพื่อเบิกจ่ายเงินงวดดังกล่าว
- งวดที่ 4** ร้อยละ 10 ของวงเงินรวมที่ได้รับการสนับสนุน ภายหลังจากได้เริ่มต้นเดินระบบการผลิตก๊าซเชื้อเพลิงสังกะระเห้ และได้จัดส่งรายงานการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงสังกะระเห้ โดยทาง สนช. จะดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ณ สถานที่ติดตั้งระบบ ก่อนการพิจารณาให้ความเห็นชอบเพื่อเบิกจ่ายเงินงวดดังกล่าว

ผู้ที่ได้รับเงินสนับสนุนจะต้องสรุปค่าใช้จ่ายตามจริง แยกรายการตามค่าลงทุน

แยกรายละเอียด (Breakdown) ที่ได้แสดงไว้ในแบบยื่นข้อเสนอทางการเงิน พร้อมแนบหลักฐานต่างๆ ประกอบด้วย

- สำเนาใบหักภาษี ณ ที่จ่ายค่าที่ปรึกษาออกแบบระบบ(งวดสุดท้าย)
- สำเนาเอกสาร หลักฐาน การจ่ายเงิน และสัญญาจ้างผู้รับเหมา หรือ จัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (เพิ่มเติม)

โดย สนช. จะจ่าย เงินสนับสนุนให้ภายหลังจากที่ สนช. ได้รับใบเรียกเก็บเงิน พร้อมเอกสารหลักฐานประกอบต่างๆ จากผู้ที่ได้รับเงินสนับสนุน และที่ปรึกษาบริหารโครงการ ได้รับรองผลการดำเนินงานตามงวดงานต่างๆ ในสัญญา โดยจะจ่ายเงินสนับสนุนให้ไม่เกินกว่าวงเงินที่ได้รับการสนับสนุน

ทั้งนี้ในกรณีที่ค่าใช้จ่ายจริงหรือราคา Bill of Quantities (BOQ) มีมูลค่ารวม น้อยกว่าเงินลงทุนโครงการที่ระบุไว้ในข้อเสนอทางการเงิน (เฉพาะในส่วน ระบบผลิตไฟฟ้าเชื้อเพลิงสังเคราะห์ไม่รวมค่าที่ปรึกษาออกแบบระบบ) สนช. จะพิจารณาจ่ายเงินสนับสนุนตามสัดส่วนร้อยละ ของ ค่าใช้จ่ายจริง ดังกล่าว โดยการปรับลดวงเงินสนับสนุนจะกระทำในงวดการจ่ายเงินงวดที่ 3 หมายเหตุ วงเงินเบิกจ่ายสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามแผนการดำเนินงานของผู้ที่ได้รับการสนับสนุน

## 2.12 ข้อสงวนสิทธิ์

2.12.1 การเตรียมข้อเสนอมีได้จำกัดแต่เพียงตามคำแนะนำต่างๆ ที่ระบุในเอกสารเชิญชวนนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนที่จำเป็นทั้งหมด โดยสอดคล้องกับข้อกำหนดของ โครงการนี้ และมีหลักฐานประกอบที่สมบูรณ์ชัดเจน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการประเมินข้อเสนอ ดังกล่าว

2.12.2 ในกรณีที่ข้อความในเอกสารเชิญชวนฯ ไม่ชัดเจน ผู้ยื่นข้อเสนออาจยื่นคำร้องต่อ ประธานคณะทำงาน “โครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน ” กลุ่มอุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจ สำนักรงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) 73/1 (อาคาร โยธี ชั้น 3) ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โดย “คำวินิจฉัย ของคณะทำงานฯ” ให้ถือเป็นที่สุด

2.12.3 คณะทำงานฯ และ สนช. ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับและไม่ต้องรับผิดชอบต่อผลเสียหายต่างๆ อันเกิดจากการออกแบบระบบ และการก่อสร้างใช้งาน ระบบผลิตไฟฟ้าเชื้อเพลิงสังเคราะห์ ระบบ นำก๊าซเชื้อเพลิงสังเคราะห์ไปใช้ประโยชน์ ระบบบำบัดของเสีย และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ภายใต้งานโครงการฯ

2.12.4 ผู้ได้รับเงินสนับสนุนต้อง อนุญาตและ อำนวยความสะดวกให้แก่ สน ช. คณะทำงานฯ และที่ปรึกษาบริหารโครงการ เข้าไปตรวจสอบโครงการฯ ได้ตลอดเวลาตามความเหมาะสม

2.12.5 สนช. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่อนุมัติข้อเสนอ หรือระงับการจ่ายเงินสนับสนุน หากพบว่าข้อมูล ต่างๆ ที่ระบุไว้ในข้อเสนอทางเทคนิค ข้อเสนอทางการเงิน รวมถึงเอกสารหลักฐานอื่นๆ ประกอบข้อเสนอ ไม่ถูกต้องและเป็นเท็จ

2.12.6 สนช. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไข เพิ่มเติม เงื่อนไขหรือข้อกำหนดในเอกสารเชิญชวนหรือ แบบสัญญาขอรับการสนับสนุน ตามความเห็นของ สนช. หรือ สำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ตุลาคม 2553

### 3. หลักเกณฑ์การพิจารณา

- 3.1 “คณะทำงานโครงการ นำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน ” จะพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการคัดเลือก และให้ความเห็นประกอบการพิจารณาต่อ สนช. เพื่ออนุมัติเงินสนับสนุนแก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก
- 3.2 คณะทำงานฯ จะพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค ข้อเสนอทางการเงิน และข้อเสนออื่นๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและหลักฐานเอกสารถูกต้อง เท่านั้น
- 3.3 คณะทำงานฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค ข้อเสนอทางการเงิน และข้อเสนออื่นๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้
- 1) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือกิจการร่วมค้าทุกราย หรือไม่ลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ร่วมค้าทุกราย อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในข้อเสนอทางเทคนิคและข้อเสนอทางการเงิน รวมถึงการลงนามรับรองในเอกสารหลักฐานประกอบข้อเสนอ
  - 2) ไม่ลงลายมือชื่อของผู้ที่มีอำนาจในการลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ในการกำกับกรูชุดลง หรือแก้ไข หรือเปลี่ยนแปลง เนื้อหาใดๆ ในเอกสารข้อเสนอ
  - 3) ยื่นซองข้อเสนอไม่ครบถ้วนตามที่ได้กำหนดไว้ใน หัวข้อ 2.6 หลักฐานการยื่นข้อเสนอ และหัวข้อ 2.8 การยื่นซองข้อเสนอ
- 3.4 หากข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีข้อมูลไม่ชัดเจนและจำเป็นต้องให้มีการชี้แจง ส นช. จะมีหนังสือแจ้งต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องติดต่อกับ สนช. เพื่อเสนอข้อมูลเพิ่มเติมที่ร้องขอเพิ่มเติม ภายในเวลา 15 วัน นับจากวันที่ สนช. ได้มีหนังสือแจ้ง หากพ้นกำหนดเวลาติดต่อแล้ว สนช. จะไม่รับการชี้แจงข้อมูลหรือเอกสารเพิ่มเติมจากผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น และคณะทำงานฯ จะพิจารณาตามข้อมูลเพิ่มเติมที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้เสนอไว้ตามที่เห็นควร
- 3.5 คณะทำงานฯ จะดำเนินการพิจารณาข้อเสนอ เรียงลำดับตามวันและเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นซองข้อเสนอต่อ สนช. โดยใช้เกณฑ์การพิจารณาตาม ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ที่ สนช. ได้กำหนดดังต่อไปนี้
- 3.5.1 ข้อเสนอทางด้านเทคนิคเพื่อแสดงถึงความเป็นไปได้ทางเทคโนโลยีของโครงการ (25 คะแนน)

3.5.2 ข้อเสนอทางด้านการเงินเพื่อแสดงถึง แผนธุรกิจและศักยภาพทางด้านการตลาดของโครงการ (25 คะแนน)

3.5.3 ศักยภาพในการบริหารจัดการจัดสรรวัตถุดิบ กลยุทธ์การดำเนินธุรกิจและการวางรูปแบบธุรกิจที่เหมาะสม (25 คะแนน)

3.5.4 ศักยภาพของกลุ่มผู้บริหารจัดการ และงบการเงินของบริษัท ( Financial Statement) (25 คะแนน)

นอกจากนี้รวมถึงการเข้าเยี่ยมชมสถานที่ที่ใช้ในการก่อสร้างระบบผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวล เพื่อรวบรวมข้อมูลพร้อมเสนอผลการพิจารณาเบื้องต้นต่อคณะทำงานฯ เพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติโครงการต่อไป โดยการพิจารณาจะประกอบด้วยขั้นตอนดังนี้

- 1) การตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสารข้อเสนอโครงการ
- 2) การตรวจสอบความถูกต้องและเหมาะสมของข้อเสนอโครงการ ในส่วนรายละเอียดทางด้านเทคนิค เทคโนโลยีที่เลือกใช้ ประสิทธิภาพของผู้รับการสนับสนุน ความพร้อมทางด้านการเงิน และ อื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- 3) ส่งข้อเสนอโครงการให้ผู้เชี่ยวชาญประเมิน
- 4) การเยี่ยมชมสถานที่จริงเพื่อสำรวจความเหมาะสมของสถานที่ที่จะใช้ในการก่อสร้างระบบผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวล
- 5) นำเสนอโครงการต่อคณะทำงานฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติ

3.5.5 ในการพิจารณาให้คะแนนข้อเสนอโครงการ ข้อเสนอทางเทคนิค และข้อเสนอทางการเงิน จะพิจารณาจากระดับการให้คะแนน 3 ระดับ ดังต่อไปนี้

A (คะแนนเต็ม 100%) = ผลการพิจารณาในประเด็นดังกล่าวมีความเหมาะสม /มีความเป็นไปได้ระดับดีมาก

B (คะแนนเกินกึ่งหนึ่ง มากกว่า 50 %) = ผลการพิจารณาในประเด็นดังกล่าวมีความเหมาะสม/มีความเป็นไปได้ระดับดี

C (คะแนนกึ่งหนึ่ง 50%) = ผลการพิจารณาในประเด็นดังกล่าวยังมีข้อบกพร่องในบางประเด็น

D (ไม่ได้คะแนน 0%) = ผลการพิจารณาในประเด็นดังกล่าวขาดความเหมาะสม /มีความเป็นไปได้น้อย/ข้อมูลไม่เพียงพอต่อการพิจารณา

3.6 ซองข้อเสนอทางเทคนิคและข้อเสนอทางการเงินต้องลงนามโดยผู้ที่มีอำนาจในการลงนามให้ชัดเจน และ/หรือผู้มีอำนาจในกิจการเข้าร่วมทุกราย พร้อมกับประทับตรา (ถ้ามี)

3.7 ในการพิจารณาให้เงินสนับสนุน ข้อเสนอต้องผ่านเกณฑ์การพิจารณาทั้ง ข้อเสนอทางเทคนิค และข้อเสนอทางการเงิน ตามตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้



- 1) ข้อเสนอทางเทคนิค คะแนนเต็ม 25 คะแนน ต้องได้รับคะแนนรวมไม่น้อยกว่า 15 คะแนน ตามข้อ 3.5.1
  - 2) ข้อเสนอทางการเงิน คะแนนเต็ม 25 คะแนน โดยข้อเสนอทางการเงินที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาต้องได้รับคะแนนรวมไม่น้อยกว่า 15 คะแนน ตามข้อ 3.5.1
- 3.8 คณะทำงานฯ จะรายงานผลการพิจารณาและเสนอความเห็นพร้อมด้วยเอกสารที่ได้รับไว้ทั้งหมดต่อ สนช. เพื่อพิจารณาอนุมัติโครงการ

## 4. เอกสารแนบท้ายของเอกสารเชิญชวนเพื่อยื่นข้อเสนอ

รายการเอกสารแนบท้ายของเอกสารเชิญชวนเพื่อยื่นข้อเสนอ (Request for Proposal: RFP) โครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชนประกอบด้วยเอกสารต่างๆ ดังนี้

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

## หมายเหตุแนบท้าย