



ที่ พน ๐๕๐๘/๓๕๒๗

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เชิงสะพานกษัตริย์ศึก กทม. ๑๐๓๓๐

๒ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการลงทุนโครงการกำจัดขยะมูลฝอยเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

- อ้างถึง ๑. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๒๐.๒/ว ๑๓๔๘ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๔
๒. หนังสือกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ด่วนที่สุด ที่ พน ๐๕๐๘/๒๗๒๕
ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบฟอร์มรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการการลงทุนของโครงการกำจัดมูลฝอยเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ กระทรวงมหาดไทยได้รายงานการดำเนินการโครงการกำจัดขยะเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ที่ได้รับความเห็นชอบจากกระทรวงมหาดไทยแล้ว เพื่อประกอบการพิจารณากำหนดนโยบายการจัดหาไฟฟ้าโครงการผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชนในรูปแบบ Feed-in Tariff (FIT) ของกระทรวงพลังงาน ซึ่งต่อมา กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้จัดประชุมหารือแนวทางการรับซื้อไฟฟ้าโครงการผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชนในรูปแบบ Feed-in Tariff (FIT) ร่วมกับ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) และกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สถ.) เพื่อร่วมกันพิจารณากำหนดอัตรารับซื้อไฟฟ้าจากขยะชุมชนในรูปแบบ Feed-in Tariff (FIT) ที่เหมาะสมต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ พพ. ขอเรียนว่า จากการประชุมหารือแนวทางการรับซื้อไฟฟ้าโครงการผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชนในรูปแบบ Feed-in Tariff (FIT) ดังกล่าว ที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้ พพ. จัดทำแบบฟอร์มรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการการลงทุนของโครงการกำจัดมูลฝอยเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า และจัดส่งให้ สถ. ประสานงานกับ อปท. ดำเนินการกรอกข้อมูลตามแบบฟอร์ม ดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อที่จะได้นำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ในการพิจารณากำหนดอัตรารับซื้อไฟฟ้าจากขยะชุมชนในรูปแบบ Feed-in Tariff (FIT) ที่เหมาะสมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลดังกล่าวด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายประเสริฐ สิ้นสุขประเสริฐ)

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กองวิจัย คำนวณพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๒๓ ๐๐๒๑ ต่อ ๑๘๖๘, ๑๔๔๕

โทรสาร ๐ ๒๒๒๓ ๘๗๐๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ waste@dede.go.th

คำนิยามกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เป็นเลิศเรื่องงาน

บูรณาการร่วมใจ

โปร่งใส ซื่อสัตย์

Work excellence

Integration

No corruption

แบบฟอร์มกรอกข้อมูลรายละเอียดต้นทุน, สมมติฐานทางการเงินโรงไฟฟ้าขยะ อปท.

ชื่อ อปท.....จังหวัด.....			
รายการ			
กำลังการผลิต (MW)			
ต้นทุน (CAPEX)		(ล้านบาท)	รายละเอียดเพิ่มเติม
๑	อุปกรณ์และเครื่องจักรระบบรับและป้อนขยะมูลฝอย		
๒	อุปกรณ์และเครื่องจักรระบบเผาไหม้ขยะมูลฝอย		
๓	อุปกรณ์และเครื่องจักรระบบผลิตพลังงาน		
๔	อุปกรณ์และเครื่องจักรระบบควบคุมมลพิษ		
๕	อุปกรณ์และเครื่องจักรระบบไฟฟ้า		
๖	อุปกรณ์และเครื่องจักรระบบควบคุม		
๗	อุปกรณ์และเครื่องจักรระบบและการจัดการเถ้าหนักและเถ้าเบา		
๘	อุปกรณ์และเครื่องจักรระบบรวบรวมน้ำเสียจากบ่อพักขยะมูลฝอย และระบบบำบัดน้ำเสีย		
๙	อุปกรณ์และเครื่องจักรงานระบบน้ำ		
๑๐	อุปกรณ์และเครื่องจักรระบบเชื้อเพลิงเสริม		
๑๑	อุปกรณ์และเครื่องจักรระบบป้องกันอัคคีภัย		
๑๒	อุปกรณ์และเครื่องจักรระบบสื่อสาร		
๑๓	งานโยธา ค่าก่อสร้างอาคาร งานสาธารณูปโภค		
๑๔	งานติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักร		
๑๕	งานขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร		
๑๖	งานที่ปรึกษาควบคุมการก่อสร้างโครงการ		
๑๗	งานศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
๑๘	อื่นๆ		
รวมต้นทุน CAPEX			
CAPEX เฉลี่ย (ล้านบาท/MW)			

รายการ			
ค่า O&M		(ล้านบาท/ปี)	
๑	ค่าใช้จ่ายบุคลากร		
๒	ค่ากำจัดเถ้าหนักและเถ้าเบา		
๓	ค่าน้ำประปา		
๔	ค่าซ่อมบำรุง		
๕	ค่าใช้จ่ายสิ้นเปลืองของระบบเตาเผาและระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ เช่น สารเคมี และอะไหล่		
๖	ค่าใช้จ่ายสิ้นเปลืองของระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น สารเคมีและอะไหล่		
๗	ค่าตรวจวัดทางสิ่งแวดล้อม		
๘	ค่าใช้จ่ายสำนักงาน		
๙	ค่าประกันโรงงาน		
๑๐	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ระบุ		
รวมค่า O&M			
สมมติฐานทางการเงิน			
๑	ค่าตัวประกอบการผลิตไฟฟ้า(Plant Factor) (%)		
๒	ค่าเสื่อมราคา		
๓	ค่ากำจัดขยะ (บาท/ตัน)		
๔	สัดส่วนหนี้/เงินลงทุน (Debt/Equity)		
๕	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (Interest rate) (%)		
๖	ระยะเวลากู้ (Debt term) (ปี)		
๗	อัตราเงินเฟ้อ (Inflation rate) (%)		
๘	อัตราคิดลด (Discount rate) (%)		
๙	ระยะเวลาการยกเว้นภาษี (Tax holidayduration) ของ BOI (ปี)	๐-๘ ปี ไม่เสียภาษี ๙-๒๐ เสียภาษี ๒๐ %	
๑๐	ผลตอบแทนโครงการ (Project IRR) (%)		
๑๑	ผลตอบแทนในส่วนผู้ลงทุน (Equity IRR) (%)		
๑๒	ระยะเวลาดำเนินโครงการ (ปี)		

หมายเหตุ : ๑. สามารถชี้แจงรายละเอียดของแต่ละรายการของค่าลงทุนและค่าO&M

๒. ข้อมูลต้องสอดคล้องกับข้อเสนอโครงการที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยเห็นชอบ