

Home	องค์ความรู้	ข้อมูลโครงการ	เครือข่าย	ผู้เชี่ยวชาญ
ข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์	ภูมิสารสนเทศสถิติพลังงานทดแทน			

[Home](#) » สถานภาพโครงการผลิตพลังงานจากขยะ

สถานภาพโครงการผลิตพลังงานจากขยะ



จากสำรวจข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามผู้ประกอบการโครงการผลิตไฟฟ้าจากขยะ ซึ่งดำเนินการสำรวจในเดือน มีนาคม 2558 และข้อมูลจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สถานภาพ ณ เดือนเมษายน-พฤษภาคม 2558) พบว่า ปัจจุบันประเทศไทยมีโครงการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะรวมทุกสถานภาพ (ไม่รวมโครงการที่ยกเลิกค่าชอ ยกเลิกการตอบรับซื้อ และยกเลิกสัญญาซื้อขายไฟ) จำนวน 49 โครงการ คิดเป็นกำลังการผลิตติดตั้งรวม 368.99 เมกะวัตต์ โดยแบ่งเป็นโครงการโรงไฟฟ้า SPP จำนวน 3 โครงการ กำลังการผลิตติดตั้ง 180 เมกะวัตต์ และโครงการโรงไฟฟ้า VSPP 46 โครงการ กำลังการผลิตติดตั้ง 188.99 เมกะวัตต์ ดังรายละเอียดในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สถานภาพโครงการผลิตไฟฟ้าจากขยะ

สถานภาพของโครงการ	โรงไฟฟ้า SPP		โรงไฟฟ้า VSPP		รวมโรงไฟฟ้า	
	จำนวนโครงการ	MW ติดตั้ง	จำนวนโครงการ	MW ติดตั้ง	รวมจำนวนโครงการ	รวม MW ติดตั้ง
ยื่นคำขอแต่ยังไม่ได้ตอบรับข้อ	0	0	14	81.10	14	81.10
ตอบรับข้อแล้ว ยังไม่ยื่นสัญญาซื้อขายไฟ	1	100.00	0	0	1	100.00
ยื่นสัญญาซื้อขายไฟแล้ว แต่ยังไม่จ่ายไฟเข้าระบบ	1	60.00	12	53.17	13	113.17
จ่ายไฟเข้าระบบแล้ว	1	20.00	20	54.72	21	74.72
รวม	0	180.00	46.00	188.99	49	368.99

ที่มา: (1) ข้อมูลจากแบบสอบถามผู้ประกอบการโครงการผลิตไฟฟ้าจากขยะ ดำเนินการสำรวจในเดือนมีนาคม 2558

(2) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สืบค้นจาก <http://www.erc.or.th/ERCSP/Default.aspx> ณ วันที่ 27 พฤษภาคม 2558

สถานภาพโครงการผลิตความร้อนจากขยะ

โครงการผลิตพลังงานความร้อนจากขยะ สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทโครงการ ได้แก่ (1) โครงการผลิตเชื้อเพลิงขยะ (RDF) สำหรับนำไปใช้ผลิตความร้อนในอุตสาหกรรม ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นการนำไปใช้ในอุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์ และ (2) โครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์เพื่อนำก๊าซชีวภาพไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับผลิตความร้อน ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นโครงการต้นแบบ สาธิต หรือโครงการที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินการ จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) โดยข้อมูลสภาพการดำเนินโครงการผลิตความร้อนจากขยะทั้ง 2 ประเภทโครงการ เป็นดังที่จะนำเสนอต่อไป

1) สถานภาพโครงการผลิตเชื้อเพลิง RDF จากขยะชุมชน

(1) โครงการผลิตเชื้อเพลิง RDF จากขยะชุมชนซึ่งดำเนินการโดยบริษัทที่รับผิดชอบในการจัดหาเชื้อเพลิงขยะให้กับผู้ผลิตปูนซีเมนต์ ได้แก่

- บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเซส จำกัด ในเครือบริษัทซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ปัจจุบันดำเนินโครงการผลิตเชื้อเพลิง RDF จากขยะชุมชนเพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ 2 โครงการ ได้แก่ (ก) โครงการผลิตเชื้อเพลิง RDF จากขยะชุมชนของเทศบาลนครพิษณุโลก ซึ่งปัจจุบันสามารถผลิต RDF ได้รวม 20,000 ตันต่อปี และ (ข) โครงการผลิตเชื้อเพลิง RDF จากขยะชุมชนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ อบต. เมืองชิดขึ้น ตำบลบ้านหมอ อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ปัจจุบันผลิตเชื้อเพลิง RDF จากขยะชุมชน ได้ 2,400 ตันต่อปี และในขณะนี้ (มิถุนายน 2558) ทางบริษัทฯ กำลังดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรระบบผลิตเชื้อเพลิง RDF จากขยะชุมชน และขยะเก่าที่กู้คืนจากบ่อฝังกลบขยะของเทศบาลเมืองพัทลุง

- บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ปัจจุบันดำเนินการโรงงานผลิตเชื้อเพลิง RDF ซึ่งสามารถรองรับขยะชุมชนได้ประมาณ 5,000 ตันต่อวัน ขยะจากการขุดหรือหลุมฝังกลบ ประมาณ 3,000 ตันต่อวัน และขยะอุตสาหกรรม (ประเภทขยะทั่วไป) ประมาณ 1,000 ตันต่อวัน โดยขยะที่ป้อนเข้าสู่โรงงานผลิตเชื้อเพลิง RDF ของบริษัทฯ ส่วนใหญ่มาจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดสระบุรี นครราชสีมา ปทุมธานี นนทบุรี สมุทรปราการ นครปฐม พระนครศรีอยุธยา และ ชลบุรี เป็นต้น

(2) โครงการผลิตเชื้อเพลิง RDF ซึ่งดำเนินการโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) เองหรือผู้ประกอบการรายอื่นๆ เพื่อผลิตเชื้อเพลิง RDF จากขยะชุมชนและขยะเก่าจากหลุมฝังกลบขยะของ อปท. เพื่อจำหน่ายให้กับผู้ผลิตปูนซีเมนต์ หรือนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อปรับปรุงค่าความร้อนของขยะสำหรับเผาในเตาเผาขยะชุมชน ซึ่งปัจจุบันได้มีการดำเนินการแล้วในหลายพื้นที่ และยังมีอีกหลายพื้นที่ที่อยู่ในขั้นตอนการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักร เช่น

ดำเนินการผลิตเชื้อเพลิง RDF แล้ว

- เทศบาลนครนครราชสีมา
- เทศบาลนครระยอง
- เทศบาลเมืองจันทบุรี
- เทศบาลตำบลเมืองแกลง
- เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา
- เทศบาลตำบลเกาะช้าง
- เทศบาลนครภูเก็ต

อยู่ในขั้นตอนการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักรผลิตเชื้อเพลิง RDF

- เทศบาลเมืองชัยภูมิ
- อบจ. ฉะเชิงเทรา
- เทศบาลนครหาดใหญ่

2) สถานภาพโครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์

กระทรวงพลังงานโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ได้ดำเนินโครงการต้นแบบและโครงการส่งเสริมการนำขยะอินทรีย์/ขยะเศษอาหารมาใช้ในการผลิตก๊าซชีวภาพเพื่อผลิตความร้อนหลายโครงการ ซึ่งจากการดำเนินการของทั้งสองหน่วยงาน ทำให้ปัจจุบันมีการนำขยะชุมชนมาใช้ในการผลิตก๊าซชีวภาพเพื่อผลิตความร้อนแล้วประมาณ 2.12 ktoe ต่อปี ดังรายละเอียดในตารางที่ 2

ลำดับที่	โครงการ	กำลังผลิตพลังงานความร้อนในรูป ก๊าซชีวภาพ (ktoeปี)
	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	
1	โครงการตั้งหมักก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์ขนาดเล็ก	0.22
2	โครงการต้นแบบการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์ในคลาคลสด (ตลาด อตก. เขตจตุจักร กรุงเทพฯ)	0.02
3	โครงการต้นแบบระบบผลิตพลังงานในเทศบาลที่มีขยะน้อยกว่า 5 วัน ต่อวัน (ติดตั้งระบบผลิต RDF และก๊าซชีวภาพ ที่ทก. หนองม่วง จ. ลพบุรี)	0.21
4	โครงการส่งเสริมการผลิตพลังงานจากขยะชุมชนในเทศบาลที่มีขยะ 5-50 วันต่อวัน (ติดตั้งระบบผลิต RDF และระบบผลิตก๊าซชีวภาพใน อปท. 10 แห่ง)	0.62
5	โครงการส่งเสริมการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์ในคลาคลสด (ตลาดถนนอมรินทร์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ)	0.02
	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	
6	โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ (ภาคชุมชน)	0.93
7	โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพในเรือนจำ 5 แห่ง	0.10
	รวม	2.12

ที่มา: ลำดับที่ 1-4 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (มิถุนายน 2555)

ลำดับที่ 5 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (2557)

ลำดับที่ 6-7 สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (2557)

การศึกษารวบรวมข้อมูลการดำเนินโครงการผลิตพลังงานจากขยะ

การดำเนินงานศึกษาในหัวข้อนี้ เป็นการศึกษา รวบรวมข้อมูลการดำเนินโครงการผลิตพลังงานจากขยะในประเทศไทยที่ปัจจุบันมีการดำเนินงานในเชิงพาณิชย์ เป็นรายเทคโนโลยี ซึ่งประกอบด้วย โครงการผลิตไฟฟ้าจากขยะที่จ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบของการไฟฟ้าแล้ว จำนวน 22 โครงการ และ โครงการผลิตเชื้อเพลิง RDF เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ จำนวน 2 โครงการ ดังต่อไปนี้

1) โครงการที่ใช้เทคโนโลยีการเผาไหม้/เตาเผาขยะ จำนวน 6 โครงการ ได้แก่

(1) โครงการโรงไฟฟ้าจากเตาเผาขยะ บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด (โครงการ 1 และโครงการ 2)

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า:	ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครภูเก็ต 115/23-24 ม.1 ถ. รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000
ประเภทผู้จำหน่าย ไฟฟ้า:	VSP
เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า:	โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนเชื้อเพลิงขยะ ซึ่งใช้เทคโนโลยีเผาเผาขยะมูล ฝอย (Incineration) และเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าโดยใช้กังหันไอน้ำ (Steam Turbine)
การผลิตไฟฟ้า:	กำลังการผลิตติดตั้ง 2x7 เมกะวัตต์ ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ 2x39,000 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในระบบ 2x8,760 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าจำหน่ายเข้าระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 2x31,200 เม กะวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ประเภทเชื้อเพลิง:	ขยะชุมชน จาก อปท. ในจังหวัดภูเก็ต จำนวน 700 ตัน/วัน เชื้อเพลิง (RDF) จากการกู้คืนหลุมฝังกลบขยะเก่าของ ทน.ภูเก็ต จำนวน 150 ตัน/วัน
กระบวนการเตรียม เชื้อเพลิง/กระบวนการ ผลิตไฟฟ้า:	ขยะชุมชนที่รับเข้าสู่ระบบเผาเผาขยะมูลฝอยจะถูกนำมาโปรยในบ่อรับ ขยะเพื่อไล่ไอน้ำออก แล้วพักไว้ประมาณ 5-7 วัน เพื่อให้ขยะอินทรีย์เกิด การย่อยสลายและทำให้ความชื้นของขยะโดยรวมลดลง หลังจากนั้นจะ โปรยขยะอีกครั้งหนึ่งเพื่อไล่ไอน้ำ ก่อนส่งขยะเข้าสู่เตาเผาแบบตะกรับ (Stoker) เพื่อนำความร้อนที่ได้จากการเผาไหม้ขยะมูลฝอยไปผลิตไอน้ำ สำหรับการผลิตไฟฟ้าโดยใช้กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
สถานภาพปัจจุบันของ โครงการ:	เดินระบบ (จำหน่ายไฟเข้าระบบของการไฟฟ้าตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2555)

(2) โครงการโรงไฟฟ้าจากเตาเผาขยะ บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า:	นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ที่ดิน G836 ต.บ้านเก่า อ.เมือง จ. ชลบุรี 20000
ประเภทผู้จำหน่ายไฟฟ้า:	VSPP
เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า:	โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนเชื้อเพลิงขยะ ซึ่งใช้เทคโนโลยีเตาเผาขยะมูลฝอย (Incineration) และเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าโดยใช้กังหันไอน้ำ (Steam Turbine)
การผลิตไฟฟ้า:	กำลังการผลิตติดตั้ง 1.5 เมกะวัตต์ ปริมาณขายตามสัญญา 1.5 เมกะวัตต์
ประเภทเชื้อเพลิง:	ขยะทั่วไปจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร
กระบวนการเตรียมเชื้อเพลิง/กระบวนการผลิตไฟฟ้า:	เป็นเตาเผาขยะเพื่อผลิตไฟฟ้าขนาด 60 ตันต่อวัน
สถานภาพปัจจุบันของโครงการ:	หยุดเดินระบบเนื่องจากมีปริมาณขยะเข้าระบบน้อย ไม่สม่ำเสมอ และได้รับ Adder เพียง 2.5 บาท จึงไม่คุ้มค่าต่อการดำเนินงาน

(3) โครงการโรงไฟฟ้าจากเตาเผาขยะ เทศบาลนครภูเก็ต

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า:	ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครภูเก็ต ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000
ประเภทผู้จำหน่ายไฟฟ้า:	VSPP
เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า:	โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนเชื้อเพลิงขยะ ซึ่งใช้เทคโนโลยีเตาเผาขยะมูลฝอย (Incineration) และเทคโนโลยีผลิตไฟฟ้าโดยใช้กังหันไอน้ำ (Steam Turbine)
การผลิตไฟฟ้า:	กำลังการผลิตติดตั้ง 2.5 เมกะวัตต์ ปริมาณไฟฟ้าจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคประมาณ 0.8 เมกะวัตต์
ประเภทเชื้อเพลิง:	ขยะชุมชนจาก อปท. ในจังหวัดภูเก็ต 250 ตัน/วัน
กระบวนการเตรียมเชื้อเพลิง/กระบวนการผลิตไฟฟ้า:	ขยะชุมชนที่รับมากำจัดด้วยเตาเผาขยะมูลฝอยจะถูกนำมาพักไว้ในบ่อพักขยะ ซึ่งสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2,500 ตัน จากนั้นขยะที่ถูกพักไว้อย่างน้อย 5 วันเพื่อลดความชื้น จะถูกส่งเข้าเตาเผาขยะแบบตะกรับ (Stoker) เพื่อนำความร้อนไปใช้ผลิตไอน้ำสำหรับผลิตไฟฟ้าโดยใช้กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
สถานภาพปัจจุบันของโครงการ:	หยุดเดินระบบเพื่อซ่อมปรับปรุง ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนรองงบประมาณเพื่อดำเนินการซ่อมปรับปรุงจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(4) โครงการโรงไฟฟ้าขยะ บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (โครงการ 3)

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า:	299 ม.5 ถ.มิตรภาพ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18260
ประเภทผู้จำหน่ายไฟฟ้า:	SPP ประเภท Non-firm
เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า:	โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนเชื้อเพลิงขยะ ซึ่งใช้เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าแบบ Circulating Fluidized Bed Boiler with RDF Feeding ร่วมกับกังหันไอน้ำ
การผลิตไฟฟ้า:	กำลังการผลิตติดตั้ง 20 เมกะวัตต์ กำลังที่ขายตามสัญญากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิต 18 เมกะวัตต์
ประเภทเชื้อเพลิง:	เชื้อเพลิง RDF ซึ่งผลิตจากโรงงานผลิต RDF ของบริษัททีพีโอ โพลี ลิน เพาเวอร์ จำกัด ประมาณ 16 ตันต่อชั่วโมง
กระบวนการเตรียมเชื้อเพลิง/กระบวนการผลิตไฟฟ้า:	ในกระบวนการเตรียมเชื้อเพลิง ขยะชุมชนจะถูกนำมาคัดแยกในโรงงานคัดแยก RDF โดยใช้เครื่องจักร ซึ่งประกอบด้วย เครื่องย่อย และเครื่องคัดแยก เช่น Rotary Screen, Air Classifier, Disc Screen เป็นต้น ส่วนการผลิตไฟฟ้าใช้เทคโนโลยี FCB Boiler with RDF Feeding
สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	เดินระบบ

(5) โครงการโรงไฟฟ้าขยะ บจก. บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า:	นิคมอุตสาหกรรมบางปู 965 ม.2 ซ.38 ต.บางปูใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280
ประเภทผู้จำหน่ายไฟฟ้า:	VSPF ประเภท Non-firm
เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า:	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนเชื้อเพลิงขยะ (ใช้ระบบ Incineration กับ Steam Turbine)
การผลิตไฟฟ้า:	กำลังการผลิตติดตั้ง 1.6 เมกะวัตต์ ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ 5,700 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในระบบ 1,800 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าจำหน่ายเข้าระบบของการไฟฟ้านครหลวง 700 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ประเภทเชื้อเพลิง:	ขยะอุตสาหกรรมประเภทที่ไม่ใช่ขยะอันตราย (ขยะทั่วไป) จากนิคมอุตสาหกรรมบางปูและพื้นที่อื่นๆ 100 ตัน/วัน
กระบวนการเตรียมเชื้อเพลิง/กระบวนการผลิตไฟฟ้า	ขยะจะถูกคัดแยกส่วนที่ไม่สามารถป้อนเข้าสู่เตาเผาได้ เช่น โลหะ และ PVC ออกไป จากนั้นทำการลดขนาดขยะที่คัดแยกแล้ว ก่อนป้อนเข้าสู่เตาเผาแบบ Fluidized Bed โดยความร้อนที่ได้จะนำไปผ่านหม้อไอน้ำแบบ Water Tube ขนาด 17.6 ตันต่อชั่วโมง จากนั้นจึงนำไอน้ำไปปั่น Steam Turbine เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	เดินระบบ (จำหน่ายไฟเข้าระบบตั้งแต่เดือนธันวาคม 2555)

2) โครงการที่ใช้เทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชัน จำนวน 4 โครงการ ได้แก่

(1) โครงการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท จีเดค จำกัด

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า:	ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครหาดใหญ่ 2044/88 ถ.สนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ หมู่ 3 ต.ควนลัง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
ประเภทผู้จำหน่ายไฟฟ้า:	VSP
เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า:	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนเชื้อเพลิงขยะ (ใช้เทคโนโลยี Ash Melting Gasification กับ Steam Turbine)
การผลิตไฟฟ้า:	กำลังการผลิตติดตั้ง 6.7 เมกะวัตต์ ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ - เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในระบบ - เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าจำหน่ายเข้าระบบของการไฟฟ้า - เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ประเภทเชื้อเพลิง:	ขยะชุมชน จาก ทน.หาดใหญ่ 250 ตัน/วัน
กระบวนการเตรียมเชื้อเพลิง/กระบวนการผลิตไฟฟ้า	ขยะชุมชนจะถูกนำมาจัดการเบื้องต้น โดยการคัดแยกโลหะและ PVC ออกไป จากนั้นจะถูกส่งไปยังเครื่องรีดน้ำเพื่อลดความชื้นก่อนสับให้มีขนาดไม่เกิน 10x10 ซม. และอบด้วยความร้อนเพื่อลดความชื้นอีกครั้งหนึ่ง ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าขยะที่เตรียมสภาพแล้วจะถูกส่งเข้าสู่เตาซึ่งเป็นระบบ Ash Melting Gasification เพื่อผลิตก๊าซเชื้อเพลิงสำหรับนำไปเผาไหม้เพื่อผลิตความร้อนให้กับหม้อไอน้ำ และใช้กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
สถานภาพปัจจุบันของ	เดินระบบ

(2) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซเชื้อเพลิงจากขยะ บริษัท เกาะแก้ว กรีน เอ็นเนอร์ยี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า:	103 ม.2 ต.สากเหล็ก อ.สากเหล็ก จ.พิจิตร 66160
ประเภทผู้จำหน่ายไฟฟ้า:	VSPP
เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า:	โรงไฟฟ้าก๊าซเชื้อเพลิงจากขยะ (ใช้ระบบ Gasification และ เครื่องยนต์ก๊าซ)
การผลิตไฟฟ้า:	กำลังการผลิตติดตั้ง 0.24 เมกะวัตต์ ปริมาณไฟฟ้าขายตามสัญญากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 0.2 เมกะวัตต์
ประเภทเชื้อเพลิง:	ขยะชุมชน จาก ทต. สากเหล็ก และร้านรับซื้อวัสดุรีไซเคิลของกลุ่มวงษ์พาณิชย์ใน อ.สากเหล็ก จ.พิจิตร 4-5 ตัน/วัน
กระบวนการเตรียมเชื้อเพลิง/กระบวนการผลิตไฟฟ้า:	ขยะชุมชนจะถูกนำมาคัดแยก RDF โดยใช้แรงคนและทำการสับย่อยพร้อมอัดแท่งเป็น Densified RDF ก่อนส่งเข้าสู่เตาซึ่งเป็นระบบ Gasification เพื่อเปลี่ยน RDF ให้เป็นก๊าซเชื้อเพลิง และใช้เครื่องยนต์ก๊าซในการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเชื้อเพลิง
สถานภาพปัจจุบันของโครงการ:	เดินระบบ (จำหน่ายไฟเข้าระบบตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2555)

(3) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซเชื้อเพลิงจากขยะ บริษัท อินทจันทร์ คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า:	77 หมู่ 12 ต.ท่าขุนราม อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร 62000
ประเภทผู้จำหน่ายไฟฟ้า:	VSPP
เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า:	โรงไฟฟ้าก๊าซเชื้อเพลิงจากขยะ (ใช้ระบบ Gasification และ เครื่องยนต์ก๊าซ)
การผลิตไฟฟ้า:	กำลังการผลิตติดตั้ง 0.2 เมกะวัตต์ ปริมาณขายตามสัญญา 0.2 เมกะวัตต์
ประเภทเชื้อเพลิง:	ขยะชุมชนจาก อบต. คลองแม่ลาย อบต. นาหอคำ และ อบต. สักงาม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 3-5 ตัน/วัน
กระบวนการเตรียมเชื้อเพลิง/กระบวนการผลิตไฟฟ้า:	ขยะชุมชนจะถูกนำมาคัดแยกและสับ จากนั้นทำการอัดเม็ดให้เป็น RDF Pellet ก่อนนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในระบบ Gasification เพื่อผลิตก๊าซเชื้อเพลิง ซึ่งก๊าซเชื้อเพลิงที่ผลิตได้จะถูกทำความสะอาด และส่งเข้าสู่กังหันแรงดัน ก่อนนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับผลิตไฟฟ้าโดยใช้เครื่องยนต์ก๊าซ
สถานภาพปัจจุบันของโครงการ:	เดินระบบ (จำหน่ายไฟเข้าระบบตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2557)

(4) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซเชื้อเพลิงจากขยะ บริษัท พลังงานพอเพียง จำกัด

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า:	6 หมู่ 5 ถ.เศรษฐกิจ1 อ.นาดี จ.สมุทรสาคร 74000
ประเภทผู้จำหน่ายไฟฟ้า:	VSPP
เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า:	โรงไฟฟ้าก๊าซเชื้อเพลิงจากขยะ (ใช้ระบบ Gasification และ เครื่องยนต์ก๊าซ)
การผลิตไฟฟ้า:	กำลังการผลิตติดตั้ง 0.22 เมกะวัตต์
ประเภทเชื้อเพลิง:	เชื้อเพลิง RDF ที่ผลิตจากขยะชุมชนที่นำมากำจัดที่บ่อขยะอ.นาดี
กระบวนการเตรียมเชื้อเพลิง/กระบวนการผลิตไฟฟ้า:	-
สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	หยุดเดินระบบ

3) โครงการที่ใช้เทคโนโลยีการย่อยสลายแบบไม่ใช้ออกซิเจน

มี 4 โครงการ ได้แก่

(1) โครงการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และกระแสไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย เทศบาลนครนครราชสีมา

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า:	ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย ทน. นครราชสีมา 425 ถ.โพธิ์กลาง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
ประเภทผู้จำหน่ายไฟฟ้า:	VSPP
เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า:	โรงไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพที่ผลิตจากระบบย่อยสลายขยะแบบไม่ใช้ออกซิเจน
การผลิตไฟฟ้า:	กำลังการผลิตติดตั้ง 0.8 เมกะวัตต์ ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ 210.38 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าจำหน่ายเข้าระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 126.45 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ประเภทเชื้อเพลิง:	ขยะชุมชนจาก ทน.นครราชสีมา และ อปท./หน่วยงานในจังหวัดนครราชสีมา 230 ตัน/วัน
กระบวนการเตรียมเชื้อเพลิง/กระบวนการผลิตไฟฟ้า	การเตรียมขยะอินทรีย์ใช้วิธีการคัดแยกโดยเครื่องร่อนแยกขยะและระบบคัดแยกขยะอินทรีย์ด้วยน้ำ จากนั้นนำขยะอินทรีย์ที่คัดแยกแล้วเข้าสู่ถังปรับสภาพก่อนส่งเข้าสู่ระบบย่อยสลายแบบไม่ใช้ออกซิเจน ในการผลิตก๊าซชีวภาพใช้ระบบหมักแบบไม่ใช้ออกซิเจนแบบ 2 ชั้นตอน และนำก๊าซชีวภาพที่ได้ไปผลิตไฟฟ้าโดยใช้เครื่องยนต์ก๊าซขนาด 800 KW
สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	เดินระบบ (จำหน่ายไฟเข้าระบบตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2556)

(2) โครงการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และพลังงาน เทศบาลนครระยอง

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า:	ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย ทน. ระยอง 22/13 ถ.สมุทรเจดีย์ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระยอง 21000
ประเภทผู้จำหน่ายไฟฟ้า:	VSPP
เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า:	โรงไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพที่ผลิตจากระบบย่อยสลายขยะแบบไม่ใช้ออกซิเจน
การผลิตไฟฟ้า:	กำลังการผลิตติดตั้ง 0.625 เมกะวัตต์
ประเภทเชื้อเพลิง:	ขยะชุมชน จาก ทน. ระยอง 70 ตัน/วัน
กระบวนการเตรียมเชื้อเพลิง/กระบวนการผลิตไฟฟ้า:	ขยะอินทรีย์ที่ผ่านการคัดแยกจากแหล่งกำเนิด และขยะชุมชนจะถูกนำมาคัดแยกและทำการหมักในระบบย่อยสลายแบบไม่ใช้ออกซิเจนเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพสำหรับนำไปผลิตไฟฟ้าโดยใช้เครื่องยนต์ก๊าซ
สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	หยุดเดินระบบเนื่องจากเครื่องจักรชำรุด (จำหน่ายไฟเข้าระบบเดือนมกราคม 2550)

**(3) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงก๊าซชีวภาพจากบ่อหมักขยะชุมชน บริษัท โรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน
ทุ่งสง จำกัด**

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า:	58/2 ม.7 ก่อไร่ ถ.ทุ่งสง-ตรัง ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110
ประเภทผู้จำหน่ายไฟฟ้า:	VSPP
เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า:	โรงไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพที่ผลิตจากบ่อหมักขยะชุมชน (ระบบ ย่อยสลายขยะแบบไม่ใช้ออกซิเจน)
การผลิตไฟฟ้า:	กำลังการผลิตติดตั้ง 0.3 เมกะวัตต์
ประเภทเชื้อเพลิง:	ขยะอินทรีย์ที่คัดแยกแล้วจาก ทต. ที่วัง อ.ทุ่งสง จ. นครศรีธรรมราช และพื้นที่ใกล้เคียง 15 ตัน/วัน
กระบวนการเตรียม เชื้อเพลิง/กระบวนการ ผลิตไฟฟ้า:	ขยะอินทรีย์ที่คัดแยกแล้วจะถูกนำมาบดย่อยก่อนนำไปหมักใน บ่อหมักในสภาพที่ไร้อากาศ (บ่อ Covered Lagoon) และนำ ก๊าซที่ได้จากบ่อหมักไปเข้าสู่ระบบกำจัดก๊าซ H ₂ S ก่อนส่งเข้า เครื่องยนต์ดีเซลดัดแปลงขนาด 2X150 kW เพื่อผลิตไฟฟ้า
สถานภาพปัจจุบันของ โครงการ	เดินระบบ (จำหน่ายไฟเข้าระบบตั้งแต่เดือนเมษายน 2553)

(4) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพจากบ่อหมักขยะ บริษัท รัศมีบ้านเรา จำกัด

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า:	ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยแบบบูรณาการ เทศบาลเมืองท่าโขลง ถ. นวนคร 16 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ต.ท่าโขลง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
ประเภทผู้จำหน่ายไฟฟ้า:	VSP
เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า:	โรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพจากบ่อหมักขยะ (ระบบย่อยสลายแบบไม่ใช้ออกซิเจน)
การผลิตไฟฟ้า:	กำลังการผลิตติดตั้ง 1 เมกะวัตต์ ปริมาณไฟฟ้าขายตามสัญญากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 1 เมกะวัตต์
ประเภทเชื้อเพลิง:	ขยะชุมชนจาก ทม. ท่าโขลง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 130 ตัน/วัน
กระบวนการเตรียมเชื้อเพลิง/กระบวนการผลิตไฟฟ้า:	ขยะชุมชนจะถูกนำมาคัดแยกเอาโลหะออกไป แล้วนำไปหมักในบ่อหมักในสภาพที่ไร้อากาศแล้วคลุมปิดด้วยผ้าใบ และนำก๊าซที่ได้จากบ่อหมักไปเข้าสู่ระบบกำจัดก๊าซ H ₂ S ก่อนส่งเข้าเครื่องยนต์ก๊าซเพื่อผลิตไฟฟ้า
สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	หยุดเดินระบบผลิตไฟฟ้าจากบ่อหมักขยะ (จำหน่ายไฟเข้าระบบเดือนธันวาคม 2552)

4) โครงการที่ใช้เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซหลุมฝังกลบขยะ

มีจำนวน 8 โครงการ ได้แก่

(1) โครงการโรงไฟฟ้าจากก๊าซหลุมฝังกลบขยะชุมชน บริษัท ซิโนท กรีน เอ็นเนอจี จำกัด

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า:	39 หมู่ 8 ต.ทุ่งบัว อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม 73180
ประเภทผู้จำหน่ายไฟฟ้า:	VSPP
เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า:	โรงไฟฟ้าจากก๊าซหลุมฝังกลบขยะชุมชน
การผลิตไฟฟ้า:	กำลังการผลิตติดตั้ง 8.52 เมกะวัตต์ ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ 66,977.5 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในระบบ 3,844.35 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าจำหน่ายเข้าระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 63,356.33 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ประเภทเชื้อเพลิง:	ขยะชุมชนที่นำมาฝังกลบที่บ่อกำจัดขยะกำแพงแสน 3,300 ตัน/วัน (หยุดดำเนินการฝังกลบตั้งแต่ ก.ค. 2556)
กระบวนการเตรียมเชื้อเพลิง/กระบวนการผลิตไฟฟ้า:	ขยะชุมชนจะถูกนำมากำจัดในหลุมฝังกลบขยะแบบวันต่อวัน และเมื่อฝังกลบขยะในแต่ละชั้นแล้วเสร็จก็จะทำการปิดทับระหว่างชั้นและดำเนินการวางท่อเพื่อนำก๊าซจากหลุมฝังกลบมาใช้ประโยชน์ โดยก๊าซดังกล่าวจะถูกส่งไปยังระบบ Gas Treatment เพื่อปรับปรุงคุณภาพ ก่อนส่งไปยังเครื่องยนต์ก๊าซเพื่อผลิตไฟฟ้า
สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	เดินระบบ (จำหน่ายไฟเข้าระบบตั้งแต่เดือนมีนาคม 2553)

(2) โครงการโรงไฟฟ้าจากก๊าซหลุมฝังกลบขยะชุมชน บริษัท บางกอก กรีนเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า:	49 หมู่ 8 ต.ทุ่งบัว อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม 73140
ประเภทผู้จำหน่ายไฟฟ้า:	VSPP
เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า:	โรงไฟฟ้าจากก๊าซหลุมฝังกลบขยะชุมชน
การผลิตไฟฟ้า:	กำลังการผลิตติดตั้ง 8.52 เมกะวัตต์ ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ 66,655 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในระบบ 3,679.8 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าจำหน่ายเข้าระบบของการไฟฟ้า 62,794.64 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ประเภทเชื้อเพลิง:	ขยะชุมชนจากกรุงเทพมหานคร 2,200 ตัน/วัน
กระบวนการเตรียมเชื้อเพลิง/กระบวนการผลิตไฟฟ้า	ขยะชุมชนจะถูกนำมากำจัดในหลุมฝังกลบขยะแบบวันต่อวัน และเมื่อฝังกลบขยะในแต่ละชั้นแล้วเสร็จก็จะทำการปิดทับระหว่างชั้นและดำเนินการวางท่อเพื่อนำก๊าซจากหลุมฝังกลบมาใช้ประโยชน์ โดยก๊าซดังกล่าวจะถูกส่งไปยังระบบ Gas Treatment เพื่อปรับปรุงคุณภาพ ก่อนส่งไปยังเครื่องยนต์ก๊าซเพื่อผลิตไฟฟ้า
สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	เดินระบบ (จำหน่ายไฟเข้าระบบตั้งแต่เดือนเมษายน 2553)

(3) โครงการโรงไฟฟ้าจากก๊าซหลุมฝังกลบขยะชุมชน บริษัท เจริญสมพงษ์ จำกัด

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า:	142/4 ม.14 ซ.กิ่งแก้ว 37 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
ประเภทผู้จำหน่ายไฟฟ้า:	VSP
เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า:	โรงไฟฟ้าจากก๊าซหลุมฝังกลบขยะชุมชน
การผลิตไฟฟ้า:	กำลังการผลิตติดตั้ง 1.04 เมกะวัตต์ ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ 2,201.36 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในระบบ 223.36 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าจำหน่ายเข้าระบบของการไฟฟ้านครหลวง 1,978 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ประเภทเชื้อเพลิง:	ก๊าซจากหลุมฝังกลบขยะเก่าซึ่งปิดดำเนินการแล้ว ปริมาณขยะสะสมประมาณ 10 ล้านตัน
กระบวนการเตรียมเชื้อเพลิง/กระบวนการผลิตไฟฟ้า:	ขยะชุมชนถูกนำมาฝังกลบในหลุมฝังกลบขยะซึ่งเป็นสภาพที่ขาดออกซิเจน จึงทำให้เกิดก๊าซจากหลุมฝังกลบขยะ (Landfill Gas) ซึ่งโครงการได้มีการเดินท่อในแนวราบเพื่อรวบรวมก๊าซดังกล่าวมาใช้ประโยชน์ในการผลิตไฟฟ้า โดยก๊าซที่รวบรวมได้จะถูกทำความสะอาด (ดักจับฝุ่น) และทำให้เย็นลงเพื่อให้ไอน้ำเกิดการควบแน่น ก่อนส่งเข้าเครื่องยนต์ก๊าซเพื่อผลิตไฟฟ้า
สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	เดินระบบ (จำหน่ายไฟเข้าระบบตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2550)

(4) โครงการโรงไฟฟ้าจากก๊าซหลุมฝังกลบขยะชุมชน บริษัท เจริญสมพงษ์ จำกัด

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า:	150/28 ม. 3 ต.ท่าถ่าน ถ.304 ต.ท่าถ่าน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา 24120
ประเภทผู้จำหน่ายไฟฟ้า:	VSPP
เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า:	โรงไฟฟ้าจากก๊าซหลุมฝังกลบขยะชุมชน
การผลิตไฟฟ้า:	กำลังการผลิตติดตั้ง 2.2 เมกะวัตต์ ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ 12,453.29 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในระบบ 79.93 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าจำหน่ายเข้าระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 12,373.36 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ประเภทเชื้อเพลิง:	ขยะชุมชนจากกรุงเทพมหานคร 1,800 ตัน/วัน
กระบวนการเตรียมเชื้อเพลิง/กระบวนการผลิตไฟฟ้า:	ขยะชุมชนถูกนำมาฝังกลบในหลุมฝังกลบขยะซึ่งเป็นสภาพที่ขาดออกซิเจน จึงทำให้เกิดก๊าซจากหลุมฝังกลบขยะ ซึ่งโครงการได้มีการเดินท่อในแนวราบเพื่อรวบรวมก๊าซดังกล่าวมาใช้ประโยชน์ในการผลิตไฟฟ้า โดยก๊าซที่ได้จะถูกทำความสะอาด (ดักจับฝุ่น) และทำให้เย็นลงเพื่อให้ไอน้ำเกิดการควบแน่น ก่อนส่งเข้าเครื่องยนต์ก๊าซเพื่อผลิตไฟฟ้า
สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	เดินระบบ (จำหน่ายไฟเข้าระบบตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2553)

(5) โครงการโรงไฟฟ้าจากก๊าซหลุมฝังกลบขยะชุมชนบริษัท โรงไฟฟ้าบ้านดาด จำกัด

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า:	337 ม.7 ต.บ้านตาล อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ 50240
ประเภทผู้จำหน่ายไฟฟ้า:	VSP
เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า:	โรงไฟฟ้าจากก๊าซหลุมฝังกลบขยะชุมชน
การผลิตไฟฟ้า:	กำลังการผลิตติดตั้ง 1,063 เมกะวัตต์ ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ 8,125 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในระบบ 472.96 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าจำหน่ายเข้าระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 7,652.02 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ประเภทเชื้อเพลิง:	ขยะชุมชนจาก ทน. เชียงใหม่ และพื้นที่ใกล้เคียง 500 ตัน/วัน
กระบวนการเตรียมเชื้อเพลิง/กระบวนการผลิตไฟฟ้า:	ขยะชุมชนจะถูกนำมากำจัดในหลุมฝังกลบขยะแบบวันต่อวัน และเมื่อหลุมฝังกลบเต็มก็จะทำการปิดทับและดำเนินการวางท่อเพื่อนำก๊าซจากหลุมฝังกลบมาใช้ประโยชน์ โดยก๊าซดังกล่าวจะถูกทำความสะอาดเพื่อกำจัด H ₂ S และเก็บไว้ในถังเก็บก๊าซ จากนั้นจะถูกลดความชื้นและส่งไปยังเครื่องยนต์ก๊าซเพื่อผลิตไฟฟ้า
สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	เดินระบบ (จำหน่ายไฟเข้าระบบตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2555)

(6) โครงการโรงไฟฟ้าจากก๊าซหลุมฝังกลบขยะชุมชน บริษัท ท่าเซียงทอง จำกัด

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า:	209 ม.7 ต.บ้านตาล อ.ฮอด จ.เชียงใหม่
ประเภทผู้จำหน่ายไฟฟ้า:	VSP
เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า:	โรงไฟฟ้าจากก๊าซหลุมฝังกลบขยะชุมชน
การผลิตไฟฟ้า:	กำลังการผลิตติดตั้ง 1.06 เมกะวัตต์ ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ 7,640.3 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในระบบ 449.01 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าจำหน่ายเข้าระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 7,191.23 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ประเภทเชื้อเพลิง:	ขยะชุมชน จาก ทน. เชียงใหม่และพื้นที่ใกล้เคียง 500 ตัน/วัน
กระบวนการเตรียมเชื้อเพลิง/กระบวนการผลิตไฟฟ้า:	ขยะชุมชนจะถูกนำมากำจัดในหลุมฝังกลบขยะแบบวันต่อวัน และเมื่อหลุมฝังกลบเต็มก็จะทำการปิดทับและดำเนินการวางท่อเพื่อนำก๊าซจากหลุมฝังกลบมาใช้ประโยชน์ โดยก๊าซดังกล่าวจะถูกทำความสะอาดเพื่อกำจัด H ₂ S และเก็บไว้ในถังเก็บก๊าซ จากนั้นจะถูกลดความชื้นและส่งไปยังเครื่องยนต์ก๊าซเพื่อผลิตไฟฟ้า
สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	เดินระบบ (จำหน่ายไฟเข้าระบบตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2553)


(7) โครงการโรงไฟฟ้าจากก๊าซหลุมฝังกลบขยะชุมชน บริษัท แอคทีฟซินเนอร์ยี จำกัด

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า:	7 ม.10 อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม 73180
ประเภทผู้จำหน่ายไฟฟ้า:	VSP
เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า:	โรงไฟฟ้าจากก๊าซหลุมฝังกลบขยะชุมชน
การผลิตไฟฟ้า:	กำลังการผลิตติดตั้ง 2.08 เมกะวัตต์ ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ 1,149.57 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในระบบ 177.7 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าจำหน่ายเข้าระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 971.86 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ประเภทเชื้อเพลิง:	ขยะชุมชนจากกรุงเทพมหานคร (บ่อขยะที่หยุดดำเนินการฝังกลบแล้ว)
กระบวนการเตรียมเชื้อเพลิง/กระบวนการผลิตไฟฟ้า	-
สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	เดินระบบ (จำหน่ายไฟเข้าระบบตั้งแต่เดือนเมษายน 2552)

(8) โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าจากก๊าซขยะตามแนวพระราชดำริ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า:	60 ม.21 ต.สระสีมูม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม 73140
ประเภทผู้จำหน่ายไฟฟ้า:	VSPF
เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า:	โรงไฟฟ้าจากก๊าซหลุมฝังกลบขยะและเครื่องยนต์ก๊าซ
การผลิตไฟฟ้า:	กำลังการผลิตติดตั้ง 0.24 เมกะวัตต์ ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ 262.32 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในระบบ 14.4 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ปริมาณไฟฟ้าจำหน่ายเข้าระบบของการไฟฟ้า 262.32 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ประเภทเชื้อเพลิง:	ขยะชุมชน โดยเป็นก๊าซจากหลุมฝังกลบขยะเก่าซึ่งปิดดำเนินการแล้ว
กระบวนการเตรียมเชื้อเพลิง/กระบวนการผลิตไฟฟ้า:	เป็นการวางท่อรวบรวมก๊าซจากหลุมฝังกลบขยะเก่า (ซึ่งก๊าซที่ต้องมีปริมาณมีเทนมากกว่า 45%) จากนั้นนำก๊าซเข้าสู่ระบบทำความสะอาดเพื่อกำจัดก๊าซ H ₂ S และลดความชื้น ก่อนส่งเข้าสู่เครื่องยนต์สันดาปภายในเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	เดินระบบ (จำหน่ายไฟเข้าระบบตั้งแต่เดือนมกราคม 2552)

ไฟล์/vdo/ข้อมูล ที่เกี่ยวข้อง:

Attachment	Size
 บทความสถานภาพการผลิตพลังงานจากขยะ.pdf	600.54 KB

100

Share

0 Comments

Sort by **Oldest**



Add a comment...

 Facebook Comments Plugin