

BOILER
ASSESSMENT

ONLINE
CLEANING
BOILER
SOLUTION

NEW GREEN
BOILER &
FULL SERVICES

BOILER
MAINTENANCE

BOILER SOLUTION

บริการด้านหม้อไอน้ำอุตสาหกรรมแบบครบวงจร

บริการด้านหม้อไอน้ำอุตสาหกรรม แบบครบวงจร



BOILER SOLUTION

ลดต้นทุนค่าไอน้ำและการสูญเสียโอกาสในการผลิตกับบริการ
หม้อไอน้ำอุตสาหกรรมแบบครบวงจร ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่
ที่ได้รับการยอมรับระดับโลก พร้อมเปลี่ยนเชื้อเพลิงฟอสซิล
เป็นเชื้อเพลิงชีวมวล ช่วยลดการปล่อย CO₂ โดยทีมวิศวกร
ผู้เชี่ยวชาญด้านหม้อไอน้ำมากกว่า 20 ปี



ลดต้นทุนไอน้ำ 20-30%

จากการเปลี่ยนเป็นเชื้อเพลิงสะอาด



หม้อไอน้ำเดินต่อเนื่อง ได้นานกว่าเดิม

1-4 เท่า

ช่วยลดการสูญเสียโอกาส
ในการผลิต



ลดปริมาณ
การปล่อย CO₂ สูงสุด
22,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์/ปี
* หมายเหตุ: เทียบจาก Boiler 20 T/H



ประหยัด
ค่าเชื้อเพลิง 2%
ด้วยเทคโนโลยีทำความสะอาด
หม้อไอน้ำ คลื่นความถี่ระดับ
Infrasound

บริการของเรา



BOILER ASSESSMENT

บริการตรวจวัดประสิทธิภาพ
หม้อไอน้ำ พร้อมแนะนำ
จุดที่ต้องปรับปรุง



ONLINE CLEANING BOILER SOLUTION

ระบบทำความสะอาดหม้อไอน้ำขณะเดิน
ด้วยเสียงความถี่ Infrasonic
ที่ได้รับการยอมรับระดับโลก



NEW GREEN BOILER & FULL SERVICES

บริการออกแบบ ติดตั้งหม้อไอน้ำใหม่
พร้อมเปลี่ยนเชื้อเพลิงฟอสซิลเป็น
เชื้อเพลิงชีวมวลที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

1. ติดตั้งหม้อไอน้ำใหม่ (EPC)
2. ติดตั้งหม้อไอน้ำใหม่ พร้อม package
การันตีจ่ายไอน้ำ ตามปริมาณและ
คุณภาพที่ลูกค้าต้องการ (BOT*)

*หมายเหตุ : BOT (Build – Operate – Transfer)



BOILER MAINTENANCE

บริการฐานซ่อมบำรุงและดูแล
หม้อไอน้ำพร้อมบริการอะไหล่
สำรอง (Spare Parts Supply)

Solution Package

► Boiler Assessment : ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของหม้อไอน้ำ ลด Loss ด้วยบริการตรวจวัดหม้อไอน้ำ

สิ่งที่ลูกค้าจะได้รับ

- ✓ ผลการประเมินประสิทธิภาพหม้อไอน้ำ
- ✓ แนวทางการปรับปรุงประสิทธิภาพหม้อไอน้ำ

Scope of Work

- บริการตรวจวัดประสิทธิภาพหม้อไอน้ำ เช่น การใช้เชื้อเพลิง อุณหภูมิ การไหลของก๊าซ คุณภาพของเสีย และจุดร้อนของเครื่องจักร
- จัดทำ Mass Balance Diagram พร้อมคำนวณหาประสิทธิภาพหม้อไอน้ำ
- เสนอแนะโซลูชันที่จะช่วยลด Loss และ เพิ่มประสิทธิภาพของหม้อไอน้ำ

ขนาด Boiler (T/H)	ราคาเริ่มต้น (บาท)
หม้อไอน้ำ ท่อไฟขนาดเล็กลงกว่า 10 T/H	100,000
หม้อไอน้ำ ท่อไฟขนาดเล็กลงกว่า 25 T/H	200,000
หม้อไอน้ำ ท่อไฟ และท่อน้ำ ขนาดระหว่าง 25-40 T/H	400,000



TESTO 350 TESTO 400 FLUKE Ti401

► Online Cleaning Boiler Solution : ลดปัญหาท่อรั่วและขี้เถ้าสะสมที่ทำให้ Boiler ต้องหยุดเดิน ด้วยระบบทำความสะอาดหม้อไอน้ำขณะเดิน โดยใช้เสียงความถี่ Infrasonic

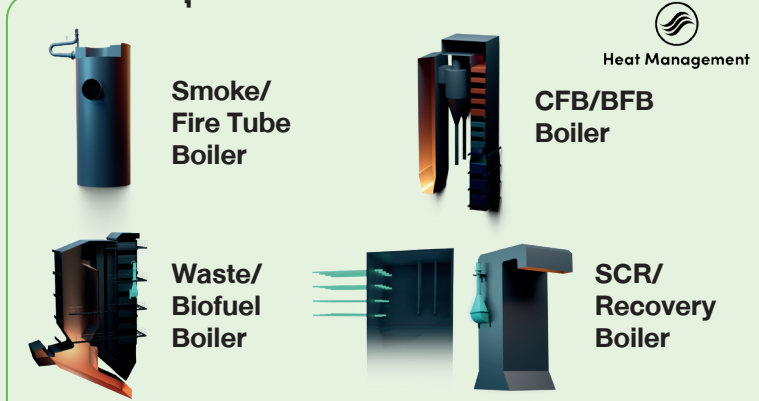
สิ่งที่ลูกค้าจะได้รับ

- ✓ เดินต่อเนื่องยาวนานขึ้น 1-4 เท่า
- ✓ ประหยัดค่าเชื้อเพลิง 2%

Scope of Work

- ประเมินประสิทธิภาพหม้อไอน้ำเพื่อออกแบบระบบ Infrasonic ที่เหมาะสม
- นำเสนอระยะเวลาเดินต่อเนื่องที่ยาวนานขึ้น
- ติดตั้งพร้อมทดลองระบบ Infrasonic และปรับตั้งความถี่

กลุ่ม Boiler ที่ใช้ระบบ Infrasonic ได้



► Package : ติดตั้งระบบ Infrasonic (1 Unit)*

เงินลงทุนเริ่มต้น	2,900,000	บาท
ระยะเวลาคืนทุน	3 - 4	ปี

► Package : เช่าระบบ Infrasonic พร้อมงาน service (1 Unit)*

ค่าเช่าเริ่มต้น (ขั้นต่ำ 12 เดือน)	120,000	บาท/เดือน
---------------------------------------	---------	-----------

*หมายเหตุ : จำนวน Infrasonic ที่ติดตั้งขึ้นกับการประเมินโรงงาน

Solution Package

- **New Green Boiler** : ประหยัดค่าเชื้อเพลิงด้วยบริการออกแบบ ติดตั้งหม้อไอน้ำใหม่ เปลี่ยนเชื้อเพลิงฟอสซิลเป็นเชื้อเพลิงชีวมวลที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ลูกค้าจะได้รับ

- ✓ ลดต้นทุนไอน้ำ 20-30%
- ✓ ลดการปล่อย CO₂ สูงสุด 20,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ /ปี

Scope of Work

- บริการออกแบบและติดตั้งหม้อไอน้ำพร้อมระบบเผาไหม้ที่เหมาะสมกับเชื้อเพลิงแต่ละประเภท และระบบอื่นๆ เช่น Fuel Pretreatment, Flue Gas Treatment
- บริการออกแบบและติดตั้งหม้อไอน้ำพร้อมระบบเผาไหม้ที่เหมาะสมกับเชื้อเพลิงแต่ละประเภท และระบบอื่นๆ เช่น Fuel Pretreatment, Flue Gas Treatment
- จัดหาเชื้อเพลิงชีวมวลตามฤดูกาล
- บริการรับกำจัดขี้เถ้า (Ash)



► Package : ติดตั้งหม้อไอน้ำใหม่ (EPC)

	ขนาด Boiler 10 T/H	ขนาด Boiler 20 T/H	
เงินลงทุนเริ่มต้น	40,000,000	75,000,000	บาท
ระยะเวลาคืนทุน	4.5	4.5	ปี
ลดการปล่อย CO ₂	11,000	22,000	ตันคาร์บอนไดออกไซด์/ปี

► Package : ติดตั้งหม้อไอน้ำใหม่ พร้อม package การันตีขายไอน้ำ ตามปริมาณและคุณภาพ ที่ลูกค้าต้องการ (BOT*)

	ขนาด Boiler 10 T/H	ขนาด Boiler 20 T/H	
เงินลงทุนเริ่มต้น	40,000,000	75,000,000	บาท
ลดต้นทุนราคาไอน้ำ	20-30%	20-30%	%
	10,000,000 -15,000,000	20,000,000 -30,000,000	บาท/ปี
ระยะเวลาคืนทุน	5	5	ปี
ลดการปล่อย CO ₂	9,000 -11,000	18,000 -22,000	ตันคาร์บอนไดออกไซด์/ปี

หมายเหตุ : • ราคาไม่รวมงานระบบอื่นๆ เพื่อใช้ควบคู่กับหม้อไอน้ำ ซึ่งขึ้นอยู่กับภาระเบิกร้างงาน
• ลด 9.5 kgCO₂ เทียบเท่ากับการปลูกต้นไม้ 1 ต้น

► Boiler Maintenance : บริการงานซ่อมบำรุงและดูแลหม้อไอน้ำพร้อมบริการอะไหล่สำรอง (Spare Part Supply)

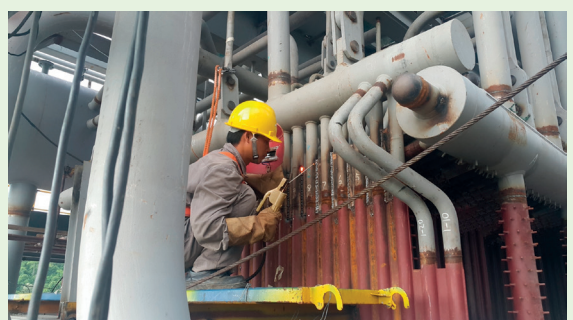
สิ่งที่ลูกค้าจะได้รับ

- ✓ เพิ่ม Reliability ให้กับหม้อไอน้ำ
- ✓ ลดค่าใช้จ่ายจากการ Breakdown หม้อไอน้ำ

Scope of Work

- สำรองพนักงาน
- รับซ่อมบำรุง
- การันตีคุณภาพงานซ่อม 1 ปี

	ขนาด Boiler 10 T/H	ขนาด Boiler 20 T/H	
ราคาเริ่มต้น	2,000,000	5,000,000	บาท



ข้อตกลงระดับการให้บริการ

- ราคาที่นำเสนอเป็นราคาประมาณการ เพื่อความแม่นยำจำเป็นต้องสำรวจพื้นที่
- ราคาเชื้อเพลิงอาจผันผวนตามช่วงเวลาและราคาตลาด
- รับประกัน 1 ปี หลังการติดตั้ง

► Project Reference



*Biomass Boiler Assessment,
Food Industry*



New Green Boiler, Food Industry



*Biomass Boiler Infrasond,
Rubber Industry*



*Biomass Boiler,
Cement Industry*



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



epsmkt@scg.com



+66 (0)8 079 3225

www.ecoplantservices.com



V11222