

# SPP Electronics Declaration System user guide

---

# What is EDS?

Electronics Declaration System (EDS)

เป็นระบบที่จัดทำขึ้นเพื่อให้ SPP สามารถรายงานการตั้งค่า Relay (Relay Setting Report)

ประจำปีรวมถึงติดตามสถานะเอกสาร

ของรายงานต่างๆ ได้ โดยล่าสุด EGAT ได้เพิ่ม

ระบบรายงานการตรวจสอบกระบวนการผลิต

(Energy Report)

เช่น รายงาน Energy input - output

รายงานการตรวจสอบ PES / REP ซึ่งเป็นเงื่อนไข

ที่ระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่าง EGAT กับ

SPP ตามระเบียบรับซื้อไฟฟ้าประเภทต่างๆ โดยจะ

ช่วยอำนวยความสะดวกและเพิ่มความเร็วในการ

ทำงานระหว่าง EGAT และ SPP มากขึ้น

ในการใช้งาน EDS SPP จะต้องแจ้งขอสิทธิการใช้งาน

ระหว่าง [Relay Setting Report](#) และ/หรือ [Energy Report](#)

โดย 1 user สามารถใช้งานได้ทั้งสองระบบ ทั้งนี้ หากเคย

ลงทะเบียน Relay Setting Report ไว้แล้วและต้องการ

ขอสิทธิใช้งานในส่วนของ Energy Report เพิ่มเติม

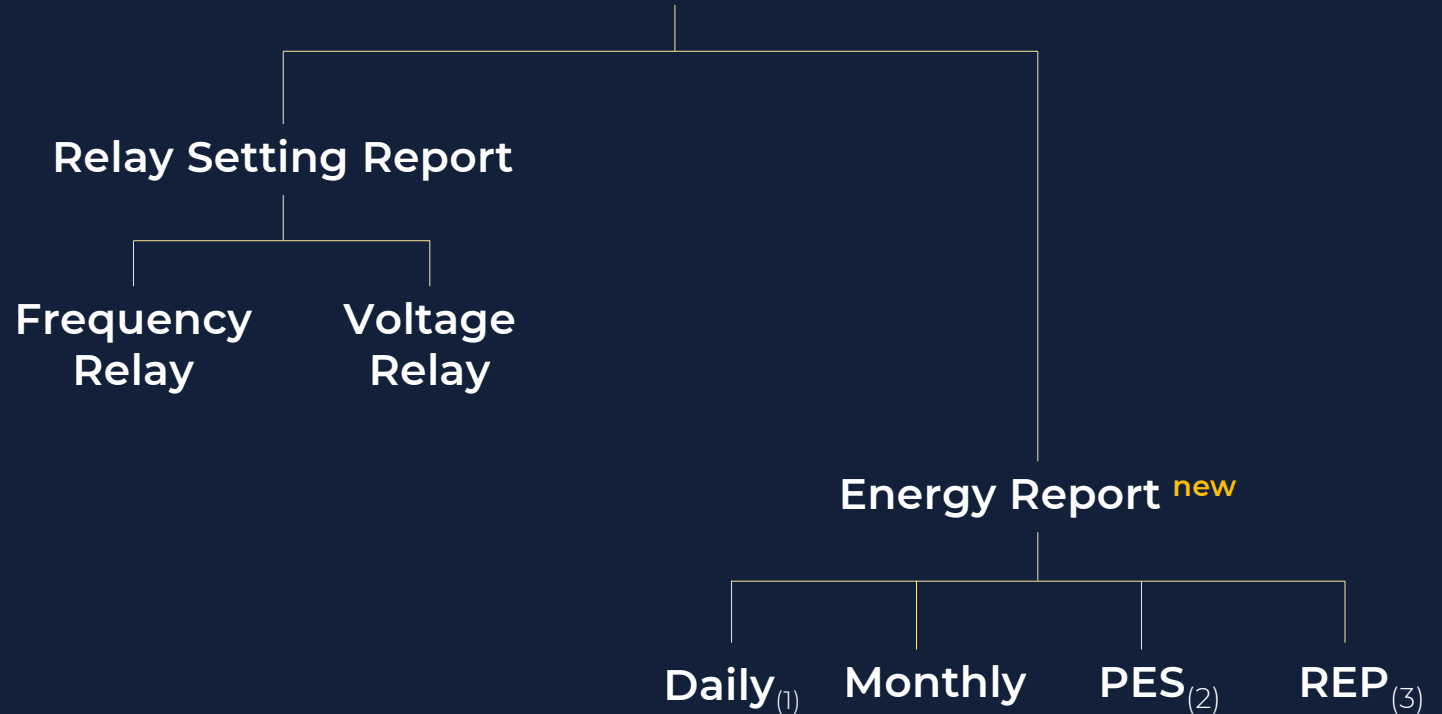
SPP จะต้อง ติดต่อกับผู้ประสานงานของ EGAT

แต่หาก SPP ต้องการลงทะเบียน user ใหม่เพื่อให้ใช้งาน

เฉพาะ Energy Report ให้ user ดังกล่าว register กับ

ระบบ พร้อมทั้งแนบหนังสือมอบอำนาจเพื่อให้ EGAT ทราน

## Electronics Declaration System



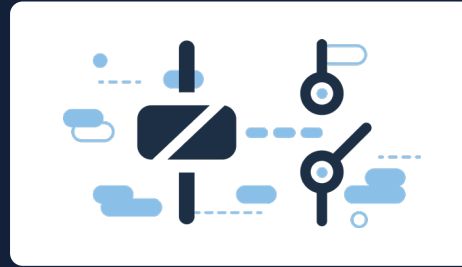
(1) เฉพาะ SPP Firm Cogeneration ตามระเบียบรับซื้อไฟฟ้า 254X

(2) เฉพาะ SPP Firm Cogeneration ตามระเบียบรับซื้อไฟฟ้า 2550 – 2553

(3) เฉพาะ SPP Firm Renewable Energy ตามระเบียบรับซื้อไฟฟ้า 2550

# Main Menu

เมื่อ user sign in เข้ามาแล้วจะพบเมนูตามภาพด้านขวา ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับสิทธิ์ในการใช้งานที่ user ได้ลงทะเบียนขอไว้ระหว่าง Relay Setting Report กับ Energy Report



## Relay Setting Report แจ้งการตั้งค่ารีเลย์

สำหรับการรายงานข้อมูล การตั้งค่า Frequency และ Voltage Relay ในช่วงวันที่ 1-30 กันยายน ของทุกปี



## Energy Report

### รายงานการตรวจสอบกระบวนการผลิต

สำหรับรายงานข้อมูลการตรวจสอบกระบวนการผลิตแบบรายวัน (เฉพาะวันหยุด) รายเดือน และการตรวจสอบ PES / REP

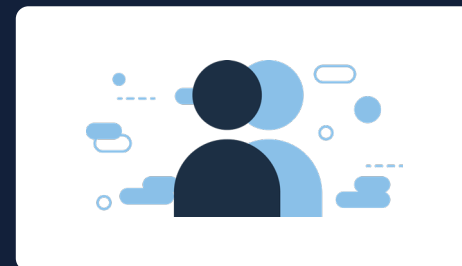


ในการใช้งานครั้งแรก user จะต้องตั้งค่าข้อมูลทั่วไปของโรงไฟฟ้า ทั้งในส่วนของการแจ้งการตั้งค่า Relay และรายงานการตรวจสอบกระบวนการผลิตก่อน โดยให้ไปที่เมนู **Power Plant Setting**



## Power Plant Setting ตั้งค่าข้อมูลโรงไฟฟ้า

สำหรับการตั้งค่าข้อมูลทั่วไปของโรงไฟฟ้าของ Relay Setting Report และ Energy Report เช่น ข้อมูล Breaker ข้อมูลประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น



## Profile Setting ตั้งค่าบัญชีผู้ใช้งาน

สำหรับการตั้งค่าข้อมูลทั่วไปของ user เช่น ชื่อ นามสกุล เบอร์โทร เป็นต้น

# เริ่มต้นใช้งาน

หลังจากคลิกที่เมนู **Power Plant Setting** หน้าจอจะปรากฏ Tab Information ซึ่งจะเป็นข้อมูลทั่วไปของ SPP เช่น ชื่อบริษัท / ประเภทสัญญา / เลขที่สัญญา / Contracted Capacity เป็นต้น

หากต้องการจะแก้ไขข้อมูลเกี่ยวกับการแจ้งการตั้งค่า Relay ให้ user ไปที่ tab **Relay**

หากต้องการจะแก้ไขข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจสอบกระบวนการผลิต ให้ user ไปที่ tab **Report**

ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา

บริษัท / โรงไฟฟ้า : บริษัท SPP จำกัด

Information Relay Report

symbol : SPP-F  
Name : บริษัท SPP จำกัด  
Sub-District : บางกรวย  
district : บางกรวย  
province : นนทบุรี  
Office Address : เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย นนทบุรี ประเทศไทย 11130  
type : Cogeneration  
fuel : ก๊าซธรรมชาติ  
Installed Capacity : 90  
PPA Type : Firm  
Contract Number : SPP/Test-2021-Firm  
Contracted Capacity : 90  
COD : 1999-09-01  
Grid Code : Grid Code December 2019

\*\*\* tab นี้ SPP จะไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้เอง หากตรวจสอบแล้วพบว่าข้อมูลมีความผิดพลาด โปรดแจ้งผู้ประสานของ กฟผ. เพื่อให้แก้ไขข้อมูลในส่วนนี้ต่อไป

# เริ่มต้นใช้งาน : Relay Tab

Information **Relay** Report

ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ถูกปลด :  1

2 + เพิ่ม Breaker

**Voltage Relay** Frequency Relay

Voltage Relay Function : แยก Over and Under **รวม Over and Under**

Over and Under Voltage Relay

ยี่ห้อ :  3

รุ่น :

Serial No. :

บันทึก 4

เมื่อคลิกที่ tab Relay ให้ user กรอกข้อมูล Voltage Frequency Relay ตามที่ปรากฏบนหน้าจอให้ครบถ้วนโดยเริ่มจาก

1. เลือกประเภทของ Generation ที่ Drop down box ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ถูกปลด ระหว่าง

**ใช้ Inverter** กับ **ไม่ใช้ Inverter**

2. คลิกที่ปุ่ม **+เพิ่ม Breaker** จะปรากฏ tab breaker ให้ user เปลี่ยนชื่อ New เป็นชื่อ breaker ที่ relay

สั่งปลด และเลือกประเภท relay ระหว่างประเภท

**แยก Over and Under** กับ **รวม Over and Under**

3. กรอกข้อมูลตามที่ปรากฏบนหน้าจอ ได้แก่ **ยี่ห้อ รุ่น serial Number** ทั้งในส่วนของ Voltage และ Frequency Relay ให้ครบถ้วน

3. เมื่อกรอกข้อมูลครบแล้ว ให้กดปุ่ม **บันทึก**

# เริ่มต้นใช้งาน : Report Tab

ในส่วนของ tab Report ให้ user กรอกข้อมูลตามที่ปรากฏบนหน้าจอให้ครบถ้วนโดยเริ่มจาก

## 1. เชื้อเพลิงที่โรงไฟฟ้าใช้

ให้ user คลิก **+เพิ่ม Fuel** (ตามจำนวนที่ใช้จริง) จากนั้นเลือกประเภทของเชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าจาก list ใน drop down box ที่ปรากฏ (หากเลือกเป็น ชีวมวลหรืออื่นๆ ให้ user ระบุรายละเอียดเพิ่มเติมของเชื้อเพลิงนั้น รวมไปถึงหน่วยของค่าความร้อน)

## 2. ระบุข้อมูลอุปกรณ์ที่โรงไฟฟ้าใช้ ระหว่าง

Absorption Chiller, Electric Chiller และ Air Preheater โดยหากใช้อุปกรณ์ไหน ให้คลิกที่ switch ด้านซ้ายให้เป็น ON หากไม่ใช้ ให้ตั้งเป็น OFF ไว้

3. ในส่วนของ Supplier ให้ user กรอกข้อมูลของ supplier ที่โรงไฟฟ้าได้รับทั้งในส่วนของพลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อน ให้ user คลิก **+เพิ่ม Supplier** (ตามจำนวนที่ใช้จริง) จากนั้นจะปรากฏช่องให้ใส่ข้อมูล Supplier และให้กำหนดประเภท supplier ดังกล่าวเป็น Thermal และ/หรือ Electrical โดยคลิกที่ switch ON/OFF ทางด้านขวา

4. ในส่วนของ Customer ให้ user กรอกข้อมูลลูกค้าของโรงไฟฟ้าทั้งในส่วนของพลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อน ให้ user คลิก **+เพิ่ม Customer** (ตามจำนวนที่ใช้จริง) จากนั้นจะปรากฏช่องให้ใส่ข้อมูลลูกค้า และให้กำหนดประเภทลูกค้าดังกล่าวเป็น Thermal และ/หรือ Electrical โดยคลิกที่ switch ON/OFF ทางด้านขวา

เมื่อกรอกข้อมูลครบแล้ว ให้กดปุ่ม **บันทึก**

The screenshot displays the 'Report' tab interface with four main sections:

- Fuel 1:** A table with columns: Fuel (dropdown menu), หน่วยปริมาณเชื้อเพลิง (MMSCF), หน่วยค่าความร้อนเชื้อเพลิง (BTU/SCF), and Delete (trash icon). A '+ เพิ่ม Fuel' button is in the top right.
- Power Plant Efficiency Improvement 2:** A table with columns: Selected (switches), and Power Plant Efficiency Improvement (Absorbtion Chiller, Electric Chiller, Air Preheater).
- Supplier 3:** A table with columns: Supplier (text input), Thermal (switch), Electrical (switch), and Delete (trash icon). A '+ เพิ่ม Supplier' button is in the top right.
- Customer 4:** A table with columns: Customer (text input), Electrical (switch), Thermal (switch), and Delete (trash icon). A '+ เพิ่ม Customer' button is in the top right.

A 'บันทึก' (Save) button is located at the bottom center of the interface.



# Relay Setting

User สามารถตรวจสอบสถานะ เอกสารรายงานแจ้งการตั้งค่า Relay ได้โดยเข้าไปที่เมนู **Status**



จากนั้นหน้าจอจะปรากฏตารางรวบรวมข้อมูลการแจ้งการตั้งค่า Relay ในแต่ละปี เช่น วันที่สร้างรายงานข้อมูล วันที่ กฟผ. อนุมัติรายงาน สถานะเอกสาร user สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้โดยให้คลิกที่ ⓘ ของปีที่ต้องการตรวจสอบ

คลิกที่นี่หากต้องการ ดูข้อมูลย้อนหลัง

ปี ↓	บริษัท / โรงไฟฟ้า ↓	วันที่ลงทะเบียน ↓	วันที่แก้ไขล่าสุด ↓	วันที่อนุมัติเอกสาร ↓	สถานะเอกสาร ↓	ดำเนินการ ↓
2561	บริษัท SPP จำกัด	2563-09-25 09:59:21น.	2563-09-25 10:00:09น.	2563-09-28 17:30:18 น.	อนุมัติ	ⓘ
2562	บริษัท SPP จำกัด	2563-09-25 10:07:23น.	2563-09-25 10:08:18น.	2563-09-28 17:30:39 น.	อนุมัติ	ⓘ
2563	บริษัท SPP จำกัด	2564-09-27 11:55:38น.	2564-09-27 11:55:38น.	2564-09-27 12:46:49 น.	อนุมัติ	ⓘ
2564	บริษัท SPP จำกัด	2564-09-27 11:58:01น.	2564-09-27 11:58:01น.	2564-09-27 12:47:18 น.	อนุมัติ	ⓘ

## สถานะของเอกสารและความหมายมีดังนี้

- อนุมัติ = กฟผ. ตรวจสอบรายงานและรับรองแล้ว
- สร้างเอกสาร = SPP สร้างแบบฟอร์มรายงานแล้วแต่ยังไม่ส่งให้ EGAT ตรวจสอบ
- ตรวจสอบข้อมูลใหม่ = EGAT Reject รายงานที่ SPP นำส่ง โดยให้ user แก้ไขข้อมูลให้ถูกต้อง
- รออนุมัติ = เอกสารอยู่ในระหว่างการตรวจสอบ
- ยังไม่ดำเนินการ = SPP ยังไม่ได้เริ่มดำเนินการแจ้งการตั้งค่า relay

# Energy Report

1. เมื่อ SPP ต้องการการรายงานการตรวจสอบกระบวนการผลิต (Energy Input/Output) ให้ user คลิกที่เมนู **Energy Report** ที่หน้า HOME



2. จากนั้นจะพบเมนูย่อยปรากฏด้านล่าง user สามารถเลือกใช้งานเมนูต่างๆ ได้ตามที่ต้องการ รายละเอียดดังนี้



**Daily Report**

สำหรับการรายงานการตรวจสอบ  
กระบวนการผลิตรายวัน (เฉพาะวันหยุด)  
เฉพาะ SPP Firm Cogeneration  
ตามระเบียบรับซื้อไฟฟ้าปี 254X เท่านั้น



**Monthly Report**

สำหรับการรายงานการตรวจสอบ  
กระบวนการผลิต รายเดือน  
สำหรับ SPP ทุกรายรายที่มีสัญญา  
ซื้อขายไฟฟ้ากับ EGAT



**PES / REP Report**

สำหรับนำส่งรายงานการตรวจสอบ  
กระบวนการผลิตประจำปี เรื่อง PES หรือ  
REP เฉพาะ SPP Firm Cogeneration  
และ Renew. ตามระเบียบรับซื้อไฟฟ้า  
ปี 2550-2553 เท่านั้น



**status**

สำหรับการตรวจสอบสถานะ  
เอกสารการรายงานว่าอยู่ในสถานะใด

เมนูที่ปรากฏ จะขึ้นอยู่กับระเบียบรับซื้อตามสัญญา  
ของโรงไฟฟ้าที่ user ดูแลเท่านั้น

# Energy Report

## daily report



### Daily Report

เป็นฟังก์ชันเพื่อให้ SPP รายงานการตรวจสอบกระบวนการผลิต (Energy Input/Output) ในรูปแบบรายวัน (เฉพาะวันหยุด) ซึ่งมีเฉพาะ SPP Firm Cogeneration ตามระเบียบบริษัทซื้อไฟฟ้าปี 254X เท่านั้นที่จะสามารถใช้งานเมนูนี้ได้

เมื่อเข้าเมนูนี้จะปรากฏฟอร์มกรอกข้อมูลตามลำดับ ซึ่งเริ่มจาก Energy Input

1. ให้ user ระบุวันที่ของข้อมูลที่จะรายงานโดยคลิกช่อง **select date**

2. section **Fuel Energy Input** ให้ user คลิก **+ Add more** เพื่อเพิ่ม row โดยเริ่มจากเชื้อเพลิงหลัก (Primary) เชื้อเพลิงเสริม (Secondary) ตามลำดับ ให้ user เลือกเชื้อเพลิงจาก Drop down box ที่ปรากฏ (หากไม่มี ให้ user ไปกำหนดในเมนู power plant setting ก่อน) จากนั้นใส่ข้อมูลปริมาณเชื้อเพลิง ค่าความร้อนและแบบหลักฐานต่างๆ ตามที่ระบุ (หากมีเชื้อเพลิงหลักมากกว่า 1 ชนิด ให้คลิกที่ **+ Add more** และทำตามขั้นตอนเดิม)

3. Section **Thermal Energy Input** และ **Electrical Energy Input** เป็นข้อมูลปริมาณพลังงานความร้อนและไฟฟ้าที่โรงไฟฟ้านำมาใช้ section **Power Plant Efficiency Improvement** เป็นข้อมูลปริมาณพลังงานของอุปกรณ์เสริมโรงไฟฟ้า (Absorption Chiller, Electric Chiller และ Air Preheater) ให้ user ทำตามขั้นตอนเดิมเหมือนข้อ 1 (หากไม่มีข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงในส่วนใดส่วนหนึ่ง สามารถข้ามได้)

4. เมื่อระบุข้อมูล Energy Input แล้ว คลิก **Next >** เพื่อไปในส่วน Energy Output

\*\*user สามารถบันทึกและกลับมาแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมภายหลัง (ก่อนนำส่ง) ได้โดยคลิกที่ **Save**

# Energy Report

## daily report

ในส่วนของ Energy Output จะเป็นการระบุข้อมูล ปริมาณพลังงานไฟฟ้าและความร้อนที่โรงไฟฟ้าผลิตทั้งหมด

1. section **Electrical Energy Output** ให้ user คลิก **+ Add more** เพื่อเพิ่ม row ซึ่งจะปรากฏ EGAT เป็นค่า default ให้ user กรอกปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่จ่ายให้กับ EGAT จากนั้นคลิก **+ Add more** เพื่อเพิ่ม row สำหรับเลือกลูกค้าไฟฟ้ารายอื่น (ถ้ามี) จากลิสต์ใน Drop down box ที่โรงไฟฟ้าผลิตและนำส่ง จากนั้นกรอกข้อมูลตามที่ปรากฏ (หากไม่มีข้อมูลลูกค้า ให้ user ไปกำหนดในเมนู power plant setting ก่อน)

2. section **Thermal Energy Output** เป็นข้อมูลปริมาณพลังงานความร้อนที่โรงไฟฟ้าผลิตและนำส่งให้กับลูกค้า ให้ user คลิก **+ Add more** เพื่อเพิ่ม row จากนั้นเลือกลูกค้าจากลิสต์ใน Drop down box และกรอกข้อมูลตามที่ปรากฏ (หากไม่มีข้อมูลลูกค้า ให้ user ไปกำหนดในเมนู power plant setting ก่อน)

3. กรอกข้อมูลใน section **Gross Generation** (ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตทั้งหมด) และ **Station Service** (ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ใช้เองภายในโรงไฟฟ้า)

4. เมื่อระบุข้อมูลใน Energy Output ครบถ้วนแล้ว ให้คลิก **Submit** เพื่อนำส่งรายงานให้ EGAT

### Daily Report

บริษัท / โรงไฟฟ้า : บริษัท SPP จำกัด select date : 11/12/2564

1 Energy Input 2 Energy Output 3 Summary

#### Electrical Energy Output

Customer  
EGAT ปริมาณพลังงานไฟฟ้า MWh  
+ Add more

#### Thermal Energy Output

Customer  
ปริมาณไอน้ำ Ton enthalpy kJ/kg  
pressure bar temp °C  
+ Add more

#### Gross Generation

ปริมาณพลังงานไฟฟ้า MWh

#### Station Service

ปริมาณพลังงานไฟฟ้า MWh

< Back Save Submit

\*\*user สามารถบันทึกและกลับมาแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมภายหลัง (ก่อนนำส่ง) ได้โดยคลิกที่ **Save**

# Energy Report

## daily report

ระบบจะแสดงสรุปข้อมูลต่างๆ ที่ user ได้รายงาน  
หาก user พบว่ากรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง  
ให้ดำเนินการสร้างรายงานใหม่ตั้งแต่ต้น

### Daily Report

บริษัท / โรงไฟฟ้า : บริษัท SPP จำกัด

select date : 11/12/2564

Export Excel

วันที่ลงทะเบียน : 11/12/2564 17:35:54 น.

วันที่แก้ไขล่าสุด : 11/12/2564 17:36:18 น.

วันที่ส่งเอกสาร : 11/12/2564 17:36:18 น.

#### Energy Input

##### Primary

	ก๊าซธรรมชาติ	ปริมาณ	900	MMSCF	ค่าความร้อน	930	BTU/SCF
1.							
		หลักฐานแสดงปริมาณเชื้อเพลิงและค่าความร้อน.pdf					

##### Secondary

##### Thermal Energy Input

##### Electrical Energy Input

##### Power Plant Efficiency Improvement

1.	Absorbtion Chiller	0.293	MWh
----	--------------------	-------	-----

#### Energy Output

##### Electrical Energy Output

1.	EGAT	56789	MWh
----	------	-------	-----

##### Thermal Energy Output

<b>Gross Generation</b>	66789	MWh
<b>Station Service</b>	10000	MWh

# Energy Report

## monthly report



### Monthly Report

เป็นฟังก์ชันเพื่อให้ SPP รายงานการตรวจสอบกระบวนการผลิต (Energy Input/Output) ในรูปแบบรายเดือน สำหรับ SPP ทุกสายที่มีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ EGAT

เมื่อเข้าเมนูนี้จะปรากฏฟอร์มกรอกข้อมูลตามลำดับ ซึ่งเริ่มจาก Energy Input

1. ให้ user ระบุเดือนของข้อมูลที่จะรายงานโดยคลิกช่อง **select month**

2. section **Fuel Energy Input** ให้ user คลิก **+ Add more** เพื่อเพิ่ม row โดยเริ่มจากเชื้อเพลิงหลัก (Primary) เชื้อเพลิงเสริม (Secondary) ตามลำดับ ให้ user เลือกเชื้อเพลิงจาก Drop down box ที่ปรากฏ (หากไม่มี ให้ user ไปกำหนดในเมนู power plant setting ก่อน) จากนั้นใส่ข้อมูลปริมาณเชื้อเพลิง ค่าความร้อนและแบบหลักฐานต่างๆ ตามที่ระบุ (หากมีเชื้อเพลิงหลักมากกว่า 1 ชนิด ให้คลิกที่ **+ Add more** และทำตามขั้นตอนเดิม)

3. section **Thermal Energy Input** และ **Electrical Energy Input** เป็นข้อมูลปริมาณพลังงานความร้อนและไฟฟ้าที่โรงไฟฟ้านำมาใช้ section **Power Plant Efficiency Improvement** เป็นข้อมูลปริมาณพลังงานของอุปกรณ์เสริมโรงไฟฟ้า (Absorption Chiller, Electric Chiller และ Air Preheater) ให้ user ทำตามขั้นตอนเดิมเหมือนข้อ 1 (หากไม่มีข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงในส่วนใดส่วนหนึ่ง สามารถข้ามได้)

4. เมื่อระบุข้อมูล Energy Input แล้ว คลิก **Next >** เพื่อไปในส่วน Energy Output

### Monthly Report

บริษัท / โรงไฟฟ้า : บริษัท SPP จำกัด      select month : ธันวาคม 2564

1 Energy Input      2 Energy Output      3 Summary

#### Fuel Energy Input

**Primary**

ก๊าซธรรมชาติ      ปริมาณเชื้อเพลิง MMSCF      0      BTU/SCF

หลักฐานใบซื้อขายเชื้อเพลิงและค่าความร้อนเชื้อเพลิง

**+ Add more**

**Secondary**

**+ Add more**

#### Thermal Energy Input

**Supplier**

**+ Add more**

#### Electrical Energy Input

**Supplier**

**+ Add more**

#### Power Plant Efficiency Improvement

**+ Add more**

**Save**      **Next >**

\*\*user สามารถบันทึกและกลับมาแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมภายหลัง (ก่อนนำส่ง) ได้โดยคลิกที่ **Save**

# Energy Report

## monthly report

ในส่วนของ Energy Output จะเป็นการระบุข้อมูล ปริมาณพลังงานไฟฟ้าและความร้อนที่โรงไฟฟ้าผลิตทั้งหมด

1. section **Electrical Energy Output** ให้ user คลิก **+ Add more** เพื่อเพิ่ม row ซึ่งจะปรากฏ EGAT เป็นค่า default ให้ user กรอกปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่จ่ายให้กับ EGAT จากนั้นคลิก **+ Add more** เพื่อเพิ่ม row สำหรับเลือกลูกค้าไฟฟ้ารายอื่น (ถ้ามี) จากลิสต์ใน Drop down box ที่โรงไฟฟ้าผลิตและนำส่ง จากนั้นกรอกข้อมูลตามที่ปรากฏ (หากไม่มีข้อมูลลูกค้า ให้ user ไปกำหนดในเมนู power plant setting ก่อน)

2. section **Thermal Energy Output** เป็นข้อมูลปริมาณพลังงานความร้อนที่โรงไฟฟ้าผลิตและนำส่งให้กับลูกค้า ให้ user คลิก **+ Add more** เพื่อเพิ่ม row จากนั้นเลือกลูกค้าจากลิสต์ใน Drop down box และกรอกข้อมูลตามที่ปรากฏ (หากไม่มีข้อมูลลูกค้า ให้ user ไปกำหนดในเมนู power plant setting ก่อน)

3. กรอกข้อมูลใน section **Gross Generation** (ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตทั้งหมด) และ **Station Service** (ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ใช้เองภายในโรงไฟฟ้า)

4. เมื่อระบุข้อมูลใน Energy Output ครบถ้วนแล้ว ให้คลิก **Submit** เพื่อนำส่งรายงานให้ EGAT


### Monthly Report

บริษัท / โรงไฟฟ้า : บริษัท SPP จำกัด select month : ธันวาคม 2564

1 Energy Input 2 Energy Output 3 Summary

#### Electrical Energy Output

Customer

 EGAT  MWh

**+ Add more**

#### Thermal Energy Output

Customer

**+ Add more**

#### Gross Generation

MWh

#### Station Service

MWh

[← Back](#) [Save](#) [Submit ↗](#)

\*\*user สามารถบันทึกและกลับมาแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมภายหลัง (ก่อนนำส่ง) ได้โดยคลิกที่ **Save**

# Energy Report

## monthly report

ระบบจะแสดงสรุปข้อมูลต่างๆ ที่ user ได้รายงาน  
หาก user พบว่ากรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง  
ให้ดำเนินการสร้างรายงานใหม่ตั้งแต่ต้น

Monthly Report							
บริษัท / โรงไฟฟ้า : บริษัท SPP จำกัด				select month : ธันวาคม 2564			
<a href="#">Export Excel</a>							
วันที่ลงทะเบียน : 11/12/2564 17:35:54 น.							
วันที่แก้ไขล่าสุด : 11/12/2564 17:36:18 น.							
วันที่ส่งเอกสาร : 11/12/2564 17:36:18 น.							
Energy Input							
Primary							
1.	ก๊าซธรรมชาติ	ปริมาณ	900	MMSCF	ค่าความร้อน	930	BTU/SCF
หลักฐานแสดงปริมาณเชื้อเพลิงและค่าความร้อน.pdf							
Secondary							
Thermal Energy Input							
Electrical Energy Input							
Power Plant Efficiency Improvement							
1.	Absorbtion Chiller	0.293	MWh				
Energy Output							
Electrical Energy Output							
1.	EGAT	56789	MWh				
Thermal Energy Output							
Gross Generation		66789	MWh				
Station Service		10000	MWh				

# Energy Report


## PES/REP report



PES/REP Report

เป็นฟังก์ชันให้ SPP นำส่งรายงานการตรวจสอบกระบวนการผลิตประจำปีเรื่อง PES หรือ REP เฉพาะ SPP Firm Cogeneration และ Renew. ตามระเบียบรับซื้อไฟฟ้าปี 2550-2553 เท่านั้น

เมื่อเข้าเมนูนี้จะปรากฏฟอร์มกรอกข้อมูลตามลำดับ

1. ระบุวันที่ ที่หน่วยงานกลางได้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่โรงไฟฟ้าโดยคลิกที่ **select Annual Test Date**
2. เลือกหน่วยงานกลางที่เข้าตรวจสอบโรงไฟฟ้า จากลิสต์ใน Drop down box
3. ระบุข้อมูล ค่า PES / REP ที่ได้รับ พร้อมอัปโหลดไฟล์รายงานการตรวจสอบ PES / REP ตามหัวข้อที่ปรากฏ
4. คลิก  **บันทึกและนำส่ง กฟผ.**

หากนำส่งข้อมูลนอกเวลาทำการ (หลัง 16:00 น.) ในวันทำการ หรือนำส่งในวันหยุด EGAT จะถือเป็นการนำส่งข้อมูลในวันทำการถัดไป

### PES Annual Test

#### Step 1

select Annual Test Date



Annual Test Date

#### Step 2

select Third Party



บริษัท หน่วยงานกลาง จำกัด

#### Step 3

enter & Upload Report

ค่า PES ที่ได้รับ



รายการผลการตรวจวัด

เอกสารแนบท้าย 1 หนังสือแจ้งผลการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานกลางของสำนักงาน กฟผ.

เอกสารแนบท้าย 2 การบันทึกและการประมวลค่าปริมาณพลังงานความร้อน

เอกสารแนบท้าย 3 การบันทึกและการประมวลค่าปริมาณพลังงานไฟฟ้า

# Energy Report

User สามารถตรวจสอบสถานะ  
เอกสารรายงานได้โดยเข้าไปที่เมนู  
**Status**



จากนั้นหน้าจอจะปรากฏตารางรวบรวมข้อมูลการรายงานการตรวจสอบกระบวนการผลิตในรูปแบบต่างๆ ตาม Tab ที่ปรากฏ เช่น Daily Report / Monthly Report / PES-REP Report (ขึ้นอยู่กับระเบียบรับซื้อตามสัญญา ของโรงไฟฟ้าที่ user ดูแลเท่านั้น) user สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้โดยให้คลิกที่ **i** ของข้อมูลที่ต้องการตรวจสอบ

คลิกที่ **i** หากต้องการ  
ดูข้อมูลย้อนหลัง

วันที่	บริษัท / โรงไฟฟ้า	วันที่ลงทะเบียน	วันที่แก้ไขล่าสุด	สถานะเอกสาร	ดำเนินการ
2021-08-31 09:00:00	บริษัท SPP จำกัด	2021-09-08 09:50:38	2021-09-08 09:50:55	ส่งเอกสาร	<b>i</b> <b>x</b>
2021-09-30 12:30:00	บริษัท SPP จำกัด	2021-09-08 09:51:33	2021-09-08 09:51:33	ส่งเอกสาร	<b>i</b> <b>x</b>
2021-10-17 13:45:00	บริษัท SPP จำกัด	2021-09-08 09:53:43	2021-09-08 09:54:05	ส่งเอกสาร	<b>i</b> <b>x</b>
2021-11-09 16:00:00	บริษัท SPP จำกัด	2021-09-09 22:33:20	2021-09-09 22:33:27	ส่งเอกสาร	<b>i</b> <b>x</b>

## สถานะของเอกสารและความหมายมีดังนี้

สร้างเอกสาร  
ส่งเอกสาร

= SPP สร้างแบบฟอร์มรายงานแล้ว แต่ ยังไม่ได้นำเสนอให้ EGAT  
= SPP สร้างแบบฟอร์มรายงานและนำเสนอให้ EGAT แล้ว