

แบบแสดงข้อมูลความพร้อมทางด้านเทคนิคนี้ เป็นส่วนหนึ่งของคำเสนอขายไฟฟ้าหมายเลข xxxxxxxxxxxx

แบบแสดงข้อมูลความพร้อมทางด้านเทคนิค โครงการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะอุตสาหกรรม

ด้านที่ 1 ความพร้อมด้านพื้นที่ รวม.....หน้า

1.1. การตรวจสอบที่ตั้งโครงการ อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ และการจัดหาน้ำใช้และการรองรับน้ำเสีย ที่ออกโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้พัฒนาเขตประกอบการอุตสาหกรรม

- ☐ มีสำเนาหนังสือรับรองว่านิคมอุตสาหกรรมหรือเขตประกอบการอุตสาหกรรมมีรายงาน รวม.....หน้า
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ไม่มีข้อกำหนดห้ามตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน
ประเภทขยะอุตสาหกรรมหรือสำเนาหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคม
อุตสาหกรรมหรือเขตประกอบการอุตสาหกรรมที่ออกโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย หรือผู้พัฒนาเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- ☐ มีสำเนาหนังสือรับรองความสามารถในการรองรับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของ รวม.....หน้า
โครงการจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือผู้พัฒนาเขตประกอบการ
อุตสาหกรรม
- ☐ มีสำเนาหนังสือรับรองการจัดหาน้ำใช้และรองรับน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมหรือ รวม.....หน้า
ประกอบการอุตสาหกรรม

1.2. เอกสารการมีกรรมสิทธิ์ หรือสิทธิครอบครองที่ดิน หรือสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดิน รวม.....หน้า

ประเภทที่ดิน ☐ (1) นส.4 ☐ (2) อื่นๆ ระบุ.....

ตารางสรุปข้อมูลที่ดินทุกแปลง รวมพื้นที่ _____ ไร่ _____ งาน _____ ตร.ว.

ประเภทที่ดิน (นส.4/ อื่น ๆ (ระบุ))	เลขที่ดิน (เลขที่อ้างอิง แปลงที่ดิน)	ชื่อ: เจ้าของ กรรมสิทธิ์	รูปแบบเอกสารการได้สิทธิ การใช้ประโยชน์ที่ดิน (สัญญาซื้อขาย/สัญญาจะซื้อขาย/ เอกสารแสดงค้ำประกันให้เช่า/สัญญาเช่า/ หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน/อื่น ๆ (ระบุ))	ขนาดพื้นที่ (ตามพื้นที่ที่ได้รับสิทธิ)		
				ไร่	งาน	ตรว.

กรณีได้รับสิทธิการใช้ที่ดินเพียงบางส่วนให้ระบุขนาดพื้นที่ที่ได้รับสิทธิ

1.3. แผนผังรวมแปลงที่ดิน รวม.....หน้า

แผนผังรวมแปลงที่ดินตามเอกสารสิทธิทุกฉบับรวม _____ แปลง

1.4. แผนผังแสดงแนวสายส่งไฟฟ้าของโครงการ (Line Route Map) รวม.....หน้า

- ☐ มีแผนผังแสดงแนวสายส่งไฟฟ้าจากโครงการไปเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้า โดยข้อมูลครบถ้วน
สอดคล้องตามหนังสือตรวจสอบจุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า
- ☐ ไม่มี

แบบแสดงข้อมูลความพร้อมทางด้านเทคนิคนี้ เป็นส่วนหนึ่งของคำเสนอขายไฟฟ้าหมายเลข xxxxxxxxxxxx

ด้านที่ 2 ความพร้อมด้านเทคโนโลยี รวม.....หน้า

2.1 รายละเอียดเครื่องจักร

☐ เครื่องจักรใหม่

ประเภทเทคโนโลยี	กำลังผลิตติดตั้งของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
☐ Incineration	_____ MW
☐ Plasma Gasification	
☐ Pyrolysis	
☐ อื่น ๆ (ระบุ _____)	

2.2 แบบและวิศวกรผู้รับรอง

☐ แผนผังโรงไฟฟ้า (Plant Layout)

รวม.....หน้า

☐ ข้อมูลวิศวกรผู้รับรอง Plant Layout

รวม.....หน้า

ชื่อวิศวกรผู้รับรองแบบ _____

กว. สาขา _____

ระดับ _____

วันบัตรหมดอายุ _____

☐ แผนภูมิของระบบไฟฟ้า (Single Line Diagram)

รวม.....หน้า

☐ ข้อมูลวิศวกรผู้รับรอง Single Line Diagram

รวม.....หน้า

ชื่อวิศวกรผู้รับรองแบบ _____

กว. สาขา _____

ระดับ _____

วันบัตรหมดอายุ _____

แบบแสดงข้อมูลความพร้อมทางด้านเทคนิคนี้ เป็นส่วนหนึ่งของคำเสนอขายไฟฟ้าหมายเลข xxxxxxxxxxxx

☐ แผนผังขั้นตอนกระบวนการผลิตไฟฟ้า และการกำจัดของเสียจากการผลิตไฟฟ้า รวม.....หน้า
(Process Flow Diagram)

☐ ข้อมูลวิศวกรผู้รับรอง Process Flow Diagram รวม.....หน้า

ชื่อวิศวกรผู้รับรองแบบ _____

กว. สาขา _____

ระดับ _____

วันบัตรหมดอายุ _____

☐ แผนผังแสดงสมดุลความร้อนและสมดุลมวล (Heat and Mass Balance Diagram) รวม.....หน้า

☐ ข้อมูลวิศวกรผู้รับรอง Heat and Mass Balance Diagram รวม.....หน้า

ชื่อวิศวกรผู้รับรองแบบ _____

กว. สาขา _____

ระดับ _____

วันบัตรหมดอายุ _____

☐ เอกสารหลักฐานแสดงความพร้อมในการกำจัดของเสียจากการผลิตไฟฟ้า รวม.....หน้า

เช่น เถ้าหนัก เถ้าลอย ฯลฯ

☐ มีสัญญา หรือบันทึกข้อตกลงส่งให้ผู้มีใบอนุญาตกำจัด

☐ ไม่มี

ถ้ามี โปรดระบุวิธีการกำจัด ☐ ฝังกลบ (ระบุรายละเอียด.....)

☐ ส่งกำจัด (ระบุรายละเอียด.....)

☐ อื่น ๆ (ระบุรายละเอียด.....)



แบบแสดงข้อมูลความพร้อมทางด้านเทคนิคนี้ เป็นส่วนหนึ่งของคำเสนอขายไฟฟ้าหมายเลข xxxxxxxxxxxx

2.3 ประสิทธิภาพในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่ผ่านมา

☐ มีประสบการณ์จากโครงการผลิตไฟฟ้า ประเภทโรงไฟฟ้าที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (Combustion)

☐ ไม่มีประสบการณ์

มีประสบการณ์จาก ☐ ผู้ยื่นขอผลิตไฟฟ้า ☐ บริษัทในเครือ ☐ บริษัทในกลุ่ม

ประสบการณ์ จาก	สัดส่วน ความล้มเหลว กับผู้ยื่นขอผลิต ไฟฟ้า (%)	ประเภท เชื้อเพลิง	ประเภท เทคโนโลยี (Combustion)	วัตถุประสงค์ (จำหน่าย ไฟฟ้า/ผลิต เพื่อใช้เอง/ อื่นๆ)	กำลังการ ผลิตติดตั้ง (MW)	ปริมาณพลัง ไฟฟ้าที่ระบุ ในสัญญาซื้อ ขายไฟฟ้า (MW)	ระยะตั้งแต่เริ่ม ผลิตพลังงาน ไฟฟ้าจนถึง ปัจจุบัน (ปี)

☐ ข้อมูลประสบการณ์ที่ระบุในตารางสอดคล้องตามเอกสารหลักฐานที่แสดงดังนี้

- สัญญาซื้อขายไฟฟ้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ หรือใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้า หรือหลักฐานที่แสดงให้เห็นเชื่อได้ว่าได้รับอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าตามกฎหมายทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- กรณีประสบการณ์จากบริษัทในกลุ่มหรือบริษัทในเครือ แสดงเอกสารเพิ่มเติมได้แก่
 - โครงสร้างแสดงนิติสัมพันธ์ พร้อมระบุสัดส่วนที่แสดงความสัมพันธ์กับผู้ยื่นขอผลิตไฟฟ้า
 - เอกสารจดทะเบียนนิติบุคคลของบริษัทในเครือหรือบริษัทในกลุ่มที่นำมาอ้างอิงประสบการณ์ อายุไม่เกิน 3 เดือน นับถึงวันยื่นคำเสนอขายไฟฟ้าต่อการไฟฟ้า
 - เอกสารแสดงบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นของบริษัทในกลุ่มหรือบริษัทในเครือที่นำมาอ้างอิงประสบการณ์ อายุไม่เกิน 3 เดือน นับถึงวันยื่นคำเสนอขายไฟฟ้าต่อการไฟฟ้า

2.4 เอกสารแสดงความพร้อมในการจัดหาเครื่องจักร

☐ มีหนังสือแสดงความสนใจในการเสนออุปกรณ์หลักต่าง ๆ จากผู้ผลิตหรือเจ้าของเทคโนโลยี
(ระบุรายการเครื่องจักรและอุปกรณ์หลัก _____)

☐ อื่น ๆ (ระบุ _____)

☐ ไม่มี

แบบแสดงข้อมูลความพร้อมทางด้านเทคนิคนี้ เป็นส่วนหนึ่งของคำเสนอขายไฟฟ้าหมายเลข xxxxxxxxxxxx

2.5 สรุปขนาดพื้นที่ในโครงการ

- ☐ สอดคล้องตาม Plant Layout
- ☐ สอดคล้องตามแผนผังรวมแปลงที่ดิน

ประเภท	รวมพื้นที่ (ตารางเมตร)
อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
พื้นที่ติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ผลิตไฟฟ้านอกอาคาร	
พื้นที่ลานไถ / สถานีไฟฟ้า	
อาคารควบคุมระบบไฟฟ้า	
พื้นที่/อาคารเตรียมเชื้อเพลิง	
พื้นที่ป้อนน้ำดิบ	
พื้นที่สีเขียว	
ถนน พื้นที่ว่าง พื้นที่สันหนาทหาร	
พื้นที่ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษ	
อื่น ๆ (ระบุ)	
รวม	

แบบแสดงข้อมูลความพร้อมทางด้านเทคนิคนี้ เป็นส่วนหนึ่งของคำเสนอขายไฟฟ้าหมายเลข xxxxxxxxxxxx

ด้านที่ 3 ความพร้อมด้านเชื้อเพลิง รวม.....หน้า

3.1 รายงานการประเมินความสามารถในการผลิตไฟฟ้าที่สามารถจ่ายเข้าระบบไฟฟ้าต่อปี รวม.....หน้า
พร้อมรายการคำนวณ

การประเมินศักยภาพเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าตามรายงานการประเมินความสามารถในการผลิตไฟฟ้า

หน่วยไฟฟ้าที่คาดว่าจะจ่ายเข้าระบบไฟฟ้าได้ ล้านหน่วย/ปี (GWh/year)

	กรณีของแข็ง	กรณีของเหลว
อัตราการผลิตไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม (เฉลี่ย)	 kWh/ตัน	 kWh/ลบ.ม.
ปริมาณขยะอุตสาหกรรมที่จัดหาได้ (ต่อปี) *	 ตัน/ปี	 ลบ.ม./ปี
ค่าความร้อนของเชื้อเพลิง (เฉลี่ยต่อหน่วย) *	 kJ/kg	 kJ/Liter
* ระบบคำนวณข้อมูลจากข้อ 3.2		

3.2 แหล่งที่มาของเชื้อเพลิง รวม.....หน้า

แหล่งที่มาและรูปแบบการจัดหาเชื้อเพลิง (สัญญารับกำจัดขยะ/ สัญญาส่งมอบเชื้อเพลิง/ สัญญาซื้อขาย/ สัญญาจะซื้อขาย/ บันทึกข้อตกลง/อื่นๆ (ระบุ))	ข้อมูลแหล่งที่มาเชื้อเพลิงขยะอุตสาหกรรม					ระบุปริมาณ (ตัน/ปี, ลบ.ม./ปี)	อายุสัญญานับจากวัน SCOD (ปี)
	ชื่อนิติบุคคลคู่สัญญา	ลำดับประเภทโรงงานตาม พ.ร.บ. โรงงานฯ (ผู้ก่อกำเนิดขยะอุตสาหกรรม/ ผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว)	ประเภทขยะอุตสาหกรรม (สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว/ ของเสียอันตราย)	ชนิดของขยะอุตสาหกรรม (ระบุ)	ค่าความร้อนของเชื้อเพลิง (กิโลจูล/ กิโลกรัม, กิโลจูล/ลิตร)		

- ☐ แบบเอกสารครบถ้วนและถูกต้อง โดยต้องแสดงเอกสารที่เชื่อว่า จะจัดหาเชื้อเพลิงได้ พร้อมระบุปริมาณ ที่เพียงพอต่อการผลิตไฟฟ้าได้ตามข้อเสนอขายไฟฟ้า เช่น สัญญารับกำจัดขยะ สัญญาส่งมอบเชื้อเพลิง สัญญาซื้อขาย สัญญาจะซื้อขาย หรือบันทึกข้อตกลง พร้อมเอกสารประกอบสัญญา ได้แก่ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาหนังสือเดินทาง (passport) ของผู้มีอำนาจลงนามในสัญญา พร้อมเอกสารการมอบอำนาจของคู่สัญญา (ถ้ามี) ทั้งนี้ ให้แสดงแหล่งที่มาของขยะอุตสาหกรรมพร้อมเอกสารหลักฐานประกอบที่แสดงข้อมูลปริมาณของเชื้อเพลิงให้สอดคล้องกัน เช่น คำขอรับใบอนุญาต (ร.ง.3) (ถ้ามี) ใบอนุญาต ร.ง.4 หรือเอกสารที่แสดงความสามารถในการบำบัด คัดแยก หรือกำเนิดขยะอุตสาหกรรม เป็นต้น

2

แบบแสดงข้อมูลความพร้อมทางด้านเทคนิคนี้ เป็นส่วนหนึ่งของคำเสนอขายไฟฟ้าหมายเลข xxxxxxxxxxxx

ด้านที่ 4 ความพร้อมด้านการเงิน

รวม.....หน้า

4.1 ประมาณการมูลค่าโครงการ

ค่าใช้จ่าย	รายละเอียด ขอบเขต ขนาด จำนวน (ถ้ามี)	มูลค่าเงินลงทุน (ล้านบาท)
ที่ดิน		
อาคาร		
เครื่องจักร อุปกรณ์		
ระบบเชื่อมโยงระบบไฟฟ้า		
อื่น ๆ (ระบุ)		
รวม		

4.2 การได้รับการสนับสนุนทางการเงินจากธนาคารพาณิชย์

ทุนจดทะเบียน (มาจากคำเสนอขายไฟฟ้า)	ล้านบาท	
ทุนจดทะเบียนครอบคลุมทุกโครงการภายใต้นิติบุคคลเดียวกัน	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่
หนังสือสนับสนุนทางการเงินจากธนาคารพาณิชย์ (รวม.....หน้า)	☐ มี	☐ ไม่มี
ระบุชื่อผู้ยื่นขอผลิตไฟฟ้า	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่
ระบุวงเงิน	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่
	ล้านบาท	
	% ของมูลค่าโครงการ	
ลงนามโดยผู้มีอำนาจหรือผู้มีอำนาจกระทำการแทนธนาคาร	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่

แบบแสดงข้อมูลความพร้อมทางด้านเทคนิคนี้ เป็นส่วนหนึ่งของคำเสนอขายไฟฟ้าหมายเลข xxxxxxxxxxxx

ด้านที่ 5 ความเหมาะสมของแผนดำเนินงาน

รวม.....หน้า

แผนดำเนินงาน (ต้องระบุข้อมูลให้ครบทุกข้อ)

แผนงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)	เริ่มต้น	สิ้นสุด
จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อม			
รับฟังความคิดเห็น			
ขอรับใบอนุญาต			
จัดหาแหล่งเงินทุน			
ออกแบบ			
จัดจ้างผู้รับเหมา			
จัดซื้อเครื่องจักร			
ก่อสร้าง			
ติดตั้งเครื่องจักร			
ทดสอบระบบ			
1 st Sync			
แจ้งเริ่มประกอบกิจการ			
COD			

