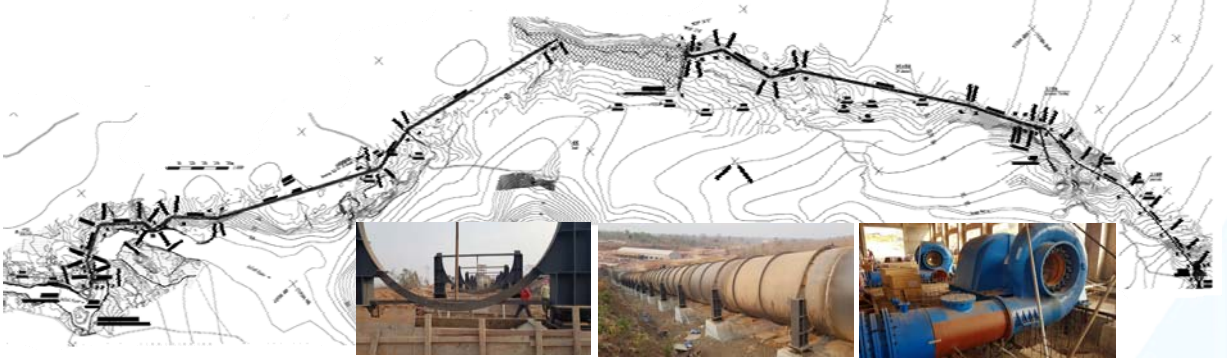




Project Name:

Huay Por Hydropower plant Project

Project Value:

24.3 million US.

Owner (Representative):

KHOUNKHAM GROUP

Location:

Lao PDR.

Project Description:

Huay Por Hydropower plant, in which the main source of electricity, consisting of structures and buildings include Concrete gate dam, trapezoid open channel, concrete core earth, rock-fill dam of auxiliary dam, open fore bay, penstock, ground workshop, power house and tailrace The main dam height is 12 meters, length is 98 meters with a reservoir capacity of 76,000 cubic meters. The height of the secondary dam height is 7 meters, length is 217 meters with a reservoir capacity of 135,000 cubic feet, water flow rate is 29.0 cubic meters per second, Penstock pipe size 3.5 meters, length 990 meters, head pressure is 61.0 meters and installed capacity is 15 megawatts and 5 MW. 2 sets, 2.5MW. 2 sets and Horizontal Francis Turbine Generator unit, generator outlet volt is 5 MW., 3 sets to consist a expansion unit wiring to raise the volt to 115 kv. to connect with system.

PSMC Engagement:

Technical reviews of engineering works include drawing and approval material.

Work Period:

March – December 2016

ชื่อโครงการ:

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำห้วยเปาะ

มูลค่าโครงการ:

24.3 ล้านดอลลาร์สหรัฐ

เจ้าของโครงการ:

KHOUNKHAM GROUP

ที่ตั้งโครงการ:

เขตสาละวัน สาธารณรัฐประชาธิปไตย ประชาชนลาว

ลักษณะโครงการ:

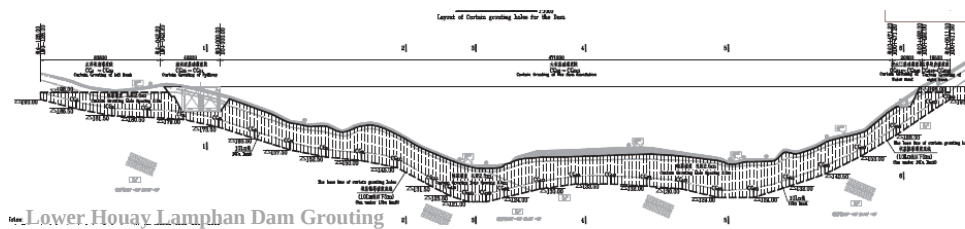
โรงไฟฟ้าพลังน้ำห้วยเปาะ เป็นแหล่งผลิตพลังงานไฟฟ้าหลัก ประกอบด้วย โครงสร้าง และอาคาร ที่สำคัญ ได้แก่ เขื่อนทดน้ำหลัก คลองผันน้ำ เขื่อนทดน้ำรอง ประตูผันน้ำเข้าท่อส่งน้ำ อาคารผลิตกระแสไฟฟ้า สถานีไฟฟ้าย่อย ความสูงเขื่อนหลักสูง 12 เมตร ยาว 98 เมตร มีความจุของอ่างเก็บน้ำที่ปริมาตร 76,000 ลูกบาศก์เมตร ความสูงของฝายกั้นน้ำสูง 7 เมตร ยาว 217 เมตร มีความจุของอ่างเก็บน้ำที่ปริมาตร 135,000 ลูกบาศก์ (6 บานประตู) อัตราการไหลของน้ำเป็น 29.0 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ขนาดท่อ penstock 3.5 เมตร ความยาว 990 เมตร ความดันระดับน้ำ เป็น 61.0 เมตร และกำลังผลิตไฟฟ้า 15 เมกะวัตต์ โดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 5 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด ขนาด 2.5 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด ชนิดกังหันฟรานซิสแบบแนวอนผลิตแรงดันไฟฟ้าที่ 6.3 เควี และต่อเชื่อมกับหม้อแปลงขนาด 5 เมกะวัตต์ จำนวน 3 ชุด เพื่อเพิ่มแรงดันขึ้นที่สถานีไฟฟ้าเป็น 115 เควีต่อเชื่อมกับระบบสายส่ง

ความรับผิดชอบ PSMC:

ที่ปรึกษางานก่อสร้างงานเขื่อน คลองส่งน้ำ อ่างเก็บน้ำ ท่อส่งน้ำ โรงผลิตกระแสไฟฟ้า และสถานีไฟฟ้าย่อยเพื่อส่งเข้าตรวจสอบแบบ และ ตรวจสอบอนุมัติวัสดุ

ระยะเวลาดำเนินการ:

มีนาคม – ธันวาคม 2559



Lower Houay Lamphan Dam Grouting



Lower Houay Lamphan Dam



PENSTOCK



POWER HOUSE



SUBSTATION

Project Name:
Lower Houay Lumphan Hydropower Project

Project Value:
45 MUSD.

Owner (Representative):
EDL-Generation Public Company.

Location:
Lamam, Sekong Province, Laos PDR

Project Description:

This project is the main electrical power generation, comprising of structures and buildings, including Homogeneous Earth Dam, Cofferdam, Spillway, Rockfill Dam, Penstock, Power House, Tailrace. Its height is 202 M., MSL. The dam is 55 M. high and the dam length is 523 M., covering an area of 380 SQ.M. It has a reservoir capacity of 73.9 Million Cu.M. Penstock diameter 2,300 MM., 150 M. length, Turbine capacity 7.5 MW. 2 unit. The water flow rate is 19.5 cubic meters per second. The water head pressure is 51.4 M.Head and has a capacity of 15 MW. output.

PSMC Engagement:

Review conceptual design, material and how-to installation of civil, electrical, drainage, firefighting and sanitary works.

Work Period:

July 2017 – December 2020

ชื่อโครงการ:

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำห้วยลำพันตอนล่าง

มูลค่าโครงการ:

45 ล้าน ดอลลาร์สหรัฐ

เจ้าของโครงการ:

บริษัท ผลิตไฟฟ้าลาว จำกัด

ที่ตั้งโครงการ:

เขตสาละวัน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

ลักษณะโครงการ:

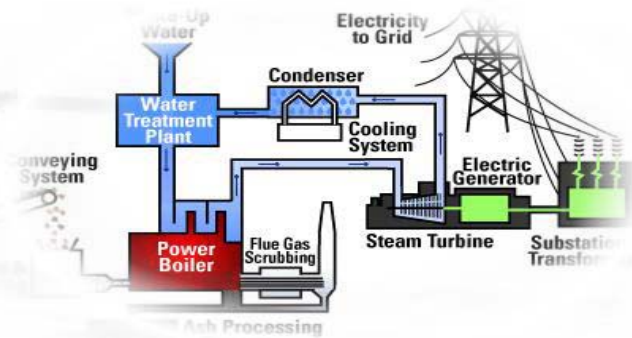
เป็นแหล่งผลิตพลังงานไฟฟ้าหลัก ประกอบด้วย โครงสร้าง และ อาคาร ที่สำคัญ Homogeneous Earth Dam, Cofferdam, Spillway, Rockfill Dam, Penstock, Power House, Tailrace เชื่อนสูงประมาณ 202 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล ขนาดความสูงของเขื่อน 55 เมตร ยาว 523 เมตร ครอบคลุมพื้นที่ 380 ตารางเมตร ที่มีความจุของอ่างเก็บน้ำที่ปริมาตร 73.9 ล้าน ลบ. เมตร Penstock ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2,300 เมตร ยาว 150 เมตร เครื่องกังหันน้ำ (Turbine) ขนาดความจุ 7.5 เมกกะวัตต์ จำนวน 2 ยูนิิต อัตราการไหลของน้ำ 19.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ความดันหัวน้ำ 51.4 ล้านลูกบาศก์เมตร และกำลังการผลิตติดตั้ง 15 เมกกะวัตต์

ความรับผิดชอบ PSMC:

ตรวจสอบ ทบทวน แบบ Conceptual Design วัสดุ และวิธีการติดตั้งต่างๆ ของงานโครงสร้าง งานระบบไฟฟ้า ระบบระบายน้ำ ระบบดับเพลิง ระบบสุขาภิบาล

ระยะเวลาดำเนินการ:

ก.ค. 2560 – ธ.ค..2563



โรงไฟฟ้า
POWER PLANT

Project Name:

Feasibility Study for Preliminary Investment of Palm Residue Power Plants

Owner (Representative):

The department of alternative energy development and efficiency (Responsibilities under consultants of technology Co., Ltd)

Location:

Southern of Thailand

Project Description:

Survey and collect preliminary data of palm oil industry to use palm oil residues as fuel in the area of interest. Survey and collect data of palm oil production and residue in 50 kilometers around the target palm oil mill. Analyze and assess potential of use of palm oil residues for power production. Analyze chemical and physical characteristic of palm oil residue for power production. Perform energy audit of the target palm oil mill. Study and design power system by use of palm oil residues and corresponding grid connection. Study and assess economics of investment plan. Study and outline loan palm form financial institutes. Assess the initial environmental examination of palm oil power plant code of practice of science and environmental ministry.

PSMC Engagement:

Project management, Collect preliminary data of palm oil industry. Assess potential of palm oil industry for power production from palm oil residues and determination of the target palm oil mills. Collect data from the target and other palm oil mills in 50 kilometers radius. Analyze and assess energy use of the target palm oil mills. Design power system fuelled by palm oil residues. Assess investment palm. Assess barrier of investment. Study initial environmental examination of palm oil power plant.

Work Period:

September 2006 – September 2007

ชื่อโครงการ :

โครงการศึกษาความเหมาะสมก่อนการลงทุนการผลิตไฟฟ้าโดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม

เจ้าของโครงการ:

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (รับผิดชอบภายใต้บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด)

ที่ตั้งโครงการ :

เขตภาคใต้

ลักษณะโครงการ :

1. สำรวจและรวบรวมข้อมูลในการนำชีวมวล เส้นใยเปลือกและกะลาปาล์มเป็นเชื้อเพลิงในพื้นที่ศึกษา
2. สำรวจและรวบรวมข้อมูลการผลิตและวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มในรัศมี 50 กิโลเมตร
3. วิเคราะห์และประเมินศักยภาพวัสดุเหลือใช้จากน้ำมันปาล์มเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการผลิตไฟฟ้า
4. วิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ
5. วิเคราะห์รายละเอียดการผลิตและการใช้พลังงานของโรงงานเป้าหมาย

ความรับผิดชอบ :

บริหารจัดการโครงการในการสำรวจ และรวบรวมข้อมูล ออกแบบรายละเอียดระบบการผลิตไฟฟ้า และการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้ากับระบบจำหน่าย ประเมินความเหมาะสมของการลงทุน ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ประชาสัมพันธ์และรับฟังความเห็นและประเมินผลการมีส่วนร่วมของประชาชนและองค์กร รวมถึงการจัดสัมมนาเพื่อเผยแพร่ผลการศึกษา

ระยะเวลาการดำเนินงาน:

กันยายน 2549 – กันยายน 2550



Project Name:

Detailed Engineering Design for Cleaning up old Municipal Solid Waste Landfill Site and Opening Up New Site

Owner (Representative):

Nonthaburi Provincial Local Administration

Location:

Nonthaburi province

Project Description:

Cleaning up Old Municipal Solid Waste Landfill Site and Opening Up New Site.

PSMC Engagement:

Study and field survey of quantity and characteristics of solid waste; soil boring/testing for detailed engineering design for cleaning up old disposal site and detailed engineering design of new disposal site including economic and financial study.

ชื่อโครงการ:

โครงการออกแบบรายละเอียดปรับปรุงและปิดสถานที่กำจัดมูลฝอยเดิม และการออกแบบรายละเอียดระบบกำจัดมูลฝอยแห่งใหม่

เจ้าของโครงการ:

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

ที่ตั้งโครงการ:

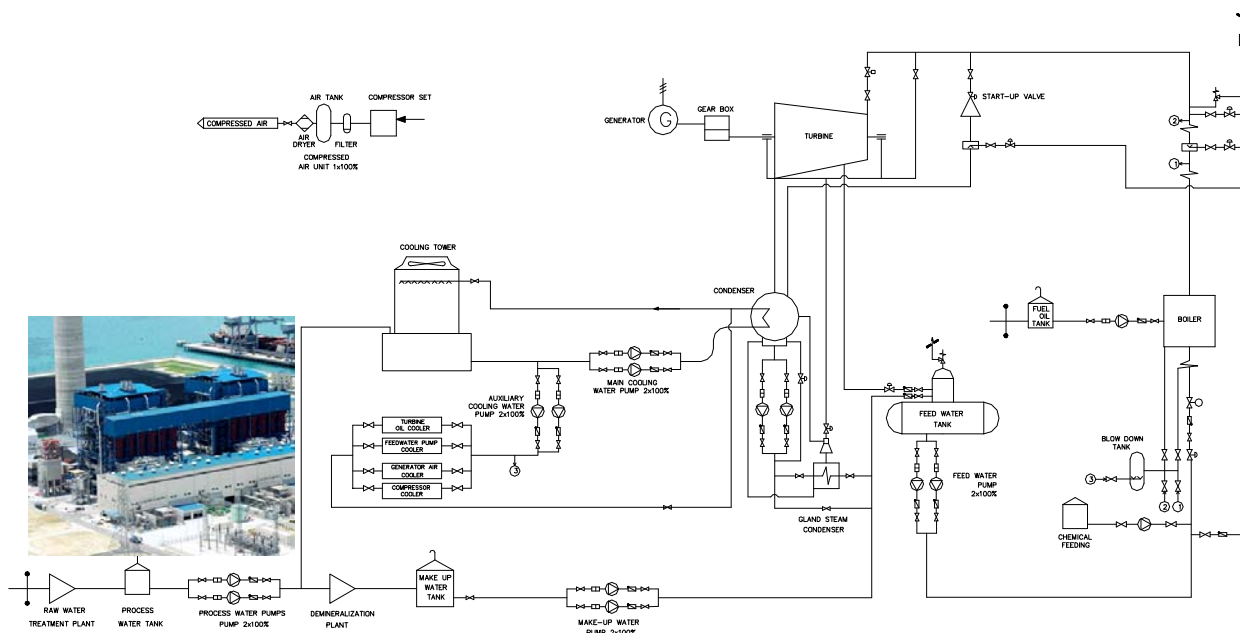
จังหวัดนนทบุรี

ลักษณะโครงการ:

ปรับปรุงและปิดสถานที่กำจัดมูลฝอยเดิม และการออกแบบรายละเอียดระบบกำจัดมูลฝอยแห่งใหม่

ความรับผิดชอบ PSMC:

ศึกษา สำรวจ ภาคนาม ปริมาณและคุณลักษณะขยะ
เจาะสำรวจดินศึกษาการปนเปื้อนของดิน ออกแบบ
รายละเอียดปรับปรุงระบบกำจัดมูลฝอย ศึกษาด้าน
เศรษฐศาสตร์และการเงิน



Project Name:

Detailed Engineering Design for Coal Ash Landfill

Owner (Representative):

BLCP Power Co.,Ltd.

Location:

Rayong

Project Description:

The Construction for Ash Landfill waste which burning coal stone and wood type fuels lab and bituminous coal

PSMC Engagement:

Engaged to survey to identify the potential areas for construction of pond ash landfill and prepare technical documentation for permit to transportation and waste disposal and the preliminary design of the Ash Landfill

ชื่อโครงการ:

โครงการออกแบบรายละเอียดพื้นที่ฝังกลบเถ้าถ่านหิน

เจ้าของโครงการ:

บริษัท บีแอลซีพีเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ:

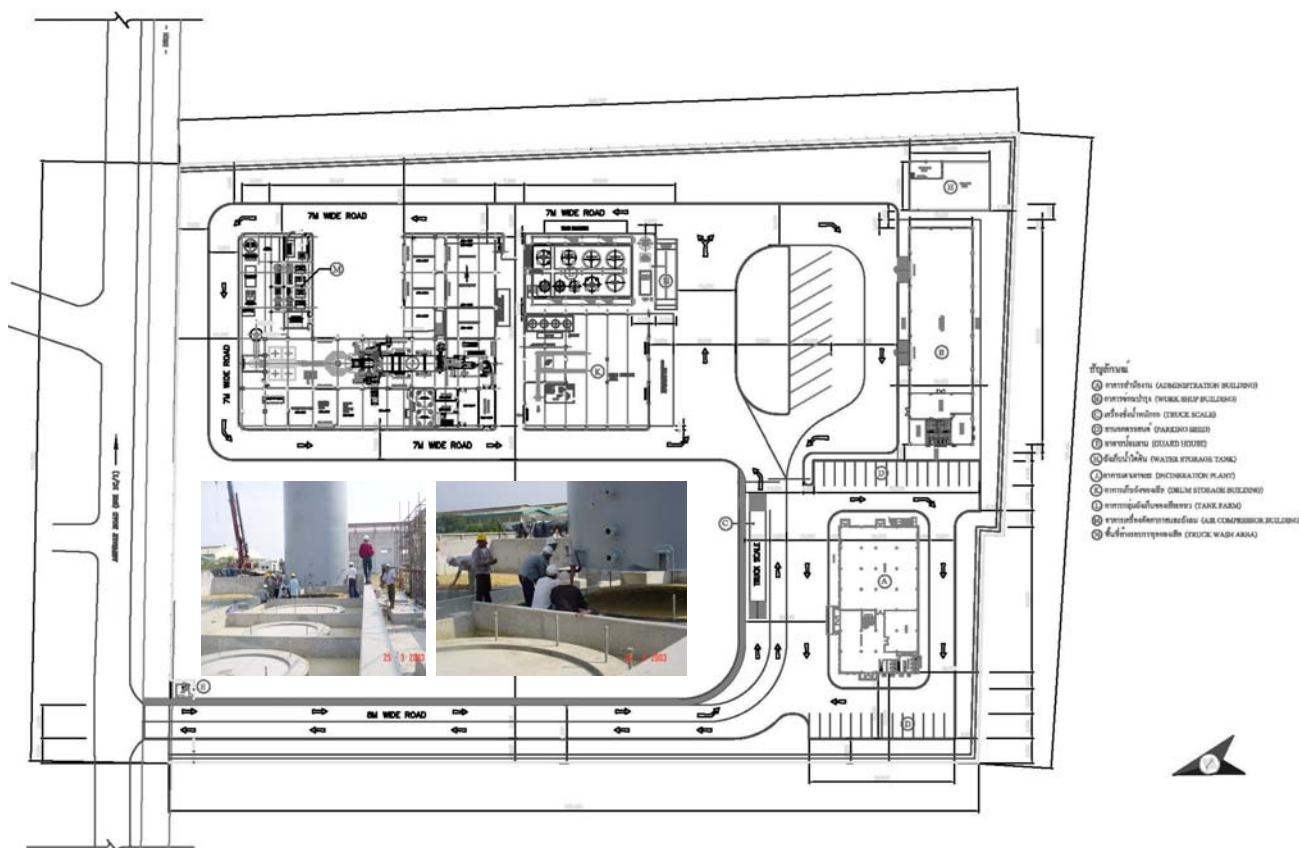
จังหวัดระยอง

ลักษณะโครงการ:

เป็นโครงการก่อสร้างบ่อฝังกลบเถ้าถ่านหินจากการเผาไหม้ถ่านหิน แกลบ และเปลือกไม้ ประเภทเชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส

ความรับผิดชอบ PSMC:

ปรึกษาในการสำรวจเพื่อคัดเลือกพื้นที่สำหรับก่อสร้างบ่อฝังกลบเถ้าถ่านหิน จัดเตรียมเอกสารด้านเทคนิคเพื่อประกอบการขออนุญาตทำการขนส่ง และกำจัดกาก และทำการออกแบบเบื้องต้นของบ่อฝังกลบเถ้าถ่านหิน

**Project Name:**

Industrial Waste Incinerator

Owner (Representative):

Department of Industrial Works

Location:

Bangpoo Industrial Estate, Samutprakarn

Project Description:

Consultancy for inspection of construction drawing and construction supervision of industrial waste incinerator by using rotary klin with a capacity of 2 tons/hr. for Department of Industrial Works

PSMC Engagement:

To review, recommend and inspect the construction drawing and calculation according to TOR.

To recommend and/or approve the material for construction

ชื่อโครงการ:

โครงการศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม
(เตาเผาขยะอุตสาหกรรม)

เจ้าของโครงการ:

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ที่ตั้งโครงการ:

นิคมอุตสาหกรรมบางปู สมุทรปราการ

ลักษณะโครงการ:

เป็นโครงการลักษณะออกแบบรวมก่อสร้าง (Turnkey Design&Construction) บนพื้นที่ดินประมาณ 18 ไร่ ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ซึ่งสามารถเผาขยะอุตสาหกรรมได้ทั้งในลักษณะของแข็ง ของเหลว กาก ของเสีย และถึงบรรจุขยะของเสียอุตสาหกรรมขนาด 200 ลิตร มีความสามารถในการเผาทำลายประมาณ 2 ตัน/วัน

ความรับผิดชอบ PSMC:

ปรึกษา ตรวจสอบการออกแบบก่อสร้าง และรายการก่อสร้างของโครงการ และควบคุมงานก่อสร้าง

**Project Name:**

Waste Transfer Station (New System)

Owner (Representative):

Solid Waste Disposal Division, Department of Environment, Bangkok

Location:

Nong Khaem Disposal Center, Nong Khaem, Bangkok

Project Description:

Construction of waste transfer station (new station) equipped with compactor system and related equipment, waste water treatment system and reused water system, road, drainage system, including utility system, e.g. weighbridges, automatic car washing system, etc. The capacity of station is a minimum of 2,000 tons per maximum 12 operating hours in an area of approximation 20 Rai.

PSMC Engagement:

Construction Supervision and Management

ชื่อโครงการ:

โครงการก่อสร้างสถานีขนถ่ายมูลฝอย(ระบบใหม่)

เจ้าของโครงการ:

กองโรงงานกำจัดมูลฝอย สำนักงานสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

ที่ตั้งโครงการ:

ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร

ลักษณะโครงการ:

เป็นการก่อสร้างสถานีขนถ่ายมูลฝอย (ระบบใหม่) พร้อมติดตั้งเครื่องอัดมูลฝอยเครื่องจักรอุปกรณ์งานระบบบำบัดน้ำเสียและระบบนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ งานถนน งานระบายน้ำในโครงการ และก่อสร้างอาคารประกอบอื่น ๆ ที่จำเป็น โดยมีขนาดรับมูลฝอยจากรถเก็บมูลฝอยของกรุงเทพมหานครเข้าเตาและขนออกได้ไม่น้อยกว่าวันละ 2,000 ตันต่อการทำงานไม่เกิน 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ 20 ไร่

ความรับผิดชอบ PSMC:

ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบ ให้คำปรึกษาและประสานงานก่อสร้างโครงการ



Project Name:

Solid Waste Incinerator Plant Project

Owner (Representative):

Sermso Pisan Group 1999 Co.,Ltd.

Location:

Dongkorn Tambol, Chainat

Project Description:

Solid waste Incinerator plant make it necessary to run a reliable combustion system with extremely low flue gas emission values. Step by step.

- **Efficiency:**
A high plant efficiency increases the income from the energy sales. Especially with respect to additionally bought fuels every point of percentage in efficiency represents a few months shortened pay-back time of investment.
- **Flexibility:**
Due to its natural origin, biomass is not homogenous in quality. Wet, dry, coarse, fine, contaminated with inert materials, the flexible EtaComb Combustion System offers a wide range in firing various fuel qualities with absolute reliability.
- **Quality of ash:**
Dry de-ashing and an outstanding burn out of the ash can provide a valuable by-product. The costs of disposal are minimal.
- **Limitation of temperature:**
The innovative exhaust gas recirculation system reduces the heat losses of exhaust gas at the stack.

PSMC Engagement:

Study of detail project which consists of the environmental, air, noise, hydrology and water quality, ground water, surface water biological resources, transportation, social conditions occupational health and safety, Measures to monitor environmental Quality.

ชื่อโครงการ:

โครงการโรงงานเตาเผาขยะแบบไร้มลพิษเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

เจ้าของโครงการ:

บริษัท เสริมทรัพย์ไพศาล กรุ๊ป 1999 จำกัด

ที่ตั้งโครงการ:

ตำบลดงคอน จังหวัดชัยนาท

ลักษณะโครงการ:

เป็นการเผาแบบไร้มลพิษ การป้องกันกลิ่นเป็นระบบ VACUM จะดูดเอากลิ่นของขยะไปเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า จากนั้นก็ใช้ความร้อนจากการเผาและใช้อากาศเป็นตัวช่วยในการเผาขยะเผาความร้อนที่ 800-1500 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นความร้อนที่สูง ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ สามารถสั่งการดึงอากาศที่เป็นพิษต่างๆ มาเผาทำลายซ้ำจนกว่าแก๊สพิษจะหมดไปทำให้ไร้กลิ่น ไร้ควัน พื้นที่ในการสร้างโรงงานฯ ประมาณ 35 ไร่ สามารถเผากำจัดขยะได้ 200 - 500 ตันต่อวันและสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าจำหน่ายได้ 4 เมกกะวัตต์ ต่อชั่วโมง หรือประมาณวันละ 600,000 บาท หรือ

ความรับผิดชอบ PSMC:

ศึกษารายละเอียดของโครงการ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมปัจจุบัน ด้านอากาศ เสียง อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน ทรัพยากรชีวภาพ การคมนาคมขนส่ง ภาวะของเสียและขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การศึกษามาตรการป้องกันและการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



Project Name:

Solid Waste Incinerator Plant Project

Owner (Representative):

Sermso Pisan Group 1999 Co.,Ltd.

Location:

Paisalee Amphoe, Nakornsawan

Project Description:

Solid waste Incinerator plant make it necessary to run a reliable combustion system with extremely low flue gas emission values. Step by step.

- **Efficiency:**
A high plant efficiency increases the income from the energy sales. Especially with respect to additionally bought fuels every point of percentage in efficiency represents a few months shortened pay-back time of investment.
- **Flexibility:**
Due to its natural origin, biomass is not homogenous in quality. Wet, dry, coarse, fine, contaminated with inert materials, the flexible EtaComb Combustion System offers a wide range in firing various fuel qualities with absolute reliability.
- **Quality of ash:**
Dry de-ashing and an outstanding burn out of the ash can provide a valuable by-product. The costs of disposal are minimal.
- **Limitation of temperature:**
The innovative exhaust gas recirculation system reduces the heat losses of exhaust gas at the stack.

PSMC Engagement:

Study of detail project which consists of the environmental, air, noise, hydrology and water quality, ground water, surface water biological resources, transportation, social conditions occupational health and safety, Measures to monitor environmental Quality.

ชื่อโครงการ:

โครงการโรงงานเตาเผาขยะแบบไร้มลพิษเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

เจ้าของโครงการ:

บริษัท เสริมทรัพย์ไพศาล กรุ๊ป 1999 จำกัด

ที่ตั้งโครงการ:

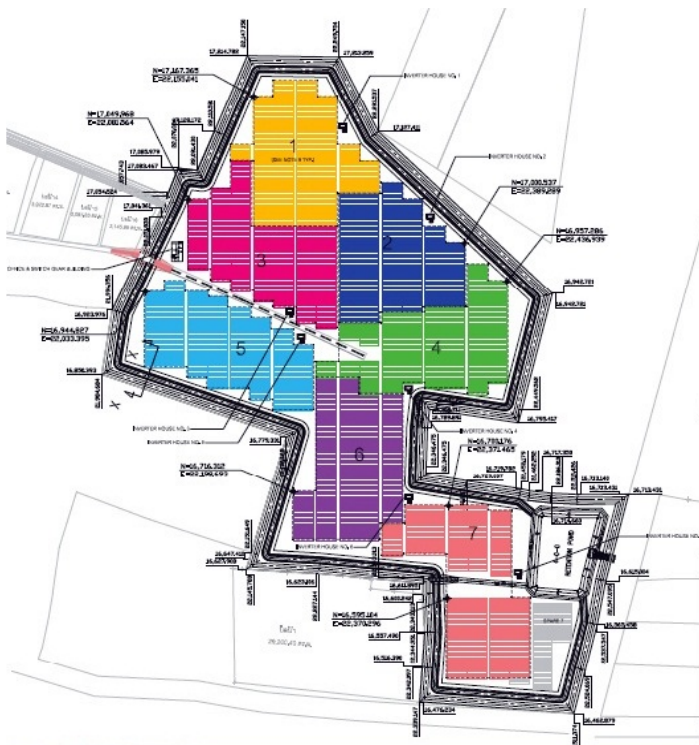
อำเภอไพศาลี จังหวัดนครสวรรค์

ลักษณะโครงการ:

เป็นการเผาแบบไร้มลพิษ การป้องกันกลิ่นเป็นระบบ VACUM จะดูดเอากลิ่นของขยะไปเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า จากนั้นก็ใช้ความร้อนจากการเผาและใช้อากาศเป็นตัวช่วยในการเผาขยะเผาความร้อนที่ 800-1500 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นความร้อนที่สูง ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ สามารถสั่งการดึงอากาศที่เป็นพิษต่างๆ มาเผาทำลายซ้ำจนกว่าแก๊สพิษจะหมดไปทำให้ไร้กลิ่น ไร้ควัน พื้นที่ในการสร้างโรงงานฯ ประมาณ 35 ไร่ สามารถเผากำจัดขยะได้ 200 - 500 ตันต่อวันและสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าจำหน่าย ได้ 4 เมกกะวัตต์ ต่อชั่วโมง หรือประมาณวันละ 600,000 บาท หรือ

ความรับผิดชอบ PSMC:

ศึกษารายละเอียดของโครงการ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมปัจจุบัน ด้านอากาศ เสียง อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน ทรัพยากรชีวภาพ การคมนาคมขนส่ง ปากของเสียและขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การศึกษามาตรการป้องกันและการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



Project Name:

Construction Supervision of Solar Farm (Area 4)
Project

Project Value:

880 M฿.

Owner (Representative):

DEMCO (Public) Co.,Ltd.

Location:

Rojana Industrial Park, Ayuthaya

Project Description:

A total of Three (3) areas have been allocated for the Solar Farms. Each of the three 8.0 MW. Solar Farms will supply electricity to the provincial Electricity Authority of Thailand's PEA 24kV Power grid. Grid connection for each site will be at different locations as determined by the PEA.

PSMC Engagement:

Construction supervision of Engineering works such as structural, HVAC, Sanitary, Fire protection, Power Generation, Incoming Power, Protective Earthing, Alarm/Security and communication, SCADA,

Work Period:

October 2012 and completed on December 2013

ชื่อโครงการ:

โครงการควบคุมงานก่อสร้างระบบพลังงานแสงอาทิตย์ AREA 4

มูลค่าโครงการ:

880 ล้านบาท

เจ้าของโครงการ:

บริษัท เด็มโก้ จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งโครงการ:

นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ลักษณะโครงการ:

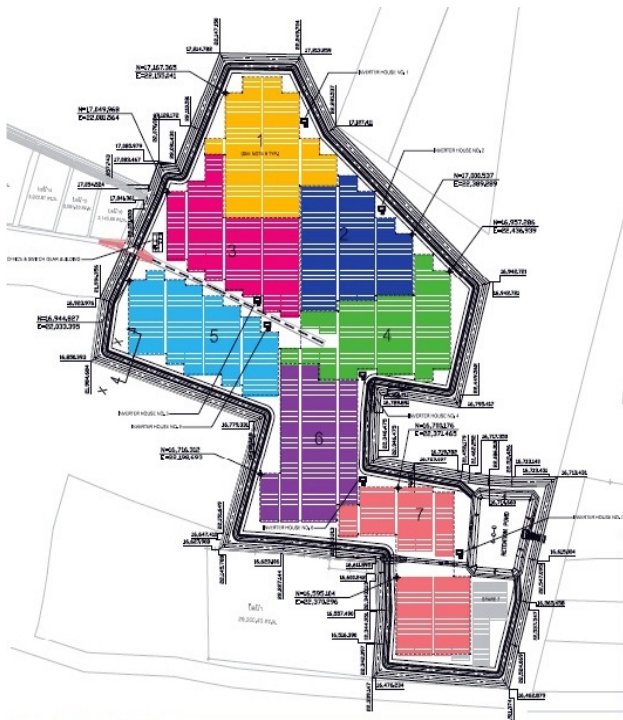
พื้นที่ในการก่อสร้างระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย 3 พื้นที่ โดยแต่ละพื้นที่ มีขนาด 8.0 เมกกะวัตต์ ผลิตและส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รวม 24 เมกกะวัตต์

ความรับผิดชอบ PSMC:

PSMC ดำเนินการควบคุมงานก่อสร้างวิศวกรรม ได้แก่ งานโครงสร้าง ระบบปรับอากาศ ระบบสุขาภิบาล ระบบดับเพลิง ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระบบส่งจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ ป้องกันกระแสไฟฟ้าลงดิน ระบบเตือน / ความปลอดภัย และระบบสื่อสาร

ระยะเวลาดำเนินการ:

1 ต.ค. 2555 – ธันวาคม 2556



Project Name:

Construction Supervision of Solar Farm (Area 3)
Project

Project Value:

880 M฿.

Owner (Representative):

DEMCO (Public) Co.,Ltd.

Location:

Rojana Industrial Park, Ayuthaya

Project Description:

A total of Three (3) areas have been allocated for the Solar Farms. Each of the three 8.0 MW. Solar Farms will supply electricity to the provincial Electricity Authority of Thailand's PEA 24kV Power grid. Grid connection for each site will be at different locations as determined by the PEA.

PSMC Engagement:

Construction supervision of Engineering works such as structural, HVAC, Sanitary, Fire protection, Power Generation, Incoming Power, Protective Earthing, Alarm/Security and communication, SCADA,

Work Period:

October 2012 and completed on December 2013

ชื่อโครงการ:

โครงการควบคุมงานก่อสร้างระบบพลังงานแสงอาทิตย์
AREA3

มูลค่าโครงการ:

880 ล้านบาท

เจ้าของโครงการ:

บริษัท เติมโก้ จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งโครงการ:

นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ลักษณะโครงการ:

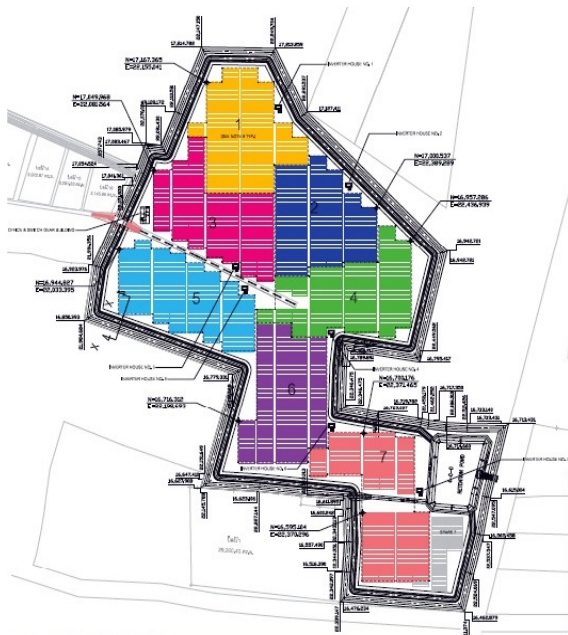
พื้นที่ในการก่อสร้างระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย 3 พื้นที่ โดยแต่ละพื้นที่ มีขนาด 8.0 เมกกะวัตต์ ผลิตและส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รวม 24 เมกกะวัตต์

ความรับผิดชอบ PSMC:

PSMC ดำเนินการควบคุมงานก่อสร้างวิศวกรรม ได้แก่ งานโครงสร้าง ระบบปรับอากาศ ระบบสุขาภิบาล ระบบดับเพลิง ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระบบส่งจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ ป้องกันกระแสไฟฟ้าลงดิน ระบบเตือน / ความปลอดภัย และระบบสื่อสาร

ระยะเวลาดำเนินการ:

1 ต.ค. 2555 – ธันวาคม 2556



Project Name:

Construction Supervision of Solar Farm (Area 2) Project

Project Value:

880 M฿.

Owner (Representative):

DEMCO (Public) Co.,Ltd.

Location:

Rojana Industrial Park, Ayuthaya

Project Description:

A total of Three (3) areas have been allocated for the Solar Farms. Each of the three 8.0 MW. Solar Farms will supply electricity to the provincial Electricity Authority of Thailand 's PEA 24kV Power grid. Grid connection for each site will be at different locations as determined by the PEA.

PSMC Engagement:

Construction supervision of Engineering works such as structural, HVAC, Sanitary, Fire protection, Power Generation, Incoming Power, Protective Earthing, Alarm/Security and communication, SCADA,

Work Period:

October 2012 and completed on December 2013

ชื่อโครงการ:

โครงการควบคุมงานก่อสร้างระบบพลังงานแสงอาทิตย์ AREA2

มูลค่าโครงการ:

880 ล้านบาท

เจ้าของโครงการ:

บริษัท เด็มโก้ จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งโครงการ:

นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ลักษณะโครงการ:

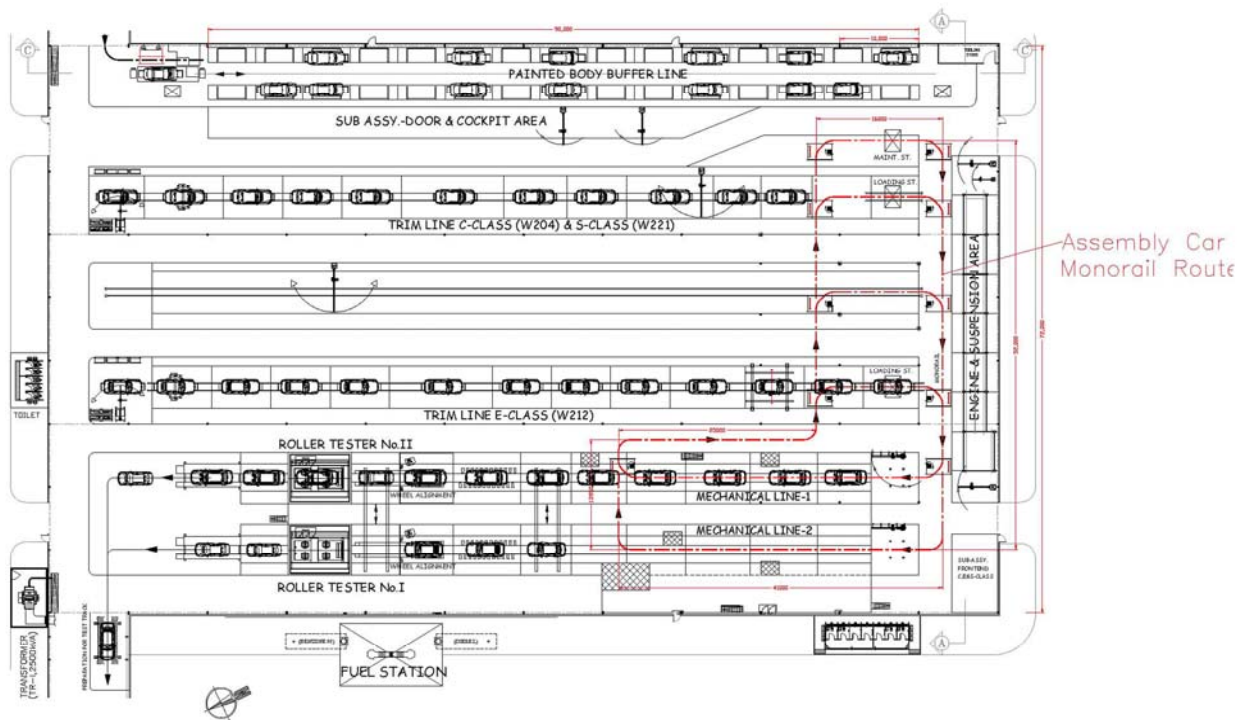
พื้นที่ในการก่อสร้างระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย 3 พื้นที่ โดยแต่ละพื้นที่ มีขนาด 8.0 เมกกะวัตต์ ผลิตและส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รวม 24 เมกกะวัตต์

ความรับผิดชอบ PSMC:

PSMC ดำเนินการควบคุมงานก่อสร้างวิศวกรรม ได้แก่ งานโครงสร้าง ระบบปรับอากาศ ระบบสุขาภิบาล ระบบดับเพลิง ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระบบส่งจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ ป้องกันกระแสไฟฟ้าลงดิน ระบบเตือน / ความปลอดภัย และระบบสื่อสาร

ระยะเวลาดำเนินการ:

1 ต.ค. 2555 – ธันวาคม 2556



Project Name:

Design, Calculation and certify of Monorail 6 Line Project

Project Value:

1,200,000 Bath

Owner (Representative):

Siam General Engineering Co.,Ltd.(SGE)

Location:

68 Soi Bangbon 3 Soi 5, Bangbon, Bangkok

Project Description:

Design, calculations and certify of Monorail 6 Line for the weight and performance engineering

PSMC Engagement:

Design, Calculation and Certify of Monorail 6 Line as the following:

- Set motor trolley and hoist.
- Set the mounting rail, Monorail.
- Set Motor driving the front and rear.
- Set the swing weight of the front and back.
- Structure of the carrying vehicle and set the vehicle
- Set the control panel.

Work Period:

May 2012 - July 2012

ชื่อโครงการ:

โครงการออกแบบการออกแบบคำนวณและรับรองผลระบบราง Monorail 6 Line

มูลค่าโครงการ:

1,200,000 บาท

เจ้าของโครงการ:

บริษัท สยามเจเนอรัลเอนจิเนียริง จำกัด (SGE)

ที่ตั้งโครงการ:

68 ซอยบางบอน 3 ซอย 5 แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร

ลักษณะโครงการ :

ออกแบบคำนวณรับรองผลงานขนส่งทางราง เพื่อต้องการรับรองการรับน้ำหนักและการทำงานทางวิศวกรรม

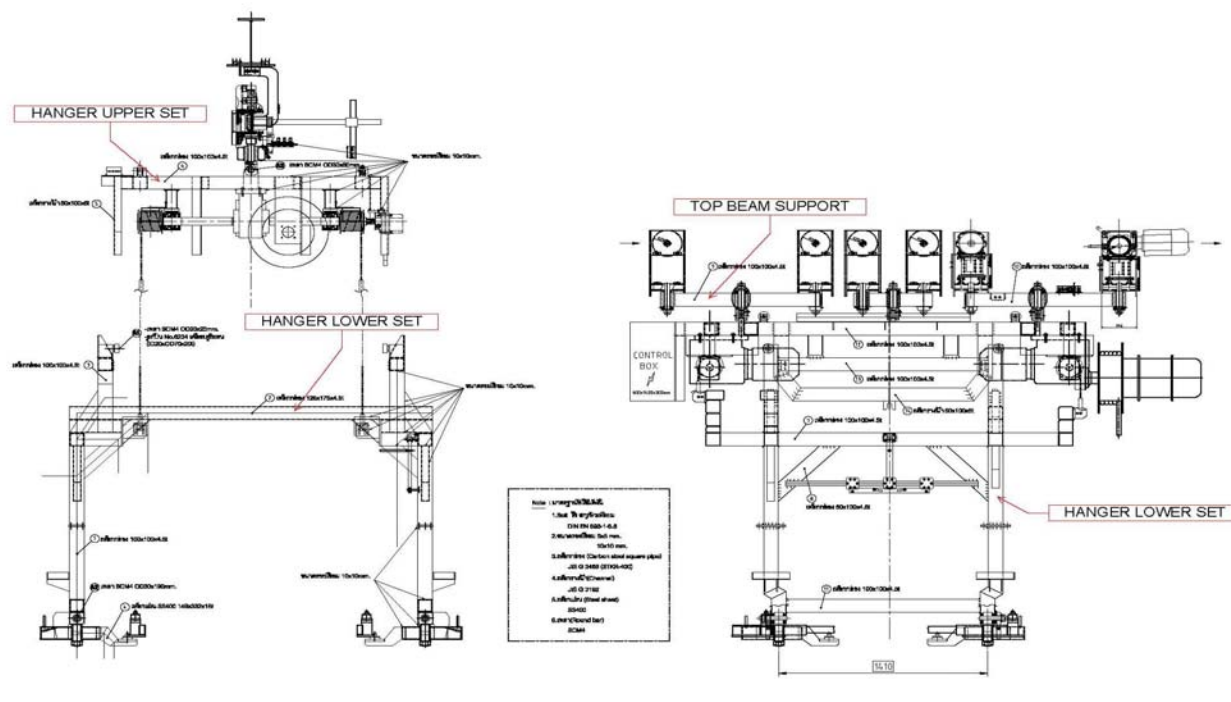
ความรับผิดชอบ PSMC:

ออกแบบ คำนวณรับรองผล งานขนส่งทางราง ทางด้าน วิศวกรรมโดยมีรายละเอียดของงานต่าง ๆ ดังนี้

- ชุดรถเคลื่อนที่และมอเตอร์ขับเคลื่อน
- ชุดโครงสร้างจับยึดราง Monorail
- ชุดมอเตอร์ขับเคลื่อนหน้าและหลัง
- ชุดสายสลิงรองรับน้ำหนักทั้งหน้าและหลัง
- ชุดเครื่องโครงสร้างยกกรรตและชุดหิ้วรถ
- ชุดตู้ไฟฟ้าควบคุมการทำงานกล่องและรีโมทควบคุม

ระยะเวลาดำเนินการ:

พฤษภาคม 2555 – ก.ค. 2555



Project Name:

Design, Calculation and certify of Hanger 6 set Project.

Project Value:

1,500,000 Bath

Owner (Representative):

Siam General Engineering Co.,Ltd.(SGE)

Location:

68 Soibangbon 3 Soi 5, Bangbon, Bangkok

Project Description:

Design, calculations and certify of Monorail 6 Line for the weight and performance engineering

PSMC Engagement:

Design, Calculation and Certify of Monorail 6 Line as the following:

- Set motor trolley and hoist.
- Set the mounting rail, Monorail.
- Set Motor driving the front and rear.
- Set the swing weight of the front and back.
- Structure of the carrying vehicle and set the vehicle

Work Period:

May 2012 - July 2012

ชื่อโครงการ:

โครงการการออกแบบ คำนวณและรับรองผลระบบ Hanger 6 เครื่อง

มูลค่าโครงการ:

1,500,000 บาท

เจ้าของโครงการ:

บริษัท สยามเจนเนอรัล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (SGE)

ที่ตั้งโครงการ:

68 ซอยบางบอน 3 ซอย 5 แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร

ลักษณะโครงการ :

ออกแบบคำนวณรับรองผลระบบ Hanger 6 เครื่อง เพื่อต้องการรับรองการรับน้ำหนักและการทำงานทางวิศวกรรม

ความรับผิดชอบ PSMC:

ออกแบบ คำนวณรับรองผล ระบบ Hanger ทางด้านวิศวกรรม โดยมีรายละเอียดของงานต่าง ๆ ดังนี้

- ชุดล้อเคลื่อนที่และมอเตอร์ขับเคลื่อน
- ชุดโครงสร้างจับยึดราง Monorail
- ชุดมอเตอร์ขับเคลื่อนหน้าและหลัง
- ชุดสายสลิงรองรับน้ำหนักทั้งหน้าและหลัง
- ชุดโครงสร้างยกและชุดหิ้วรถ

ระยะเวลาดำเนินการ:

พฤษภาคม 2555 – ก.ค. 2555



Project Name:

Phaseout the use of CFC-12 in Refrigerator Service Sector (Thailand ODS Phaseout Project (OTF 2196-TH))

Project Value:

50 MB.

Owner (Representative):

Department of Industrial Works, Department of Skill Development, TMB Bank Public Company Limited and The World Bank

Location:

North, East, Northeast of Thailand

Project Description:

The Government of Thailand, through the Department of Industrial Works (DIW) has received an approval from the Multilateral Fund (MLF) to implement a program to phaseout the use of CFCs in the country by applying a combination of regulations, monitoring, and financial assistance. The program, which is called the National CFCs Phaseout Program (NCFPP), will be implemented through the World Bank which Procurement of consultants services will be done in accordance with the World Bank Guidelines on Selection and Employment of Consultants by the World Bank Borrowers" published by the Bank in January 1997, revised September 1997, January 1999 and May 2002 (The Consultant Guideline).

PSMC Engagement:

Task 1: Verification of Applications and Supporting Documents

Task 2: Distribution of Voucher, Inspection of RSS Service Shops and Signing of Letter of Intent

Task 3: Facilitate Procurement of Equipment Using Scheme

Task 4: Follow-up and Monitoring on Equipment Delivery and Hand-on Training

Task 5: Communication with RSS Service Shops

Task 6: Facilitate Disbursement of Voucher

Work Period:

November 2008-June 2010

ชื่อโครงการ:

โครงการลดและเลิกใช้สารทำลายชั้นบรรยากาศโอโซนในภาคการซ่อมบำรุงตู้เย็นที่ใช้ในบ้านเรือน และตู้เย็นตู้แช่ที่ใช้ในเชิงพาณิชย์ เพื่อลดและเลิกใช้สารทำความเย็น R-12

มูลค่าโครงการ:

50,000,000 บาท

เจ้าของโครงการ:

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ร่วมกับธนาคารโลก ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) และกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ที่ตั้งโครงการ:

ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ลักษณะโครงการ:

เป็นการให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการร้านซ่อมบำรุง ฯ ให้ลดปริมาณการใช้สาร R-12 โดยจะเสริมสร้าง ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการซ่อมบำรุงทั้งที่ใช้สาร R-12 และที่ใช้สารทดแทน R-134a และการจัดซื้ออุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการซ่อมบำรุง ได้แก่ บัมพูญากาศ เกจวัดความดัน เครื่องมือเจาะท่อ เครื่องตรวจรอยรั่วซึม และอุปกรณ์เติมสารทำความเย็นจำนวน 815 ร้าน

ความรับผิดชอบ PSMC:

- ตรวจสอบรายละเอียดเอกสารของร้านซ่อมบำรุง ฯ ที่เข้าร่วมโครงการ
- ตรวจสอบร้านซ่อมบำรุง ฯ ณ.สถานประกอบการ ตามเงื่อนไข แจกบัตรกำนัล
- ตรวจสอบและถ่ายรูปเครื่องมือและการอบรมการใช้เครื่องมือ ณ.สถานประกอบการ
- ตรวจสอบความพึงพอใจของร้านซ่อมบำรุง ฯ กับเครื่องมือที่ได้รับ และการบริการหลังการขายของผู้แทนจำหน่าย
- ตรวจสอบเอกสารการเบิกจ่ายเงินของผู้แทนจำหน่าย
- จัดทำเอกสารต่าง ๆ และประสานงานโครงการกับทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ระยะเวลาดำเนินการ:

พฤศจิกายน 2551- มิถุนายน 2553



Project Name:
Bongkot Vibration Study Site Visit Report

Project Value:
50 M฿.

Owner (Representative):
Worley Parsons (Thailand) Limited.

Location:
Bongkot offshore Site.

Project Description:
PTTEP intends to reduce the vibration of equipment, piping and structure at Bongkot Complex: Production Platform (PP) Sour Production Platform (SPP) and Riser Platform (RP).

PSMC Engagement:

- To measure the vibration of equipment, piping spools and structures.
- Analyze the source of vibration, the magnitude of vibration, the stress and strain level, and then perform fatigue analysis for system to evaluate the fatigue life.

Work Period:
August - October 2008

ชื่อโครงการ:
Bongkot Vibration Study Site Visit Report

มูลค่าโครงการ:
50 ล้านบาท

เจ้าของโครงการ:
Worley Parsons (Thailand) Limited.

ที่ตั้งโครงการ:
Bongkot offshore Site

ลักษณะโครงการ :
บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) มีวัตถุประสงค์ที่จะลดการสั่นสะเทือนของอุปกรณ์,ท่อ, และโครงสร้าง

ความรับผิดชอบ PSMC:

- To measure the vibration of equipment, piping spools and structures.
- To analyze the source of vibration, the magnitude of vibration, the stress and strain level, and then perform fatigue analysis for system to evaluate the fatigue life.

ระยะเวลาดำเนินการ:
ส.ค. - ต.ค. 2551


Project Name:

Debottle Neck (DBN) to 250 KTA Project

Project Value:

1,600 M฿.

Owner (Representative):

Bayer Thai Co.,Ltd.

Location:

Map Ta Phut, Rayong

Project Description:

The project objective is to increase production of polycarbonate to 250 kilo ton and upgrade infrastructure. The project will modify and add some new machine in the existing facilities e.g.

- PC Plant: Phosgene units, reaction units, extractions units, pre-concentration units, extrusion units.
- BPA Plant: reactor units, desorber units.
- Infrastructure: CO Supply, plant air, conveys air system, tower water, chillers steam, plant water, wastewater system.

PSMC Engagement:

Activities consultation, project planning, design & calculation, construction, demolition & modification supervision, test & inspection and commissioning. Detail of works are as follows:

- Review and certify the designed document and drawing and technical advice e.g. for construction of process flow diagram (PFD), Piping & Instrument Diagram (P&ID), Layout, calculation sheets.
- Equipments installation supervision.
- Equipments installation quality control.
- Review and certify the construction drawing e.g. as built of PFD, P&ID, Layout.
- Review and certify the test & commissioning of the plant.
- Review and certify the safety hazardous.
- Process start up operation.
- Review plant layout according to Thai Law (Act, Regulation, Announcement) e.g. Factory Act., Environmental Act.
- Legal services by certify application for the plant operation permit to Industrial estate authority of Thailand (IEAT), related document e.g. calculation of waste treatment, air treatment, machines layout and equipment lists.

Work Period:

April 1, 2006-August 31, 2006

ชื่อโครงการ:

โครงการขยายกำลังการผลิต 250 KTA

มูลค่าโครงการ:

1,600 ล้านบาท

เจ้าของโครงการ:

บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด

ที่ตั้งโครงการ:

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

ลักษณะโครงการ:

โครงการมีวัตถุประสงค์ที่จะเพิ่มกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนต เป็น 250 กิโลตันต่อปี และปรับปรุงโครงสร้าง โครงการนี้จะปรับปรุงและติดตั้งเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ได้แก่

- โรงงาน Poly Carbonate ประกอบด้วย Phosgene units, Reaction units, Extractions units, Pre-concentration units, Extrusion units
- โรงงาน Bisphenol ประกอบด้วย Reactor units, Disrober units
- งานสาธารณูปโภค ประกอบด้วย ระบบจ่ายก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ ระบบโรงผลิตอากาศ ระบบขนส่งอากาศอัด ระบบน้ำใช้ ระบบทำความเย็น ระบบไอน้ำ ระบบโรงผลิตน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย

ความรับผิดชอบ PSMC:

PSMC ได้ดำเนินการ ดังนี้

- ตรวจสอบการออกแบบกระบวนการผลิตใหม่
- ให้คำปรึกษาเชิงเทคนิคในกระบวนการผลิต
- การทดสอบระบบ
- การให้คำแนะนำการติดตั้งกระบวนการผลิต
- การควบคุมและตรวจสอบคุณภาพการผลิต
- การใช้ระบบเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในการควบคุมและรับข้อมูล รวมถึงการตรวจติดตามการผลิต โดยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ โดยการควบคุมระยะใกล้ห้องควบคุม ส่วนกลาง
- การวิเคราะห์การใช้พลังงานและการกำหนดมาตรการการประหยัดพลังงาน
- การเริ่มต้นเครื่องการผลิต
- การรับรองเอกสาร การขออนุญาตดำเนินการผลิต โดยยื่นต่อการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ระยะเวลาดำเนินการ:

1 เมษายน 2549 – 31 สิงหาคม 2549

**Project Name:**

Increase production palm oil of Morakot Industries

Project Value:

700 M฿.

Owner (Representative):

Morakot Industries Public Co.,Ltd.

Location:

Poochasamingphrai Rd., Samutprakarn

Project Description:

The project objective is to increase production of plant which consists of process equipment as following:

- Machine capacity 0.5-1,170 hp., total 5,130 hp, total 70 units.
- Production purifier system
- Chill water system and cooling system
- Conveyer system
- Packaging system
- Filtrated water system capacity 60 m³/d.
- Water purifier 300 m³/d.
- Wastewater treatment plant 200 m³/d.

PSMC Engagement:

Activities consultation, review design & calculation, supervision and inspection, detail of works are as follow:-

- Review and certify the designed and drawing of machine layout.
- Process technical advice.
- Field inspection installation.
- Review and certify the waste treatment, air treatment, and a machine list.
- Legal service by certify in an application for the operational plant permit to Department of Industrial Works.

Work Period:

March 6,2006-May 20, 2006

ชื่อโครงการ:

โครงการขยายกำลังผลิตน้ำมันพืชมรกต

มูลค่าโครงการ:

งบประมาณในการดำเนินการ ประมาณ 700 ล้านบาท

เจ้าของโครงการ:

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำมันพืชมรกต จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งโครงการ:

ถนนปู่เจ้าสมิงพราย จ.สมุทรปราการ

ลักษณะโครงการ:

โครงการมีวัตถุประสงค์ดำเนินการขยายกำลังผลิตน้ำมันพืชมรกตในพื้นที่โรงงานโดยกระบวนการผลิตของโรงงานประกอบด้วย ดังนี้

- เครื่องจักร อุปกรณ์ ขนาด 0.5-1 ,170 แรงม้า รวม 5 ,130 แรงม้า จำนวน 7รายการ
 - ระบบผลิตน้ำมันพืชบริสุทธิ์ ระบบน้ำเย็น และระบบหล่อเย็น
 - ระบบลำเลียง
 - ระบบบรรจุ
 - ระบบน้ำกรอง ขนาด 60 ลบ.เมตร/วัน
 - ระบบผลิตน้ำดี ขนาด 300 ลบ.เมตร/วัน
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 200 ลบ.เมตร/วัน
- โดยทางโครงการต้องการให้ที่ปรึกษาดำเนินงานให้คำปรึกษาตรวจสอบ และรับรองผลการดำเนินการ

ความรับผิดชอบ PSMC:

PSMC ได้ดำเนินการโดยมีรายละเอียดการให้บริการ ดังนี้

- การตรวจสอบและรับรองแบบ การวางแผนเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ในกระบวนการผลิต
- การให้คำปรึกษาเชิงเทคนิคในกระบวนการผลิต
- การตรวจสอบการติดตั้งกระบวนการผลิต
- การตรวจสอบการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย
- การวิเคราะห์การใช้พลังงาน และการกำหนดมาตรการการประหยัดพลังงาน
- การให้คำปรึกษาเรื่องการประหยัดพลังงานในกระบวนการผลิต
- การรับรองเอกสาร การขออนุญาตการดำเนินการผลิตโดยยื่นต่อกรมโรงงานกระทรวงอุตสาหกรรม

ระยะเวลาดำเนินการ:

6 มีนาคม 2549 – 20 พฤษภาคม 2549



Project Name:

Increase production palm oil of J.B.T. Industrial Project

Project Value:

10 M฿.

Owner (Representative):

J.B.T. Industrial Co.,Ltd.

Location:

Laemchabang Industrial Estate, Chonburi

Project Description:

J.B.T. Industrial (JBT) is a manufacturer of polyvinyl chloride polymer (PVC) in an area of approx. 420 sq.m. which is one building and mezzanine, where PVC production scale of 3.75 tons per year

PSMC Engagement:

Activities consultation, review design & calculation, supervision and inspection, detail of works are as follow:-

- Review and certify the designed and drawing of machine layout.
- Process technical advice.
- Field inspection installation.
- Review and certify the waste treatment, air treatment, and a machine list.
- Legal service by certify in an application for the operational plant permit to Department of Industrial Works.

Work Period:

March 25,- April 20, 2008

ชื่อโครงการ:

โครงการตรวจสอบ และรับรองแบบสำหรับการขยายกำลังผลิตเม็ดพีวีซี

มูลค่าโครงการ:

10 ล้านบาท

เจ้าของโครงการ:

บริษัท เจ.บี.ที. อินดัสเทรียล จำกัด

ที่ตั้งโครงการ:

227-227/1 ม.3 ถนนสุขุมวิท นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

ลักษณะโครงการ:

เป็นโรงงานผลิตเม็ดพีวีซี บนพื้นที่ 420 ตารางเมตร เป็นอาคารชั้นเดียว มีชั้นลอยบางส่วน โดยอาคารผลิตเม็ดพีวีซีแบ่งส่วนมาจากอาคารคลังวัตถุดิบ มีจำนวนเครื่องจักร หลัก 3 เครื่อง กำลังการผลิต 3.75 ตันต่อปี

ความรับผิดชอบ PSMC:

PSMC ได้ดำเนินการโดยมีรายละเอียดการให้บริการ ดังนี้

- การตรวจสอบและรับรองแบบ การวางผังเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ในกระบวนการผลิต
- การให้คำปรึกษาเชิงเทคนิคในกระบวนการผลิต
- การตรวจสอบการติดตั้งกระบวนการผลิต
- การตรวจสอบการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย
- การวิเคราะห์การใช้พลังงาน และการกำหนดมาตรการการประหยัดพลังงาน
- การให้คำปรึกษาเรื่องการประหยัดพลังงานในกระบวนการผลิต
- การรับรองเอกสาร การขออนุญาตการดำเนินการผลิตโดยยื่นต่อกรมโรงงานกระทรวงอุตสาหกรรม

ระยะเวลาดำเนินการ:

25 มีนาคม 2551 – 20 เมษายน 2551



Project Name:
Detail Energy Audit and Analysis for Walailuk University

Project Value:
850,000 Baht

Owner (Representative):
Walailuk University

Location:
Tasala , Nakornsrihammarat

Project Description:
Each building consist of 64 educational buildings, total floor area of 259,862.55 sq.m. which have total transformer capacity 12,567,600 kWh, total split type air condition 1,898 units, total capacity 4646.6 ton, total chiller 4 unit, total capacity 400 ton 3,531,451.41 kWh

PSMC Engagement:
Implemented detail energy audit and analysis, to evaluate the energy saving potential of building through various energy conservation measures. The return on investment of each measure being evaluated in both financial and economic point of view. Then, the detail of improvement of cost-effective measure also present in form of technical drawing for implementation.

Work Period:
January-March 2008

ชื่อโครงการ:

โครงการ ตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานโดยละเอียดของมหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์

มูลค่าโครงการ:
850,000 บาท

เจ้าของโครงการ:

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (รับผิดชอบภายใต้บริษัท การจัดการสิ่งแวดล้อมขนาดใหญ่ จำกัด)

ที่ตั้งโครงการ:

อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลักษณะโครงการ:

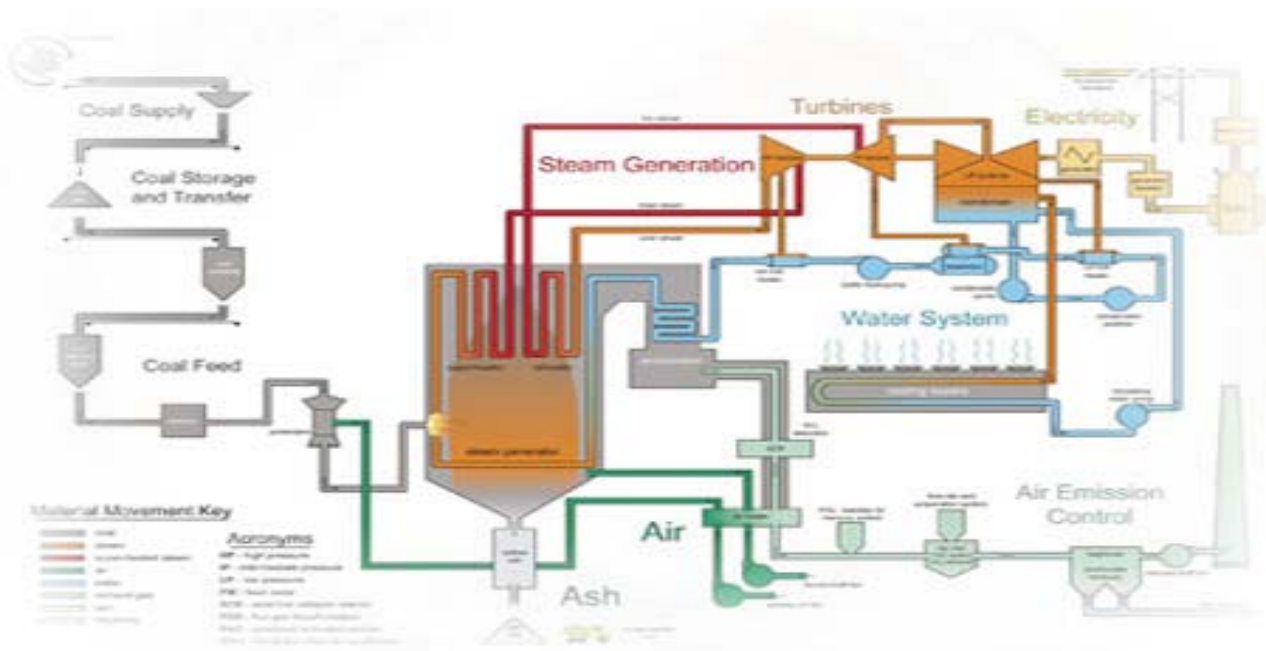
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เป็นหน่วยงานราชการ มีจำนวนอาคารทั้งสิ้น 64 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวม 259,862.55 ตารางเมตร มีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 12,567,600 kWh/ปี

ความรับผิดชอบ PSMC:

PSMC ได้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์การใช้พลังงานของอาคาร รวมถึงการจัดทำเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงานของอาคาร ตลอดจน การจัดฝึกอบรมการอนุรักษ์พลังงานให้กับบุคลากร และเจ้าหน้าที่ภายในมหาวิทยาลัย เพื่อเกิดจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงาน

ระยะเวลาดำเนินการ:

มกราคม – มีนาคม 2551



Project Name:

Study design demonstrate power plant from isolation caasva

Project Value:

The department of alternative energy development and efficiency (Responsibilities under consultants of technology Co., Ltd)

Owner (Representative):

Location:

Province in East West and East of Thailand

Project Description:

Power plant is main target for study. Location is in Nakornratchasima. The collection of biomass fuels within 50 km radius In study select location , design power plant details, financial analysis include environmental impact assessment for assess the suitability of the project in both technical , investment and environmental.

PSMC Engagement:

Project management in the survey and data collection , detailed design of electrical power systems and connectivity and electrical distribution systems, assess the suitability of investments , environmental impact assessment , promote and comment and evaluate the involvement of citizens and organizations include seminars to publish the study results.

Work Period:

1 January 2006 – 10 June 2006

ชื่อโครงการ :

โครงการศึกษาออกแบบโรงไฟฟ้าสาธิตจากเห้้ามันสำปะหลัง

เจ้าของโครงการ:

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ที่ตั้งโครงการ :

จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก

ลักษณะโครงการ :

โรงไฟฟ้าเป็นเป้าหมายหลักที่ทำการศึกษา จะตั้งอยู่ในเขต จังหวัดนครราชสีมา โดยรวบรวมเชื้อเพลิง ชีวมวลในรัศมี 50 กิโลเมตรมาใช้งาน ในการศึกษาได้ดำเนินการคัดเลือกที่ตั้ง และการออกแบบรายละเอียดโรงไฟฟ้า การวิเคราะห์ด้านการเงิน รวมถึงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อ ประเมินความเหมาะสมของโครงการทั้งในด้านเทคนิค ด้านการลงทุน และด้านสิ่งแวดล้อม

ความรับผิดชอบ :

บริหารจัดการโครงการในการสำรวจ และรวบรวมข้อมูล ออกแบบรายละเอียดระบบการผลิตไฟฟ้า และการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้ากับระบบจำหน่าย ประเมินความเหมาะสมของการลงทุน ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ประชาสัมพันธ์ และรับฟังความเห็นและประเมินผลการมีส่วนร่วมของประชาชนและองค์กร รวมถึงการจัดสัมมนาเพื่อเผยแพร่ผลการศึกษา

ระยะเวลาการดำเนินงาน:

4 มีนาคม 2548 – 3 พฤษภาคม 2549



Project Name:

The Operational Directing by Controlled Mechanical Profession Project

Project Value:

The registered capital is 7,441 M฿.

Owner (Representative):

Bayer Thai Co.,Ltd.

Location:

Map Ta Phut, Rayong

Project Description:

The project objective is to provide mechanical engineer to perform the function of administration for the BTC's production plants which consists of:

- Machines system over 500 KW. about 21 systems.
- Pressure Vessels over 13 bar over 10 m³ about 222 vessels.
- Refrigeration over 500 kw. = 3 x 2,500 kw., 2 x 2,890 kw.
- Piping System
- Energy consumption, power 450,000 kWh/d, raw material 14,000 m³/d, gases 50,000 m³/d, steam 10-70 bar 1,950 t/d.

The aim of the project is making the plants to comply with the article of the council of engineers governing standards of Engineering profession B.E.2547 item 3(6).

PSMC Engagement:

Activities i.e. consultation, project administration or directing of the operation, utilization and maintenance and energy consumption of Production plant such as Bisphenol A plant, Poly Carbonate plant and Compounding plant. Detail of works is as follows:

- Review and certify the operational and maintenance manual.
- General consulting on technical mater to BTC's staffs.
- Equipment installation supervision.
- Process controlling data acquisition and monitoring everything of process equipment by remote from central control room by computer technology.
- Analysis plant database via Lotus Notes.
- Process start up operation after yearly maintenance shutdown.
- Energy analysis and conservation set up program
- Consulting on energy management and construction to mechanical engineer,
- Legal service by certify in an application for plant operation permit to the Engineer Act B.E.2542

Work Period:

March 1,2006 and completed on November 14,2006

ชื่อโครงการ:

โครงการอำนวยการควบคุมการใช้งานโดยวิศวกรเครื่องกล

มูลค่าโครงการ:

ตามทุนจดทะเบียน 7,441 ล้านบาท

เจ้าของโครงการ:

บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด (รับผิดชอบภายใต้ บริษัท ซี โอ ยู จำกัด)

ที่ตั้งโครงการ:

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

ลักษณะโครงการ:

โครงการมีวัตถุประสงค์ที่จะจัดหาวิศวกรเครื่องกล เพื่อทำหน้าที่อำนวยการควบคุมการใช้งานเครื่องจักร และอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโรงงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ถึงรับความดันมากกว่า 13 บาร์ ขนาดมากกว่า 10 ลบ.ม. จำนวน 222 ถึง
 - ระบบไอน้ำความดัน ขนาด 10-70 บาร์ จำนวน 1,950 ตัน/ชั่วโมง
 - ก๊าซในการผลิต จำนวน 50,000 ลบ.ม./วัน
 - ระบบท่อลำเลียงต่าง ๆ จำนวน 1,500 ระบบ
 - ระบบคอมพิวเตอรื ควบคุมระยะไกล จำนวน 1 ระบบ
 - ระบบทำความเย็น ขนาด 3 x 2,500 และ 2 x 2,890 KW
- โดยทางโครงการต้องการให้การดำเนินงานเป็นไปตามพระราชบัญญัติวิศวกรควบคุม พ.ศ.2547 ข้อ 3(6)

ความรับผิดชอบ PSMC:

PSMC ได้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติวิศวกรควบคุม โดยให้คำปรึกษาการอำนวยการควบคุมการใช้งาน รวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตต่าง ๆ ได้แก่ โรงงาน Bisphenol A โรงงาน Poly Carbonate โรงงาน Compounding ซึ่งมีรายละเอียดของการให้บริการ ดังนี้

- ตรวจสอบการและรับรองคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาในเครื่องจักร และอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต
- ให้คำปรึกษาเชิงเทคนิคในเครื่องจักร และอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต
- การเดินเครื่องและการบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต
- การให้คำแนะนำการติดตั้งเครื่องจักร และอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต
- การควบคุมคุณภาพการติดตั้งเครื่องจักร และอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต
- การใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในการควบคุม การรับข้อมูล และการตรวจติดตามการใช้งานโดยการควบคุมระยะไกลสู่ห้องควบคุมส่วนกลาง
- การเดินเครื่องจักร เครื่องจักร และอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต หลังจากการหยุดบำรุงรักษารายปี
- การวิเคราะห์การใช้พลังงานและการกำหนดมาตรการการประหยัดพลังงาน
- การให้คำปรึกษาเรื่องการประหยัดพลังงานในเครื่องจักร และอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต
- การรับรองเอกสาร การขออนุญาตการดำเนินการผลิต โดยยื่นต่อการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ระยะเวลาดำเนินการ:

1 มีนาคม 2549 – 14 พฤศจิกายน 2549



Project Name:

The Operational Directing by Controlled Electrical Profession Project

Project Value:

The registered capital is 7,441 M฿.

Owner (Representative):

Bayer Thai Co.,Ltd.

Location:

Map Ta Phut, Rayong

Project Description:

The project objective is to provide electrical engineer to perform the function of administration for the BTC's production plants which consists of:

- Transformer over 1,000 KVA 26 units
- Substation about 30 MW. 115/22 KV., 22KV/380V. 5 units
- Variable speed drive of motor control over 1,000 KVA. 5 units
- Electrical Motor over 1,000 KVA. 5 units
- Switchgear over 22 KV. or over 1,000 KVA. 18 units
- Fire alarm system
- Supervisory control and data acquisition system (SCADA)

The aim of the project is making the plants to comply with the article of the council of engineers governing standards of Engineering profession B.E.2547 item 3(6).

PSMC Engagement:

Activities with the comply to Engineering Act.2547 i.e. consultation, project administration or directing of the operation, utilization and maintenance of Production plant such as Biphenol A plant, Poly Carbonate plant and Compounding plant. Detail of works is as follows:

- Review and certify the operational and maintenance manual.
- Electrical technical advice.
- Instrument installation supervision.
- Computer technology controlling by supervisory controlling and data acquisition system and monitoring by remote from central control room.
- Analysis plant database via Lotus Notes.
- Power energizes after shut down yearly maintenance.
- Energy analysis and conservation set up program
- Consulting on electrical energy management and construction to electrical engineer,
- Legal service by certify in an application for plant operation permit to the Engineer Act B.E.2542

Work Period:

March 1,2006 and completed on November 14,2006

ชื่อโครงการ:

โครงการอำนวยความสะดวกการใช้งานโดยวิศวกรไฟฟ้า

มูลค่าโครงการ:

ตามทุนจดทะเบียน 7,441 ล้านบาท

เจ้าของโครงการ:

บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด (รับผิดชอบภายใต้ บริษัท ซี โอ ยู จำกัด)

ที่ตั้งโครงการ:

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

ลักษณะโครงการ:

โครงการมีวัตถุประสงค์ที่จะจัดหาวิศวกรไฟฟ้า เพื่อทำหน้าที่อำนวยความสะดวกการใช้งานระบบไฟฟ้ากำลังของโรงงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- สถานีไฟฟ้าย่อย 30 MW ขนาด 115/22" จำนวน 1 สถานี
 - สถานีไฟฟ้าย่อย ขนาด 22 KW/380V. จำนวน 1 สถานี
 - หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาดมากกว่า 1,000 KVA จำนวน 26 หน่วย
 - ระบบปรับรอบมอเตอร์ ขนาดมากกว่า 1,000 KVA จำนวน 5 หน่วย
 - มอเตอร์ ขนาดมากกว่า 1,000 KVA จำนวน 5 หน่วย
 - สวิตช์เกียร์ 22KV ขนาดมากกว่า 1,000 KVA จำนวน 18 หน่วย
 - ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย จำนวน 1 ระบบ
 - ระบบคอมพิวเตอร์ ควบคุมระยะไกล จำนวน 1 ระบบ
- โดยทางโครงการต้องการให้การดำเนินงาน เป็นไปตามพระราชบัญญัติวิศวกรควบคุม พ.ศ.2547 ข้อ 3(6)

ความรับผิดชอบ PSMC:

PSMC ได้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติวิศวกรควบคุม โดยให้คำปรึกษาการอำนวยความสะดวกการใช้งาน รวมถึงการบำรุงรักษาโรงงานผลิตต่าง ๆ ได้แก่ โรงงาน Bisphenol A โรงงาน Poly Carbonate โรงงาน Compounding ซึ่งมีรายละเอียดของการให้บริการ ดังนี้

- ตรวจสอบการและรับรองคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาในระบบไฟฟ้ากำลัง
- ให้คำปรึกษาเชิงเทคนิคในระบบไฟฟ้ากำลัง
- การให้คำแนะนำการติดตั้งระบบไฟฟ้ากำลัง
- การควบคุมคุณภาพการติดตั้งระบบไฟฟ้ากำลัง
- การใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในการควบคุม การรับข้อมูล และการตรวจติดตามการใช้งานโดยการควบคุมระยะไกลสู่ห้องควบคุมส่วนกลาง
- การเดินเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าของระบบการผลิต หลังจากการหยุดบำรุงรักษารายปี
- การวิเคราะห์การใช้พลังงานและการกำหนดมาตรการการประหยัดพลังงาน
- การให้คำปรึกษาเรื่องการประหยัดพลังงานในระบบไฟฟ้ากำลัง
- การรับรองเอกสาร การขออนุญาตการดำเนินการผลิต โดยยื่นต่อการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ระยะเวลาดำเนินการ:

1 มีนาคม 2549 – 14 พฤศจิกายน 2549

**Project Name:**

A Study of Verify Assessment and Safety Program in Ethanol Manufacturing Project (Kalasin Province)

Project Value:

1,000 M฿.

Owner (Representative):

Petrogreen Co.,Ltd.

Location:

Amphoe Kuchinarai, Kalasin Province.

Project Description:

This company produces Ethanol Manufacturing by using Clarified Juice and Molasses as the raw material where ethanol productions scale of 200,000 liters per day.

PSMC Engagement:

The study of safety program in Ethanol Manufacturing for using fuel. Detail of works is as follows:

- Assessment production and quality using ethanol fuel.
- Verify and installation of electric power system.
- Suggestion for instrument installation supervision of electric power system.
- Suggestion for installation supervision and maintenance of electric power system.
- Verify and monitoring of steam energy system.
- Suggestion for instrument installation supervision of steam energy system
- Suggestion for installation supervision and maintenance of steam energy system.
- Verify of electric energy system.
- Verify of steam energy system.
- The assessment of using ethanol as renewable energy.
- Risk analysis and assessment.
- Risk controlled plan.
- Work controlled plan.
- Emergency plan.
- Explanation of the safety inspection checklist in Ethanol Manufacturing

Work Period:

September 14, 2007 and completed on October 31, 2007

ชื่อโครงการ:

โครงการศึกษามาตรการ ตรวจสอบ ประเมินผล และความปลอดภัยของโรงงานผลิต เอทานอลเป็นเชื้อเพลิง จ.กาฬสินธุ์

มูลค่าโครงการ:

1,000 ล้านบาท

เจ้าของโครงการ:

บริษัท เพโตรกรีน จำกัด

ที่ตั้งโครงการ:

99 หมู่ที่ 1 ถนนบัวขาว – โพนทอง ตำบลสมสะอาด อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

ลักษณะโครงการ:

เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจผลิตเอทานอล โดยใช้ชื้อเป็นวัตถุดิบจำนวน 800,000 ตันต่อปี มีกำลังการผลิต 200,000 ลิตรต่อวัน

ความรับผิดชอบ PSMC:

ดำเนินการศึกษามาตรการ ตรวจสอบ ประเมินผล และความปลอดภัยของโรงงานผลิต เอทานอลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง โดยมีรายละเอียดการบริการ ดังนี้

- ประเมินผลการผลิตและคุณภาพการใช้งานในการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง
- การตรวจสอบ การติดตั้ง ระบบไฟฟ้ากำลัง
- การให้คำแนะนำในการควบคุมการใช้งานของระบบไฟฟ้ากำลัง
- การให้คำแนะนำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้ากำลัง
- การตรวจสอบ การติดตาม ระบบพลังงานไอน้ำ
- การให้คำแนะนำ ควบคุม ระบบพลังงานไอน้ำ
- การให้คำแนะนำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไอน้ำ
- การตรวจสอบการใช้พลังงานด้านไฟฟ้า
- การตรวจสอบการใช้พลังงานด้านไอน้ำ
- การประเมินผลการใช้งานของเอทานอลเป็นพลังงานเชื้อเพลิงทดแทน
- การวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง
- การจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยง
- การจัดทำแผนควบคุมการปฏิบัติงาน
- การจัดทำแผนฉุกเฉิน
- การชี้แจงผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยในการควบคุมความปลอดภัยภายในโรงงาน ภายหลังได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ

ระยะเวลาดำเนินการ:

14 กันยายน 2550 – 31 ตุลาคม 2550



Project Name:

A Study of Verify Assessment and Safety Program in Ethanol Manufacturing Project (Chaiyapoom Province)

Project Value:

1,000 M฿.

Owner (Representative):

Petrogreen Co.,Ltd.

Location:

Amphoe Phukieaw, Chaiyapoom Province

Project Description:

This company produce Ethanol Manufacturing by using Clarified and Molasses as the raw material where ethanol production scale of 400,000 liters per day.

PSMC Engagement:

The study of safety program in Ethanol Manufacturing for using ethanol fuel. Detail of works is as follows:

- Assessment production and quality using ethanol fuel.
- Verify and installation of electric power system.
- Suggestion for instrument installation supervision of electric power system.
- Suggestion for installation supervision and maintenance of electric power system.
- Verify and monitoring of steam energy system.
- Suggestion for instrument installation supervision of steam energy system
- Suggestion for installation supervision and maintenance of steam energy system.
- Verify of electric energy system.
- Verify of steam energy system.
- The assessment of using ethanol as renewable energy.
- Risk analysis and assessment.
- Risk controlled plan.
- Work controlled plan.
- Emergency plan.
- Explanation of the safety inspection checklist in Ethanol Manufacturing

Work Period:

September 14,2007 and completed on October 31,2007

ชื่อโครงการ:

โครงการ ศึกษามาตรการ ตรวจสอบ ประเมินผล และความปลอดภัยของโรงงานผลิตเอทานอลเป็นเชื้อเพลิง จ.ชัยภูมิ

มูลค่าโครงการ:

1,000 ล้านบาท

เจ้าของโครงการ:

บริษัท เพโตรกรีน จำกัด

ที่ตั้งโครงการ:

99 หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ

ลักษณะโครงการ:

เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจผลิตเอทานอล โดยใช้น้ำอ้อย และกากน้ำตาลเป็นวัตถุดิบ มีกำลังการผลิต 400,000 ลิตรต่อวัน

ความรับผิดชอบ PSMC:

ดำเนินการศึกษามาตรการ ตรวจสอบ ประเมินผล และความปลอดภัยของโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง โดยมีรายละเอียดการบริการ ดังนี้

- ประเมินผลการผลิตและคุณภาพการใช้งานในการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง
- การตรวจสอบ การติดตั้ง ระบบไฟฟ้ากำลัง
- การให้คำแนะนำในการควบคุมการใช้งานของระบบไฟฟ้ากำลัง
- การให้คำแนะนำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้ากำลัง
- การตรวจสอบ การติดตาม ระบบพลังงานไอน้ำ
- การให้คำแนะนำ ควบคุม ระบบพลังงานไอน้ำ
- การให้คำแนะนำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไอน้ำ
- การตรวจสอบการใช้พลังงานด้านไฟฟ้า
- การตรวจสอบการใช้พลังงานด้านไอน้ำ
- การประเมินผลการใช้งานของเอทานอลเป็นพลังงานเชื้อเพลิงทดแทน
- การวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง
- การจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยง
- การจัดทำแผนควบคุมการปฏิบัติงาน
- การจัดทำแผนฉุกเฉิน
- การชี้แจงผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยในการควบคุมความปลอดภัยภายในโรงงาน ภายหลังได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ

ระยะเวลาดำเนินการ:

14 กันยายน 2550 – 31 ตุลาคม 2550

**Project Name:**

A Study of Verify Assessment and Safety Program in Ethanol Manufacturing Project (Tak Province)

Project Value:

2,000 M฿.

Owner (Representative):

Maesod Clean Energy Co.,Ltd.

Location:

Amphoe Maesod, Tak Province

Project Description:

This company produce Ethanol Manufacturing by using sugar cane as the raw material where ethanol production scale of 200,000 liters per day.

PSMC Engagement: The study of safety program in Ethanol Manufacturing for using ethanol fuel. Detail of works is as follows:

- Assessment production and quality using ethanol fuel.
- Verify and installation of electric power system.
- Suggestion for instrument installation supervision of electric power system.
- Suggestion for installation supervision and maintenance of electric power system.
- Verify and monitoring of steam energy system.
- Suggestion for instrument installation supervision of steam energy system
- Suggestion for installation supervision and maintenance of steam energy system.
- Verify of electric energy system.
- Verify of steam energy system.
- The assessment of using ethanol as renewable energy.
- Risk analysis and assessment.
- Risk controlled plan.
- Work controlled plan.
- Emergency plan.
- Explanation of the safety inspection checklist in Ethanol Manufacturing

Work Period:

June 5,2007 and completed on June 30,2007

ชื่อโครงการ:

โครงการศึกษามาตรการ ตรวจสอบ ติดตามผล และความปลอดภัยของโรงงานที่ผลิตเอทานอลเป็นเชื้อเพลิง

มูลค่าโครงการ:

2,000 ล้านบาท

เจ้าของโครงการ:

บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด

ที่ตั้งโครงการ:

บ้านแม่กุหลอง หมู่ 1 ตำบลแม่กุ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ลักษณะโครงการ:

เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจผลิตเอทานอล โดยใช้้อยเป็นวัตถุดิบ มีกำลังการผลิต 200,000 ลิตรต่อวัน

ความรับผิดชอบ PSMC:

ดำเนินการศึกษามาตรการ ตรวจสอบ ติดตามผล และความปลอดภัยของโรงงานที่ผลิตเอทานอลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง โดยมีรายละเอียดการบริการ ดังนี้

- ประเมินผลการผลิตและคุณภาพการใช้น้ำมันในการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง
- การตรวจสอบ การติดตั้ง ระบบไฟฟ้ากำลัง
- การให้คำแนะนำในการควบคุมการใช้งานของระบบไฟฟ้ากำลัง
- การให้คำแนะนำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้ากำลัง
- การตรวจสอบ การติดตาม ระบบพลังงานไอน้ำ
- การให้คำแนะนำ ควบคุม ระบบพลังงานไอน้ำ
- การให้คำแนะนำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไอน้ำ
- การตรวจสอบการใช้พลังงานด้านไฟฟ้า
- การตรวจสอบการใช้พลังงานด้านไอน้ำ
- การประเมินผลการใช้งานของเอทานอลเป็นพลังงานเชื้อเพลิงทดแทน
- การวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง
- การจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยง
- การจัดทำแผนควบคุมการปฏิบัติงาน
- การจัดทำแผนฉุกเฉิน
- การชี้แจงผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยในการควบคุมความปลอดภัยภายในโรงงาน ภายหลังได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ

ระยะเวลาดำเนินการ:

5 มิถุนายน 2550 – 30 มิถุนายน 2550