



ALTERNATIVE FUEL
STORAGE & TRANSPORT

RDF PLANT

CHLORIDE
BYPASS
SYSTEM

ALTERNATIVE FUEL SOLUTION

บริการออกแบบและก่อสร้างโรงงานแปรรูปขยะพร้อมระบบ
การใช้เชื้อเพลิงทดแทนแบบครบวงจร

บริการออกแบบและก่อสร้างโรงงานแปรรูปขยะ พร้อมระบบการใช้เชื้อเพลิงทดแทนแบบครบวงจร



ALTERNATIVE FUEL SOLUTION

ลดต้นทุนค่าเชื้อเพลิงและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
จากบริการออกแบบและก่อสร้างโรงงานแปรรูปขยะ
พร้อมระบบด้วย Proven Technology ตามมาตรฐานระดับสากล
โดยทีมวิศวกรมากประสบการณ์ในการนำขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่มีคุณสมบัติเฉพาะมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน



**ลดต้นทุน
การผลิต**
ด้านเชื้อเพลิง



**ลดปริมาณฝั้กมล
และแก้ไขปัญห
ขยะชุมชน**
ในแต่ละพื้นที่ได้ในระยะยาว



**ก่อสร้างเสร็จ
ตามเวลาที่กำหนด**
ไร้กังวลเรื่องการติดตั้ง
เครื่องจักรเข้ากับระบบเดิม



**ลดปริมาณ
การปล่อย CO₂**
463,000 ตัน CO₂ /ปี (*)

(*) หมายเหตุ : คำนวณจากขนาดหม้อเผา 5,000 ตัน/วัน, เชื้อเพลิง RDF ทดแทนถ่านหิน 55% by heat

บริการของเรา



Alternative Fuel Storage Transportation

บริการออกแบบและก่อสร้าง อาคารจัดเก็บและขนส่งเชื้อเพลิง ด้วยการใช้เทคโนโลยี CPAC BIM



RDF Plant

บริการออกแบบและติดตั้ง อาคารคัดแยกและแปรรูป ขยะมูลฝอยเพื่อผลิต เป็นเชื้อเพลิง RDF



Chloride Bypass System

บริการออกแบบและติดตั้ง ระบบ Chloride Bypass ช่วยลำเลียงสารประกอบคลอไรด์ คงเหลือส่วนเกินจากระบวนการ เผาไหม้ออกจากระบบ

บริการเสริม



บริการรับซื้อเชื้อเพลิง RDF

(Refuse Derived Fuel) ในรูปแบบสัญญาระยะกลาง และระยะยาว



บริการขนส่งขยะเชื้อเพลิง RDF

ที่ช่วยลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมปิดคลุม ด้วยผ้าใบให้มิดชิด ตลอดเส้นทางการขนส่ง



บริการตรวจวัด วิเคราะห์ ด้านสิ่งแวดล้อม

Solution Package

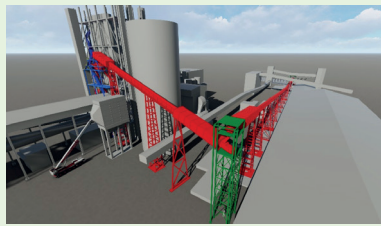
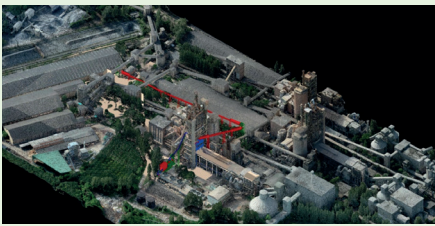
► **Alternative Fuel Storage and Transport** : เพิ่มความต่อเนื่องในการใช้เชื้อเพลิงทดแทน ด้วยอาคารจัดเก็บและขนส่งเชื้อเพลิง

Scope of Work

- ออกแบบและก่อสร้างอาคารจัดเก็บเชื้อเพลิงทดแทน
- วางผังระบบการจราจรเพื่อความสะดวกลอดภัยในการทำงาน
- ขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแบบและรายการคำนวณ
- วางระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบควบคุมและบำบัดกลิ่น
- ติดตั้งระบบลำเลียงและควบคุมปริมาณการป้อนเชื้อเพลิงทดแทน

เงินลงทุน*	60-100	ล้านบาท
ระยะเวลาคืนทุน	3-5	ปี

*หมายเหตุ : ขึ้นอยู่กับลักษณะของเชื้อเพลิง และข้อจำกัดของระบบ



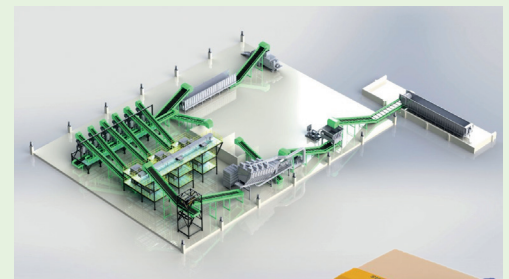
► **RDF Plant** : ลดต้นทุนการผลิตด้านเชื้อเพลิงด้วยบริการออกแบบและติดตั้งอาคารคัดแยก และแปรรูปขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF

Scope of Work

- ออกแบบและติดตั้งระบบคัดแยกขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็น RDF
- วางผังระบบการจราจรเพื่อความสะดวกลอดภัยในการทำงาน
- ขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแบบและรายการคำนวณ
- วางระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งระบบควบคุมและบำบัดกลิ่น
- บริการจัดหาและรับซื้อเชื้อเพลิง RDF
- บริการตรวจวัดทางด้านสิ่งแวดล้อม
- บริการขนส่งเชื้อเพลิง RDF

เงินลงทุน*	60-400	ล้านบาท
ระยะเวลาคืนทุน	5-7	ปี

*หมายเหตุ : ขึ้นอยู่กับลักษณะของเชื้อเพลิง และข้อจำกัดของระบบ



Solution Package

▶ Chloride Bypass System : เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ RDF ด้วยระบบ Chloride Bypass

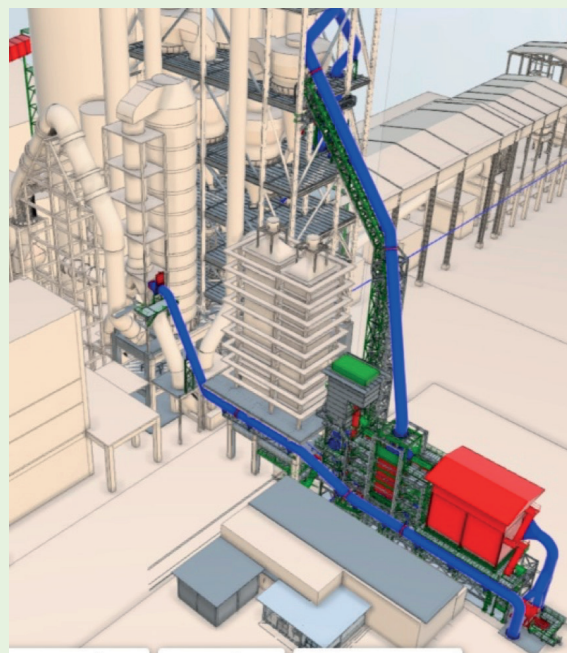
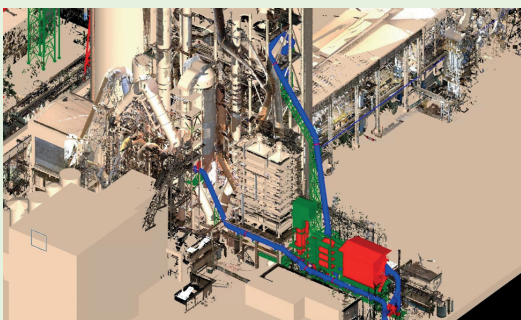
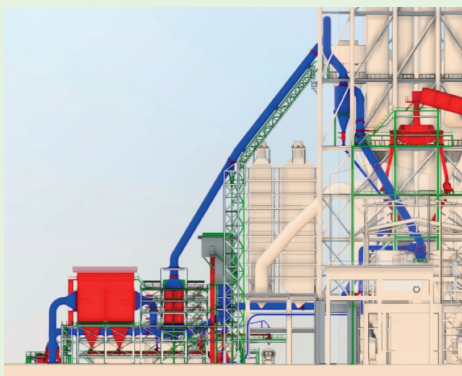
Chloride Bypass System : ระบบลำเลียงสารประกอบคลอไรด์ส่วนเกินจากกระบวนการเผาไหม้จากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ช่วยเพิ่มการใช้เชื้อเพลิงทดแทนได้สูงถึง 55%* ลดการอุดตันในระบบการผลิตและผลกระทบต่อคุณภาพของปูนซีเมนต์

Scope of Work

- ออกแบบและติดตั้งระบบ Chloride bypass 5%-12%
- ติดตั้งระบบกักเก็บ ระบบลำเลียง และระบบจ่าย Chloride Dust
- ติดตั้งระบบลดการปล่อยก๊าซซัลเฟอร์ออกไซด์ (SOx)

เงินลงทุน*	150-200	ล้านบาท
ระยะเวลาคืนทุน	3-5	ปี

*หมายเหตุ : ขึ้นอยู่กับลักษณะเชื้อเพลิง และข้อจำกัดของระบบ



ข้อตกลงระดับการให้บริการ

ราคาที่นำเสนอเป็นราคาประมาณการ เพื่อความแม่นยำจำเป็นต้องสำรวจพื้นที่หน้างาน

► Project Reference



**โรงงาน Maptaphut
ECO Energy Power Plant**
กำลังการผลิต RDF 360 ตัน / วัน

**โรงงานคัดแยกขยะจากบ่อฝังกลบ
เพื่อผลิตเชื้อเพลิง RDF
เทศบาลเมืองพัทลุง**
กำลังการผลิต RDF 400 ตัน / วัน



**โรงงานคัดแยกขยะชุมชนเพื่อ RDF
ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย กรุงเทพฯ**
กำลังการผลิต RDF 400 ตัน / วัน

**โรงงานคัดแยกและย่อยขยะ
เพื่อผลิตเชื้อเพลิง RDF
ทุ่งสง นครศรีธรรมราช**
กำลังการผลิต RDF 300 ตัน / วัน





Contact Information



ECO PLANT SERVICES CO., LTD.

Saraburi Office

1 Moo 9, Ban Krua, Ban Moh,
Saraburi 18270, Thailand

Bangkok Office

Head Quarter Building 1,
1 Siam Cement Rd.,
Bangsue, 10800 Thailand



EcoPlantServices



epsmt@scg.com



+66 (0)8 079 3225

V11222

www.ecoplantservices.com