



**EM GROUP
COMPANY LIMITED**

COMPANY PROFILE

THE CONSULTANT



WWW.EM-GROUP.CO.TH



การจดทะเบียนบริษัท

สถานที่จดทะเบียน	สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
เลขที่ของผู้ประกอบการ	ทะเบียนเลขที่ 0105539047558
วันที่จดทะเบียน	22 เมษายน 2539
ทุนจดทะเบียน	1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
ปีที่ก่อตั้งบริษัท	พ.ศ. 2539

การขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา

สถานที่จดทะเบียน	ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา สำนักบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง
ประเภทที่ปรึกษา	นิติบุคคล
หมายเลขสมาชิก	1526 ระดับ 1 สาขาพลังงาน
เลขที่หนังสือรับรอง	654/2568
วันที่ออกหนังสือรับรอง	23 ธันวาคม 2568

นโยบายของบริษัท

เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านพลังงานที่ให้บริการครอบคลุมในทุกด้านในสาขาพลังงาน โดยรวมถึงการอนุรักษ์พลังงานในสถานประกอบการ (Energy Efficiency) และการใช้พลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy) โดยมุ่งเน้นที่จะทำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดของการใช้พลังงานและการรักษาสิ่งแวดล้อม

งานบริการของบริษัท

บริษัทฯ รับบริการให้คำปรึกษาด้านพลังงานให้กับอาคารสถานประกอบการ โรงแรม โรงพยาบาล สำนักงาน ศูนย์การค้า สถานศึกษา รวมทั้งโรงงานอุตสาหกรรมทุกประเภท ซึ่งมีรายละเอียดของขอบเขตการให้บริการดังต่อไปนี้

1. การจัดทำรายงานจัดการพลังงาน (Energy Management System)
2. การตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน
3. รายงานประมวลหลักการปฏิบัติขั้นต้น (Preliminary Code of Practice Report)
4. รายงานสรุปผลการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
5. รายงานประมวลหลักการปฏิบัติขั้นสุดท้าย (Final Code of Practice Report)
6. รายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

(Environmental and Safety Assessment Report : ESA Report)

7. การขออนุญาตใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า
8. การขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
9. การขออนุญาตผลิตพลังงานควบคุม (พค.2)
10. การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar PV Design)
11. การตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงาน (Energy Audit)
12. การตรวจวัดดัชนีที่ใช้วัดความสามารถในการใช้พลังงานปฐมภูมิในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและพลังงานความร้อนร่วมกัน (Primary Energy Saving: PES) สำหรับโรงไฟฟ้า SPP Cogeneration
13. รายงานการใช้เชื้อเพลิงเสริมในระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็กจากพลังงานหมุนเวียน สำหรับโรงไฟฟ้า SPP Renewable Energy
14. การออกแบบและควบคุมการก่อสร้างโรงไฟฟ้า
(Independent Engineering Service : IE Services)
15. งานฝึกอบรมด้านพลังงานให้กับบุคลากรในสถานประกอบการ (Training Course)
16. การออกแบบระบบไฟฟ้าให้ประหยัดพลังงาน (Energy Efficient Electrical System Design)

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัท

1. การตรวจสอบการดำเนินการใช้เชื้อเพลิงของผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก แบบ SPP Hybrid Firm

บริษัทฯ เป็นหน่วยงานกลางให้บริการตรวจสอบการดำเนินการใช้เชื้อเพลิงของผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) โดยมีรายชื่อ ดังนี้

- 1) บริษัท ชูเปเปอร์ โซลาร์ ไฮบริด จำกัด (ปี 2568)
- 2) บริษัท อุ่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด (ปี 2563-2569)
- 3) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ปี 2568 - 2569)
- 4) บริษัท เอ็นเอส-โอจี เอนเนอร์จี โซลูชั่นส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (ปี 2560 – 2569)
- 5) บริษัท บริษแอนด์ไซน์ เพาเวอร์ จำกัด (ปี 2568)
- 6) บริษัท สกาย เพาเวอร์ จำกัด (ปี 2568)
- 7) บริษัท พัฒนาโซลาร์ จำกัด (ปี 2568)
- 8) บริษัท สุริยาพัฒน์ จำกัด (ปี 2568)
- 9) บริษัท แสงพัฒน์ พลังงาน จำกัด (ปี 2568)
- 10) บริษัท เอ็นเนอร์ยี เฟิร์ส จำกัด (ปี 2568)
- 11) บริษัท ดวงตะวันพลังงาน จำกัด (ปี 2568)
- 12) บริษัท ราชา โซลาร์ จำกัด (ปี 2568)
- 13) บริษัท อีสาน คลีน เทค จำกัด (ปี 2568)

- 14) บริษัท ไทยพัฒน โซลาร์ จำกัด (ปี 2568)
- 15) บริษัท พลังงานรุ่งเรือง จำกัด (ปี 2568)
- 16) บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด (ปี 2568)

2. การตรวจสอบและรับรองรายงานการจัดการพลังงาน

บริษัทฯ ได้สนับสนุนการดำเนินงานตามกฎหมายของอาคารและโรงงานควบคุมโดยได้จัดทำตรวจสอบและรับรองรายงานการจัดการพลังงาน ได้แก่

- 1) มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
- 2) บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
- 3) บริษัท ไดอิชิแพคเกจจิ้ง จำกัด
- 4) บริษัท โบฟิงก์ เมทัล โปรดักส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- 5) บริษัท พรี่เชิร์ฟฟูด สเปเชียลตี้ จำกัด
- 6) บริษัท ที เอส อุตสาหกรรมน้ำมัน จำกัด
- 7) บริษัท เจนเนอร์ล เบฟเวอร์เรจ จำกัด
- 8) บริษัท อินทัช อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด
- 9) บริษัท ศุภาลัย จำกัด (อาคารศุภาลัย แกรนด์ทาวเวอร์)

3. การจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ (CODE OF PRACTICE REPORT)

- 1) โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินขนาด 30 MW จ.ระยอง (บริษัท เอิร์ธ เอ็นเนอร์จี 1 จำกัด)
- 2) โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน (บริษัท เซท เอนเนอयी จำกัด ซึ่ง เป็นบริษัทในเครือของ SPCG)
 - 2.1) ขนาด 17.16 MW จ.ชลบุรี
 - 2.2) ขนาด 10.56 MW จ.ชลบุรี
 - 2.3) ขนาด 6.38 MW จ.ชลบุรี
 - 2.4) ขนาด 10.01 MW จ.ชลบุรี
 - 2.5) ขนาด 6.16 MW จ.ชลบุรี
 - 2.6) ขนาด 11.44 MW จ.ชลบุรี
 - 2.7) ขนาด 8.69 MW จ.ชลบุรี
 - 2.8) ขนาด 6.60 MW จ.ระยอง
 - 2.9) ขนาด 5.83 MW จ.ระยอง
 - 2.10) ขนาด 22.55 MW จ.ระยอง
 - 2.11) ขนาด 8.36 MW จ.ระยอง
 - 2.12) ขนาด 14.85 MW จ.ระยอง
 - 2.13) ขนาด 6.60 MW จ.ระยอง
 - 2.14) ขนาด 11.55 MW จ.ระยอง
 - 2.15) ขนาด 11.44 MW จ.ฉะเชิงเทรา

- 2.16) ขนาด 14.08 MW จ.ฉะเชิงเทรา
- 2.17) ขนาด 12.10 MW จ.ฉะเชิงเทรา
- 2.18) ขนาด 10.78 MW จ.ฉะเชิงเทรา
- 2.19) ขนาด 5.61 MW จ.ฉะเชิงเทรา
- 2.20) ขนาด 7.48 MW จ.ฉะเชิงเทรา
- 2.21) ขนาด 20.90 MW จ.ฉะเชิงเทรา
- 2.22) ขนาด 4.95 MW จ.ฉะเชิงเทรา
- 2.23) ขนาด 12.20 MW จ.ฉะเชิงเทรา

4. การขออนุญาตใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า

- 1) โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินขนาด 30 MW จ.ระยอง (บริษัท เอิร์ธ เอ็นเนอร์จี 1 จำกัด)
- 2) โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน 23 โครงการ (บริษัท เซท เอนเนอจี จำกัด)

5. การขออนุญาตใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)

- 1) โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินขนาด 30 MW จ.ระยอง (บริษัท เอิร์ธ เอ็นเนอร์จี 1 จำกัด)
- 2) โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน 23 โครงการ (บริษัท เซท เอนเนอจี จำกัด)

6. การให้คำปรึกษาแก่หน่วยงานราชการ

บริษัทฯ ได้รับการว่าจ้างจากสถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการดำเนินโครงการอนุรักษ์พลังงานให้กับ กระทรวงพลังงาน ดังต่อไปนี้

- 1) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในหน่วยงานภาครัฐ (คำว่าจ้างที่ปรึกษากำกับติดตามความก้าวหน้าโครงการพร้อมประเมินผลอนุรักษ์พลังงานกลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) , กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ปี 2560
- 2) งานกำกับดูแล และส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายสำหรับอาคารควบคุมเอกชน (กลุ่มโรงแรม) , กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ปี 2559
- 3) Development of MRV System for EPC Scheme , Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization) , Year 2016
- 4) โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้พลังงานในอาคารประเภทศูนย์การค้า กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ปี 2549-2550: วิเคราะห์และตรวจวัด ประเมินผลการใช้พลังงานของอาคารประเภทศูนย์การค้า โดยพิจารณาการใช้พลังงานในอาคารแยกตามประเภทธุรกิจ ได้แก่ Discount Store, Department Store, Shopping Plaza และ Supermarket เพื่อ

นำมากำหนดค่าเกณฑ์การใช้พลังงาน Specific Energy Consumption (SEC) ของอาคาร
จำนวน 12 แห่ง รายชื่อศูนย์การค้า ได้แก่

ลำดับ	อาคาร	ประเภทศูนย์การค้า	ที่ตั้ง (จังหวัด)
1	บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาบางนา	Discount Store	กรุงเทพฯ
2	บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขานครราชสีมา	Discount Store	นครราชสีมา
3	เทสโก้โลตัส สาขาสุขาภิบาล 1	Discount Store	กรุงเทพฯ
4	เทสโก้โลตัส สาขานครปฐม	Discount Store	นครปฐม
5	คาร์ฟูร์ สาขาศรีนครินทร์	Discount Store	กรุงเทพฯ
6	คาร์ฟูร์ สาขาพญา	Discount Store	ชลบุรี
7	ห้างสรรพสินค้าโรบินสัน สาขาถนนรัชดาภิเษก	Department Store	กรุงเทพฯ
8	ห้างสรรพสินค้าตั้งฮั่วเส็ง	Department Store	กรุงเทพฯ
9	ศูนย์การค้าหัวหิน มาร์เก็ต วิลเลจ	Department Store	ประจวบฯ
10	ศูนย์การค้าอยุธยาพาร์ค	Department Store	อยุธยา
11	ห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ สาขางามวงศ์วาน	Department Store	กรุงเทพฯ
12	ศูนย์การค้าแปซิฟิกพาร์ค ศรีราชา	Department Store	ชลบุรี

7. โครงการติดตามโครงการ ณ พื้นที่ก่อสร้างระบบก๊าซชีวภาพ ปี 2552 (สำนักงานนโยบายและ แผนพลังงาน ; สनพ.)

บริษัทฯ ได้รับการว่าจ้างจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน ในการดำเนิน
โครงการ ดังต่อไปนี้

7.1 โครงการที่ปรึกษาเพื่อบริหารงานพัฒนาบุคลากร สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.),
ปี 2551: สนับสนุนการดำเนินงาน และเสนอแนะแนวทางการดำเนินงานแก่หน่วยงานภาครัฐ เพื่อพัฒนา
บุคลากรด้านพลังงานของประเทศ ผ่านกลไกการฝึกอบรม การสนับสนุนทุนวิจัยและทุนการศึกษา แก่
นักศึกษา พนักงานในองค์กร และอาจารย์ในมหาวิทยาลัยต่างๆ

8. งานบริการวิศวกรอิสระ (Independent engineering services)

บริษัทฯ ให้บริการเป็นวิศวกรอิสระให้กับธนาคารต่างๆ เช่น ธนาคารซีไอเอ็มบีไทย (CIMB Thai
Bank) ในโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวล รายชื่อโครงการแสดงดังต่อไปนี้

No.	Project	Customer	Lender
1	17 MWe Rice Husk Fired Power Plant, Surin Province 2011	Mungcharoen Biomass Company Limited	CIMB Thai



9. ระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน

บริษัทฯ ให้บริการออกแบบและติดตั้งระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์บนหลังคา โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ปี 2561





เลขที่สัญญา	โครงการ	ปีที่ดำเนินการ	สถานภาพงาน	เจ้าของโครงการ
PO2025030002	ค่าจ้างที่ปรึกษาจัดทำ รายงานตรวจสอบระบบผลิต พลังงานควบคม	2568	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	บริษัท อินเทลเล็ค โซลูชั่น จำกัด
PO24100002	ค่าจ้างที่ปรึกษาจัดทำ เอกสารขอใบอนุญาต ประกอบกิจการไฟฟ้า อ.1 / รง.4 และออกแบบงานโยธา โครงการติดตั้งระบบผลิต ไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบน พื้นดิน (Solar Farm) ขนาด 30 MW จ.ระยอง	2567	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	บริษัท เอิร์ธ เอ็นเนอร์จี 1 จำกัด
PO24100001	ค่าจ้างที่ปรึกษาจัดทำ รายงานประมวลหลักการ ปฏิบัติ โครงการติดตั้งระบบ ผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบน พื้นดิน (Solar Farm) ขนาด 30 MW จ.ระยอง	2567	แล้วเสร็จ	บริษัท เอิร์ธ เอ็นเนอร์จี 1 จำกัด
PO24010005	จัดทำรายงาน PES รายไตร มาส (ไตรมาส 1,2,3,4) ปี 2568	2568- 2569	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	NS-OG Energy Solutions (Thailand) Ltd.
UA/680200122	จัดทำรายงานการใช้ เชื้อเพลิงเสริมในระบบผลิต พลังงานไฟฟ้าขนาดเล็กจาก พลังงานหมุนเวียน ปี 2568	2568- 2569	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	บริษัท อุ่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
25PE02270001	ค่าจ้างที่ปรึกษาตรวจรับรอง ระบบการจัดการพลังงาน	2568	แล้วเสร็จ	บริษัท ที เอส อุตสาหกรรม น้ำมัน จำกัด
10PO241332	ค่าจ้างที่ปรึกษาตรวจรับรอง ระบบการจัดการพลังงาน	2567	แล้วเสร็จ	มหาวิทยาลัย ธุรกิจบัณฑิต
PO22010063	จัดทำรายงาน PES รายไตร มาส (ไตรมาส 1,2,3,4) ปี 2567	2567- 2568	แล้วเสร็จ	NS-OG Energy Solutions (Thailand) Ltd.
UA/670200167	จัดทำรายงานการใช้ เชื้อเพลิงเสริมในระบบผลิต พลังงานไฟฟ้าขนาดเล็กจาก พลังงานหมุนเวียน ปี 2567	2567- 2568	แล้วเสร็จ	บริษัท อุ่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด

SET- PO0000772-1	ค่าจ้างที่ปรึกษาจัดเวที่รับฟัง ความเห็น และจัดทำ รายงานประมวลหลักการ ปฏิบัติ (COP) และรายงาน ESA ของโครงการติดตั้ง ระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์แบบ ติดตั้งบนพื้นดิน จำนวน 23 โครงการ	2567	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	บริษัท เซท เอ็นเนอยี จำกัด
PO22120056	จัดทำรายงาน PES รายไตร มาส (ไตรมาส 1,2,3,4) ปี 2566	2566- 2567	แล้วเสร็จ	NS-OG Energy Solutions (Thailand) Ltd.
UA/660200150	จัดทำรายงานการใช้ เชื้อเพลิงเสริมในระบบผลิต พลังงานไฟฟ้าขนาดเล็กจาก พลังงานหมุนเวียน ปี 2566	2566- 2567	แล้วเสร็จ	บริษัท อู่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
SET- PO0000754-1	ค่าจ้างที่ปรึกษาเพื่อ สนับสนุนการพิจารณาออก ใบอนุญาตการประกอบ กิจการไฟฟ้า	2566	แล้วเสร็จ	บริษัท เซท เอ็นเนอยี จำกัด
จจ. (นทค.) EMG-1/2566	งานจ้างที่ปรึกษาการศึกษา การขอใบอนุญาตการ ประกอบกิจการไฟฟ้าตาม พรบ.เขตพัฒนาพิเศษภาค ตะวันออก พ.ศ.2561 โครงการผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับ ใช้ในพื้นที่เมืองใหม่ เขต พัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)	2566	แล้วเสร็จ	บริษัท พีอีเอ เอ็นคอม อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด
SCG-PO-230277	ตรวจสอบรับรองการ ดำเนินการ SPPR ตาม ระเบียบ SPP Replacement ตาม ระเบียบผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก ประเภท Firm ระบบ Cogeneration	2566	แล้วเสร็จ	Sahocogen (Chonburi) Public Company Limited
PO22010063	จัดทำรายงาน PES รายไตร มาส (ไตรมาส 1,2,3,4) ปี 2565	2565- 2566	แล้วเสร็จ	NS-OG Energy Solutions (Thailand) Ltd.

UA/650200100	จัดทำรายงานการใช้เชื้อเพลิงเสริมในระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็กจากพลังงานหมุนเวียน ปี 2565	2565-2566	แล้วเสร็จ	บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
สัญญาจ้าง	Promotion of low loss distribution transformers through TCO	2564	แล้วเสร็จ	International Copper Association Southeast Asia
UA/6400300124	จัดทำรายงานการใช้เชื้อเพลิงเสริมในระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็กจากพลังงานหมุนเวียน ปี 2564	2564-2565	แล้วเสร็จ	บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
PO20120022	จัดทำรายงาน PES รายไตรมาส (ไตรมาส 1,2,3,4) ปี 2564	2564-2565	แล้วเสร็จ	NS-OG Energy Solutions (Thailand) Ltd.
4930007029	ค่าการจัดฝึกอบรมการอนุรักษ์พลังงาน	2564	แล้วเสร็จ	บริษัท โอลิมเปีย ไทยทาวเวอร์ จำกัด
UA/631200134	จัดทำรายงานการใช้เชื้อเพลิงเสริมในระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็กจากพลังงานหมุนเวียน ปี 2564	2563-2564	แล้วเสร็จ	บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
PO20010016	จัดทำรายงาน PES รายไตรมาส (ไตรมาส 1,2,3,4) ปี 2564	2563-2564	แล้วเสร็จ	NS-OG Energy Solutions (Thailand) Ltd.
4930006538	ค่าการจัดฝึกอบรมการอนุรักษ์พลังงาน	2563	แล้วเสร็จ	บริษัท โอลิมเปีย ไทยทาวเวอร์ จำกัด
119/60	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในหน่วยงานภาครัฐ (ค่าจ้างที่ปรึกษากำกับ ติดตามความก้าวหน้าโครงการพร้อมประเมินผลอนุรักษ์พลังงานกลุ่มที่ 2 ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)	2559-2563	แล้วเสร็จ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
DF31001759	บริการการตรวจประเมินการรับรองอาคารเขียว TREES-EB	2562-2563	แล้วเสร็จ	PTT LNG Company Limited
-	โครงการการตรวจประเมินคุณภาพการให้บริการของ	2562-2563	แล้วเสร็จ	สำนักงานคณะกรรมการ

	ผู้รับใบอนุญาตการประกอบ กิจการไฟฟ้า			กำกับกิจการ พลังงาน (สกพ.)
Ref.No.CS-7	Development of MRV System for EPC Scheme	2559- 2562	แล้วเสร็จ	Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)
-	โครงการการศึกษาทบทวน กำหนดประเภทกิจการและ อัตราค่าธรรมเนียมการ ประกอบกิจการพลังงาน	2560- 2561	แล้วเสร็จ	สำนักงาน คณะกรรมการ กำกับกิจการ พลังงาน (สกพ.)
220/59	งานกำกับดูแล และส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงานตาม กฎหมายสำหรับอาคาร ควบคุมเอกชน (กลุ่ม โรงแรม)	2559	แล้วเสร็จ	กรมพัฒนา พลังงานทดแทน และอนุรักษ์ พลังงาน
	โครงการโรงไฟฟ้า บริษัท เอสเอสยูที จำกัด จ. สมุทรปราการ บล็อก 1, 2 ลักษณะงาน : ดำเนินการ ตรวจวัดดัชนีที่ใช้ชี้วัด ความสามารถในการใช้ พลังงานปฏุมภูมิใน กระบวนการผลิตพลังงาน ไฟฟ้าและพลังงานความร้อน ร่วมกัน (PES) ให้กับผู้ผลิต ไฟฟ้ารายเล็ก ระบบ Cogeneration ตามระเบียบ การรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิต ไฟฟ้ารายเล็ก ประเภท สัญญา Firm ระบบ Cogeneration	2558	แล้วเสร็จ	บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
	โครงการโรงไฟฟ้า บริษัท พี พีทีซี จำกัด, กรุงเทพมหานคร ลักษณะงาน : ดำเนินการ ตรวจวัดดัชนีที่ใช้ชี้วัด ความสามารถในการใช้	2558	แล้วเสร็จ	บริษัท พีพีทีซี จำกัด

	พลังงานปฏุมภูมิใน กระบวนการผลิตพลังงาน ไฟฟ้าและพลังงานความร้อน ร่วมกัน (PES) ให้กับผู้ผลิต ไฟฟ้ารายเล็กระบบ Cogeneration ตามระเบียบ การรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิต ไฟฟ้ารายเล็ก ประเภท สัญญา Firm ระบบ Cogeneration			
	ออกแบบระบบไฟฟ้าของ โรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก ดังนี้ 1.โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ขนาดเล็ก ห้วยใหญ่ อ.วัง ทอง จ.พิษณุโลก 2.โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ขนาดเล็ก ไอคาเปาะ อ.สุ คีริน จังหวัดนราธิวาส 3.โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ขนาดเล็ก น้ำแม่ป่าไผ่ อ. ฮอด จ.เชียงใหม่ 4.โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ขนาดเล็กและขนาดเล็กมาก ในอุทยานแห่งชาติ (ในเขต ภาคเหนือและอุทยาน แห่งชาติทองผาภูมิ) 5.โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ บริเวณท้ายเขื่อน ชลประทานภาคตะวันออก 6.โครงการออกแบบ รายละเอียด โครงการไฟฟ้า พลังน้ำขนาดเล็กบริเวณท้าย เขื่อน และระบบชลประทาน 4 แห่ง 7.โครงการความร่วมมือด้าน พลังงานทดแทนและอนุรักษ์ พลังงานระหว่างไทยและ ประเทศเพื่อนบ้าน (การศึกษาความเหมาะสม และออกแบบโครงการไฟฟ้า พลังน้ำขนาดเล็กในประเทศ กัมพูชา)	2557- 2564	แล้วเสร็จ	กรมพัฒนา พลังงานทดแทน และอนุรักษ์ พลังงาน

	8.งานออกแบบรายละเอียด โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการห้วยคลิตี้ 9.งานออกแบบรายละเอียด โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โครงการห้วยองผะ อ. ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี			
	โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ชีวมวลขนาดกำลังการผลิต 9.4 MW ลักษณะงาน : ตรวจสอบและ ติดตามความก้าวหน้าของ การก่อสร้าง การทดสอบ ระบบ จนถึงการส่งมอบ โครงการ ให้ความเห็น เกี่ยวกับการเบิกจ่ายเงินกู้ ของโครงการให้สอดคล้อง ตามสัญญากู้เงิน ให้ความ เห็นด้านอื่นๆที่จำเป็น ต่อธนาคารในการที่จะทำให้ โครงการสามารถดำเนินงาน ได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้	2557	แล้วเสร็จ	บริษัท Clover Power จำกัด
	โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ชีวมวลขนาดกำลังการผลิต 9.9 MW ลักษณะงาน : ตรวจสอบและ ติดตามความก้าวหน้าของ การก่อสร้าง การทดสอบ ระบบ จนถึงการส่งมอบ โครงการ ให้ความเห็น เกี่ยวกับการเบิกจ่ายเงินกู้ ของโครงการให้สอดคล้อง ตามสัญญากู้เงิน ให้ความ เห็นด้านอื่นๆที่จำเป็น ต่อธนาคารในการที่จะทำให้ โครงการสามารถดำเนินงาน ได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้	2556	แล้วเสร็จ	ของ บริษัท เวลล์ โคราชเอ็นเนอร์ยี จำกัด
	โครงการการจัดทำรายงาน การตรวจวัดและบันทึกผล (Monitoring Report) ของ โครงการกลไกการพัฒนาที่ สะอาด (CDM) จากการผลิต	2555	แล้วเสร็จ	บริษัท ท่าชนะ น้ำมันปาล์ม จำกัด, สุราษฎร์ ธานี

	ก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียใน โรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม			
	โครงการการศึกษาต้นชีวมวล การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตร เคมี และศักยภาพในการลด ก๊าซเรือนกระจก	2554	แล้วเสร็จ	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย (สกว.)
	โครงการศึกษาและ กำหนดค่า Carbon Intensity ของอุตสาหกรรม เคมี อาหาร สิ่งทอ แก้วและ เซรามิค	2554	แล้วเสร็จ	องค์การบริหาร จัดการก๊าซเรือน กระจก (องค์การ มหาชน)
	โครงการก่อสร้าง โรงงานผลิตเอทานอลขนาด 200,000 ลิตรต่อวัน ลักษณะงาน : ตรวจสอบและ ติดตามความก้าวหน้าของ การก่อสร้าง การทดสอบ ระบบ จนถึงการส่งมอบ โครงการ ให้ความเห็น เกี่ยวกับการเบิกจ่ายเงินกู้ ของโครงการให้สอดคล้อง ตามสัญญากู้เงิน ให้ความ เห็นด้านอื่นๆที่จำเป็น ต่อธนาคารในการที่จะทำให้ โครงการสามารถดำเนินงาน ได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้	2554	แล้วเสร็จ	ของ บริษัท อิม เพรส เอทานอล จำกัด
	โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ชีวมวลขนาดกำลังการผลิต 17 MW ลักษณะงาน : ตรวจสอบและ ติดตามความก้าวหน้าของ การก่อสร้าง การทดสอบ ระบบ จนถึงการส่งมอบ โครงการ ให้ความเห็น เกี่ยวกับการเบิกจ่ายเงินกู้ ของโครงการให้สอดคล้อง ตามสัญญากู้เงิน ให้ความ เห็นด้านอื่นๆที่จำเป็น ต่อธนาคารในการที่จะทำให้ โครงการสามารถดำเนินงาน ได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้	2554	แล้วเสร็จ	บริษัท มุ่งเจริญไบ โอแมส จำกัด

	โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ชีวมวลขนาดกำลังการผลิต 9.4 MW ลักษณะงาน : ตรวจสอบและ ติดตามความก้าวหน้าของ การก่อสร้าง การทดสอบ ระบบ จนถึงการส่งมอบ โครงการ ให้ความเห็น เกี่ยวกับการเบิกจ่ายเงินกู้ ของโครงการให้สอดคล้อง ตามสัญญากู้เงิน ให้ความ เห็นด้านอื่นๆที่จำเป็น ต่อธนาคารในการที่จะทำให้ โครงการสามารถดำเนินงาน ได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้	2553	แล้วเสร็จ	บริษัท พลังงาน สะอาดดี ๒ จำกัด
	โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ชีวมวลขนาดกำลังการผลิต 9.9 MW ลักษณะงาน : ตรวจสอบและ ติดตามความก้าวหน้าของ การก่อสร้าง การทดสอบ ระบบ จนถึงการส่งมอบ โครงการ ให้ความเห็น เกี่ยวกับการเบิกจ่ายเงินกู้ ของโครงการให้สอดคล้อง ตามสัญญากู้เงิน ให้ความ เห็นด้านอื่นๆที่จำเป็น ต่อธนาคารในการที่จะทำให้ โครงการสามารถดำเนินงาน ได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้	2552	แล้วเสร็จ	บริษัท ทีอาร์ซี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด
	โครงการงานปรับปรุง มาตรฐานคุณภาพบริการ ก๊าซธรรมชาติ ลักษณะงาน : รับผิดชอบ งานสนับสนุนกิจกรรมของ สถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ใน การดำเนินจัดทำมาตรฐาน คุณภาพบริการก๊าซ ธรรมชาติสำหรับสถาน ประกอบกิจการที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบกิจการ ก๊าซธรรมชาติ ได้แก่	2552	แล้วเสร็จ	สำนักงาน คณะกรรมการ กำกับกิจการ พลังงาน

	1. ใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ 2. ใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติ 3. ใบอนุญาตค้าปลีกก๊าซธรรมชาติผ่านระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ 4. ใบอนุญาตเก็บรักษาและแปรสภาพก๊าซธรรมชาติจากของเหลวเป็นก๊าซ			
	โครงการพัฒนาระบบงานตรวจสอบติดตามมาตรฐานทางวิศวกรรม ความปลอดภัย และสมรรถนะของสถานประกอบกิจการพลังงาน ลักษณะงาน : รับผิดชอบงานสนับสนุนกิจกรรมของสถาบันวิจัยพลังงานจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการดำเนินจัดทำคู่มือการตรวจติดตามมาตรฐานทางวิศวกรรม ความปลอดภัย และสมรรถนะของสถานประกอบกิจการพลังงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน ได้แก่ 1. ใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ 2. ใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติ 3. ใบอนุญาตค้าปลีกก๊าซธรรมชาติผ่านระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ 4. ใบอนุญาตเก็บรักษาและแปรสภาพก๊าซธรรมชาติจากของเหลวเป็นก๊าซ 5. ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า 6. ใบอนุญาตระบบส่งไฟฟ้า	2552	แล้วเสร็จ	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

	7. ใบอนุญาตระบบจำหน่ายไฟฟ้า 8. ใบอนุญาตจำหน่ายไฟฟ้า 9. ใบอนุญาตควบคุมระบบไฟฟ้า			
	โครงการศึกษาผลกระทบจากระบบโครงข่ายท่อก๊าซธรรมชาติในเมือง (City Gas) ภายในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ลักษณะงาน : รับผิดชอบงานสนับสนุนกิจกรรมของสถาบันวิจัยพลังงานจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการดำเนินโครงการเกี่ยวกับการ 1. ศึกษาและประเมินผลกระทบจากโครงการ City Gas ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงปริมาณการใช้เชื้อเพลิงชนิดอื่นทั้งพลังงานไฟฟ้า และพลังงานฟอสซิลในภาคอุตสาหกรรม ภาคการคมนาคมและการขนส่ง ภาคอาคารราชการและการพาณิชย์ และภาคบ้านที่อยู่อาศัย 2. ประเมินผลกระทบเชิงมหภาคในมิติทางด้านพลังงานจากโครงการ City Gas ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล	2551	แล้วเสร็จ	ส่วนพัฒนาตลาดและขายก๊าซ พาณิชย์ฝ่ายระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	โครงการจัดทำคู่มือมาตรฐานการกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรม (2) อุตสาหกรรมฟอกลีย้อมเส้นใยและสิ่งทอ แบ่งบรรจุก๊าซพิมพ์ผ้า ยางพารา(ยางแผ่น ยางแท่ง น้ำยางข้น) ปูนซีเมนต์ และสี ลักษณะงาน : รับผิดชอบในการจัดทำคู่มือมาตรฐานการกำกับดูแลโรงงาน	2550	แล้วเสร็จ	กรมโรงงาน กระทรวง อุตสาหกรรม

	อุตสาหกรรม ด้านความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักร ในกระบวนการผลิต			
	โครงการนำศึกษาเกณฑ์การใช้พลังงานในอาคารประเภทศูนย์การค้า ลักษณะงาน : เข้าดำเนินการตรวจวัด วิเคราะห์และประเมินผลการใช้พลังงานของอาคารศูนย์การค้า โดยพิจารณาตามพื้นที่ใช้สอย โครงสร้างและกรอบอาคาร การใช้พลังงานของระบบต่างๆ เพื่อนำมากำหนดค่า Specific Energy Consumption ของอาคาร จำนวน 8 แห่ง	2549-2550	แล้วเสร็จ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
	โครงการนำร่องสิทธิประโยชน์ทางภาษีเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ลักษณะงาน : ดำเนินการตรวจสอบสถานประกอบการในหัวข้อต่างๆ คือ 1. ตรวจสอบข้อมูลการใช้พลังงานของสถานประกอบการ ย้อนหลัง 1 ปี 2. ตรวจสอบข้อมูลการจัดการพลังงานในสถานประกอบการ และรับรองผลการดำเนินการจัดการพลังงาน 3. ตรวจสอบแผนและวิธีการตรวจวัด เพื่อพิสูจน์ผลการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และรับรองแผนการตรวจวัด และพิสูจน์ผลการอนุรักษ์พลังงาน	2548-2550	แล้วเสร็จ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

	4. ตรวจสอบผลการตรวจวัดการประหยัดพลังงานของอุปกรณ์หรือระบบก่อนและหลังการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน โดยการตรวจสอบวิธีการและขั้นตอนการตรวจวัดการใช้พลังงานทุกขั้นตอน และรับรองผลการตรวจวัดโดยลงนามกำกับผลทุกครั้ง 5. ตรวจสอบวิธีการประเมินผลประหยัดจากข้อมูลที่ตรวจวัดได้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล โดยได้ดำเนินการในโรงงานและอาคาร จำนวน 12 แห่ง			
	โครงการตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงานของอุปกรณ์ปรับระดับแรงดันไฟฟ้า(Voltage Regulator) ลักษณะงาน : ดำเนินการตรวจวัดการใช้พลังงานของอุปกรณ์ปรับระดับแรงดันไฟฟ้า (Voltage Regulator) เพื่อวิเคราะห์ผลการประหยัดพลังงานจากการลดระดับแรงดันไฟฟ้าของโรงงานให้ต่ำลง	2548-2549	แล้วเสร็จ	บริษัท เกรสโก้ จำกัด
	โครงการอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วมโดยโรงงานอุตสาหกรรมและอาคารธุรกิจขนาดกลางและขนาดเล็ก ลักษณะงาน : เพื่อให้คำปรึกษาแนะนำแก่ทีมงานของโรงงานในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานอย่างเป็นระบบ รวมทั้งต้องช่วยระดม	2548-2549	แล้วเสร็จ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

	สมอง โดยให้ทีมงานของโรงงานเป็นแกนนำในการค้นหามาตรการที่จะช่วยประหยัดพลังงาน ตรวจสอบวัดและวิเคราะห์การใช้พลังงานของโรงงานอย่างน้อยแห่งละ 4 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน จำนวน 10 แห่ง			
	โครงการอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วมในโรงงานอุตสาหกรรมโรงงาน ควบคุม ปี 2548 ลักษณะงาน : เพื่อให้คำปรึกษาแนะนำแก่ทีมงานของโรงงานในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานอย่างเป็นระบบ รวมทั้งต้องช่วยระดมสมองโดยให้ทีมงานของโรงงานเป็นแกนนำในการค้นหามาตรการที่จะช่วยประหยัดพลังงาน ตรวจสอบวัดและวิเคราะห์การใช้พลังงานร่วมกับทีมงานของโรงงานอย่างน้อยแห่งละ 5 ครั้ง ครั้งละ 1 วันจำนวน 15 แห่ง	2548-2549	แล้วเสร็จ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
	โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้พลังงานในอุตสาหกรรมเหล็ก ลักษณะงาน : เข้าดำเนินการตรวจสอบวัด วิเคราะห์และประเมินผลการใช้พลังงานของโรงงาน โดยพิจารณาเป็นรายกระบวนการผลิต รวมทั้งประเมินผลผลิตของโรงงาน เพื่อนำมากำหนดค่า Specific Energy Consumption ของโรงงานเหล็ก จำนวน 7 แห่ง	2548-2549	แล้วเสร็จ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
	โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้พลังงานในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	2548-2549	แล้วเสร็จ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทน

	ลักษณะงาน : เข้าดำเนินการตรวจวัด วิเคราะห์และประเมินผลการใช้พลังงานของโรงงาน โดยพิจารณาเป็นรายกระบวนการผลิต รวมทั้งประเมินผลผลิตของโรงงาน เพื่อนำมากำหนดค่า Specific Energy Consumption ของโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 15 แห่ง			และอนุรักษ์พลังงาน
	โครงการการจัดทำเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานของโรงงานและอาคารควบคุม ลักษณะงาน : ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์การใช้พลังงานในอาคารและโรงงานเพื่อหามาตรการอนุรักษ์พลังงาน โดยจะทำการตรวจสอบในระบบต่างๆ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต ระบบการใช้พลังงาน ระบบการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ของระบบต่างๆ ในโรงงาน รวมทั้งตรวจสอบรายละเอียดสภาพการทำงานและตรวจวัดการใช้พลังงาน การสูญเสียพลังงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบต่างๆ โดยได้ดำเนินการในโรงงานและอาคารจำนวน 12 แห่ง	2549	แล้วเสร็จ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
	วิทยากรอบรมหลักสูตรอนุรักษ์พลังงานของสถาบันวิจัยพลังงาน ลักษณะงาน : อบรมหลักสูตรการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า ประกอบด้วยหลักสูตร ดังนี้ 1. การจัดการการใช้ไฟฟ้า	2545-2549	แล้วเสร็จ	สถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

	2. การอนุรักษ์พลังงานในระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง 3. มอเตอร์ประสิทธิภาพสูง และการปรับความเร็วรอบมอเตอร์ 4. การแก้ไขค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า			
	โครงการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานโรงงานควบคุม ลักษณะงาน : ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์การใช้พลังงานในโรงงานเพื่อหามาตรการอนุรักษ์พลังงาน โดยทำการตรวจสอบในระบบต่างๆ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต ระบบการใช้พลังงาน ระบบการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ของระบบต่างๆ ในโรงงาน รวมทั้งตรวจสอบรายละเอียดสภาพการทำงานและตรวจวัดการใช้พลังงาน การสูญเสียพลังงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบต่างๆ จำนวน 50 แห่ง	2541-2548	แล้วเสร็จ	สถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
	โครงการศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการป้องกันมลพิษอุตสาหกรรมรายสาขาแป้งมันสำปะหลัง (Clean Technology , CT) ลักษณะงาน : เพื่อให้คำปรึกษาแนะนำแก่ทีมงานของโรงงานในการดำเนินการ อนุรักษ์พลังงานอย่างเป็นระบบ รวมทั้งต้องช่วยระดมสมองโดยให้ทีมงานของโรงงานเป็นแกนนำในการค้นหามาตรการที่	2547	แล้วเสร็จ	กรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม

	จะช่วยประหยัดพลังงาน ตรวจวัดและวิเคราะห์การใช้ พลังงานร่วมกับทีมงานของ โรงงาน 8 แห่ง			
	โครงการตรวจสอบและ วิเคราะห์การใช้พลังงานโดย ละเอียดอาคารควบคุม ลักษณะงาน : ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์การใช้ พลังงานในอาคารเพื่อหา มาตรการอนุรักษ์พลังงาน โดยจะทำการตรวจสอบใน ระบบต่างๆ เช่น ระบบไฟฟ้า แสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ค่าการถ่ายเทความร้อนผ่าน ผนังและหลังคาของอาคาร และระบบอื่นๆพร้อมทั้ง จัดทำรายงานเป้าหมายและ แผนอนุรักษ์พลังงาน จำนวน 7 แห่ง	2540- 2547	แล้วเสร็จ	สถาบันวิจัย พลังงาน จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย
	โครงการตรวจสอบและ วิเคราะห์การใช้พลังงาน เบื้องต้นอาคารควบคุม ลักษณะงาน : ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์การใช้ พลังงานในอาคารเพื่อหา มาตรการอนุรักษ์พลังงาน โดยจะทำการตรวจสอบใน ระบบต่างๆ เช่น ระบบไฟฟ้า แสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ค่าการถ่ายเทความร้อนผ่าน ผนังและหลังคาของอาคาร และระบบอื่นๆ จำนวน 10 แห่ง	2540- 2547	แล้วเสร็จ	สถาบันวิจัย พลังงาน จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย
	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตและการป้องกัน มลพิษอุตสาหกรรม แป้งมัน สำปะหลัง ลักษณะงาน : ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์การใช้ พลังงานในโรงงานแป้งมัน สำปะหลังเพื่อหามาตรการ	2545- 2546	แล้วเสร็จ	กรมโรงงาน กระทรวง อุตสาหกรรม

	อนุรักษ์พลังงาน โดยจะทำการตรวจสอบในระบบต่างๆ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต ระบบการใช้พลังงาน ระบบการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ของระบบต่างๆ ในโรงงาน รวมทั้งตรวจสอบรายละเอียดสภาพการทำงานและตรวจวัดการใช้พลังงาน การสูญเสียพลังงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบต่างๆ จำนวน 8 แห่ง			
	โครงการนำร่องการประหยัดพลังงานไฟฟ้าแสงสว่างบนถนน ลักษณะงาน : ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์การใช้พลังงานและระดับความเข้มแสงของหลอด Hi-Pressure Sodium ที่ใช้กับไฟถนนต่างๆ	2546	แล้วเสร็จ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
	โครงการจัดทำสัญญาทางพลังงานและแนวทางการตรวจวัด และพิสูจน์ผลการอนุรักษ์เพื่อใช้ในโครงการพัฒนารัฐกิจบริษัทจัดการพลังงานสำหรับประเทศไทย ลักษณะงาน : ดำเนินการจัดทำแนวทางการตรวจวัดและพิสูจน์ผลการประหยัดพลังงานของของมาตรการอนุรักษ์พลังงาน (M&V) ทั้งทางด้านไฟฟ้า ความร้อน และการถ่ายเทความร้อนผ่านผนังและหลังคาของอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐาน IPMVP (International Performance Measurement and Verification Protocol)	2545	แล้วเสร็จ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

	โครงการศึกษาการใช้และการประหยัดพลังงานในโรงงานน้ำตาล ลักษณะงาน : ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์การใช้พลังงานในโรงงานเพื่อหามาตรการอนุรักษ์พลังงาน โดยทำการตรวจสอบในระบบต่างๆ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต ระบบการใช้พลังงาน ระบบการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ของระบบต่างๆ ในโรงงาน รวมทั้งตรวจสอบรายละเอียดสภาพการทำงานและตรวจวัดการใช้พลังงาน การสูญเสียพลังงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบต่างๆ	2540-2541	แล้วเสร็จ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
	โครงการศึกษาคณิตัวอย่างดำเนินงานตามที่กำหนดในร่างกฎกระทรวงเกี่ยวกับโรงงานควบคุม : การตรวจสอบพลังงานและวิเคราะห์การใช้พลังงานและการจัดทำแผนอนุรักษ์พลังงาน โดยทำการศึกษาในโรงงานจำนวน 9 โรงงานตามความต้องการของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) ลักษณะงาน : ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์การใช้พลังงานในโรงงานเพื่อหามาตรการอนุรักษ์พลังงาน โดยทำการตรวจสอบในระบบต่างๆ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต ระบบการใช้พลังงาน ระบบการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ของระบบต่างๆ ในโรงงาน	2538-2541	แล้วเสร็จ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

	รวมทั้งตรวจสอบ รายละเอียดสภาพการ ทำงานและตรวจวัดการใช้ พลังงาน การสูญเสียพลังงาน ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ในระบบต่างๆ			
	โครงการที่ดำเนินการมี รายละเอียดดังต่อไปนี้ 1. สถานีไฟฟ้าย่อย 115 / 22 kV บริษัท ไทย คาร์บอนโปรดักส์ จำกัด 2. สถานีไฟฟ้าย่อย 115 / 22 kV PEA – APSER การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ระบบ Chlorination การ ไฟฟ้าฝ่ายผลิตพระนครใต้	2534- 2536	แล้วเสร็จ	บริษัท พีริโซซ เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอน สตรัคชั่น จำกัด
	ออกแบบระบบไฟฟ้าแรงสูง ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ระบบ ไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบ โทรศัพท์ ระบบเตือน อัคคีภัย ระบบป้องกันฟ้าผ่า ระบบเสอากาศโทรทัศน์ ให้กับโครงการต่างๆ ดังนี้ 1. แอร์เพลสคอนโดมิเนียม 22 ชั้น 2. สวนดอกคอนโดมิเนียม 12 ชั้น 3. รอยัลปาล์ม คอนโดมิเนียม 35 ชั้น 4. อตัมส์ 2 คอนโดมิเนียม 14 ชั้น 5. บริษัท คาลเท็กซ์ จำกัด สำนักงานใหญ่ 18 ชั้น 6.O-Lap Tower อาคาร สำนักงาน 43 ชั้น	2533- 2534	แล้วเสร็จ	บริษัท ประสาท คอนซัลแทนท์ จำกัด

หนังสือจดทะเบียนที่ปรึกษาไทย

เลขที่ 654/2568



ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา
สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง
หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท อีเอ็มกรุ๊ป จำกัด

ได้ขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา ประเภทนิติบุคคล หมายเลข 1526 ระดับ 1
สาขาพลังงาน

ออกให้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2568

(นางสาวสุภัทรา ไชยวรรณ)

ที่ปรึกษาด้านหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ



ขั้นตอนเป็นหน่วยงานตรวจสอบและรับรองผลการดำเนินงาน ตามการรับซื้อไฟฟ้า สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP)



ที่ กฟผ. สบ๒๓๐๐/๕๓๐๕๐

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง การขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานรับรองการดำเนินงานของผู้ผลิตไฟฟ้า

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีเอ็มกรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. สบ๒๓๐๐/๕๓๐๕๑ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๒. หนังสือบริษัท อีเอ็มกรุ๊ป จำกัด เลขที่ EMOb๙/๖๘ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ตามที่อ้างถึง ๑ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้มีหนังสือถึงบริษัท อีเอ็มกรุ๊ป จำกัด (บริษัทฯ) แจ้งผลการพิจารณาการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานตรวจสอบและรับรองผลการดำเนินงานตามการรับซื้อไฟฟ้า สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) ตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เรื่อง การขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานตรวจสอบและรับรองผลการดำเนินงานตามการรับซื้อไฟฟ้า สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) พ.ศ. ๒๕๖๔ (ประกาศ กกพ. พ.ศ. ๒๕๖๔) โดยการขึ้นทะเบียนมีอายุ ๓ ปี นับถัดจากวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ นั้น

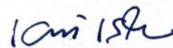
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้มีหนังสือลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ถึง กฟผ. แจ้งมติ กกพ. ในการประชุมเมื่อวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๗ เห็นชอบการยกเลิกประกาศ กกพ. พ.ศ. ๒๕๖๔ และออกประกาศ กกพ. เรื่อง การขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานรับรองการดำเนินงานของผู้ผลิตไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๗ (ประกาศ กกพ. พ.ศ. ๒๕๖๗) ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗ โดยมีผลบังคับใช้ในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ และเพื่อเป็นการปฏิบัติตามประกาศ กกพ. พ.ศ. ๒๕๖๗ กฟผ. จึงได้ออกประกาศ กฟผ. ที่ ๔๑/๒๕๖๗ เรื่อง การรับคำขอขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานรับรองการดำเนินงานของผู้ผลิตไฟฟ้า (ประกาศ กฟผ. พ.ศ. ๒๕๖๗)

บริษัทฯ ได้มีหนังสือที่อ้างถึง ๒ นำส่งเอกสารการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานรับรองการดำเนินงานของผู้ผลิตไฟฟ้าต่อ กฟผ. ตามประกาศ กกพ. พ.ศ. ๒๕๖๗ และประกาศ กฟผ. พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังกล่าว โดยแจ้งอัตราค่าใช้จ่ายในการรับรองการดำเนินงานของผู้ผลิตไฟฟ้าตามประกาศ กฟผ. พ.ศ. ๒๕๖๗ ข้อ ๗

กฟผ. ขอเรียนว่า ประกาศ กกพ. พ.ศ. ๒๕๖๗ ข้อ ๒๔ กำหนดว่า “บรรดาหน่วยงานตรวจสอบและรับรองผลการดำเนินงานตามการรับซื้อไฟฟ้าที่ได้ขึ้นทะเบียนกับ กฟผ. ตามประกาศ กกพ. พ.ศ. ๒๕๖๔ ก่อนวันที่ประกาศ กกพ. พ.ศ. ๒๕๖๗ ใช้บังคับ ให้ถือเป็นหน่วยงานรับรองการดำเนินงานของผู้ผลิตไฟฟ้าตามประกาศ กกพ. พ.ศ. ๒๕๖๗ และอายุการขึ้นทะเบียนยังคงมีผลใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะสิ้นอายุเดิม” ดังนั้น ตามที่อ้างถึง ๑ จึงถือว่าบริษัทฯ ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานรับรองการดำเนินงานของผู้ผลิตไฟฟ้า ตามประกาศ กกพ. พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้ว และบริษัทฯ สามารถดำเนินการรับรองการดำเนินงานของผู้ผลิตไฟฟ้าตามประกาศ กฟผ. พ.ศ. ๒๕๖๗ ข้อ ๗ (๑) - (๓) ได้ ทั้งนี้ กฟผ. ขอสงวนสิทธิ์เรียกเก็บค่าบริการการขึ้นทะเบียนดังกล่าว ตามประกาศ กฟผ. พ.ศ. ๒๕๖๗ ข้อ ๓๓ โดย กฟผ. จะแจ้งให้บริษัทฯ ทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเผด็จ เสริมพานิชย์)

ผู้อำนวยการฝ่ายสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

โทร. ๐ ๒๔๓๖ ๒๘๑๘

โทรสาร ๐ ๒๔๓๖ ๒๘๔๓

ขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานตรวจวัด PES

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๖๖๖



สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง หน่วยงานกลางทำการตรวจวัด PES และตรวจวัดสัดส่วนพลังงานความร้อนของการใช้เชื้อเพลิงเสริม
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีเอ็มกรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง หนังสือ EM๐๐๓/๕๙ ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีเอ็มกรุ๊ป จำกัด (บริษัทฯ) ได้ยื่นสมัครขอขึ้นทะเบียนเป็น
หน่วยงานกลางทำการตรวจวัดสัดส่วนพลังงานความร้อนของการใช้เชื้อเพลิงเสริม และตรวจวัดดัชนีที่ใช้ชี้วัด
ความสามารถในการใช้พลังงานปฐมภูมิในกระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อนร่วม (Primary
Energy Saving: PES) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในการประชุม ครั้งที่ ๒๙/๒๕๕๙ (ครั้งที่ ๔๐๙)
เมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๙ ได้มีมติเห็นชอบให้ขึ้นทะเบียน บริษัท อีเอ็มกรุ๊ป จำกัด ในบัญชีรายชื่อ
หน่วยงานกลาง สำหรับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (คู่สัญญา) ร่วมกัน
คัดเลือก เพื่อดำเนินการตามเงื่อนไขของสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และทำการตรวจวัดสัดส่วนพลังงานความร้อนของ
การใช้เชื้อเพลิง และ/หรือตรวจวัดดัชนีที่ใช้ชี้วัดความสามารถในการใช้พลังงานปฐมภูมิในกระบวนการผลิต
พลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อนร่วม (PES) โดยบริษัทจะต้องดำเนินการตามคู่มือการรายงานการใช้
เชื้อเพลิงเสริมในระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็กจากพลังงานหมุนเวียน และ/หรือ คู่มือการตรวจวัด
ประสิทธิภาพของระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าและความร้อนร่วม และการคำนวณค่า PES สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก
ระบบ Cogeneration

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายคมกฤช ตันตระวานิชย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายวิศวกรรมและวิชาการ

โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๕๙ ต่อ ๘๙๖, ๘๙๘

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

อุปกรณ์ตรวจวัด

บริษัทฯ มีความพร้อมในเรื่องอุปกรณ์ และเครื่องมือตรวจวัดต่างๆ เพื่อสนับสนุนการตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงานไฟฟ้า และพลังงานความร้อน ในสถานประกอบการต่างๆ ดังนี้

ชื่อเครื่องมือ	รูปภาพ	ยี่ห้อ, ชนิด, แบบ, ขนาด	การใช้งาน
1. DATA LOGGER 3 PHASE		ELITE PRO	เป็นเครื่องมือวัดค่าไฟฟ้า แบบ online โดยค่าที่สามารถบันทึกได้ ประกอบด้วยค่ากระแส (Amp) ค่าแรงดันไฟฟ้า (Volt) ค่ากำลังไฟฟ้า (kW) เพาเวอร์แฟคเตอร์ (P.F.) ค่าพลังงานไฟฟ้า ในรูป (kWh) หรือ (kVA) และ รีแอกทีฟเพาเวอร์ (kVar)
2. POWER METER		CHAUVIN ARNOUX CT 20 , 200 , 500 A	วัดค่ากระแส (Amp) ค่าแรงดันไฟฟ้า (Volt) ค่ากำลังไฟฟ้า (kW) เพาเวอร์แฟคเตอร์ (P.F.) ค่าพลังงานไฟฟ้า (kVA) และ รีแอกทีฟเพาเวอร์ (kVar)
3. POWER METER		CHAUVIN ARNOUX CT 500 , 1,500 A	วัดค่ากระแส (Amp) ค่าแรงดันไฟฟ้า (Volt) ค่ากำลังไฟฟ้า (kW) เพาเวอร์แฟคเตอร์ (P.F.) ค่าพลังงานไฟฟ้า (kVA) และ รีแอกทีฟเพาเวอร์ (kVar)
4. POWER RECORDER SINGLE PHASE		CHAUVIN ARNOUX C.A 8230 CT 3,000 A	วัดค่ากระแส (Amp) ค่าแรงดันไฟฟ้า (Volt) ค่ากำลังไฟฟ้า (kW) เพาเวอร์แฟคเตอร์ (P.F.) ค่าพลังงานไฟฟ้า ในรูป kWh หรือ ,kVA และ รีแอกทีฟเพาเวอร์ (kVar) ,Harmonic , วัดกระแสตั้งแต่ 10-3,000A
5. CT 5 A		UNIVERSAL THECHNIC M1.UB	วัดค่ากระแส 0 – 5 A

ชื่อเครื่องมือ	รูปภาพ	ยี่ห้อ, ชนิด, แบบ, ขนาด	การใช้งาน
6. CT 200 A		CHAUVIN ARNOUX MN 09	วัดค่ากระแส 0 – 200 A
7. CT 1000 A		CHAUVIN ARNOUX C 103	วัดค่ากระแส 0 – 1,000 A
8. CT 30 A		CHAUVIN ARNOUX SPLIT CORE	วัดค่ากระแส 0 – 30 A
9. CT 3,000 A		CHAUVIN ARNOUX FLEX 3000A	วัดค่ากระแส 0 – 3,000 A
10. ถุงมือกันไฟฟ้า 10,000 V		ยี่ห้อ Kachele- Cama Latex Gmbh	ใช้สำหรับป้องกันความปลอดภัยในขณะ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าในตู้เมนไฟฟ้าหรือจุดที่มี ความเสี่ยงมากๆ
11. ถุงมือกันไฟฟ้า 10,000 V		ยี่ห้อ Kachele- Cama Latex Gmbh	ใช้สำหรับป้องกันความปลอดภัยในขณะ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าในตู้เมนไฟฟ้าหรือจุดที่มี ความเสี่ยงมากๆ

ชื่อเครื่องมือ	รูปภาพ	ยี่ห้อ, ชนิด, แบบ, ขนาด	การใช้งาน
12. ถุงมือกันไฟฟ้า 10,000 V		KCL - EN 60903	ใช้สำหรับป้องกันความปลอดภัยในขณะที่ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าในตู้เมนไฟฟ้าหรือจุดที่มีความเสี่ยงมากๆ
13. เครื่องวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด		SHINKO IRT-100-TA	วัดค่า อุณหภูมิ 500 °C
14. เครื่องวัดอุณหภูมิแบบสัมผัสและแบบจุ่ม		LINE SEIKI YC700	วัดค่าอุณหภูมิ 0-700 °C
15. เครื่องวัดอุณหภูมิแบบสัมผัสและแบบจุ่ม		UNION UN-305A	วัดค่าอุณหภูมิ 0-700 °C
16. เครื่องวัดอุณหภูมิ และความชื้น		CHAUVIN ARNOUX C.A 846	วัดค่า อุณหภูมิ -50 – 100 °C , วัดค่าความชื้น 0-100%
17. เครื่องวัดความเร็วลม		DIGICON DA-4 ANEMOMET ER	วัดค่าความเร็วลม , 0.8 – 30 m/s 2.8 – 108 km/h , 1.6 – 59 knots 160 – 5900 ft/mon

ชื่อเครื่องมือ	รูปภาพ	ยี่ห้อ, ชนิด, แบบ, ขนาด	การใช้งาน
18. เครื่องวัด ความเร็วลม, อุณหภูมิ, ความชื้น		ยี่ห้อ Testo รุ่น 450	วัดค่าความเร็วลม, อุณหภูมิ, ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ
19. LUX METER		DIGICON LX-50	วัดค่าความส่องสว่าง 0-50,000 LUX
20. เครื่องวัดสติม แทรป		TRAPMAN TM5 (TLV)	วัดอัตราการรั่วไหลของไอน้ำที่ steam trap
21. เครื่องวัด ความเร็วรอบ เครื่องจักรหมุน		CHAUVIN ARNOUX C.A 25	วัดค่าความเร็วรอบ 0.6 – 99,999 ft/min
22. เครื่องวัดอัตรา การไหล แบบ Ultrasonic Flow Meter		ยี่ห้อ Fuji Ejetric รุ่น FL B20004	วัดบันทึกอัตราการไหลของน้ำเย็นและน้ำหล่อเย็นแบบ อัลตราโซนิก
23. เครื่องตรวจ วิเคราะห์ไอเสีย เพื่อประเมิน ประสิทธิภาพ การเผาไหม้		ยี่ห้อ Testo รุ่น 342-1	ตรวจวัดก๊าซเสีย ได้แก่ อุณหภูมิ , ปริมาณ O ₂ , CO ₂ , CO และ TDS

ชื่อเครื่องมือ	รูปภาพ	ยี่ห้อ, ชนิด, แบบ, ขนาด	การใช้งาน
24. เครื่องวัดความเป็นกรด - ด่าง		ยี่ห้อ HACH รุ่น 44600 - 00	วัดความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำ
25. หมวกนิรภัย		ยี่ห้อ KENEMAY รุ่น KM 6003	ใช้ป้องกันวัสดุตกใส่ศีรษะเมื่อทำการปฏิบัติงานในโรงงาน
26. แว่นตานิรภัย		-	ใช้สำหรับป้องกันความปลอดภัยในขณะตรวจวัดกระแสไฟฟ้าในตู้เมนไฟฟ้าหรือจุดที่มีความเสี่ยงมากๆ
27. วิทยุสื่อสาร		iCOM	ใช้สำหรับติดต่อกันในขณะปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยและรวดเร็วในขณะปฏิบัติงาน