



วาระที่ 3.2

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ราชอาณาจักรกัมพูชา

ตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
(ประจำปี 2564)

รายงานเมื่อ
16 มีนาคม 2565

หน่วยงานร่วมโครงการ

- โครงการพระราชทานความช่วยเหลือแก่ราชอาณาจักรกัมพูชา
- มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ
- กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
- กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน
- เนคเทค/สวทช

1.ความเป็นมา



พ.ศ. 2548
พิธีเปิดวิทยาลัย



พ.ศ. 2556 ปลท.ถวายเงิน 15
ล้านบาทเพื่อโครงการระบบไฮบริด



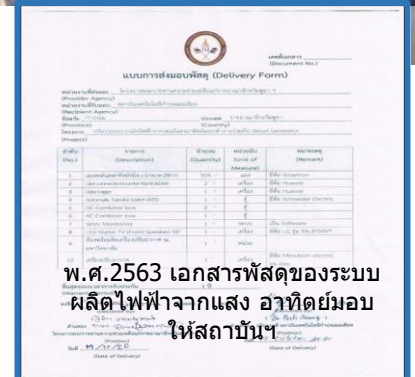
ภาพถ่ายทางอากาศ
ของสถาบัน



พ.ศ.2559 ทรงเปิดระบบและ
พระราชทานให้กับสถาบัน



PV/Diesel Generator Hybrid System



พ.ศ.2563 เอกสารพัสดุของระบบ
ผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์มอบ
ให้สถาบันฯ



สถาบันเทคโนโลยีกำปงเฌอเต็ล*

2

ประวัติโครงการติดตั้งและส่งมอบระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์แบบ
ไฮบริดให้กับสถาบันเทคโนโลยีกำปงเฌอเต็ล

ปีพ.ศ.	กิจกรรม
2543	สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปทรงตรวจพื้นที่ก่อสร้างวิทยาลัยกำปงเฌอเต็ลเป็นครั้งแรก เมื่อ 19 พฤศจิกายน 2543
2544	เสด็จพระราชดำเนินทรงวางศิลาฤกษ์เมื่อ 17 พฤษภาคม 2544 พระราชทานเงินค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอาคารสถานที่ต่าง ๆ ของวิทยาลัยกำปงเฌอเต็ลเริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่กันยายน 2544
2548	สร้างอาคารต่างๆเสร็จเมื่อเมษายน 2548 เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดวิทยาลัยกำปงเฌอเต็ลเมื่อ 10 พฤศจิกายน 2548
2554	กรมราชองครักษ์ ร่วมกับ เนคเทค สวทช. ได้ติดตั้งมิเตอร์วัดปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดของวิทยาลัยกำปงเฌอเต็ลทำให้ทราบปริมาณการใช้ไฟฟ้าของวิทยาลัยครบทั้งหมด 10 โซน
2555-2556	• ปลท.ถวายเงิน 15 ล้านบาทเพื่อโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์แบบไฮบริด • เริ่มตรวจวัดปริมาณการใช้ไฟฟ้าตลอด 24 ชั่วโมงทุกวันตลอดทั้งปีผ่านระบบอินเทอร์เน็ตจากวิทยาลัยมาที่กรุงเทพ • เนคเทคได้ประชุมร่วมกับวิทยาลัยกำปงเฌอเต็ล ขอให้ตัวแทนจากวิทยาลัยจัดตั้งคณะกรรมการ 2 ชุดด้วยกันคือ (1) คณะกรรมการด้านการศึกษาและพัฒนาบุคลากร และ (2) คณะกรรมการด้านการบริหารระบบเซลล์แสงอาทิตย์
2559	• เสด็จพระราชดำเนิน ทรงเปิดระบบและพระราชทานให้กับสถาบันเมื่อ 24 กุมภาพันธ์ 2559 หลังทำงานมาแล้วตั้งแต่กันยายน 2557
2563	• ได้รับงบประมาณ 3,676,346 บาทจากกรมความร่วมมือระหว่างประเทศของไทยเมื่อมีนาคม 2563 ให้ดำเนินการปรับปรุงระบบ • มอบเอกสารพัสดุของระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์หลังจากปรับปรุงระบบล่าสุดเมื่อกันยายน 2563 • ผู้ส่งมอบ: ตัวแทนจากโครงการพระราชทานความช่วยเหลือด้านการศึกษาแก่ราชอาณาจักรกัมพูชาผู้รับมอบ: อธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีกำปงเฌอเต็ล วันที่รับมอบ: 19 ตุลาคม 2563 • คณะจากสวทช.รับให้คำปรึกษาในการดูแลรักษาระบบอีก 5 ปี ตาม MOU ที่ได้ทำกับสถาบัน

*เดิมเป็นวิทยาลัยต่อมาได้ปรับสถานะเป็นสถาบัน

2.การให้คำแนะนำปรึกษาการบำรุงรักษาได้อย่าง ยั่งยืนหลังส่งมอบเมื่อพ.ศ. 2563 แล้วอีก 5 ปี (1/2)

สถาบันเทคโนโลยีกำปงเมอเดียล

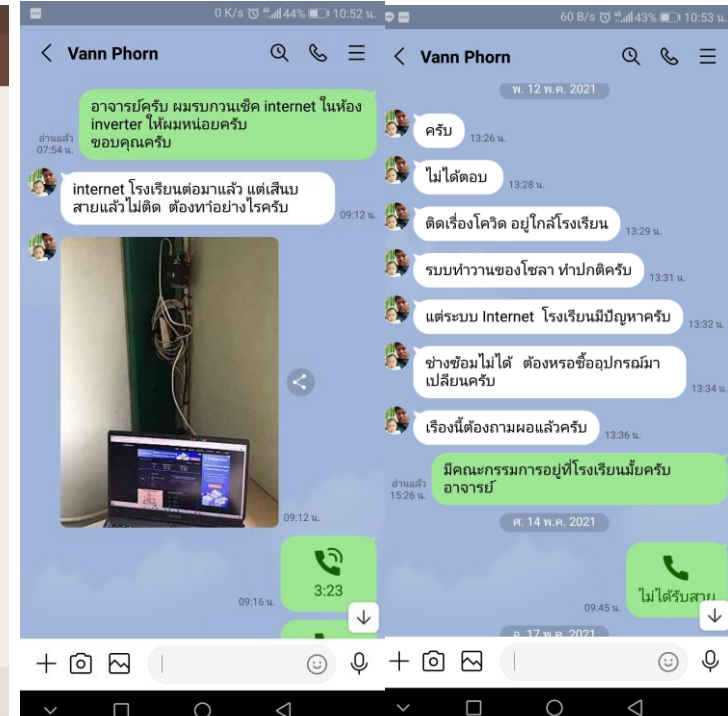
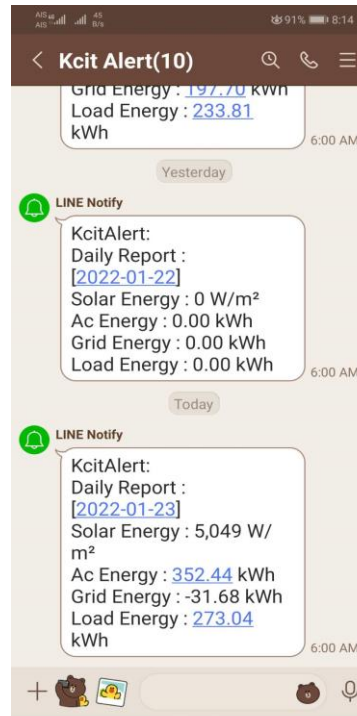
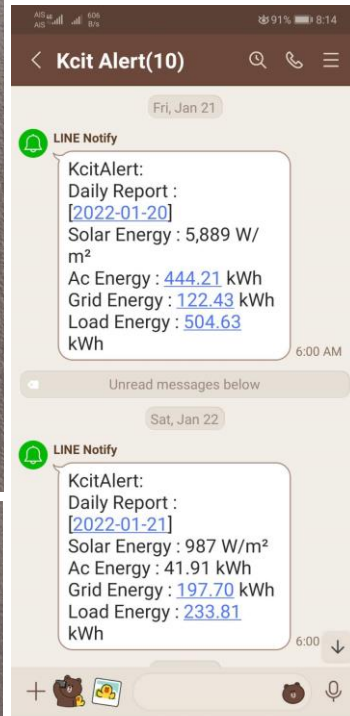
3

รายงานผลการทำงานรายวัน หน้าจอแสดงผลการผลิตไฟฟ้า และการติดต่อระหว่างคณะของสวทช.กับคณะกรรมการดูแลรักษา
ระบบของ KCIT ทางโปรแกรมไลน์

หน้าจอแสดงผลรวมการ
ผลิตไฟฟ้าจาก Inverter

รายงานผลการทำงานของระบบ ทาง
Application Line

ตัวอย่างการให้คำปรึกษาทาง
Application Line



การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 16 มีนาคม 2565

2.การให้คำแนะนำปรึกษาการบำรุงรักษาได้อย่าง ยั่งยืนหลังส่งมอบเมื่อพ.ศ. 2563 แล้วอีก 5 ปี (2/2)



KINGDOM OF CAMBODIA
Nation Religion King

8

Electric Power Monthly Report in 2021

N ⁰	Date (Month-Year)	Consumption (Kwh)	Price (Riel)	Others
1	01 - 2021	8,844	5,748,600	
2	02 - 2021	10,921	7,098,650	
3	03 - 2021	12,045	7,829,250	
4	04 - 2021	8,120	5,278,000	
5	05 - 2021	6,672	4,336,800	
6	06 - 2021	7,778	5,055,700	
7	07 - 2021	6,320	4,108,000	
8	08 - 2021	6,218	4,041,700	
9	09 - 2021	5,687	3,696,550	
10	10 - 2021	7,080	4,602,000	
11	11 - 2021	6,642	4,317,300	
12	12 - 2021	6,709	4,360,850	
Total		93,036	60,473,400	

Note: - 1 Kwh = 650 riels (1 bath=128 riels)

- Academic Year 2021 most of teaching and learning activities was closed because of Covid-19 pandemic and school closed.

Seen and Approved by:
Director

08th January 2022
Prepared by:

CHUM Socheat

สรุปผลการดำเนินการ ของ KCIT ในปี 2564

- 1) มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
ใต้ให้งบประมาณสนับสนุนการจัดซื้ออุปกรณ์
สื่อสาร (Router) ให้กับทาง KCIT เนื่องจาก
อุปกรณ์เสีย หายดังกล่าวเสียหายและทาง KCIT
ขอรับการสนับสนุนอุปกรณ์ผ่านทาง สวทช.
- 2) คณะทำงานจากสวทช. ยังคงให้คำปรึกษา
และแก้ ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบให้กับ
คณะกรรมการด้านการบริหารระบบเซลล์
แสงอาทิตย์ของ KCIT ที่ดูแลรับผิดชอบระบบ
อย่างสม่ำเสมอ
- 3) ปัจจุบันระบบฯ PV Hybrid system ยังทำงานได้
ตามปกติ
 - ผลิตไฟฟ้าได้รวม 213,500 kWh
(นับตั้งแต่ระบบปรับปรุงล่าสุดเมื่อ 3
กันยายน 2563)
 - บางครั้งประสบปัญหาไม่สามารถเข้าดูระบบ
monitoringได้ เนื่องจากสัญญาณ
อินเทอร์เน็ตภายในสถาบันไม่เสถียร
 - ช่วงโควิด-19 คณะกรรมการด้านการบริหาร
ระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ของ KCIT ที่ดูแล
ระบบบางท่านไม่ได้อยู่ในสถาบันทำให้การ
ติดต่อสื่อสารเป็นไปได้ไม่สะดวกเท่าที่ควร

- ค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้าของ KCIT ในปี 2564จำนวน
60,473,400 riels (472,448.44บาท) ที่ต้องจ่าย
ให้การไฟฟ้าของกัมพูชาหลังจากหักพลังงานจาก
ระบบพลังงานแสงอาทิตย์แล้ว

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราช
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 16 มีนาคม 2565

3.ความเดิม (1/2)



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯ ทรงวางศิลาฤกษ์ ร่วมกับนายกรัฐมนตรีแห่งราชอาณาจักรกัมพูชา เมื่อ 23 กุมภาพันธ์ 2559

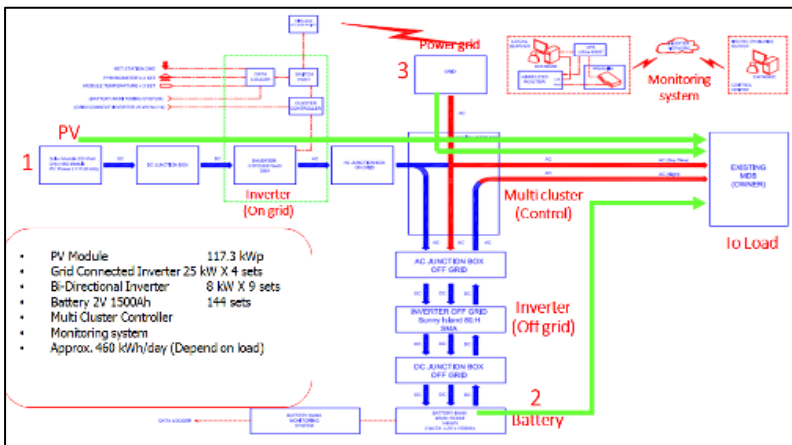
สถาบันเทคโนโลยีกำปงสปีอ

5

ความเป็นมา

- สถาบันเทคโนโลยีกำปงสปีอตั้งอยู่ที่หมู่บ้านโออองกุม ตำบลลอมเรียง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดกำปงสปีอ ราชอาณาจักรกัมพูชาพื้นที่ประมาณ 200 เฮกตาร์ (1,281-1-0 ไร่) ห่างจากพนมเปญไปทางตะวันตกระยะทาง 101 กม. กำลังจัดตั้งเพื่อการศึกษาตั้งแต่ระดับอนุปริญาจนถึงปริญญาตรี คาดว่าจะรับนักศึกษาในรุ่นแรกได้ทั้งสิ้น 120 คน โดยจะเปิดเรียนครั้งแรกในเดือนพฤศจิกายน 2560
- แม้จะมีสายส่งพลังงานไฟฟ้าผลิตโดยเอกชนก็ยังมีราคาสูงถึงหน่วยละประมาณ 7 บาท สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีทรงพระราชดำริว่าควรมีพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ผสมกับพลังงานสายส่งเพื่อประหยัดค่าใช้จ่าย
- โครงการพระราชทานความช่วยเหลือแก่ราชอาณาจักรกัมพูชาด้านการศึกษา (สถาบันเทคโนโลยีกำปงสปีอ) มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำรินี้ เนคเทค/สวทช. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน จึง**ได้รับงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน** ให้ดำเนินการออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า**ขนาด 117 kWp** ในบึงประมาณ 2560 และสามารถเริ่มใช้งานได้ตั้งแต่ปลาย**มิถุนายน 2560 ถึงปัจจุบัน**





คุณสมบัติของระบบ

- PV Module
- Grid Connected Inverter
- Bi-Directional Inverter
- Battery 2V 1500Ah
- Multi Cluster Controller
- Monitoring system
- Approx. **460 kWh/day (Depend on load)**

117.3 kWp

25 kW X 4 sets

8 kW X 9 sets

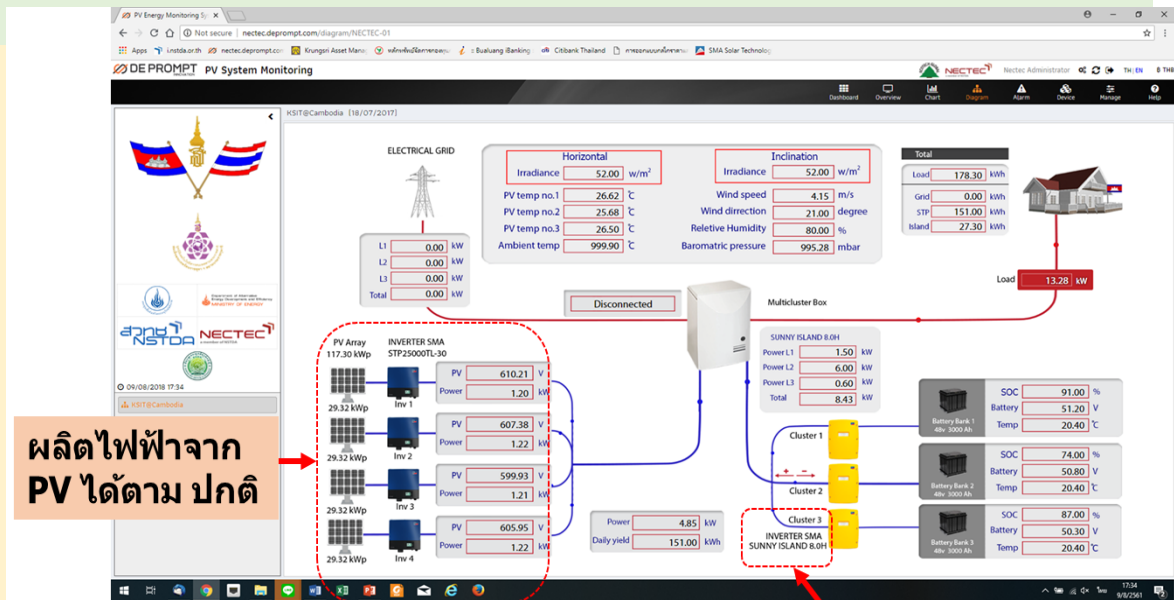
144 sets



หมายเหตุ: กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สนับสนุน **100 kW** เป็นเงิน **20,095,780 บาท** และบริษัทผู้รับจ้างถาวรระบบเพิ่ม **17.3 kW** พร้อมชุดสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์อีก **1 ชุด** เป็นเงินประมาณ 700,000 บาท

- นับจากติดตั้งแล้วเสร็จเริ่มทำงานเมื่อ ส.ค. 2560 ระบบทำงานได้ตามปกติ จนเมื่อปลายเดือน ส.ค. 2563 คณะทำงานของสวทช.ได้เข้าไปตรวจสอบพบว่าการทำงานของระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ในส่วนของ PV และ Grid connected inverter ยังทำงานได้ดีผลิตไฟฟ้าในช่วงกลางวันได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- จนถึงปัจจุบัน (14 ม.ค. 2565) จากการสอบถามคณะทำงานจากทหารช่าง ของฝ่ายไทยที่อยู่ KSIT ทราบว่า
 - ตั้งแต่เริ่มทำงานเมื่อสิงหาคม 2560 ระบบสามารถผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ได้ **สะสมเป็นจำนวน 247,340 หน่วย (kWh)** คิดเป็นช่วยประหยัดค่าไฟฟ้าได้ประมาณ **1,609,320 บาท** (คิดที่ค่าไฟฟ้า 0.1965 \$/หน่วย หรือแปลงเป็นเงินไทยเท่ากับ 6.5 บาทต่อหน่วย, คิดที่อัตราแลกเปลี่ยน 33.11 บาท/\$)
 - สร้างความมั่นคงทางไฟฟ้าให้กับสถาบันฯ ลดความเสียหายของอุปกรณ์ไฟฟ้า/อุปกรณ์การเรียนการสอน เช่น คอมพิวเตอร์ เป็นต้น ที่อาจเกิดจากการที่ไฟฟ้าจากภายนอกดับ เนื่องจากที่ผ่านมามีประเทศกัมพูชาประสบปัญหาไฟฟ้าขาดแคลน ทำให้มีไฟดับบ่อยครั้งมาก
- การตรวจพบปัญหาและการแก้ไขบางประการ ดังนี้

- Hybrid Inverter ซึ่งทำงานร่วมกับแบตเตอรี่ 1 ชุด (จากที่มี 3 ชุด) ทำงานผิดปกติ ทำให้ไฟฟ้าที่เก็บจากแบตเตอรี่เพื่อใช้งานในช่วงกลางคืนลดลงไป 1 ใน 3 ของที่ออกแบบไว้ แก้ไขโดยถอดกลับมาและส่งผู้รับจ้างติดตั้งในประเทศไทยตรวจสอบ
- แบตเตอรี่ บางส่วนเริ่มเสื่อมสภาพ แก้ไขโดยทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพบางส่วน
- ระบบ Monitoring ทำงานไม่เสถียรเนื่องจากระบบอินเทอร์เน็ตในสถาบัน ยังหาทางแก้ไขอยู่



ผลิตไฟฟ้าจาก PV ได้ตาม ปกติ

ทำงานผิดปกติ อยู่ระหว่างการส่งซ่อม

1. Hybrid Inverter 1 ชุด (จากที่มี 3 ชุด) ที่ทำงานผิดปกติ ปัจจุบันได้รับแจ้งจากบริษัทว่าอยู่ในระหว่างการเตรียมการจัดส่งตัวใหม่มาเปลี่ยนทดแทน หากได้รับและสามารถเข้าพื้นที่ได้ จะดำเนินการเปลี่ยนและทดสอบการทำงานร่วมกับระบบเดิมที่ทำงานอยู่ในปัจจุบันภายในมิถุนายน 65 หากสถานการณ์ COVID-19 เอื้ออำนวย
2. ประสานงานกับผู้บริหารระบบอินเทอร์เน็ตของสถาบันให้ร่วมแก้ไขปัญหาที่ทำให้ไม่สามารถเข้าดูระบบ Monitoring ได้
3. เนื่องจากมีการก่อสร้างอาคารเพิ่มขึ้นซึ่งต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าจึงต้องปรับปรุงการเดินสายไฟฟ้าไปยังอาคารดังกล่าว คณะทำงานสวทช.จะเข้าไปตรวจสอบให้ชัดเจนก่อนการดำเนินการซึ่งประมาณ มิถุนายน 65 เช่นกัน

4.งบประมาณดำเนินการปี 65

ยังสามารถใช้งบประมาณที่เหลืออยู่ดำเนินการได้

5.สรุป

1. ระบบไฟฟ้าสถาบันเทคโนโลยีกำปงเมอเดียลได้มอบให้แก่สถาบันรับผิดชอบการบริหารบำรุงรักษาระบบอย่างเป็นทางการแล้วเมื่อ 19 ตุลาคม 2563 แต่คณะทำงานสวทช.ยังให้คำปรึกษาทางไกลผ่านระบบไลน์และจะเดินทางเข้าไปช่วยที่สถาบันฯ หากจำเป็น
2. ระบบไฟฟ้าที่สถาบันเทคโนโลยีกำปงสปีอยังทำงานเป็นปกติช่วงกลางวันแต่ตอนกลางคืนต้องปรับปรุง Hybrid Inverter ซึ่งทำงานร่วมกับแบตเตอรี่ 1 ชุด สำหรับใช้พลังงานช่วงกลางคืน
3. ทั้งสองสถาบันฯ สามารถประหยัดค่าไฟฟ้าที่ต้องจ่ายให้กับการไฟฟ้ากัมพูชาเนื่องจากมีระบบไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ช่วย
4. ในปี 2565 คณะทำงานสวทช.ร่วมกับคณะทำงานโครงการพระราชทานความช่วยเหลือแก่ราชอาณาจักรกัมพูชาจะยังช่วยสนับสนุนการทำงานของทั้ง 2 สถาบันต่อไป โดยสถาบันเทคโนโลยีกำปงเมอเดียลนั้นเพียงให้คำแนะนำปรึกษาเท่านั้น แต่สถาบันเทคโนโลยีกำปงสปีอยังมีการก่อสร้างอาคารอยู่จึงยังสนับสนุนเต็มรูปแบบต่อไป

ประเด็นเสนอที่ประชุม

**เพื่อรับทราบผลการดำเนินงานปี 2564
และให้ข้อเสนอแนะการดำเนินงาน 2565**

จบ

backup

ปีพ.ศ.	กิจกรรม
2543	สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปทรงตรวจพื้นที่ก่อสร้างวิทยาลัยกำปงเฌอเดียลเป็นครั้งแรก เมื่อ 19 พฤศจิกายน 2543
2544	เสด็จพระราชดำเนินทรงวางศิลาฤกษ์เมื่อ 17 พฤษภาคม 2544 พระราชทานเงินค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอาคารสถานที่ต่าง ๆ ของวิทยาลัยกำปงเฌอเดียลเริ่มดำเนินการตั้งแต่กันยายน 2544
2548	สร้างอาคารต่างๆเสร็จเมื่อเมษายน 2548 เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดวิทยาลัยกำปงเฌอเดียลเมื่อ 10 พฤศจิกายน 2548
2554	กรมราชองครักษ์ ร่วมกับ เนคเทค สวทช. ได้ติดตั้งมิเตอร์วัดปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดของวิทยาลัยกำปงเฌอเดียลทำให้ทราบปริมาณการใช้ไฟฟ้าของวิทยาลัยครบทั้งหมด 10 โชน
2555-2556	• <u>ปตท.ถวายเงิน 15 ล้านบาท</u>เพื่อโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์แบบไฮบริด • เริ่มตรวจวัดปริมาณการใช้ไฟฟ้าตลอด 24 ชั่วโมงทุกวันตลอดทั้งปีผ่านระบบอินเทอร์เน็ตจากวิทยาลัยมาที่กรุงเทพ • เนคเทคได้ประชุมร่วมกับวิทยาลัยกำปงเฌอเดียล ขอให้ตัวแทนจากวิทยาลัยจัดตั้งคณะกรรมการ 2 ชุดด้วยกันคือ (1) คณะกรรมการด้านการศึกษาและพัฒนานักวิชาการ และ (2) คณะกรรมการด้านการบริหารระบบเซลล์แสงอาทิตย์
2559	• เสด็จพระราชดำเนิน ทรงเปิดระบบและพระราชทานให้กับสถาบันเมื่อ 24 กุมภาพันธ์ 2559 หลังทำงานมาแล้วตั้งแต่กันยายน 2557
2563	• <u>ได้รับงบประมาณ 3,676,346 บาท</u>จากกรมความร่วมมือระหว่างประเทศของ<u>ไทย</u>เมื่อมีนาคม 2563 ให้ดำเนินการปรับปรุงระบบ • มอบเอกสารพัสดุของระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์หลังจากปรับปรุงระบบล่าสุดเมื่อกันยายน 2563 • ผู้ส่งมอบ: ตัวแทนจากโครงการพระราชทานความช่วยเหลือด้านการศึกษาแก่ราชอาณาจักรกัมพูชาผู้รับมอบ: อธิการบดี สถาบัน

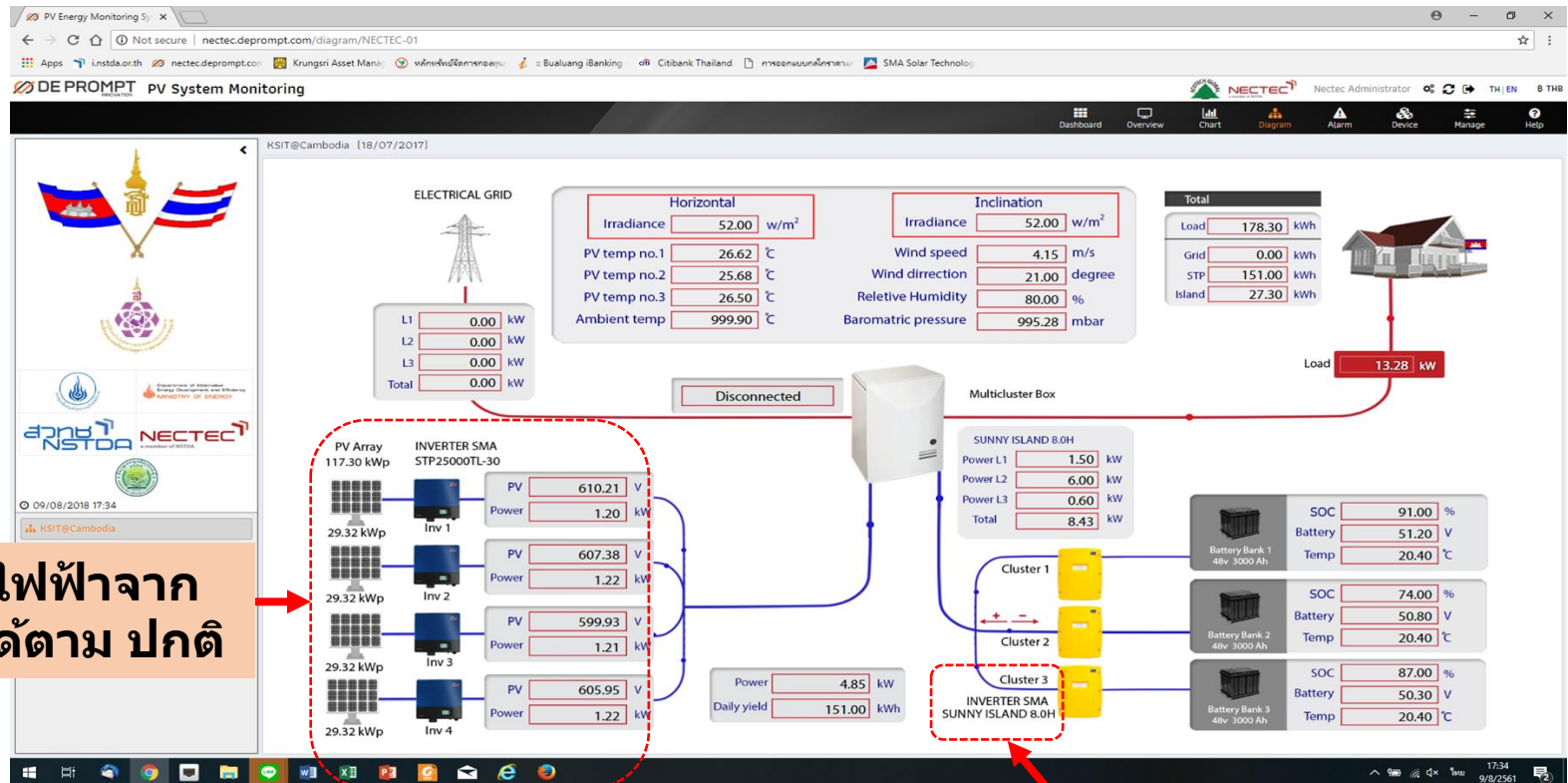
สถาบันเทคโนโลยีกำปงสปีอ

ปี	กิจกรรม
2557	สถาบันเทคโนโลยีกำปงสปีอ เปิดทำงานระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์แบบผสมผสานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากน้ำมัน (PV/Diesel Generator Hybrid System) กันยายน 2557
2559	สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนิน ทรงเปิดระบบและพระราชทานให้กับสถาบันฯ เมื่อ 24 กุมภาพันธ์ 2559
2562	เมื่อ กุมภาพันธ์ 2562 สวทช. ได้รับหนังสือจากโครงการพระราชทานความช่วยเหลือด้านการศึกษาก่อร่างอาณาจักรกัมพูชาให้เข้าไปตรวจสอบการทำงานพบว่าแบตเตอรี่เสียหายต้องเปลี่ยนใหม่
2563	คณะทำงานเดินทางไปการตรวจติดตามงานระบบที่สถาบันเทคโนโลยีกำปงสปีอ และปรับปรุงระบบ ติดตั้งอุปกรณ์ใหม่ให้กับสถาบัน เริ่มใช้งานเมื่อกันยายน 2563

- นับจากติดตั้งแล้วเสร็จเริ่มทำงานเมื่อ ส.ค. 2560 ระบบทำงานได้ตามปกติ จนเมื่อปลายเดือน ส.ค. 2563 คณะทำงานของสวทช.ได้เข้าไปตรวจสอบพบว่าการทำงานของระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ในส่วนของ PV และ Grid connected inverter ยังทำงานได้ดีผลิตไฟฟ้าในช่วงกลางวันได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- จนถึงปัจจุบัน (14 ม.ค. 2565) จากการสอบถามคณะทำงานจากทหารช่าง ของฝ่ายไทยที่อยู่ KSIT ทราบว่า
 - ตั้งแต่เริ่มทำงานเมื่อสิงหาคม 2560 ระบบสามารถผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ได้สะสมเป็นจำนวน 247,340 หน่วย (kWh) คิดเป็นช่วยประหยัดค่าไฟฟ้าได้ประมาณ 1,609,320 บาท (คิดที่ค่าไฟฟ้า 0.1965 \$/หน่วย หรือแปลงเป็นเงินไทยเท่ากับ 6.5 บาทต่อหน่วย, คิดที่อัตราแลกเปลี่ยน 33.11 บาท/\$)
 - สร้างความมั่นคงทางไฟฟ้าให้กับสถาบัน ลดความเสียหายของอุปกรณ์ไฟฟ้า/อุปกรณ์การเรียนการสอน เช่น คอมพิวเตอร์ เป็นต้น ที่อาจเกิดจากการที่ไฟฟ้าจากภายนอกดับ เนื่องจากที่ผ่านมาประเทศกัมพูชาประสบปัญหาไฟฟ้าขาดแคลน ทำให้มีไฟฟ้าดับบ่อยครั้งมาก
- การตรวจพบปัญหาและการแก้ไขบางประการดังนี้
 - Hybrid Inverter ซึ่งทำงานร่วมกับแบตเตอรี่ 1 ชุด (จากที่มี 3 ชุด) ทำงานผิดปกติ ทำให้ไฟฟ้าที่เก็บจากแบตเตอรี่เพื่อใช้งานในช่วงกลางคืนลดลงไป 1 ใน 3 ของที่ออกแบบไว้ แก้ไขโดยถอดกลับมาและส่งผู้รับจ้างติดตั้งในประเทศไทยตรวจสอบ
 - แบตเตอรี่ บางส่วนเริ่มเสื่อมสภาพ แก้ไขโดยทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพบางลูก
 - ระบบ Monitoring ทำงานไม่เสถียรเนื่องจากระบบอินเทอร์เน็ตในสถาบัน ยังหาทางแก้ไขอยู่



- การตรวจพบปัญหาและการแก้ไขบางประการดังนี้
 - Hybrid Inverter ซึ่งทำงานร่วมกับแบตเตอรี่ 1 ชุด (จากที่มี 3 ชุด) ทำงานผิดปกติ ทำให้ไฟฟ้าที่เก็บจากแบตเตอรี่เพื่อใช้งานในช่วงกลางคืนลดลงไป 1 ใน 3 ของที่ออกแบบไว้ แก้ไข โดยถอดกลับมาและส่งผู้รับจ้างติดตั้งในประเทศไทยตรวจสอบ
 - แบตเตอรี่ บางส่วนเริ่มเสื่อมสภาพ แก้ไข โดยทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพบางส่วน
 - ระบบ Monitoring ทำงานไม่เสถียรเนื่องจากระบบอินเทอร์เน็ตในสถาบัน ยังหาทางแก้ไขอยู่



การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 16 มีนาคม 2565