

โรงไฟฟ้า
ชีวมวล

โรงไฟฟ้า
ขยะชุมชน

โรงไฟฟ้า
ขยะอุตสาหกรรม

โรงไฟฟ้า
จากลมร้อนเหลือทิ้ง
ในกระบวนการผลิต

POWER PLANT SOLUTION

บริการออกแบบและสร้างโรงไฟฟ้าครบวงจร

บริการออกแบบและสร้างโรงไฟฟ้าครบวงจร โดยติดตั้งได้มาตรฐานตามหลักวิศวกรรม



POWER PLANT SOLUTION

เพิ่มประสิทธิภาพกำลังการผลิตไฟฟ้าผ่านกระบวนการที่ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยบริการออกแบบและสร้างโรงไฟฟ้าครบวงจร สำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวล โรงไฟฟ้าขยะชุมชน โรงไฟฟ้าขยะอุตสาหกรรม รวมไปถึงโรงไฟฟ้าจากลมร้อนเหลือทิ้งในกระบวนการผลิต ที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีมาตรฐานระดับสากล โดยทีมวิศวกรมากด้วยประสบการณ์ ด้านการออกแบบก่อสร้างและการเดินเครื่องจักรมากกว่า 12 ปี



Plant Reliability

มีเสถียรภาพ เดินการผลิตได้อย่างต่อเนื่อง

ไม่น้อยกว่า **8,000 ชม./ปี**

และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

- จากการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็น Proven Technology
- ด้วยระบบบริหารจัดการที่สามารถติดตามและแสดงผลแบบ Real Time



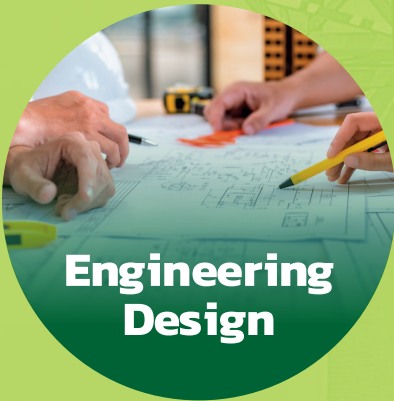
Plant Performance

ก่อสร้างเสร็จตามเวลาที่กำหนด

ภายใต้งบประมาณที่เหมาะสม

บริการของเรา

EPC / Turn Key Project : Biomass Power Plant and Waste Power Plant



ออกแบบวิศวกรรมโรงไฟฟ้า
ด้วยเทคโนโลยีการขึ้น
Model 3 มิติ (3D Model)
ผ่าน CPAC BIM และ
CPAC Drone Solution



บริการจัดซื้อจัดหาเครื่องจักร
และอุปกรณ์ที่เป็น Proven
Technology ตรงตามมาตรฐาน
ในราคาที่สมเหตุสมผล



ก่อสร้างและติดตั้งโรงไฟฟ้า
อย่างรวดเร็ว ด้วย Compact design
พร้อม Guarantee
Net Power ผลิตไฟฟ้าได้ตามที่
ออกแบบ รวมทั้งดูแลด้านความ
ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



บริการเดินเครื่องและซ่อมบำรุงเครื่องจักร

ผ่าน Systematically Integrated Maintenance Solution (SIMs)

- งานซ่อมบำรุงรักษาทั่วไป Maintenance Service
- งานซ่อมบำรุงรักษาประจำปี Annual Shutdown Maintenance

Solution Package

► **Power Plant** : เติบโตการผลิตได้อย่างต่อเนื่องและเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าสูงสุด ด้วยบริการสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ครบวงจร

1.1 Biomass Power Plant : โรงไฟฟ้าชีวมวล

Scope of Work

- ออกแบบ จัดหาเครื่องจักร ก่อสร้างและติดตั้ง โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (Biomass)
- ออกแบบระบบเผาไหม้โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับเชื้อเพลิง Circulating fluidize bed เป็นต้น
- จัดหาและแปรรูปเชื้อเพลิงชีวมวลในแต่ละฤดูกาล

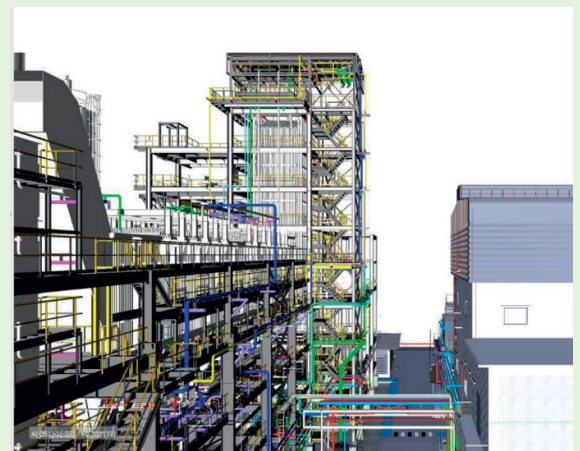
	โรงไฟฟ้า 3 MW	โรงไฟฟ้า 6 MW	โรงไฟฟ้า 9.9 MW	
เงินลงทุน เริ่มต้น	80-90	70-80	60-70	ล้านบาท/MW



1.2 Waste Power Plant : โรงไฟฟ้าขยะ

Scope of Work

- ออกแบบ จัดหาเครื่องจักร ก่อสร้างและติดตั้งโรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงขยะชุมชน (Municipal Solid Waste) และเชื้อเพลิงจากขยะอุตสาหกรรม (Industrial Waste)
- ออกแบบระบบเผาไหม้โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับเชื้อเพลิง เช่น เทคโนโลยี Step Grate, Gasifier and ash melting
- ออกแบบและใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเตรียมเชื้อเพลิง RDF



	MSW 4-9.9 MW	RDF 4-9.9 MW	Industrial Waste 4-9.9 MW	
เงินลงทุน	120-150	120-150	120-150	ล้านบาท/MW

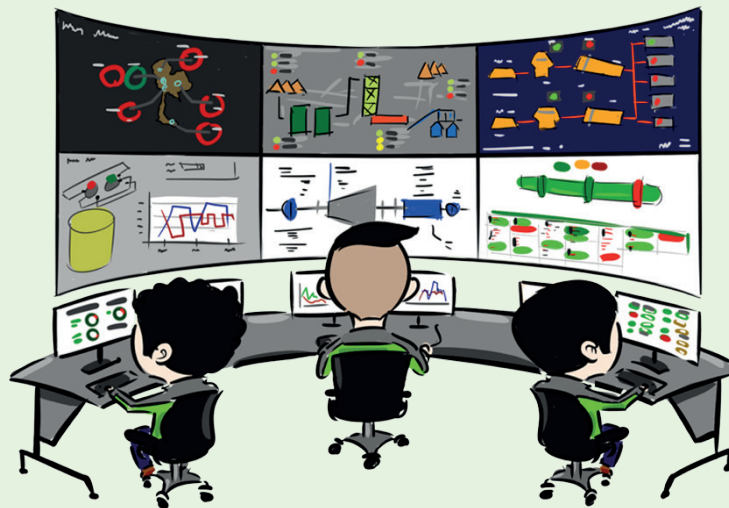
Solution Package

► **Operation and Maintenance Services : ผลิตไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องและเต็มประสิทธิภาพด้วย บริการและระบบด้าน Operation and Maintenance**

Scope of Work

- วางแผนการเดินเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพสูงสุด รวมถึงจัดการเชื้อเพลิงและของเสีย
- วางแผน บริหารจัดการและดูแลการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร ด้วย Systematically Integrated Maintenance Solution (SIMs) พร้อม Command Center และทีม Specialist คอยดูแลและสั่งการแก่ผู้ปฏิบัติงานหน้างานในกรณีที่เกิดปัญหา ผ่านระบบ online monitoring

Package		
อัตราค่าบริการ	0.4-2	บาท/kWh



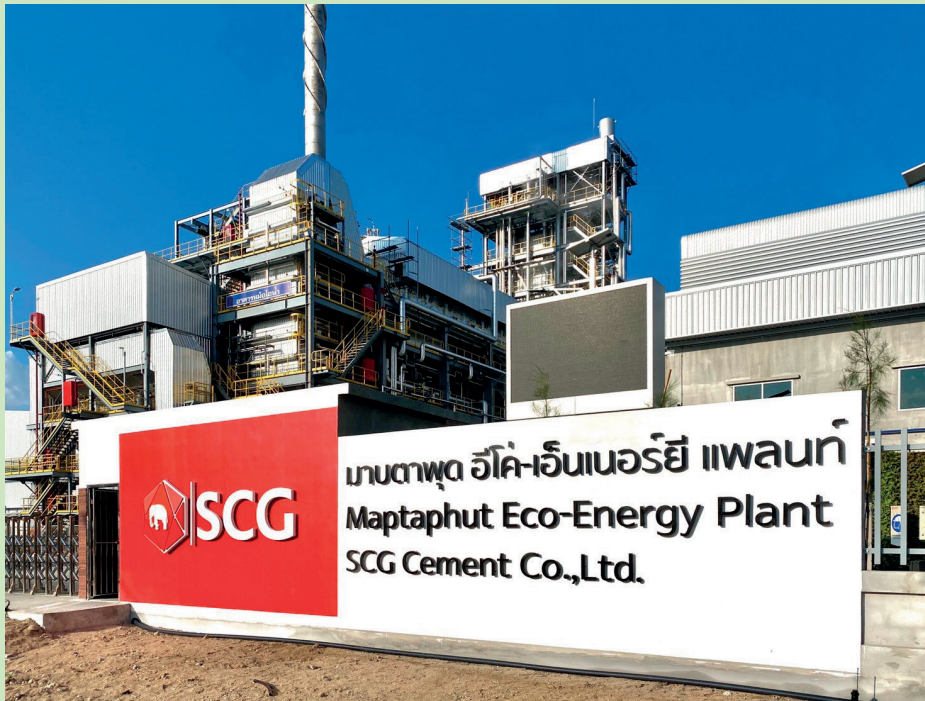
Smart Maintenance Platform



Command Center

► Project Reference

Maptaphut Eco-Energy Plant, Rayong





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



epsmtk@scg.com



+66 (0)8 079 3225

V11222

www.ecoplantservices.com