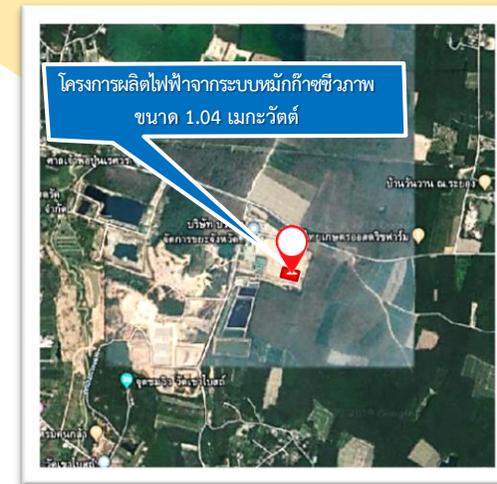




## เอกสารประชาสัมพันธ์

โครงการผลิตไฟฟ้าจากระบบหมักก๊าซชีวภาพ

ขนาด 1.04 เมกะวัตต์



### หากมีข้อสงสัย ติดต่อได้ที่



บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

67/8 หมู่ 12 หมู่บ้านพระปิ่น 3 ซอยแปลงลุงเงาะ ถ.กาญจนภิเษก  
ต.บางแม่นาง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140

• โทร 02-833-1891-2

E-mail: gec02\_consult@hotmail.com

• หมายเหตุ : องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้มอบหมายให้  
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำ  
รายงาน COP (ประมวลการปฏิบัติตามมาตรการ)

• [www.rayong-pao.go.th/](http://www.rayong-pao.go.th/)



เจ้าของโครงการ/ผู้ประสงค์ขอรับใบอนุญาต :

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ที่ตั้งโครงการ :

ภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง  
หมู่ 3 ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

## วัตถุประสงค์ในการดำเนินการโครงการ :

เพื่อก่อสร้างระบบหมักก๊าซชีวภาพ จากขยะอินทรีย์ ซึ่งขยะอินทรีย์ที่ผ่านกระบวนการคัดแยกจะถูกส่งมาผลิตก๊าซชีวภาพ เพื่อใช้ผลิตไฟฟ้าใช้ภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจรจังหวัดระยอง หมู่ที่ 3 ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง กากตะกอนที่สามารถนำไปผลิตเป็นวัสดุปรับปรุงดิน คืนสู่ชุมชนต่อไป

## เชื้อเพลิง/วัตถุดิบ :

1) ปริมาณขยะอินทรีย์คุณภาพประมาณ 150 ตันต่อวัน ที่จะใช้ในการผลิตก๊าซชีวภาพ ซึ่งก๊าซชีวภาพที่ผลิตได้ยังสามารถนำไปใช้เป็นพลังงานทดแทนได้อีกทางหนึ่งด้วย

2) ปริมาณก๊าซชีวภาพที่เกิดจากกระบวนการหมัก 15,689 ลูกบาศก์เมตร/วัน

## เครื่องจักรหลักที่ใช้และขนาดกำลังการผลิต :

1) เครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้า

เครื่องยนต์ก๊าซชีวภาพ ขนาด 1.04 เมกะวัตต์

ระยะเวลาก่อสร้าง : 12 เดือน

## ระยะดำเนินการ

### ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

#### อากาศ

- ฝุ่นละอองมลพิษที่ออกจากปล่อง
- เกิดการรั่วไหลของก๊าซชีวภาพ
- กลิ่น (เป็นระบบปิด)

- ทำการตรวจวัดค่ามลพิษที่ออกจากปล่องอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานโครงการต้องรับหาสาเหตุและแก้ไขทันที

#### น้ำเสีย

- น้ำเสียจากกระบวนการผลิต
- รั่วไหลออกสู่สาธารณะ

- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบโครงการเพื่อเป็นการป้องกันมลพิษที่จะออกไปนอกโครงการได้ส่วนหนึ่ง
- น้ำเสียจากการแยกกากตะกอนไม่ปล่อยออกจากระบบ จะมีการนำกลับมาใช้ใหม่

#### เสียง

- เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร

- โครงการได้จัดวางเครื่องจักรในอาคารซึ่งเป็นอาคารปิด จะทำให้ช่วยลดความดังของเสียงออกสู่ภายนอก
- สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณเครื่องจักรโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้สวมใส่

#### อื่นๆ

- โครงการได้มีการติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ หากพบมีการรั่วไหลจะมีการแจ้งเตือนทันที และทำการแก้ไขทันที
- โครงการไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกนอกโครงการ หากพบการรั่วไหลของน้ำออกสู่ภายนอกโครงการต้องทำการแก้ไขทันที
- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบโครงการเพื่อเป็นการป้องกันมลพิษที่จะออกไปนอกโครงการได้ส่วนหนึ่ง

## ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

อากาศ

- ฝุ่นละออง

- ฉีดพรมน้ำรอบบริเวณโครงการ

ความสะอาด

- ดินโคลนที่ติดจากล้อรถบรรทุก  
ที่เข้า-ออกโครงการ

- จัดให้มีจุดล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการ  
- จัดให้มีจุดทิ้งขยะภายในบริเวณโครงการและ  
นำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป

การจราจร

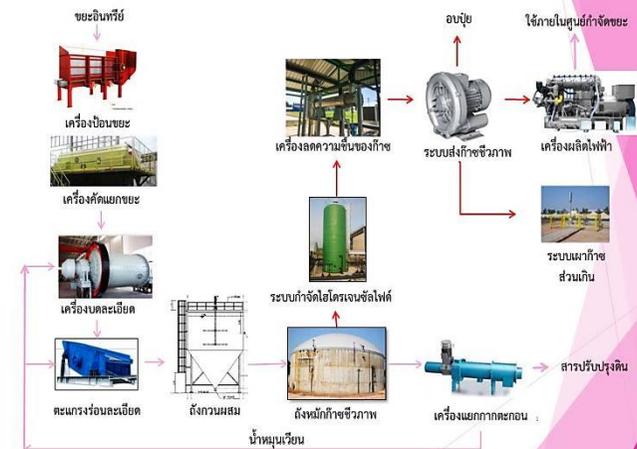
- การขนส่งวัสดุอุปกรณ์  
เข้าโครงการ

- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุเข้าหน้างานช่วงเวลา  
ชั่วโมงเร่งด่วน



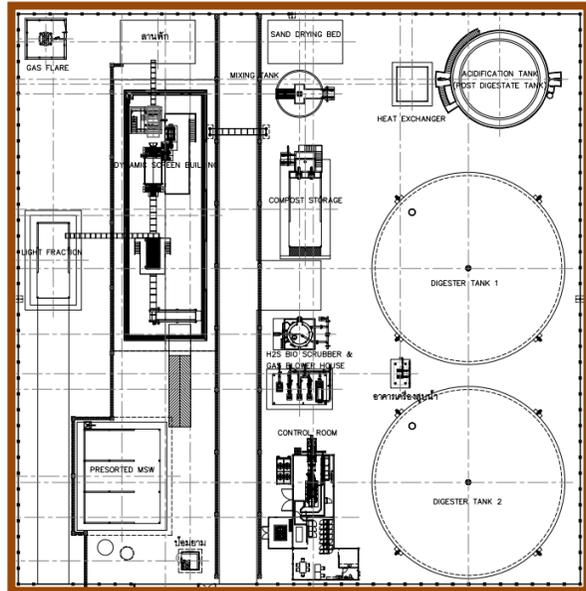
ภาพแบบจำลองผลิตกระแสไฟฟ้า

### องค์ประกอบโครงการ



### ผังขั้นตอนการทำงาน

โครงการผลิตไฟฟ้าจากระบบหมักก๊าซชีวภาพขนาด 1.04 เมกะวัตต์  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมและชุมชน เช่น

- ช่วยสนับสนุนการจ้างงานในท้องถิ่น
- ได้ประโยชน์จากการมีไฟฟ้าใช้ และเสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง
- ทำให้เกิดเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้และเป็นศูนย์กลางการเผยแพร่ต่อชุมชนในการอนุรักษ์พลังงานและใช้พลังงานทดแทน
- ได้วัสดุปรับปรุงดินเป็นผลพลอยได้ ซึ่งจำหน่ายให้เกษตรกรในราคาถูก

ขั้นตอนการดำเนินงาน

งานเตรียมการ	กันยายน 2561 – พฤศจิกายน 2561
งานก่อสร้าง	พฤศจิกายน 2561 – กรกฎาคม 2562
งานติดตั้งอุปกรณ์	มิถุนายน 2562 – กรกฎาคม 2562
งานเดินระบบ	สิงหาคม 2562 เป็นต้นไป
SCOD	ธันวาคม 2563

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ชุมชนหรือประชาชนที่อยู่อาศัยและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- |                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| 1) ระยะเตรียมการก่อสร้างโครงการ | ไม่มีมาตรการฯ |
| 2) ระยะก่อสร้าง                 | มีมาตรการฯ    |
| 3) ระยะดำเนินการ                | มีมาตรการฯ    |