

ตุลาคม 2026 · SolisCloud · ทบทวนระบบ 35 แห่ง

ระบบโซลาร์ทั้ง 35 แห่งที่โซลาร์ เอสส์ ติดตามผลบน SolisCloud · ข้อมูลรายวัน 1–24 ตุลาคม 2026 และข้อมูลทุก 5 นาทีของวันที่ 24 ตุลาคม · ไม่ระบุชื่อสถานที่

35 ระบบ ออนไลน์ 32 · ชัดช่อง 1 · ออฟไลน์ 2	32.0 MWh ไฟโซลาร์ที่ผลิต 1–24 ต.ค.	27.6 MWh ซื้อไฟจากการไฟฟ้า รวมมิเตอร์ที่คำนวณสาย 1 จุด	2.2 MWh ส่งออกโดยไม่ได้ค่าไฟ จาก 10 ระบบ	7.7 MWh ไฟที่แบตเตอรี่ ระบบที่มีแบตเตอรี่ 24 แห่ง
---	---	---	---	--

สิ่งที่พบ

- **หาระบบต้องเข้าตรวจหรือแก้ไขทันที** – แบตไม่ทำงานหนึ่งระบบ (โรงเรียน ตาก) แผงราวสองในสามไม่ผลิตไฟที่ร้านอาหารแห่งหนึ่ง ตั้งรุ่นแบตเตอรี่ค้างไว้ 101 วัน บ้านหนึ่งหลังไม่บันทึกโซลาร์ และบ้านหนึ่งหลังออฟไลน์ตั้งแต่ 14 กันยายน
- **ค่าตั้งทำให้เสียพลังงานใน 14 ระบบ:** ส่งออกโดยไม่ได้ค่าไฟ (ราว 2,000 kWh ใน 24 วัน) แบตถูกสำรองไว้เต็มหรือหยุดจ่ายเร็วตอนกลางคืน ชาร์จจากกริดตอนกลางคืน และจำกัดกระแสชาร์จ/จ่ายต่ำกว่าที่แบตเตอรี่ทำได้มาก
- **แบตเตอรี่หลายระบบเต็มตั้งแต่ 10:00–14:00** หลังจากนั้นอินเวอร์เตอร์จำกัดแรง การย้ายโหลดกลางวัน (ทำน้ำร้อน บิ๊ม แอร์) ไปช่วงเที่ยงคือวิธีที่ถูกที่สุด
- **ทกระบบเหมาะกับการอัปเดต** เพราะซื้อไฟมาก – รีสอร์ท อาคารพาณิชย์ บ้านพักผู้สูงอายุ และบ้านสามหลัง
- **ข้อมูลระบบติดตามต้องจัดให้เรียบร้อย:** 22 จาก 24 ระบบที่มีแบตเตอรี่ใส่ขนาดแบตเตอรี่ ใส่กำลังแผงผลิต สองระบบมีรายชื่ออยู่สองแพลตฟอร์ม และมีเตอร์หนึ่งจุดอ่านค่าไม่สอดคล้อง

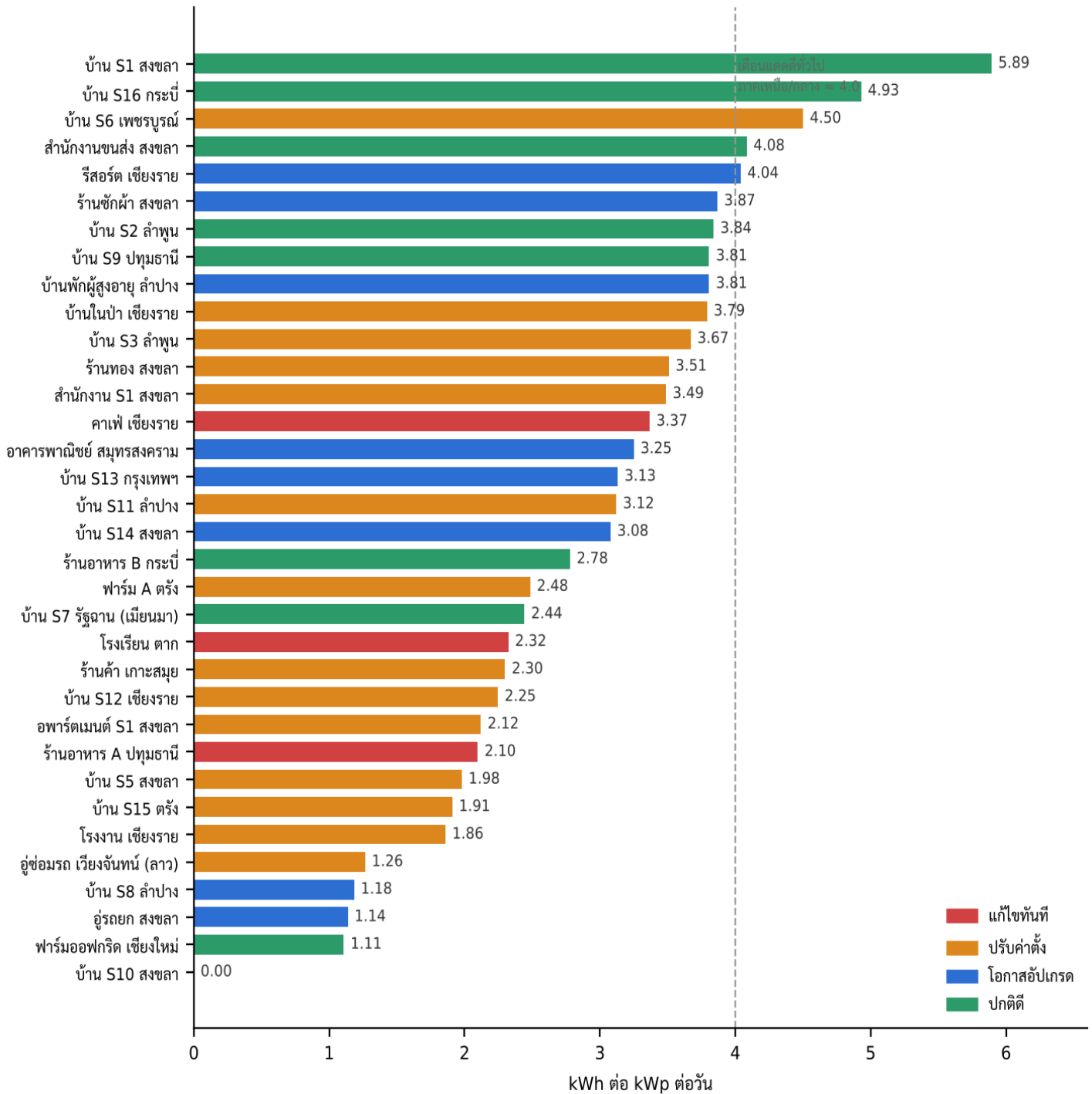
ลำดับความสำคัญ

กลุ่ม	ระบบ	สิ่งที่ต้องทำ	ผลที่คาดว่าจะได้ (ประมาณ)
แก้ไขทันที	ร้านอาหาร A ปทุมธานี	ตรวจสอบตรึง – แผงราว 2/3 ไม่ผลิตไฟ	+1,300–1,500 kWh/เดือน
แก้ไขทันที	โรงเรียน ตาก	ตรวจสอบการสื่อสาร BMS ของแบตเตอรี่ และต่อตัวส่งข้อมูลใหม่	ใช้เอง +30–40 kWh/วัน
แก้ไขทันที	คาเฟ่ เชียงราย	เลือกรุ่นแบตเตอรี่ที่ถูก ตั้งต่ำสุด 20%	ซื้อไฟ –5–8 kWh/วัน
แก้ไขทันที	บ้าน S4 เชียงราย	ออฟไลน์ตั้งแต่ 14 ก.ย. – แก้ตัวส่งข้อมูล	ข้อมูล
แก้ไขทันที	บ้าน S10 สงขลา	แก้การตั้งค่าระบบ AC-coupled (สองแพลตฟอร์ม)	ข้อมูล
ปรับค่าตั้ง	อู่ซ่อมรถ เวียงจันทน์ (ลาว)	ไม่มีแบตเตอรี่: ตั้งอินเวอร์เตอร์เป็น 'No battery' ขอส่งออก (EDL) หรือย้ายโหลดไปช่วง 10:00–15:00	สูงสุด +100 kWh/วัน (ถ้าส่งออกได้)
ปรับค่าตั้ง	บ้านในป่า เชียงราย	ตำแหน่ง CT/โหลด, Self-Use, ส่งออก 0 W, สำรอง 20–30%	≈ 700 kWh/เดือน
ปรับค่าตั้ง	บ้าน S6 เพชรบูรณ์	ให้แบตเตอรี่จ่ายกลางคืน เพิ่มกระแสชาร์จ ส่งออก 0 W	≈ 350 kWh/เดือน
ปรับค่าตั้ง	ฟาร์ม A ตรัง	แรงดันกริดสูง (ทริบ 56 ครั้ง) – กฟภ./ตรวจสอบสาย	ทริบน้อยลง
ปรับค่าตั้ง	บ้าน S11 ลำปาง	ปิดการชาร์จจากกริดตอนกลางคืน	–6 kWh/คืน
โอกาสอัปเดต	อาคารพาณิชย์ สมุทรสงคราม	แบตเตอรี่ที่เสื่อม ≈ 20 kWh	ซื้อไฟ ≈ –600 kWh/เดือน
โอกาสอัปเดต	รีสอร์ท เชียงราย	เพิ่มแผง ≈ 20 kWp บนอินเวอร์เตอร์ 50 kW และตรวจมิเตอร์	≈ +2,400 kWh/เดือน

ผลที่คาดว่าจะได้เป็นการประมาณจากข้อมูล 1–24 ตุลาคมและกราฟวันที่ 24 ตุลาคม ระบบในภาคใต้ (สงขลา ตรัง กระบี่ สุราษฎร์ธานี) เดือนตุลาคมฝนตกมาก

Rev02 (25 ต.ค. 2026): อู่ซ่อมรถ เวียงจันทน์ – ไม่ได้ติดตั้งแบตเตอรี่ ย้ายจาก 'แก้ไขทันที' ไป 'ปรับค่าตั้ง'

ผลผลิตโซลาร์ต่อ kWp – ทุกระบบ (1–24 ต.ค., kWh ต่อ kWp ต่อวัน)



ไม่แสดงบ้าน S4 (ออฟไลน์) แห่งที่ต่ำไม่ได้แปลว่าเสียเสมอไป ระบบที่แบตเตอรี่เต็มหรือไม่มีโหลดกลางวันจะถูกจำกัดแสง (ดู 'ปรับค่าตั้ง' และ 'อัปเกรด') บ้าน S1 และบ้าน S16 ผลิตสูงกว่ากำลังแสงที่บันทึกไว้ ผลผลิตต่อ kWp จริงจึงต่ำกว่าที่แสดง

ปัญหาที่พบซ้ำหลายระบบ

ปัญหา	สิ่งที่เห็น	สิ่งที่ควรทำ
ไม่ได้ใส่ขนาดแบตเตอรี่	22 จาก 24 ระบบที่มีแบตเตอรี่ไม่ได้ใส่ความจุแบตเตอรี่ใน SolisCloud จึงติดตามพลังงานและสุขภาพแบตเตอรี่ไม่ได้	ใส่ความจุแบตเตอรี่ (kWh) ของทุกระบบ (การตั้งค่าระบบ → ความจุแบตเตอรี่)
ส่งออกโดยไม่ได้ค่าไฟ	ไฟราว 2,000 kWh ไหลเข้ากริดใน 24 วันจาก 10 ระบบ – บ้านในป่า เชียงราย 417, บ้าน S6 เพชรบูรณ์ 359, อพาร์ทเมนต์ S1 สงขลา 225, บ้าน S5 สงขลา 223, โรงงาน เชียงราย 207, สำนักงาน S1 สงขลา 163, ร้านทอง สงขลา 156, รีสอร์ท เชียงราย 115, บ้าน S12 เชียงราย 94, บ้าน S15 ตรัง 81 kWh	ถ้าไม่มีสัญญาขายไฟกับ กฟภ. ให้ตั้งขีดจำกัดการส่งออก 0 W (ปิด Solar Sell) และชาร์จแบตเตอรี่ก่อน
แบตเตอรี่ตั้งแต่เที่ยงแผงถูกจำกัด	อย่างน้อย 15 ระบบมีแบตเตอรี่ตั้งแต่ 10:00–14:00 แล้วอินเวอร์เตอร์จำกัดแผง (เช่น บ้าน S8 ลำปาง 10:00 บ้าน S15 ตรัง 10:15 อาคารพาณิชย์ สมุทรสงคราม 12:45)	ใช้เครื่องทำน้ำร้อน ปัม แอร์ และชาร์จรถไฟฟ้าช่วง 10:00–15:00 และเพิ่มแบตเตอรี่ที่ซื้อไฟช่วงค่ำมาก
จำกัดกระแสชาร์จ/จ่ายแบตเตอรี่วันน้อย	ร้านค้า เกาะสมุย (ชาร์จ 2.2 kW) บ้าน S3 ลำพูน (จ่าย 1.6 kW) ฟาร์ม A ตรัง (3.2 kW) บ้าน S8 ลำปาง (1.5 kW)	เพิ่มกระแสชาร์จ/จ่ายจนถึงพิกัด BMS ของแบตเตอรี่
แบตเตอรี่ไม่ทำงาน	โรงเรียน ดาก แสดง 100% ทั้งวันและไม่ชาร์จ คาเฟ่ เชียงราย ตั้งร่นแบตเตอรี่	ตรวจที่หน้างาน: สาย BMS เบรกเกอร์แบตเตอรี่ และการเลือกร่นแบตเตอรี่
ตั้งค่าระบบผิด	บ้าน S10 สงขลา ไม่บันทึกโซลาร์ (AC-coupled กับอินเวอร์เตอร์ Huawei) บ้าน S1 สงขลา และ บ้าน S16 กระบี่ ผลิตสูงกว่ากำลังแผงที่บ้านบันทึก ร้านซักผ้า สงขลา และ บ้าน S10 สงขลา มีรายชื่อซ้ำ (Solis + Huawei)	แก้กำลังแผงและประเภทระบบให้รายงานรายเดียนถูกต้อง
แรงดันกริดทำให้ทริป	ฟาร์ม A ตรัง แรงดันสูง 56 ครั้ง อุรัถยภ สงขลา แรงดันต่ำ 17 ครั้ง บ้าน S13 กรุงเทพฯ แรงดันสูง 10 ครั้ง บ้าน S1 สงขลา แรงดันต่ำ 8 ครั้ง	วัดแรงดันที่มิเตอร์ ขอ กฟภ. ปรับแก้หม้อแปลง ตรวจสอบขนาดสาย AC
ภาคใต้ฝนตก	สงขลา ตรัง กระบี่ และสุราษฎร์ธานี เดือนตุลาคมฝนตกมาก 2–3 kWh/kWp/วันถือว่าปกติในเดือนนี้	เปรียบเทียบระบบในภาคใต้ด้วยกัน ไม่ใช่กับภาคเหนือ

ค่าตั้งมาตรฐานที่แนะนำสำหรับระบบไฮบริดที่ไม่ได้ขายไฟ

โหมดทำงาน	Self-Use (ไม่ใช่ Backup/Reserve เว้นแต่เจ้าของต้องการไฟสำรองตอนไฟดับ)
ขีดจำกัดการส่งออก	เปิด 0 W (ปิด Solar Sell) – ชาร์จแบตเตอรี่ก่อน แล้วแผงผลิตตามโหลด
ระดับแบตเตอรี่ต่ำสุด	20% (LFP) ตั้งสำรอง 20–30% เฉพาะที่ที่ต้องการไฟสำรองตอนไฟดับ
กระแสชาร์จ/จ่ายแบตเตอรี่	จนถึงพิกัด BMS ของแบตเตอรี่ – ไม่ใช่ค่าเริ่มต้น 25–50 A
ชาร์จจากกริด	ปิด เว้นแต่ใช้อัตรา TOU ที่ค่าไฟกลางคืนถูก
ช่วงเวลา Time of Use	ชาร์จจากโซลาร์ 00:00–24:00 และให้จ่ายได้ 00:00–24:00
ร่นแบตเตอรี่	เลือกรุ่นที่ติดตั้งจริง – ร่นผิดจะจำกัดการทำงานของแบตเตอรี่
การตั้งค่าระบบ	ใส่กำลังแผง kWp ความจุแบตเตอรี่ kWh และประเภทระบบให้ถูกต้อง (AC-coupled ถ้ามี)

ตรวจสอบการแบตเตอรี่/พิกัด BMS ทุกครั้งก่อนเพิ่มกระแส และยืนยันกับเจ้าของก่อนเปลี่ยนระดับสำรองแบตเตอรี่

แก้ไขทันที · 5 ระบบ

บ้าน S4 เชียงราย

17.76 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 10 kW 1 เฟส · ไม่มีแบตเตอรี่

ออฟไลน์ตั้งแต่ 14 ก.ย.

kWh โซลาร์

kWh/kWp/วัน

สัดส่วนโซลาร์

kWh/วัน ที่ซื้อ

kWh ที่ส่งออก

kWh/วัน จากแบตเตอรี่

ไม่มีข้อมูลวันที่ 24 ต.ค.

ไม่มีข้อมูลเดือนตุลาคม

24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- ไม่มีข้อมูลมาหกสัปดาห์ ส่งข้อมูลครั้งสุดท้าย 14 ก.ย. 2026 จึงไม่ทราบการผลิตเดือนตุลาคม
- แผง 17.76 kWp กับอินเวอร์เตอร์ 10 kW (DC/AC 1.78) ช่วงที่ยังน่าจะถูกต้องกำลัง (clipping) มากแม้ตอนออนไลน์

ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- ตรวจสอบที่หน้างานหรือโทรสอบถาม: อินเวอร์เตอร์เปิดอยู่หรือไม่ ตัวส่งข้อมูล WiFi/4G มีไฟและเชื่อมต่ออยู่หรือไม่ ถ้าเปลี่ยนรหัส WiFi ให้จับคู่ใหม่
- เมื่อกลับมาออนไลน์ ตรวจสอบกำลังช่วงเที่ยงเทียบกับขีดจำกัด 10 kW และพิจารณาย้ายแผงบางส่วนไปอินเวอร์เตอร์ตัวที่สอง

บ้าน S10 สงขลา

10 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 16 kW 1 เฟส · มีแบตเตอรี่

SolisCloud ไม่บันทึกโซลาร์

0

kWh โซลาร์

0.00

kWh/kWp/วัน

74%

สัดส่วนโซลาร์

10.7

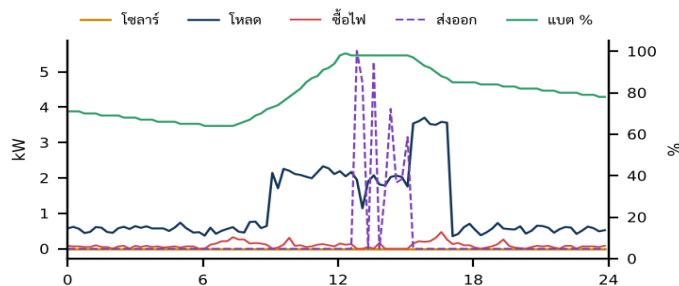
kWh/วัน ที่ซื้อ

30

kWh ที่ส่งออก

15.3

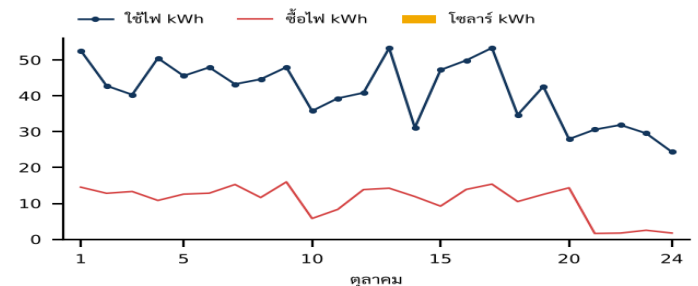
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- SolisCloud แสดงโซลาร์ 0 kWh ทั้งเดือน แต่แบตเตอรี่ยังชาร์จ 5 kW ช่วงเที่ยงและมีเตอร์เห็นไฟไหลเข้า
- แผงน่าจะต่อยุ่กับอินเวอร์เตอร์อีกตัว (แสดงบน Huawei FusionSolar ที่ 0 kWp) แบบ AC-coupled กับไฮบริดตัวนี้
- มีสัญญาณเตือนแรงดันแบตเตอรี่ (OV-Vbatt) 2 ครั้งในเดือนตุลาคม



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- แก่การตั้งค่าระบบ: บน SolisCloud ระบุว่า 10 kWp เป็น AC-coupled (หรือตั้งกำลังแผงเป็น 0) และใส่ 10 kWp จริงในระบบบน Huawei ให้แต่ละแพลตฟอร์มรายงานถูกต้อง
- ตรวจสอบการตั้งค่าแรงดันชาร์จแบตเตอรี่ที่มีสัญญาณเตือน OV-Vbatt



Solar Energy for Sustainable Solution

บริษัท โซลาร์ เอสส์ จำกัด
53 หมู่ 2 ตำบลนางแล อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงราย 57100
โทร 063 151 6694, 089 429 6832
www.solaar.org - LINE: solaarss1

ข้อมูลรวม เวียงจันทน์ (ลาว)

50 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 50 kW 3 เฟส · ไม่มีแบตเตอรี่

ไม่มีแบตเตอรี่ · กันไฟย้อนจากแผง 50 kWp

ย้ายจาก 'แก้ไขทันที' ไป 'ปรับค่าตั้ง' ใน Rev02

1517

kWh โซลาร์

1.26

kWh/kWp/วัน

63%

สัดส่วนโซลาร์

35.3

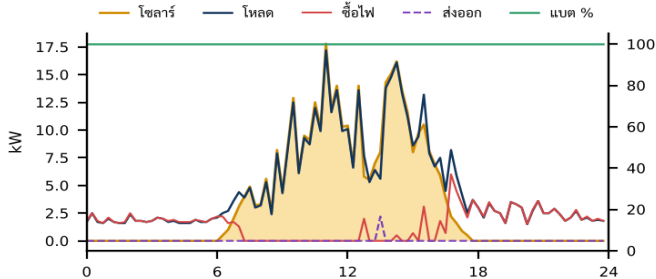
kWh/วัน ที่ซื้อ

14

kWh ที่ส่งออก

0.0

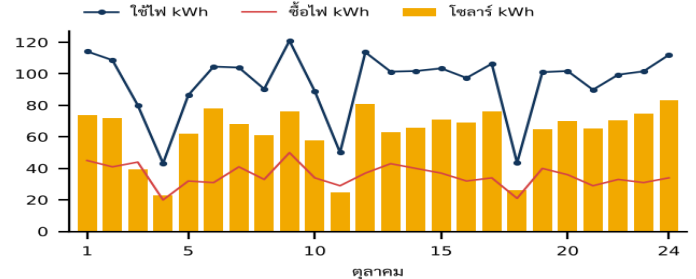
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- ผลผลิตต่ำสุดในกลุ่ม: 1.26 kWh/kWp/วัน (63 kWh/วัน จาก 50 kWp) วันแดดดีได้สูงสุดเพียง 17.8 kW
- ไม่ได้ติดตั้งแบตเตอรี่ ค่า 'SOC 100%' ที่เห็นมาจากชนิดแบตเตอรี่ที่เลือกค้างไว้ในอินเวอร์เตอร์
- เมื่อกันไฟย้อนและไม่มีแบตเตอรี่ อินเวอร์เตอร์ผลิตได้เท่าที่ผู้ใช้ในขณะนั้นเท่านั้น แผงส่วนใหญ่จึงถูกจำกัดช่วงเที่ยงกลางคืนซื้อไฟ 2-6 kW



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- ตั้งค่าแบตเตอรี่ในอินเวอร์เตอร์เป็น 'No battery' (กำลังดำเนินการจากระยะไกล ตุลาคม 2026)
- สอบถาม EDL ว่าส่งไฟเข้ากริดหรือทำสัญญาขายไฟได้หรือไม่ ถ้าได้ ให้เปลี่ยนจากกันไฟย้อนเป็นจำกัดการส่งออก: ได้เพิ่มสูงสุด +100 kWh/วัน
- เปิดใช้คอมพิวเตอร์และโหลดหนักอื่น ๆ ของอยู่ช่วง 10:00-15:00
- พิจารณาติดตั้งเฉพาะเมื่อการใช้ไฟจากกริดช่วงเย็นคุ้มค่าพอ

ร้านอาหาร A ปทุมธานี

24 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 20 kW 3 เฟส · ไม่มีแบตเตอรี่

แผงราว 2/3 ไม่ผลิตไฟ

1208

kWh โซลาร์

2.10

kWh/kWp/วัน

21%

สัดส่วนโซลาร์

182.1

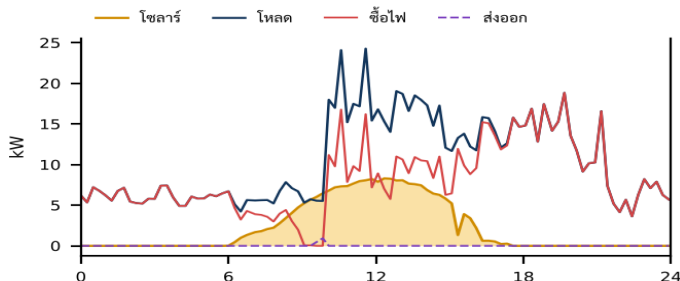
kWh/วัน ที่ซื้อ

22

kWh ที่ส่งออก

0.0

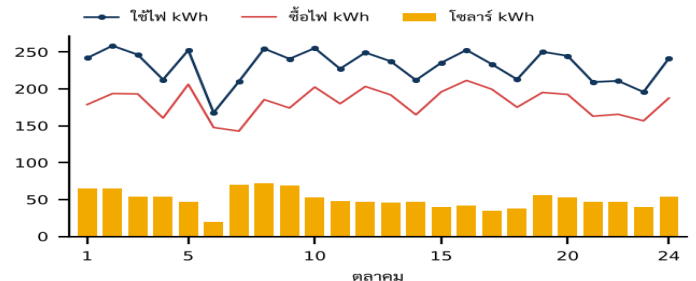
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- ระบบ 24 kWp แต่วันที่ 24 ต.ค. ได้สูงสุดเพียง 8.3 kW (0.35 kW ต่อ kWp) ขณะที่ร้านซื้อไฟ 15-18 kW ไม่ควรมีอะไรจำกัดแผง
- ผลผลิต 2.1 kWh/kWp/วัน เทียบกับ 3.8-4.0 ของระบบในภาคกลาง/ภาคเหนือที่คล้ายกัน
- โซลาร์ครอบคลุมเพียง 21% ของโหลดที่สูงมาก (231 kWh/วัน)



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- ตรวจสอบทุกสตรึงที่หน้างาน: DC isolator พิวส์ ขั้วต่อ MC4 และกระแสอินพุต MPPT น่าจะมีหนึ่งหรือสองสตรึงหลุดหรือทรูป
- คาดว่าเมื่อแก้แล้วจะได้เพิ่มราว 1,300-1,500 kWh ต่อเดือน

โรงเรียน ตาก

30.96 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 50 kW 3 เฟส · ไม่มีแบตเตอรี่

แบตเตอรี่ทำงาน · ออฟไลน์

1726

kWh โซลาร์

2.32

kWh/kWp/วัน

42%

สัดส่วนโซลาร์

84.8

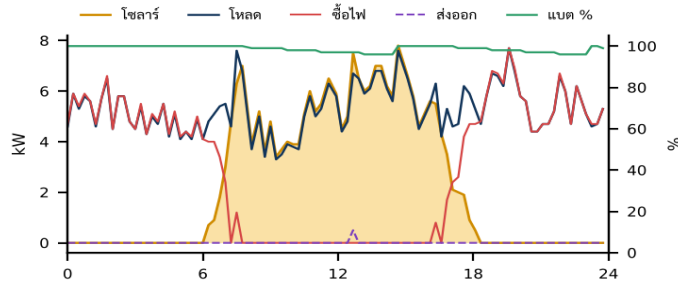
kWh/วัน ที่ซื้อ

13

kWh ที่ส่งออก

0.0

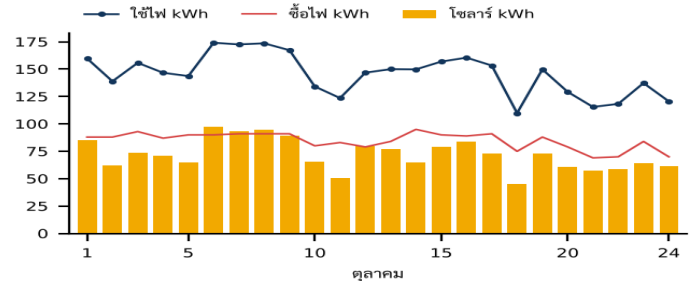
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- ออฟไลน์ตั้งแต่ 01:01 วันที่ 25 ต.ค.
- แบตแสดง 96-100% ทั้งวันและไม่ชาร์จหรือจ่ายเลย
- มีสัญญาณเตือนระบบจัดการแบตเตอรี่ (BMS) 34 ครั้งในเดือนตุลาคม
- เมื่อไม่มีแบตเตอรี่ อินเวอร์เตอร์จำกัดโซลาร์ให้เท่าโหลด ได้สูงสุดเพียง 7.8 kW จาก 31 kWp (2.3 kWh/kWp/วัน)
- ซื้อไฟจากการไฟฟ้าราว 85 kWh ต่อวัน



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- ทำให้ตัวส่งข้อมูลกลับมาเชื่อมต่อ
- ตรวจสอบแบตเตอรี่: สายสื่อสาร BMS (CAN/RS485) เบรกเกอร์แบตเตอรี่และแบตเตอรี่ที่เลือกในอินเวอร์เตอร์ แล้วล้างสัญญาณเตือน BMS
- เมื่อแบตเตอรี่ทำงาน ไฟส่วนเกินช่วงเที่ยงจะเก็บไว้ใช้ช่วงบ่าย คาดว่าโซลาร์เพิ่ม 30-40 kWh ต่อวัน

คาเฟ่ เชียงราย

23.22 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 15 kW 3 เฟส · มีแบตเตอรี่

ตั้งระบบแบตเตอรี่ 101 วัน

1876

kWh โซลาร์

3.37

kWh/kWp/วัน

75%

สัดส่วนโซลาร์

26.9

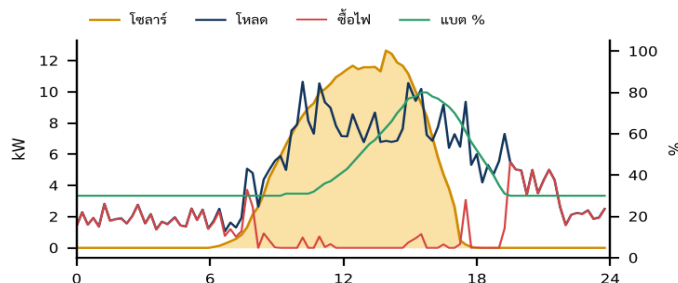
kWh/วัน ที่ซื้อ

0

kWh ที่ส่งออก

19.8

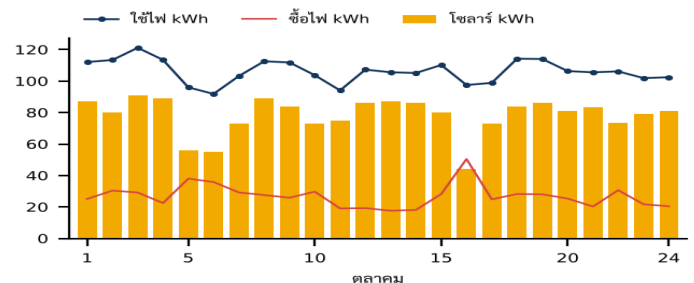
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- สัญญาณเตือน 'BattChoose-Err' ค้างอยู่ตั้งแต่ 15 ก.ค. 2026: รุ่นแบตเตอรี่ที่เลือกในอินเวอร์เตอร์ไม่ตรงกับแบตเตอรี่จริง
- แบตทำงานเพียง 30-80% และไม่เคยเต็ม ไฟช่วงค่ำจึงซื้อจากการไฟฟ้า (27 kWh/วัน)
- แผง 23.2 kWp กับอินเวอร์เตอร์ 15 kW สูงสุด 12.6 kW การตัดกำลังจึงน้อย



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- เลือกแบตเตอรี่ให้ถูกต้องในอินเวอร์เตอร์แล้วรีเซ็ตรหัส (ตามคำแนะนำของสัญญาณเตือน)
- จากนั้นตั้งระดับแบตเตอรี่ต่ำสุดเป็น 20% เพื่อใช้แบตเตอรี่ได้เต็มที่
- คาดว่าใช้ไฟการไฟฟ้าลดลง 5-8 kWh ต่อวัน

ปรับค่าตั้ง · 14 ระบบ (รวมข้อมูลมรล เวียงจันทน์ – หน้า 5)

โรงงาน เชียงราย

20 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 20 kW 3 เฟส · ไม่มีแบตเตอรี่

ค่ามิเตอร์ · ส่งออกวันปิดทำการ

892

kWh โซลาร์

1.86

kWh/kWp/วัน

35%

สัดส่วนโซลาร์

62.2

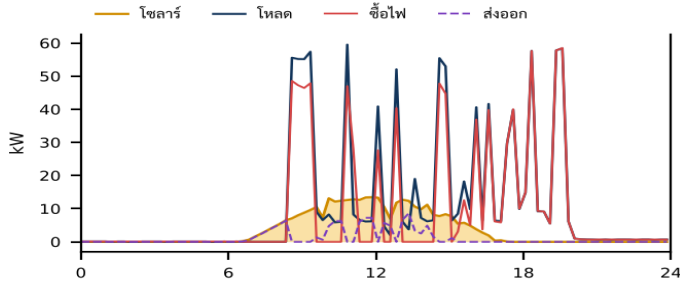
kWh/วัน ที่ซื้อ

207

kWh ที่ส่งออก

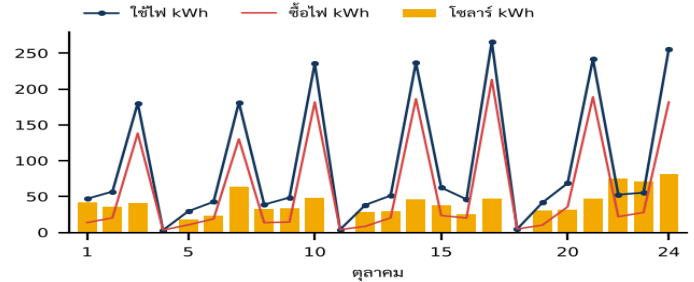
0.0

kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที
สิ่งที่พบ

- ค่าโหลดกระโดดถึง 55 kW ในบางจุดข้อมูล และค่ากริดแกว่ง ± 48 kW ค่าที่อ่านจากมิเตอร์/CT จึงเชื่อถือไม่ได้
- ส่งออก 207 kWh การผลิตเกือบเป็นศูนย์ในวันอาทิตย์ (4, 11, 18 ต.ค.) ที่โรงงานปิด



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม
สิ่งที่ควรทำ

- ตรวจ CT/มิเตอร์ให้เสร็จ และยืนยันว่าระบบกันไหลย้อนทำงาน
- ปรับสมดุลโหลดแต่ละเฟส (กำลังติดตามผลแยกต่างหาก)

บ้าน S15 ตรัง

10 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 10 kW 3 เฟส · มีแบตเตอรี่

แบตเตอรี่เต็ม 10:15 · ถูกจำกัด

458

kWh โซลาร์

1.91

kWh/kWp/วัน

70%

สัดส่วนโซลาร์

5.9

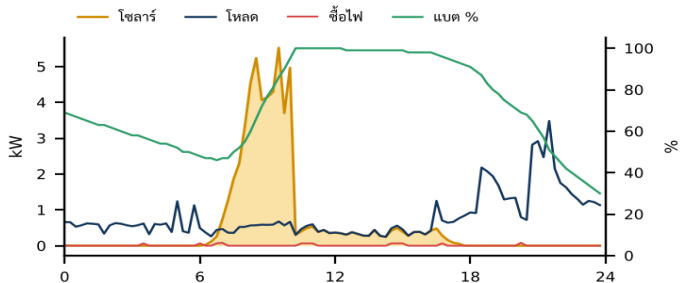
kWh/วัน ที่ซื้อ

81

kWh ที่ส่งออก

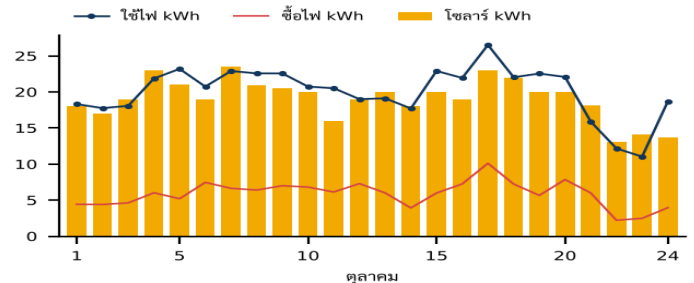
10.0

kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที
สิ่งที่พบ

- แบตเตอรี่ตั้งแต่ 10:15 หลังจากนั้นแผงถูกจำกัดให้เท่าโหลดบ้าน (0.3-0.5 kW)
- ผลผลิตเพียง 1.9 kWh/kWp/วัน ส่งออกโดยไม่ได้ค่าไฟ 81 kWh



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม
สิ่งที่ควรทำ

- ย้ายโหลดกลางวัน (เครื่องทำน้ำร้อน ชักผ้า แอร์ ปัม) ไปใช้ 10:00-15:00
- ตั้งขีดจำกัดการส่งออก 0 W หรือพิจารณาแบตเตอรี่ใหญ่ขึ้นถ้าใช้ไฟช่วงค่ำเพิ่ม



Solar Energy for Sustainable Solution

บริษัท โซลาร์ เอสส์ จำกัด
53 หมู่ 2 ตำบลนางแล อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงราย 57100
โทร 063 151 6694, 089 429 6832
www.solaress.org · LINE: solaress1

บ้าน S5 สงขลา

15 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 15 kW 3 เฟส · มีแบตเตอรี่

ใช้แบตเตอรี่ 50-98% · ส่งออก

713

kWh โซลาร์

1.98

kWh/kWp/วัน

69%

สัดส่วนโซลาร์

10.4

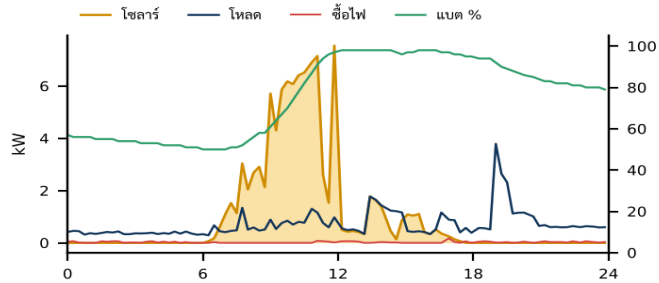
kWh/วัน ที่ซื้อ

223

kWh ที่ส่งออก

21.3

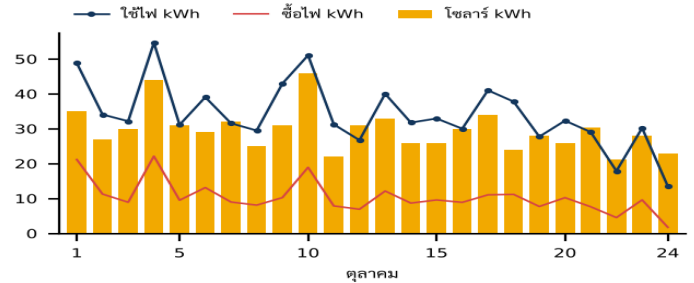
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- แบตเตอรี่ไม่เคยต่ำกว่า 50% ราวครึ่งหนึ่งของแบตเตอรี่ไม่ถูกใช้
- ส่งไฟออก 223 kWh ขณะที่ซื้อ 251 kWh (ส่งออกโดยไม่ได้ค่าไฟ)
- แบตเตอรี่เต็มตั้งแต่เที่ยง หลังจากนั้นโซลาร์ถูกจำกัด มีสัญญาณเตือน 29 ครั้ง



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- ลดระดับแบตเตอรี่ต่ำสุดเป็น 20%
- ตั้งขีดจำกัดการส่งออก 0 W (ปิด Solar Sell) ถ้าเจ้าของไม่มีสัญญาณขายไฟ
- คาดว่าใช้ไฟกลางวันลดลง 6-9 kWh ต่อวัน

อพาร์ทเมนต์ S1 สงขลา

15 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 15 kW 3 เฟส · มีแบตเตอรี่

ส่งออก 225 kWh

763

kWh โซลาร์

2.12

kWh/kWp/วัน

68%

สัดส่วนโซลาร์

10.6

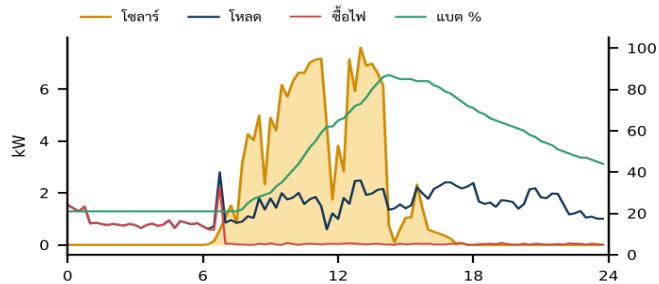
kWh/วัน ที่ซื้อ

225

kWh ที่ส่งออก

19.4

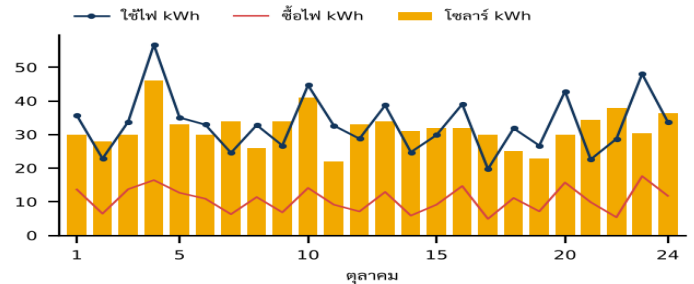
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- ส่งไฟออก 225 kWh ขณะที่ซื้อ 255 kWh (ส่งออกโดยไม่ได้ค่าไฟ)
- แบตเตอรี่ใช้ช่วง 21-87% ผลผลิต 2.1 kWh/kWp/วัน (ภาคใต้ฝนตกในเดือนตุลาคม)



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- ตั้งขีดจำกัดการส่งออก 0 W/ปิด Solar Sell ให้ไฟส่วนเกินเข้าแบตเตอรี่ก่อน
- ตรวจสอบว่าช่วงชาร์จ Time of Use ให้ชาร์จได้ทั้งวัน



Solar Energy for Sustainable Solution

บริษัท โซลาร์ เอสส์ จำกัด
53 หมู่ 2 ตำบลนางแล อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงราย 57100
โทร 063 151 6694, 089 429 6832
www.solaess.org · LINE: solaess1

บ้าน S12 เชียงราย

6.5 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 10 kW · ไม่มีแบตเตอรี่

ระบบใหม่ · ข้อมูลซ้ำ · ส่งออก

263

kWh โซลาร์

2.25

kWh/kWp/วัน

48%

สัดส่วนโซลาร์

10.1

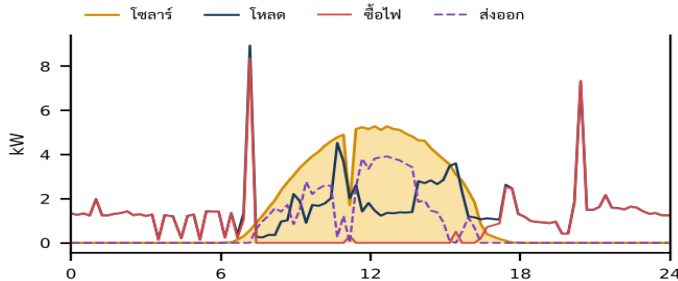
kWh/วัน ที่ซื้อ

94

kWh ที่ส่งออก

0.0

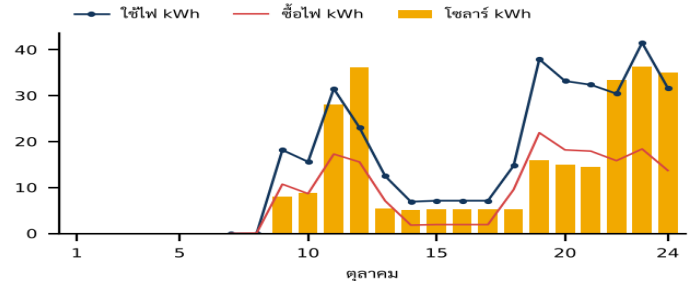
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- เชื่อมต่อกับ 7 ต.ค. วันที่ 13-17 ต.ค. แสดง 5.2 kWh เท่ากันทุกวัน ตัวส่งข้อมูลน่าจะไม่มีอัปเดต
- ไม่มีแบตเตอรี่ ส่งออกสูงสุด 3.9 kW ช่วงเที่ยง (94 kWh จนถึงตอนนี้)
- แผง 6.5 kWp กับอินเวอร์เตอร์ 10 kW เพิ่มแผงได้อีกราว 4 kWp



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- ยืนยันว่าตัวส่งข้อมูลรายงานข้อมูลสดแล้ว
- ตั้งขีดจำกัดการส่งออก 0 W ถ้ายังไม่มีใบอนุญาตจาก กฟผ. และพิจารณาเพิ่มแผงหรือแบตเตอรี่ภายหลัง

ร้านค้า เกษสมุย

14.19 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 16 kW 1 เฟส · มีแบตเตอรี่

จำกัดอัตราชาร์จแบตเตอรี่

783

kWh โซลาร์

2.30

kWh/kWp/วัน

77%

สัดส่วนโซลาร์

9.8

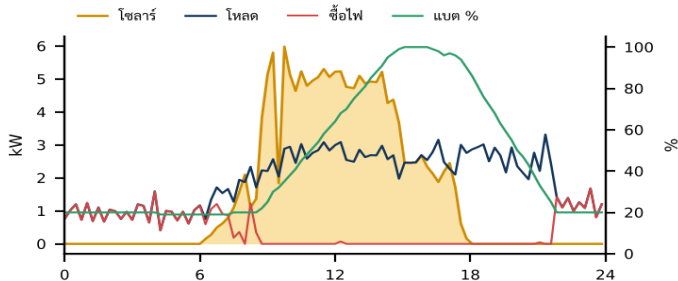
kWh/วัน ที่ซื้อ

0

kWh ที่ส่งออก

10.8

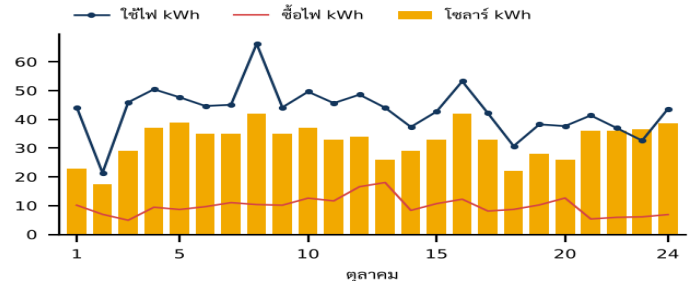
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- แบตเตอรี่จคงที่ 2.2 kW นานสามชั่วโมง อินเวอร์เตอร์จึงจำกัดแอมป์ไว้ 5-6 kW จาก 14.2 kWp
- แบตเตอรี่เต็มเมื่อ 14:50 ผลผลิต 2.3 kWh/kWp/วัน



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- เพิ่มกระแสชาร์จแบตเตอรี่ (เช่น 50 → 100 A ไม่เกินพิกัด BMS) ให้แบตเตอรี่เร็วขึ้นจากโซลาร์
- คาดว่าโซลาร์ได้เพิ่ม 4-6 kWh ต่อวัน

ฟาร์ม A ตรัง

10 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 10 kW 1 เฟส · มีแบตเตอรี่

แรงดันกริดสูงจนทริป 56 ครั้ง

596

kWh โซลาร์

2.48

kWh/kWp/วัน

62%

สัดส่วนโซลาร์

14.0

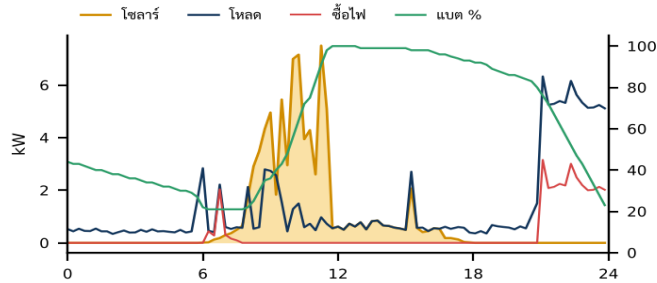
kWh/วัน ที่ซื้อ

0

kWh ที่ส่งออก

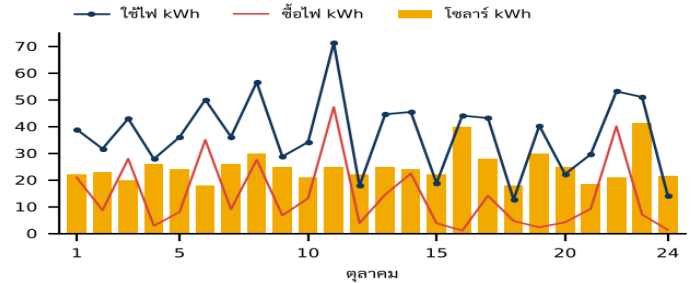
11.3

kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที
สิ่งที่พบ

- มีสัญญาณเตือนแรงดันกริดสูง 'OV-G-V01' 56 ครั้งในเดือนตุลาคม อินเวอร์เตอร์ตัดออกทุกครั้งและหยุดผลิต
- แบตจ่ายได้สูงสุดราว 3.2 kW ขณะที่โหลดช่วงค่ำ 5 kW ส่วนที่เหลือจึงมาจากการไฟฟ้า
- แบตเต็มตั้งแต่ 11:30 หลังจากนั้นแผงถูกจำกัดกำลังทั้งวัน



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม
สิ่งที่ควรทำ

- วัดแรงดันกริดที่มีเตอร์ ถ้าสูงเกิน 240-250 V ให้ขอ กฟภ. ปรับแก้หม้อแปลง ตรวจสอบสาย AC/แรงดันตกถึงอินเวอร์เตอร์
- เพิ่มกระแสจ่ายแบตเตอรี่ (ไม่เกินพิกัด BMS)
- ย้ายปั๊มและโหลดใหญ่ไปใช้ 11:00-15:00
- แบตก่อนที่สองจะช่วยให้ใช้ไฟส่วนเกินช่วงบ่าย

บ้าน S11 ลำปาง

13.265 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 8 kW 1 เฟส · มีแบตเตอรี่

ชาร์จจากกริดตอนกลางคืน · หยุด 5 วัน

993

kWh โซลาร์

3.12

kWh/kWp/วัน

88%

สัดส่วนโซลาร์

5.7

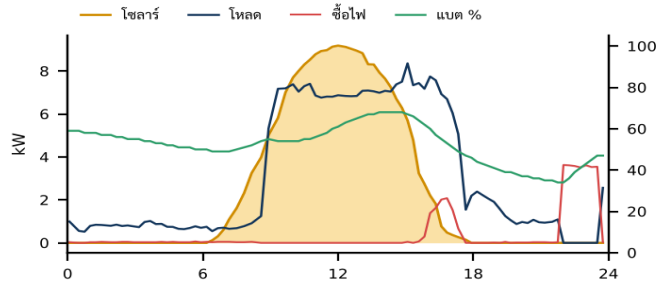
kWh/วัน ที่ซื้อ

0

kWh ที่ส่งออก

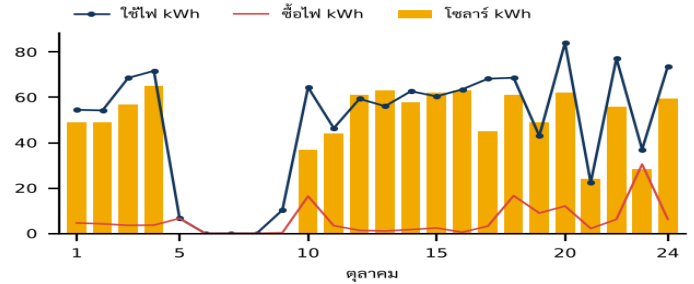
15.8

kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที
สิ่งที่พบ

- แบตชาร์จจากการไฟฟ้าราว 4.2 kW ช่วง 22:00-23:30 (ซื้อไฟราว 6 kWh ทุกคืนเพื่อชาร์จแบตเตอรี่)
- ไม่มีการผลิต 5-9 ต.ค. (5 วัน)
- แผง 13.3 kWp กับอินเวอร์เตอร์ 8 kW (DC/AC 1.66)



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม
สิ่งที่ควรทำ

- ปิดการชาร์จจากกริด/ช่วงชาร์จกลางคืน เว้นแต่เจ้าของใช้อัตรา TOU และต้องการแบบนี้
- หาสาเหตุที่ระบบหยุด 5-9 ต.ค. (อินเวอร์เตอร์ขัดข้อง เบรกเกอร์ หรือไฟดับ) และเปิดการแจ้งเตือน
- ติดตามการตัดกำลังช่วงเที่ยง
- แผงส่วนเกินช่วยเพิ่มการผลิตเข้าและจ่ายเป็นหลัก



Solar Energy for Sustainable Solution

บริษัท โซลาร์ เอสส์ จำกัด
53 หมู่ 2 ตำบลนางแล อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงราย 57100
โทร 063 151 6694, 089 429 6832
www.solaress.org · LINE: solaress1

สำนักงาน S1 สงขลา

8 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 8 kW 1 เฟส · ไม่มีแบตเตอรี่

ข้อมูลขาดหาย · ส่งออก 163 kWh

670

kWh โซลาร์

3.49

kWh/kWp/วัน

65%

สัดส่วนโซลาร์

11.2

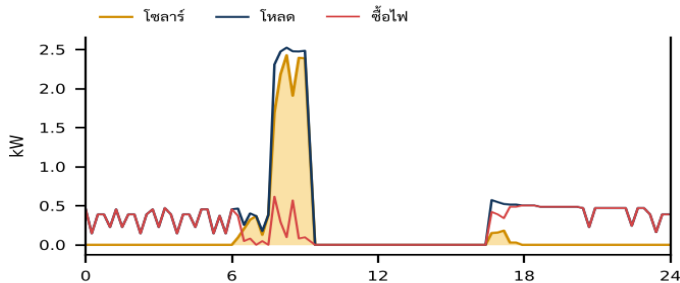
kWh/วัน ที่ซื้อ

163

kWh ที่ส่งออก

0.0

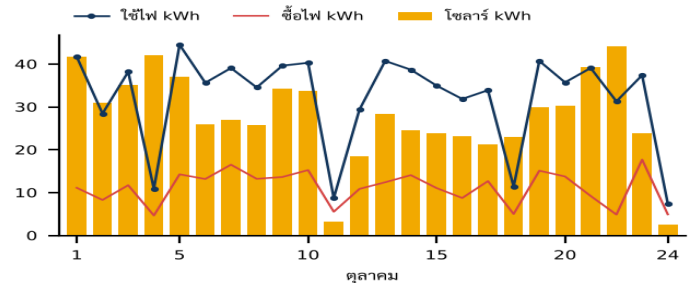
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- ข้อมูลหายเป็นช่วง (เช่น 09:15–15:30 วันที่ 24 ต.ค. และวันที่ 11 ต.ค.) ตัวส่งข้อมูลหลุดเป็นระยะ
- ไม่มีแบตเตอรี่ ส่งออกโดยไม่ได้ค่าไฟ 163 kWh



ยอดรายวัน 1–24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- ตรวจสอบสัญญาณ WiFi ที่ตัวส่งข้อมูล ย้ายเราเตอร์หรือเพิ่มตัวขยายสัญญาณ
- ตั้งขีดจำกัดการส่งออก 0 W หรือเพิ่มแบตเตอรี่เพื่อใช้ไฟส่วนเกินช่วงค่ำ

ร้านทอง สงขลา

6 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 6 kW 1 เฟส · ไม่มีแบตเตอรี่

ส่งออก · กันไหลย้อนตั้งแต่ 16 ต.ค.

505

kWh โซลาร์

3.51

kWh/kWp/วัน

62%

สัดส่วนโซลาร์

9.1

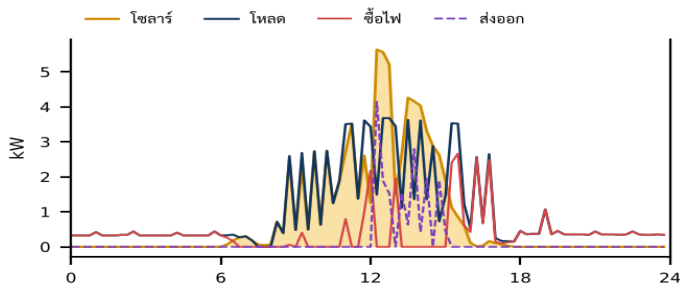
kWh/วัน ที่ซื้อ

156

kWh ที่ส่งออก

0.0

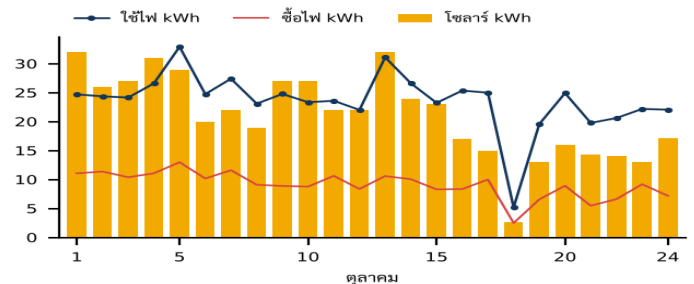
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- ไม่มีแบตเตอรี่ ส่งออก 156 kWh ก่อนวันที่ 16 ต.ค. หลังจากนั้นหยุดส่งออก แต่การผลิตต่อวันลดจาก 20–30 เหลือ 13–17 kWh เพราะแผงถูกจำกัดให้เท่าโหลดร้าน



ยอดรายวัน 1–24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- แบตเตอรี่ 10 kWh จะเก็บไฟได้ราว 8–10 kWh ต่อวันที่ตอนนี้อยู่เสียไป
- หรือย้ายโหลดของร้าน (แอร์ เครื่องซัก) ไปใช้ช่วงแดดดีที่สุด



Solar Energy for Sustainable Solution

บริษัท โซลาร์ เอสส์ จำกัด
53 หมู่ 2 ตำบลนางแล อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงราย 57100
โทร 063 151 6694, 089 429 6832
www.solaar.org - LINE: solaar1

บ้าน S3 ลำพูน

8 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 8 kW 1 เฟส · มีแบตเตอรี่

จ่ายแบตเตอรี่ได้ 1.6 kW · ค่าสุด 35%

705

kWh โซลาร์

3.67

kWh/kWp/วัน

60%

สัดส่วนโซลาร์

19.4

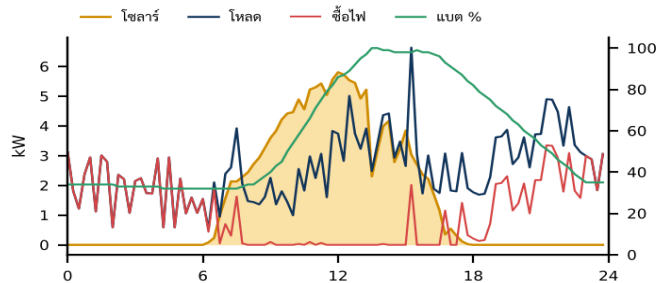
kWh/วัน ที่ซื้อ

0

kWh ที่ส่งออก

10.3

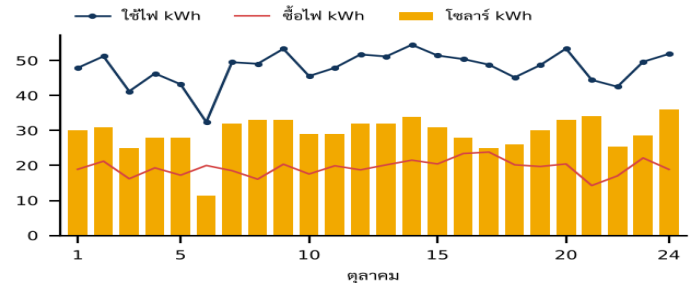
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- กลางคืนแบตเตอรี่จ่ายได้เพียง 1.6 kW ขณะที่บ้านใช้ 3-5 kW ส่วนที่เหลือมาจากการไฟฟ้า (ซื้อ 19 kWh/วัน)
- แบตเตอรี่ที่ราว 35% ตอนเช้า
- แบตเตอรี่เต็มตั้งแต่ 13:30 หลังจากนั้นโซลาร์ถูกจำกัด



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- เพิ่มกระแสจ่ายแบตเตอรี่และลดระดับแบตเตอรี่ต่ำสุดเป็น 20%
- คาดว่าใช้ไฟการไฟฟ้าลดลง 4-6 kWh ต่อวัน

บ้านในป่า เชียงราย

9.28 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 8 kW 1 เฟส · มีแบตเตอรี่

แบตเตอรี่สำรองไว้ · ส่งออก 417 kWh

844

kWh โซลาร์

3.79

kWh/kWp/วัน

52%

สัดส่วนโซลาร์

15.3

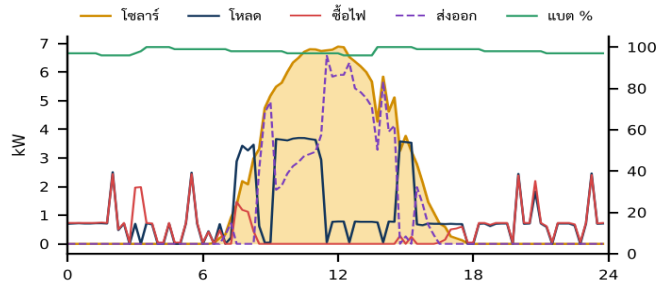
kWh/วัน ที่ซื้อ

417

kWh ที่ส่งออก

3.7

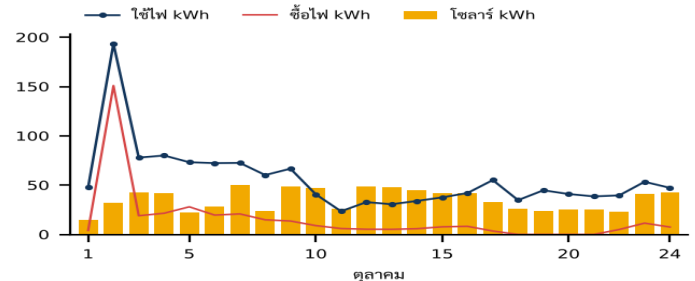
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- แบตเตอรี่อยู่ที่ 96-100% และไม่ถูกใช้ บ้านซื้อไฟกลางวันทั้งที่แบตเตอรี่เต็ม
- โหลดทั้งบ้านต่ออยู่ที่พอร์ตแบ็กอัป CT ฟังก์ชันจึงมองไม่เห็น
- อินเวอร์เตอร์ส่งไฟออกถึง 6.6 kW ช่วงเที่ยง รวม 417 kWh ใน 24 วัน โดยไม่ได้ค่าไฟ
- มีสัญญาณเตือน 132 ครั้งในช่วงนี้ ส่วนใหญ่เป็น NO-Grid



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- ย้ายโหลด (หรือ CT) ให้มิเตอร์วัดได้ทั้งบ้าน ตั้งโหมดเป็น Self-Use และปิดจำกัดการส่งออก 0 W
- ลดระดับสำรองแบตเตอรี่ (backup/reserve SOC) เหลือ 20-30% เพื่อให้แบตเตอรี่จ่ายไฟกลางวัน
- คาดว่าส่งออกลดลงราว 400 kWh/เดือน และซื้อไฟลดลงราว 300 kWh/เดือน

บ้าน S6 เพชรบูรณ์

8 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 8 kW 1 เฟส · มีแบตเตอรี่

แบตเตอรี่กลางคืน · ส่งออก 359 kWh

864

kWh โซลาร์

4.50

kWh/kWp/วัน

51%

สัดส่วนโซลาร์

18.7

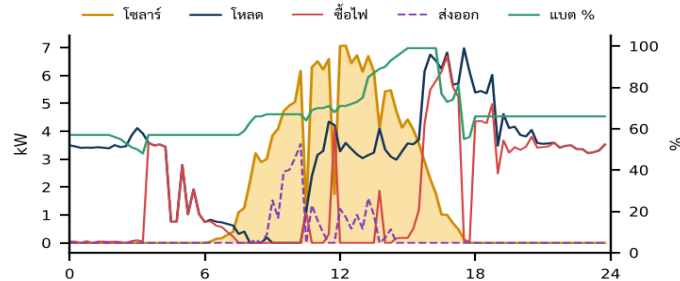
kWh/วัน ที่ซื้อ

359

kWh ที่ส่งออก

12.5

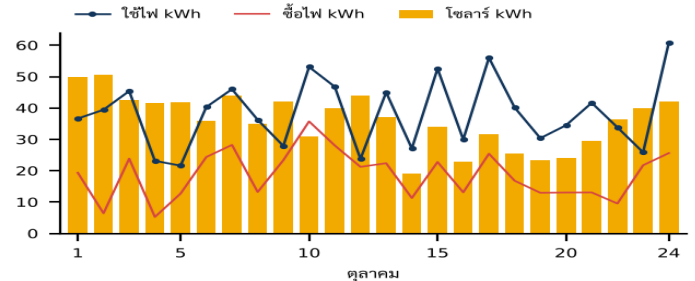
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- กลางคืนแบตเตอรี่จ่ายไฟทั้งหมดที่เหลือ 66% ขณะที่บ้านซื้อไฟ 3.4 kW
- ช่วงเที่ยงแบตเตอรี่จ่ายได้เพียงราว 3 kW ส่วนที่เหลือ (สูงสุด 3.5 kW) ส่งออก
- รวม 359 kWh ใน 24 วัน โดยไม่ได้ค่าไฟ
- ผลผลิตดี (4.5 kWh/kWp/วัน)



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- ตรวจสอบช่วงเวลา Time of Use/การจ่ายไฟ: ให้จ่ายได้ 00:00-24:00 จนถึง 20%
- เพิ่มกระแสชาร์จแบตเตอรี่ (ไม่เกินพิกัด BMS) และตั้งขีดจำกัดการส่งออก 0 W ถ้าเจ้าของไม่มีสัญญาขายไฟกับ กฟภ.
- คาดว่าใช้ไฟเองเพิ่มราว 350 kWh ต่อเดือน

โอกาสอัปเกรด · 8 ระบบ

อู่รถยก สงขลา

20 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 20 kW 3 เฟส · ไม่มีแบตเตอรี่

แผงถูกจำกัด · ไม่มีโหลดกลางวัน

546

kWh โซลาร์

1.14

kWh/kWp/วัน

76%

สัดส่วนโซลาร์

7.6

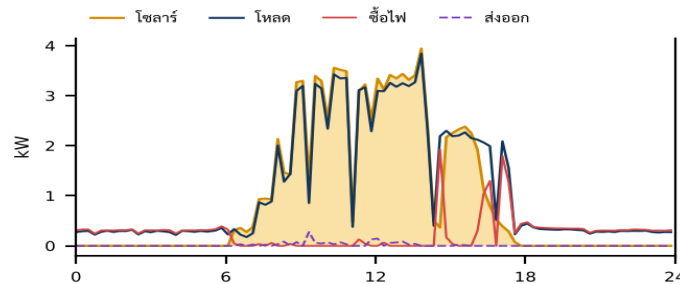
kWh/วัน ที่ซื้อ

14

kWh ที่ส่งออก

0.0

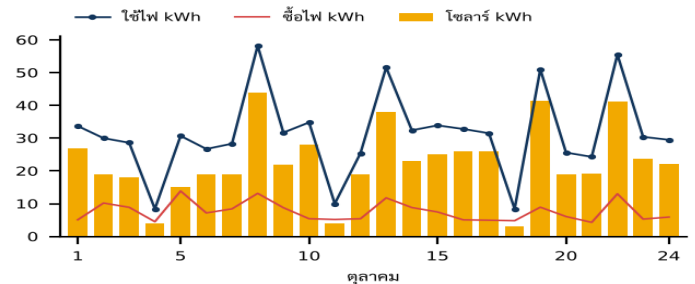
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- ผลผลิตต่ำสุดของระบบ 20 kWp: 1.14 kWh/kWp/วัน
- ไม่มีแบตเตอรี่และกันไหลย้อน อินเวอร์เตอร์จึงผลิตเท่าที่ใช้ (สูงสุด 3.9 kW)
- ใช้ไฟเพียง 31 kWh/วัน มีสัญญาณเตือนแรงดันกริดต่ำ 17 ครั้ง



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- ชาร์จรถยกและเดินปั๊มลมช่วง 10:00-15:00 เพื่อใช้โซลาร์ฟรี
- แบตยังไม่คุ้มเพราะซื้อไฟน้อย (8 kWh/วัน)
- ตรวจแรงดันกริดเพราะมีการทรีปจากแรงดันต่ำ



Solar Energy for Sustainable Solution

บริษัท โซลาร์ เอสส์ จำกัด
53 หมู่ 2 ตำบลนางแล อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงราย 57100
โทร 063 151 6694, 089 429 6832
www.solaar.org · LINE: solaar1

บ้าน S8 ลำปาง

15.24 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 16 kW 1 เฟส · มีแบตเตอรี่

ไม่ได้สกริป แคนแบตเต็ม

433

kWh โซลาร์

1.18

kWh/kWp/วัน

96%

สัดส่วนโซลาร์

0.9

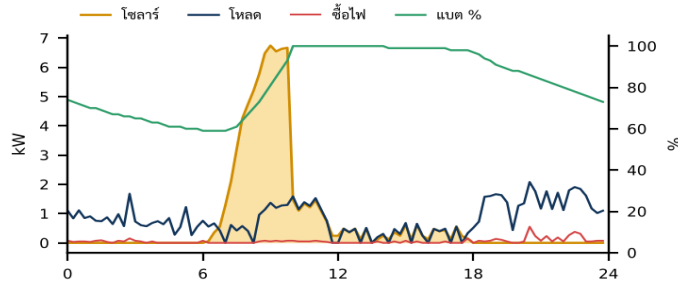
kWh/วัน ที่ซื้อ

0

kWh ที่ส่งออก

10.7

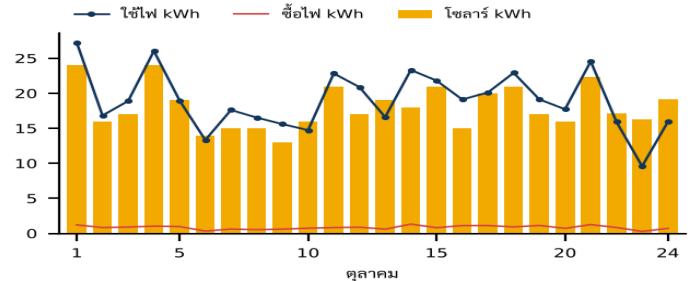
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- ผลผลิตต่ำ (1.18 kWh/kWp/วัน) ไม่ได้เกิดจากแผงสกปรก แบตเต็มตั้งแต่ 10:00 แล้วอินเวอร์เตอร์จำกัดแรงให้เท่าโหลด 0.5–1.5 kW
- แทบไม่ซื้อไฟเลย (21 kWh ใน 24 วัน) แบตจ่ายได้สูงสุด 1.5 kW



ยอดรายวัน 1–24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- การล้างแผงจะไม่ช่วยเพิ่มการผลิต ไม่จำเป็นต้องล้าง
- นำไฟส่วนเกินไปใช้: ทำน้ำร้อน สูบน้ำ แอร์ หรือชาร์จรถไฟฟ้าช่วงกลางวัน

บ้าน S14 สงขลา

10 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 10 kW 1 เฟส · มีแบตเตอรี่

แบตเตอรี่เกินไปสำหรับช่วงค่ำ

739

kWh โซลาร์

3.08

kWh/kWp/วัน

54%

สัดส่วนโซลาร์

24.7

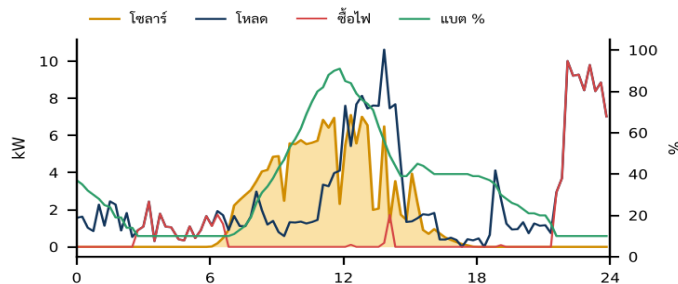
kWh/วัน ที่ซื้อ

0

kWh ที่ส่งออก

12.0

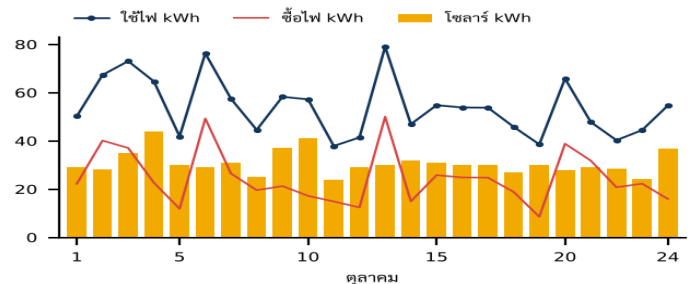
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- แบตลงถึงระดับต่ำสุด 10% ตั้งแต่ราว 21:30 โหลดช่วงค่ำ 9–10 kW จึงมาจากการไฟฟ้า (ซื้อ 25 kWh/วัน)
- ตั้งระดับแบตเตอรี่ต่ำสุด 10% ซึ่งลึกมากสำหรับการใช้งานทุกวัน



ยอดรายวัน 1–24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- เพิ่มแบตเตอรี่ 10–15 kWh
- ปรับระดับแบตเตอรี่ต่ำสุดเป็น 15–20% เพื่อยืดอายุแบตเตอรี่



Solar Energy for Sustainable Solution

บริษัท โซลาร์ เอสส์ จำกัด
53 หมู่ 2 ตำบลนางแล อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงราย 57100
โทร 063 151 6694, 089 429 6832
www.solaar.org · LINE: solaarss1

บ้าน S13 กรุงเทพฯ

20 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 20 kW 3 เฟส · ไม่มีแบตเตอรี่

เพิ่มแบตเตอรี่ 20–30 kWh

1503

kWh โซลาร์

3.13

kWh/kWp/วัน

39%

สัดส่วนโซลาร์

98.4

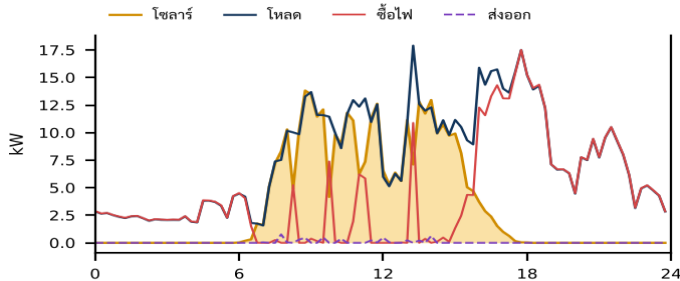
kWh/วัน ที่ซื้อ

19

kWh ที่ส่งออก

0.0

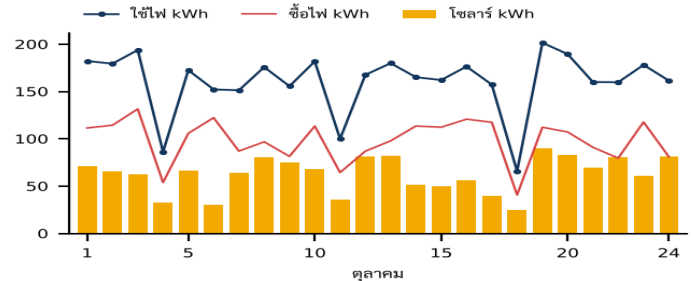
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- อินเวอร์เตอร์ไฮบริดแต่ไม่มีแบตเตอรี่ ช่วงค่า 10–17 kW ซื้อไฟ 98 kWh/วัน
- โซลาร์ 3.1 kWh/kWp/วัน (กรุงเทพฯ) แรงดันกริดสูงจนทริป 10 ครั้งในเดือนตุลาคม



ยอดรายวัน 1–24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- เพิ่มแบตเตอรี่ 20–30 kWh ซื้อไฟลดลงราว 600–900 kWh ต่อเดือน
- วัดแรงดันกริดที่มีเตอร์เพราะมีการทริบจากแรงดันสูง

อาคารพาณิชย์ สมุทรสงคราม

20.079 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 20 kW · มีแบตเตอรี่

แบตเตอรี่ที่สำรอง: ≈ +600 kWh/เดือน

1566

kWh โซลาร์

3.25

kWh/kWp/วัน

51%

สัดส่วนโซลาร์

63.2

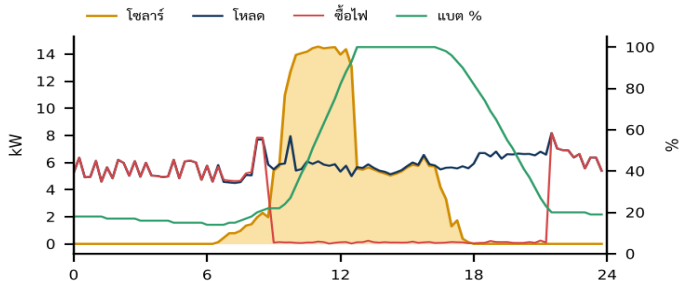
kWh/วัน ที่ซื้อ

1

kWh ที่ส่งออก

26.2

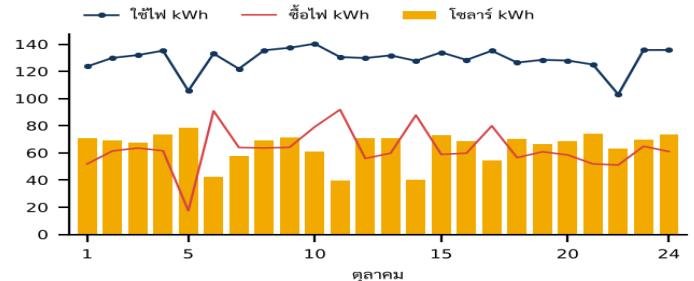
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- แบตเตอรี่ตั้งแต่ 12:45 จากนั้นแผงลดจาก 14.5 kW เหลือ 5.5 kW นานสามชั่วโมง (เสียไปราว 20 kWh/วัน)
- แบตเตอรี่หมดตั้งแต่ 21:30 หลังจากนั้นซื้อไฟ 6–7 kW ตลอดคืน (63 kWh/วัน)
- ผลผลิต 3.25 kWh/kWp/วัน



ยอดรายวัน 1–24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- เพิ่มแบตเตอรี่ที่สำรองราว 20 kWh เพื่อเก็บไฟส่วนเกินช่วงบ่ายและจ่ายช่วงดึก ซื้อไฟลดลงราว 600 kWh ต่อเดือน
- คงระดับแบตเตอรี่ต่ำสุดไว้ที่ 20%



Solar Energy for Sustainable Solution

บริษัท โซลาร์ เอสส์ จำกัด
53 หมู่ 2 ตำบลนางแล อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงราย 57100
โทร 063 151 6694, 089 429 6832
www.solaress.org · LINE: solaress1

บ้านพักผู้สูงอายุ ลำปาง

25.08 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 20 kW 3 เฟส · ไม่มีแบตเตอรี่

เพิ่มแผง + แบต

2291

kWh โซลาร์

3.81

kWh/kWp/วัน

38%

สัดส่วนโซลาร์

154.1

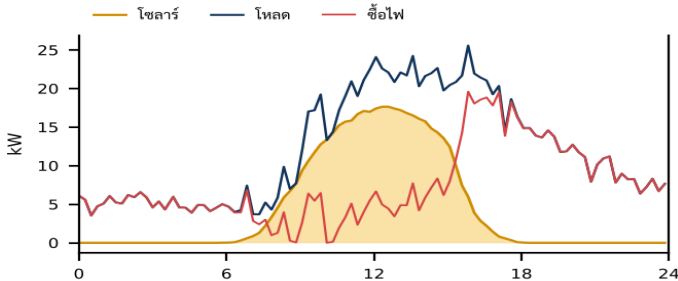
kWh/วัน ที่ซื้อ

3

kWh ที่ส่งออก

0.0

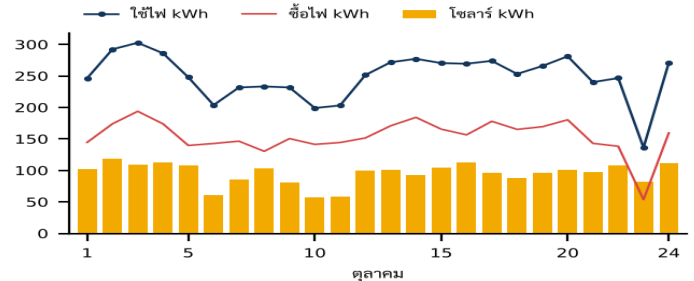
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- ใช้โซลาร์ได้เต็มที่ (ผลผลิตดี 3.8 kWh/kWp/วัน) แต่ครอบคลุมเพียง 38% ของโหลด (249 kWh/วัน)
- แผง 25 kWp กับอินเวอร์เตอร์ 20 kW ไม่มีแบตเตอรี่ ซื้อไฟ 154 kWh/วัน รวมถึง 7-14 kW ตอนกลางวัน



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- เพิ่มอินเวอร์เตอร์ตัวที่สองพร้อมแผงอีก 20-25 kWp (+2,000-2,500 kWh ต่อเดือน)
- เพิ่มแบตเตอรี่สำหรับโหลดกลางคืน

ร้านซักผ้า สงขลา

5.8 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 10 kW 3 เฟส · มีแบตเตอรี่

เพิ่มแผง 4 kWp

538

kWh โซลาร์

3.87

kWh/kWp/วัน

84%

สัดส่วนโซลาร์

4.4

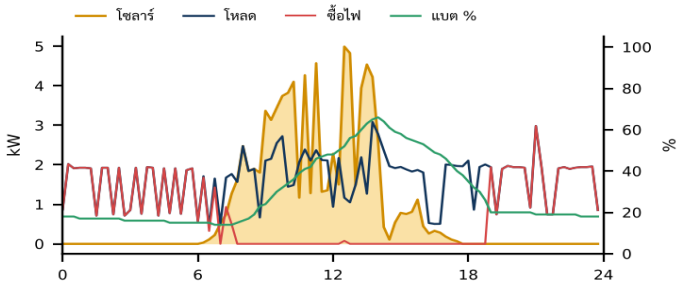
kWh/วัน ที่ซื้อ

46

kWh ที่ส่งออก

11.5

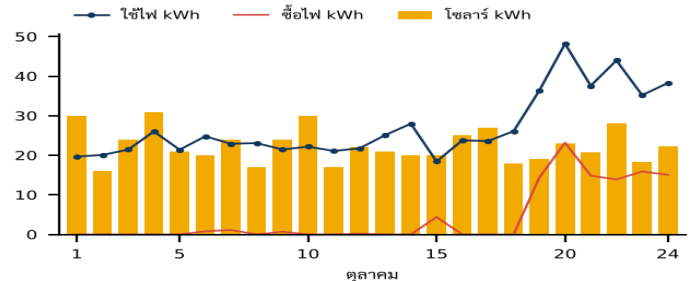
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- แผง 5.8 kWp กับอินเวอร์เตอร์ 10 kW (DC/AC 0.58) แบตไม่เคยเกิน 66%
- ซื้อไฟ 3 kW ตอนกลางวัน ใช้โซลาร์ 84%
- มีรายชื่อช่าง Huawei FusionSolar ที่ 0 kWp



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- เพิ่มแผงราว 4 kWp (อินเวอร์เตอร์ยังรับได้) ได้เพิ่มราว 450 kWh ต่อเดือน
- ลบหรือรวมรายชื่อช่าง Huawei

รีสอร์ท เชียงราย

30.03 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 50 kW 3 เฟส · ไม่มีแบตเตอรี่

เพิ่มแผง 20 kWp · ตรวจมิเตอร์

2911

kWh โซลาร์

4.04

kWh/kWp/วัน

67%

สัดส่วนโซลาร์

209.5

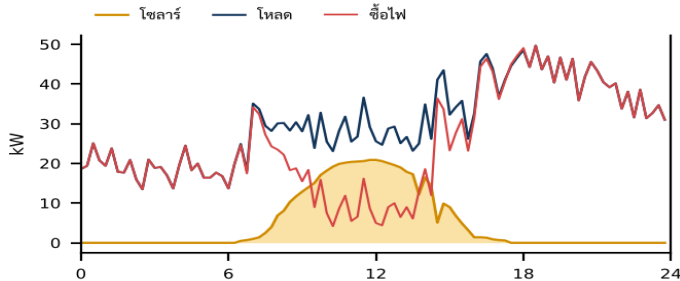
kWh/วัน ที่ซื้อ

115

kWh ที่ส่งออก

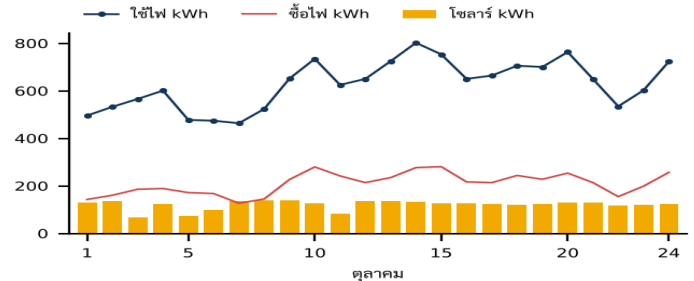
0.0

kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที
สิ่งที่พบ

- โหลดสูงมาก 628 kWh/วัน โซลาร์ 30 kWp ได้ 4.0 kWh/kWp/วัน (ดี) แต่ครอบคลุมเพียงส่วนน้อย
- ตัวเลขมิเตอร์ไม่สอดคล้องกัน: กราฟวันที่ 24 ต.ค. แสดงการซื้อไฟ 30-49 kW ตลอดคืน มากกว่าตัวเลขซื้อไฟรายวัน 210 kWh มาก
- อินเวอร์เตอร์ 50 kW แต่มีแผงเพียง 30 kWp



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม
สิ่งที่ควรทำ

- ตรวจการตั้งค่ามิเตอร์/อัตราส่วน CT ให้รายงานการซื้อไฟและโหลดถูกต้อง
- เพิ่มแผงราว 20 kWp บนอินเวอร์เตอร์ 50 kW เดิม ได้เพิ่มราว 2,400 kWh ต่อเดือน
- ขึ้นต่อไปคือแบตเตอรี่สำหรับช่วงฟีกตอนค่ำ

ปกติดี · 8 ระบบ

ฟาร์มออฟกริด เชียงใหม่

6 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 6 kW · มีแบตเตอรี่

ออฟกริด · ใหญ่กว่าโหลด

159

kWh โซลาร์

1.11

kWh/kWp/วัน

100%

สัดส่วนโซลาร์

0.0

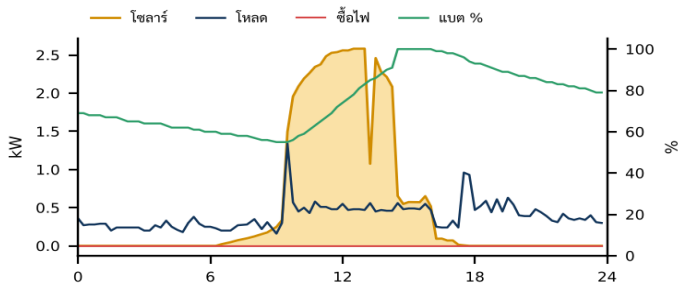
kWh/วัน ที่ซื้อ

0

kWh ที่ส่งออก

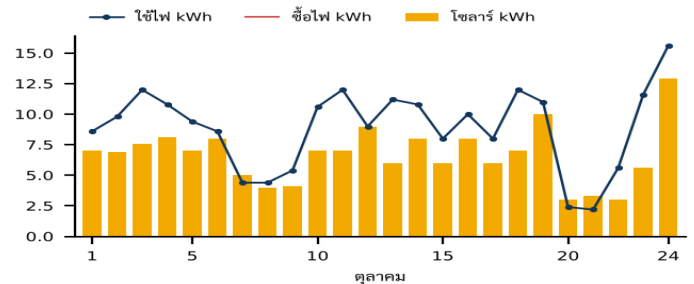
3.8

kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที
สิ่งที่พบ

- ออฟกริด: โหลดทั้งหมด (≈ 4 kWh/วัน) อยู่ที่พอร์ตแบ็กอัป แบตเต็มตั้งแต่ 14:30
- ผลผลิตต่ำ (1.1 kWh/kWp/วัน) เพียงเพราะมีโหลดให้จ่ายน้อย



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม
สิ่งที่ควรทำ

- ไม่ต้องทำอะไร เพิ่มโหลดกลางวันได้อย่างอิสระ



Solar Energy for Sustainable Solution

บริษัท โซลาร์ เอสส์ จำกัด
53 หมู่ 2 ตำบลนางแล อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงราย 57100
โทร 063 151 6694, 089 429 6832
www.solaress.org · LINE: solaress1

บ้าน S7 รัฐฉาน (เมียนมา)

10.24 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 8 kW 1 เฟส · มีแบตเตอรี่

โซลาร์ 92%

600

kWh โซลาร์

2.44

kWh/kWp/วัน

92%

สัดส่วนโซลาร์

2.2

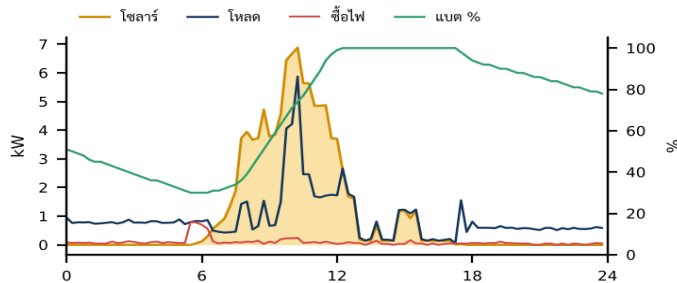
kWh/วัน ที่ซื้อ

0

kWh ที่ส่งออก

11.2

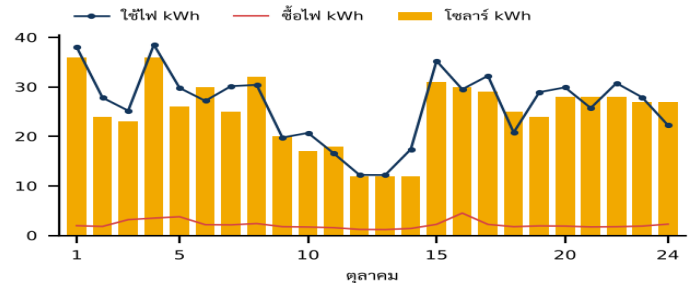
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- ใช้โซลาร์ 92% เขตเวลา UTC+06:30 ถูกต้องสำหรับรัฐฉาน เมียนมา
- แบตเตอรี่ตั้งแต่ 12:00 จากนั้นโซลาร์ถูกจำกัด แผง 10.24 kWp กับอินเวอร์เตอร์ 8 kW



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- ไม่ต้องทำอะไร โหลดกลางวันจะช่วยให้ไฟส่วนเกินช่วงบ่ายได้

ร้านอาหาร B กระบี่

10 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 10 kW 1 เฟส · มีแบตเตอรี่

โซลาร์ 97%

667

kWh โซลาร์

2.78

kWh/kWp/วัน

97%

สัดส่วนโซลาร์

0.9

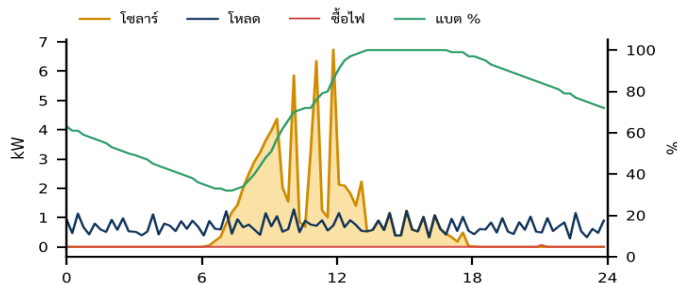
kWh/วัน ที่ซื้อ

0

kWh ที่ส่งออก

11.0

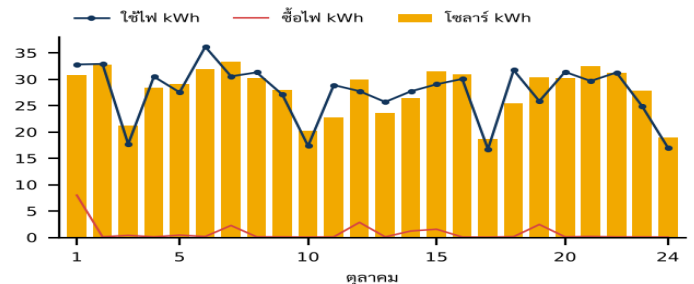
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- ใช้โซลาร์ 97% แบตเต็มตั้งแต่ 12:50 จากนั้นโซลาร์ถูกจำกัด



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- ไม่ต้องทำอะไร ถ้าต้องการให้โซลาร์เพิ่มช่วงเที่ยง



Solar Energy for Sustainable Solution

บริษัท โซลาร์ เอสส์ จำกัด
53 หมู่ 2 ตำบลนางแล อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงราย 57100
โทร 063 151 6694, 089 429 6832
www.solaess.org · LINE: solaess1

บ้าน S9 ปทุมธานี

6.45 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 8 kW · มีแบตเตอรี่

ปกติดี

589

kWh โซลาร์

3.81

kWh/kWp/วัน

69%

สัดส่วนโซลาร์

10.8

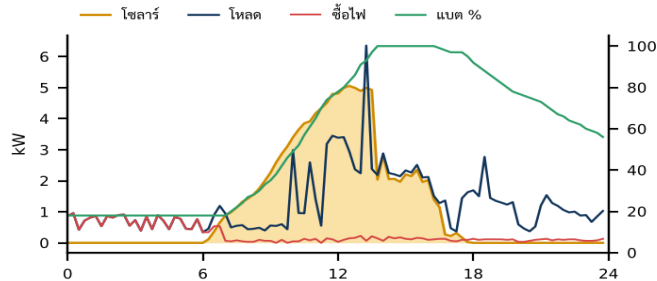
kWh/วัน ที่ซื้อ

0

kWh ที่ส่งออก

10.5

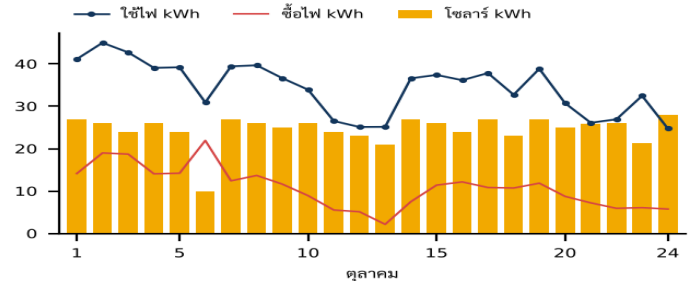
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- 3.8 kWh/kWp/วัน ใช้โซลาร์ 69% แบตเต็มตั้งแต่ 13:45 และหมดก่อนรุ่งเช้า



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- แบตเพิ่มเล็กน้อย (5 kWh) จะครอบคลุมการซื้อไฟช่วงเช้ามืด

บ้าน S2 ลำพูน

8 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 8 kW 1 เฟส · มีแบตเตอรี่

โซลาร์ 90%

737

kWh โซลาร์

3.84

kWh/kWp/วัน

90%

สัดส่วนโซลาร์

3.2

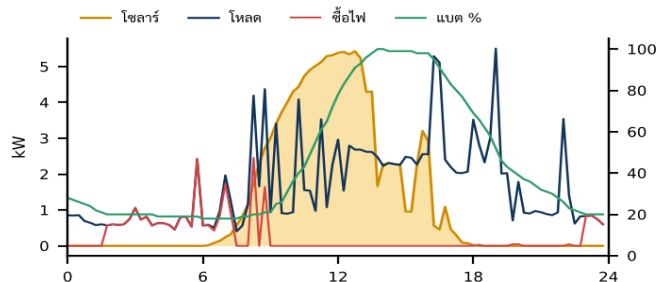
kWh/วัน ที่ซื้อ

0

kWh ที่ส่งออก

12.4

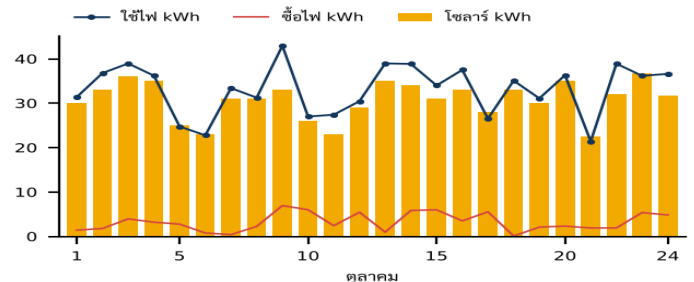
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- ใช้โซลาร์ 90% ผลผลิต 3.8 kWh/kWp/วัน แบตเต็มตั้งแต่ 13:30



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- ไม่ต้องทำอะไร

สำนักงานขนส่ง สงขลา

8.12 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 8 kW 1 เฟส · มีแบตเตอรี่

ปกติดี

796

kWh โซลาร์

4.08

kWh/kWp/วัน

77%

สัดส่วนโซลาร์

9.4

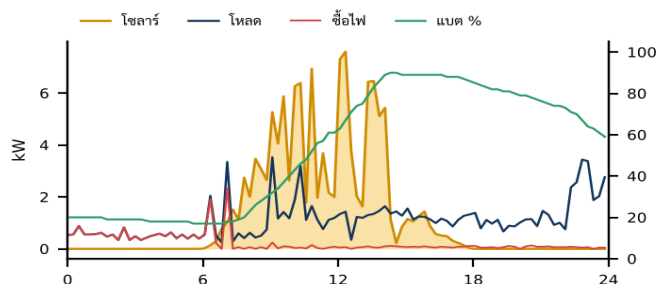
kWh/วัน ที่ซื้อ

0

kWh ที่ส่งออก

15.1

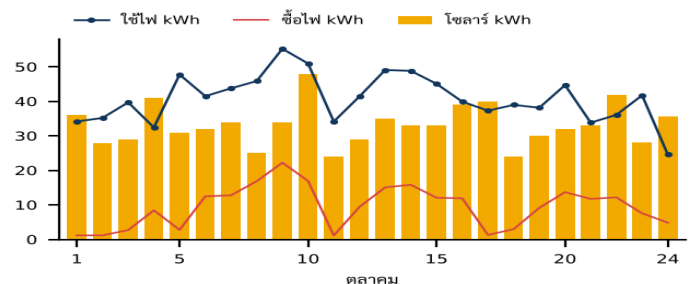
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- 4.1 kWh/kWp/วัน (ภาคใต้) ใช้โซลาร์ 77% แบตใช้ช่วง 17-90%



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- ไม่ต้องทำอะไร



บ้าน S16 กระปี่

10 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 10 kW 1 เฟส · มีแบตเตอรี่

โซลาร์ 98% · ตรวจ kWp

1183

kWh โซลาร์

4.93

kWh/kWp/วัน

98%

สัดส่วนโซลาร์

0.9

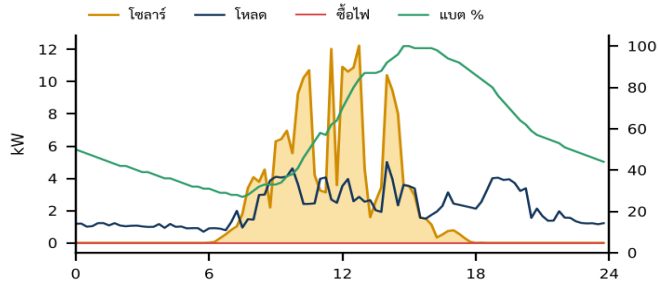
kWh/วัน ที่ซื้อ

0

kWh ที่ส่งออก

22.7

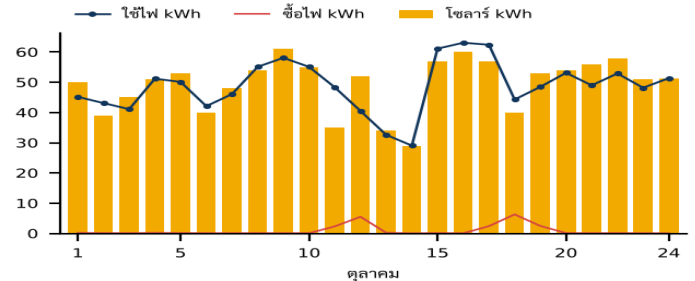
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- ใช้โซลาร์เกือบทั้งหมด (98%) แทบไม่ใช้ไฟการไฟฟ้า
- ได้สูงสุด 12.2 kW จาก '10 kWp' กำลังแผงที่บันทึกไว้น่าจะต่ำเกินไป



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- แก้กำลังแผงใน SolisCloud ให้ถูกต้อง นอกนั้นไม่ต้องทำอะไร

บ้าน S1 สงขลา

10 kWp · อินเวอร์เตอร์ไฮบริด 10 kW 1 เฟส · มีแบตเตอรี่

ผลผลิตสูงสุด · ตรวจ kWp

1414

kWh โซลาร์

5.89

kWh/kWp/วัน

75%

สัดส่วนโซลาร์

18.3

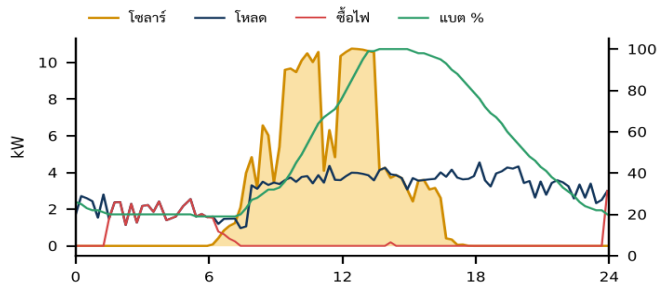
kWh/วัน ที่ซื้อ

0

kWh ที่ส่งออก

24.0

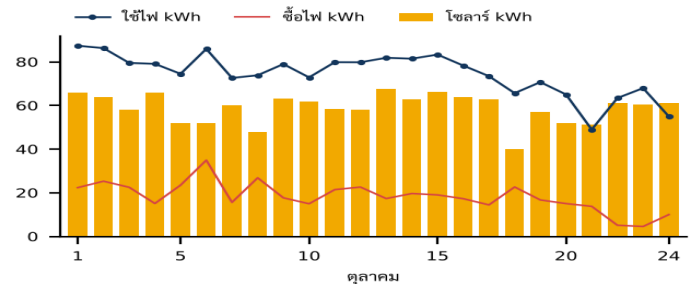
kWh/วัน จากแบตเตอรี่



24 ตุลาคม ข้อมูลทุก 5 นาที

สิ่งที่พบ

- ผลผลิตสูงสุดในกลุ่ม 5.9 kWh/kWp/วัน ได้สูงสุด 10.8 kW จาก '10 kWp' กำลังแผงที่บันทึกไว้น่าจะต่ำกว่าที่ติดตั้งจริง
- แบตเตอรี่ตั้งแต่ 13:10 มีสัญญาณเตือนแบตเตอรี่ต่ำ 8 ครั้งและแรงดันต่ำ 8 ครั้ง



ยอดรายวัน 1-24 ตุลาคม

สิ่งที่ควรทำ

- แก้กำลังแผงใน SolisCloud ให้ถูกต้อง
- แบตเตอรี่ก่อนที่สองจะช่วยให้ไฟส่วนเกินช่วงบ่าย (แบตเตอรี่ตั้งแต่ 13:10)



วิธีจัดทำรายงานนี้

- แหล่งข้อมูล: ระบบติดตามผล SolisCloud ของทุกระบบที่โซลาร์ เอสส์ ติดตั้งและติดตามผล อ่านเมื่อ 25 ตุลาคม 2026 (อ่านอย่างเดียว ไม่ได้เปลี่ยนแปลงค่าใดๆ)
- พลังงานรายวัน 1–24 ตุลาคม (ไม่รวม 25 ตุลาคมเพราะยังไม่ครบวัน) และกำลังไฟ/แบตเตอรี่ทุก 5 นาทีของวันที่ 24 ตุลาคม
- $\text{kWh/kWp/วัน} = \text{พลังงานโซลาร์} \div \text{กำลังแผงที่บันทึก} \div \text{จำนวนวันที่มีข้อมูล สัดส่วนโซลาร์} = (\text{การใช้ไฟ} - \text{ไฟที่ซื้อ}) \div \text{การใช้ไฟ}$
- 'ส่งออกโดยไม่ได้ค่าไฟ' ถือว่าไม่มีสัญญาขายไฟกับ กฟภ.
- ไม่ระบุชื่อสถานที่ เจ้าของ หมายเลขเครื่อง และที่อยู่ ทุกระบบใช้ชื่อแทนเดิมในรายงานเดือนต่อไป
- ผลที่คาดไว้เป็นการประมาณและจะยืนยันที่หน้างานก่อนเริ่มงาน โซลาร์ เอสส์ จ่ายพลังงานจากระบบโซลาร์เท่านั้น และไม่รับผิดชอบระบบไฟฟ้าภายในอาคารของลูกค้า