

รายงานประจำเดือน · ตุลาคม 2026 · ทบทวนระบบ Huawei FusionSolar

ระบบ Huawei 10 แห่งที่โซลาร์ เอสส์ติดตั้ง ใช้ข้อมูลวันที่ 1-24 ตุลาคม 2026 กราฟวันที่ 24 ตุลาคม การแจ้งเตือนวันที่ 1-25 ตุลาคม และค่าจากอินเวอร์เตอร์วันที่ 25 ตุลาคม ผลผลิตที่คาดหวังในเดือนตุลาคมคือ 4.3 kWh ต่อ kWp ต่อวัน และจำนวนเงินที่ประหยัดได้ 4.5 บาทต่อหน่วย ข้อเสนอแนะที่ถูกต้องแทนด้วยข้อเสนอแนะที่เหมือนเดิมในรายงานครั้งต่อไป

210.9 kWp

กำลังผลิตติดตั้ง (3 ระบบไม่ได้ตั้ง kWp ใช้ค่า 5 kWp)

7,032 kWh

ผลิตไฟได้ 1-24 ตุลาคม

5

ระบบที่ต้องแก้ไขทันที

4

ปรับค่าตั้งหรืออัปเดต

1

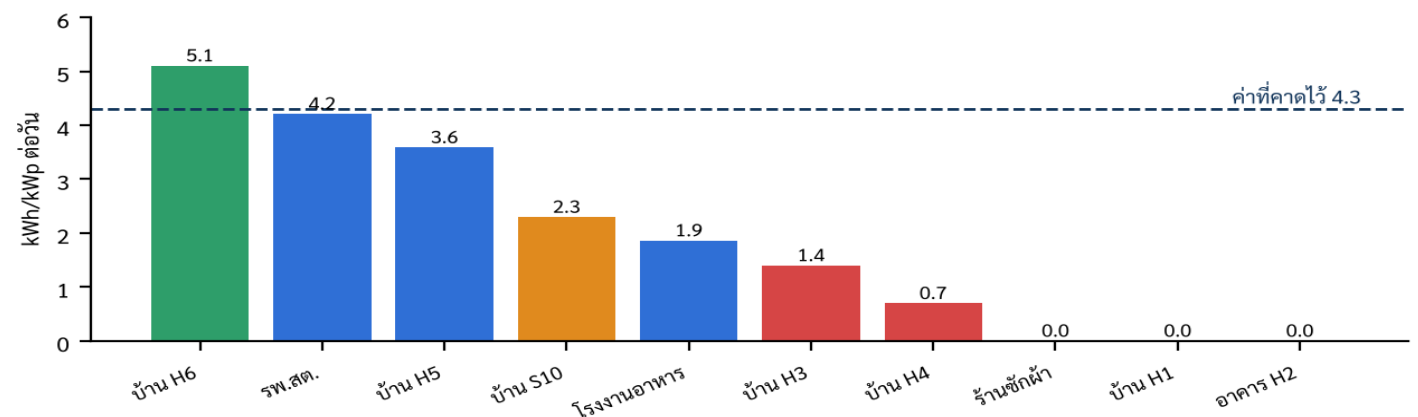
ปกติดี

ทุกระบบ

ระบบ	kWp	ผลิต kWh	kWh/kWp ต่อวัน	ซื้อไฟ kWh	กลุ่ม / ประเด็นหลัก
อาคาร H2 เชียงใหม่	53.28	0	—	—	● ไม่มีข้อมูลตั้งแต่มีนาคม 2026
บ้าน H3 เชียงราย	22	647	1.40	—	● อินเวอร์เตอร์ตัดจากกริดตลอด - เสียพลังงานราว 65%
บ้าน H1 เชียงใหม่	5.55	0	0.00	416	● ไม่ผลิตไฟเลยตั้งแต่ 2 พฤษภาคม 2026
ร้านซักผ้า สงขลา	5*	0	—	—	● ออฟไลน์ตั้งแต่มีนาคม 2026 - ตรวจสอบว่าเปลี่ยนเครื่องแล้วหรือไม่
บ้าน H4 สมุทรสงคราม	4.995	84	0.70	45	● ผลผลิตน้อยมาก - 0.7 kWh/kWp
บ้าน S10 สงขลา	5*	276	2.30	0	● มิเตอร์อ่านค่าเป็นศูนย์ - ไม่รู้การใช้ไฟจริง
โรงงานอาหาร ภาคกลาง	100	4,465	1.86	5,898	● ถูกจำกัดการขายไฟ - โอกาสติดตั้งแบตเตอรี่
รพ.สต. เชียงใหม่	5.12	517	4.21	589	● ใช้ไฟมากกว่าที่ผลิตได้สองเท่า - ควรเพิ่มแผง
บ้าน H5 เชียงใหม่	5*	430	3.59	224	● ขายไฟออก 62% - ควรใช้แบตเตอรี่หรือย่นเวลาใช้ไฟ
บ้าน H6 เชียงราย	5	612	5.10	—	● ทำงานปกติดี - ฝ้าดูแรงดันไฟการไฟฟ้า

* ไม่ได้ตั้ง kWp ใน FusionSolar ใช้ค่า 5 kWp จากขนาดอินเวอร์เตอร์ ช่องซื้อไฟว่างเมื่อระบบไม่มีมิเตอร์ที่ใช้งานได้

ผลผลิตต่อ kWp วันที่ 1-24 ตุลาคม



สี = กลุ่ม: แดง แก้ไขทันที ส้ม ปรับค่าตั้ง น้ำเงิน โอกาสอัปเดตเขียว ปกติดี โรงงานอาหารและ รพ.สต. ผลิตได้น้อยเพราะตั้งค่าไม่ขายไฟคืน ไม่ใช่เพราะอุปกรณ์เสีย

สิ่งที่ควรทำก่อน

- 1 **บ้าน H1 เชียงใหม่** ≈ 715 kWh/เดือน · ≈ 3,218 บาท
ไม่ผลิตไฟฟ้า 6 เดือน น่าจะเป็นเบรกเกอร์ AC หรือสายไฟเสีย เข้าหน้างานไม่นานก็แก้ได้
- 2 **อาคาร H2 เชียงใหม่** ≈ 5,000 kWh/เดือน · ≈ 22,500 บาท
ระบบ 53 kWp ไม่มีข้อมูลมา 4 เดือน แก้อินเทอร์เน็ทของ Logger และตรวจว่าอินเวอร์เตอร์ยังทำงาน
- 3 **บ้าน H3 เชียงราย** ≈ 1,900 kWh/เดือน · ≈ 8,550 บาท
ตัดจากกริดบ่อยจนเสียพลังงานราว 64 kWh ต่อวัน ตรวจแหล่งไฟและแรงดัน แล้วแก้การเชื่อมต่อมิเตอร์
- 4 **บ้าน H4 สมุทรสงคราม** ≈ 540 kWh/เดือน · ≈ 2,430 บาท
ผลผลิตน้อยมากและลดลงทุกเดือน ตรวจสอบตรึง เงาม และความสกปรกของแผง
- 5 **ร้านซักผ้า สงขลา**
ออฟไลน์ตั้งแต่เดือนมีนาคม ตรวจว่าเปลี่ยนเป็นอินเวอร์เตอร์ใน SolisCloud แล้วหรือไม่
- 6 **โรงงานอาหาร ภาคกลาง** ≈ 5,400 kWh/เดือน · ≈ 24,300 บาท
เสียพลังงานราว 240 kWh ต่อวันจากการตั้งค่าไม่ขายไฟคืน เสนอแบตเตอรี่ 150–200 kWh
- 7 **รพ.สต. เชียงใหม่** ≈ 600 kWh/เดือน · ≈ 2,700 บาท
ใช้ไฟประมาณสองเท่าของที่ผลิตได้ เสนอเพิ่มแผงประมาณ 5 kWp และอินเวอร์เตอร์ตัวที่สอง
- 8 **บ้าน H5 เชียงใหม่** ≈ 200 kWh/เดือน · ≈ 900 บาท
ส่งไฟออก 62% เสนอให้ย้ายเวลาใช้ไฟหรือติดแบตเตอรี่ขนาดเล็ก
- 9 **บ้าน S10 สงขลา**
มิเตอร์อ่านค่าเป็นศูนย์ แก่ CT หรือสาย RS485 และตั้งค่า kWp
- 10 **บ้าน H6 เชียงราย**
ปกติดี วัดแรงดันไฟการไฟฟ้าช่วงเที่ยง ซึ่งทำให้ตัดชั่วคราว 1,097 ครั้ง

ค่ารายเดือนคือพลังงานที่เสียไปหรือไม่ได้ใช้ ประมาณจากผลผลิตที่คาดหวัง (4.3 kWh/kWp ต่อวัน) หรือจากกราฟการใช้ไฟ สำหรับอาคาร H2 ใช้ค่าที่ผลิตได้ในเดือนเดียวกันของปี 2025 เพราะไม่รู้ว่ายังผลิตไฟอยู่หรือไม่ สำหรับโรงงานอาหารคือไฟที่ถูกระงับไว้ซึ่งแบตเตอรี่เก็บกลับมาใช้ได้

ข้อสังเกตทั้งกลุ่ม

- แรงดันไฟการไฟฟ้าสูงเกิดซ้ำหลายแห่ง: บ้าน H3 (246–250 V) บ้าน H6 (244 V) และบ้าน H5 ตัดเพราะแรงดันสูงเกิน เราจะนำเครื่องบันทึกแรงดันไปวัดในการเข้าหน้างานครั้งต่อไป
- สามระบบไม่ได้ตั้งขนาด kWp ใน FusionSolar จึงติดตามผลผลิตต่อ kWp ไม่ได้ เราจะตั้งค่าในการเข้าหน้างานครั้งต่อไป
- สองแห่งมีอยู่ใน SolisCloud ด้วย (ร้านซักผ้าและบ้าน S10) เราจะตรวจว่าปัจจุบันใช้ระบบใด เพื่อให้ทบทวนแต่ละระบบเพียงครั้งเดียว
- ทบทวนครั้งต่อไป: 3 พฤศจิกายน 2026 ระบบที่แก้ไขในเดือนนี้จะเปรียบเทียบผลก่อนและหลังในรายงานเดือนพฤศจิกายน

เป็นส่วนหนึ่งของชุดรายงานประจำเดือน ดูรายงานทบทวน SolisCloud และ DeyeCloud เดือนตุลาคม 2026 ได้ที่ www.solaess.org

อาคาร H2 เชียงใหม่

ไม่มีข้อมูลตั้งแต่มิถุนายน 2026

แก้ไขทันที

53.28 kWp

แผง · อินเวอร์เตอร์ 50 kW

0 kWh

ผลิตได้ 1-24 ต.ค.

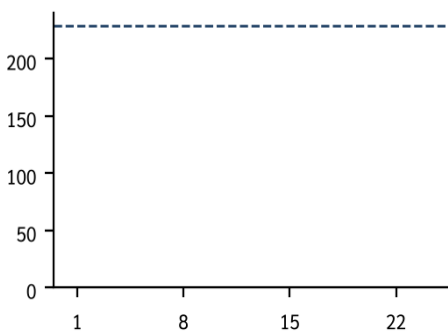
—
kWh/kWp ต่อวัน

—
การใช้ไฟ

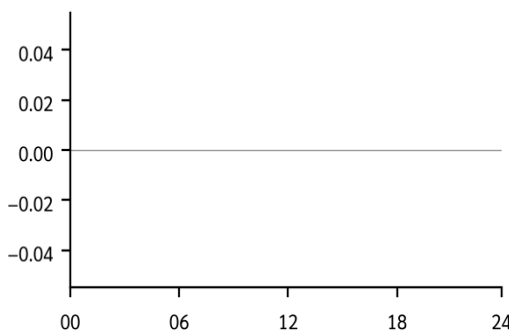
—
ซื้อไฟจากการไฟฟ้า

—
ขายไฟออก

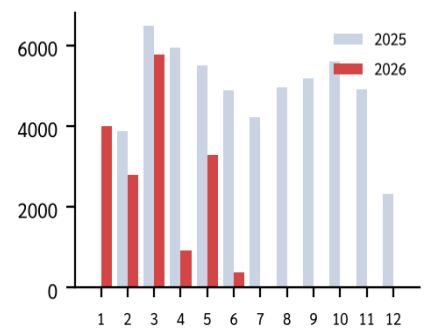
ผลิตไฟรายวัน 1-24 ต.ค. (kWh)



กราฟวันที่ 24 ต.ค. (kW)



ผลิตไฟรายเดือน (kWh) ต.ค. 2026 = 1-24



สิ่งที่พบ

- SmartLogger อินเวอร์เตอร์ 50 kW และมีเตอร์ทั้งสองตัวขึ้นสถานะขาดการเชื่อมต่อ ข้อมูลการผลิตล่าสุดคือเดือนมิถุนายน 2026 (385 kWh) และมีแจ้งเตือน "Network Connection Error"
- ในปี 2025 ระบบขนาด 53 kWp นี้ผลิตได้ 3,900–6,500 kWh ต่อเดือน จากระบบคลาวด์เราไม่รู้ว้ายังผลิตไฟอยู่หรือไม่ จึงมีพลังงานประมาณ 5,000 kWh ต่อเดือนที่ไม่ได้ถูกติดตาม
- พลังงานสะสมที่บันทึกไว้ทั้งหมด 125,225 kWh

สิ่งที่ควรทำ

- โทรหาเจ้าของ สอบถามว่าหน้าจออินเวอร์เตอร์แสดงว้ายังทำงานอยู่หรือไม่ และเราเตอร์อินเทอร์เน็ตหรือซิมที่ตัว Logger มีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่
- แก้ไขการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของ SmartLogger (เราเตอร์ สาย LAN หรือซิม 4G) แล้วตรวจว่าอุปกรณ์ทุกตัวกลับมาออนไลน์
- ถ้าอินเวอร์เตอร์ดับอยู่ ให้ส่งช่างเข้าตรวจ ระบบ 53 kWp ที่หยุดไป 4 เดือนคิดเป็นพลังงานที่เสียไปประมาณ 90,000 บาท

บ้าน H3 เชียงราย

อินเวอร์เตอร์ตัดจากกริดตลอด – เสียพลังงานราว 65%

แก้ไขทันที

22 kWp

แผง · อินเวอร์เตอร์ 20 kW

647 kWh

ผลิตได้ 1–24 ต.ค.

1.40

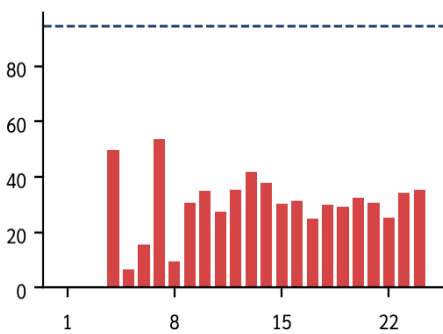
kWh/kWp ต่อวัน

–
การใช้ไฟ

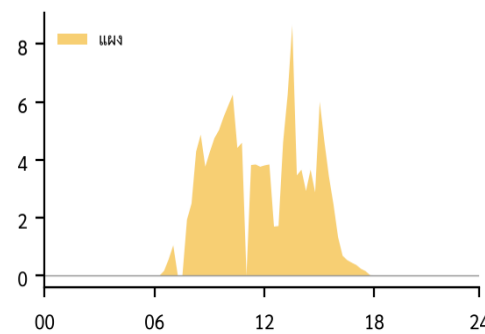
–
ซื้อไฟจากการไฟฟ้า

–
ขายไฟออก

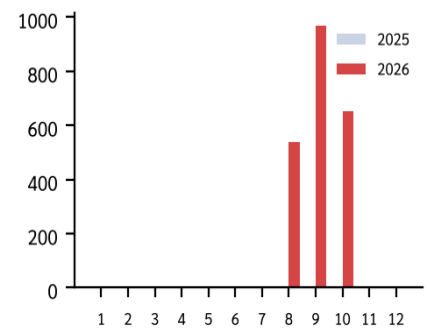
ผลิตไฟรายวัน 1–24 ต.ค. (kWh)



กราฟวันที่ 24 ต.ค. (kW)



ผลิตไฟรายเดือน (kWh) ต.ค. 2026 = 1–24



สิ่งที่พบ

- แผง 22 kWp กับอินเวอร์เตอร์ 5 kW สี่ตัว ผลิตได้เฉลี่ยเพียง 30.8 kWh ต่อวัน (1.4 kWh/kWp) ในวันที่ 4–24 ตุลาคม ที่ 4.3 kWh/kWp ควรผลิตได้ประมาณ 95 kWh ต่อวัน
- ในเดือนตุลาคม อินเวอร์เตอร์ทั้งสี่ตัวตัดจากกริดรวมกว่า 4,800 ครั้ง: ความถี่สูงเกิน (1,879) แรงดันสูงเกิน (1,810) Grid Failed (629) และความถี่ต่ำกว่าเกณฑ์ (527) กราฟการผลิตจึงตกลงเป็นศูนย์ซ้ำ ๆ
- แรงดันกริดที่อินเวอร์เตอร์สูงถึง 246–250 V ตั้งแต่ 10:00 น. ขณะที่จ่ายไฟน้อย จุดตัดแรงดันสูงอยู่ที่ประมาณ 253 V จึงตัดทุกครั้งที่กำลังผลิตเพิ่มขึ้น
- การตัดเพราะความถี่บ่งบอกว่าแหล่งจ่ายไฟไม่เสถียร เช่น สายไฟชนบทที่ยาวและอ่อน เครื่องปั่นไฟ หรือไฟจากอินเวอร์เตอร์ออฟกริด
- มิเตอร์ไฟฟ้าขาดการเชื่อมต่อ ("Faulty Power Collector") FusionSolar จึงไม่มีข้อมูลการใช้ไฟหรือข้อมูลกริด

สิ่งที่ควรทำ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอินเวอร์เตอร์ต่ออยู่กับแหล่งไฟใด: ไฟการไฟฟ้า เครื่องปั่นไฟ หรืออินเวอร์เตอร์ออฟกริด/สำรองไฟ ถ้าต่อแบบ AC-coupled หลังอินเวอร์เตอร์ออฟกริด ต้องตั้งค่าให้ตรงกับรูปแบบนั้น
2. วัดแรงดันที่มิเตอร์และที่อินเวอร์เตอร์ตลอดวันที่แดดดี ถ้าแรงดันการไฟฟ้าสูง ให้แจ้ง กฟภ. ตรวจสอบแท็บหม้อแปลง และตรวจสอบว่าสาย AC ไปตู้ไฟหลักมีขนาดพอให้แรงดันเพิ่มไม่เกิน 2%
3. แก้ไขการเชื่อมต่อ RS485 ของมิเตอร์ (งานเดินสาย CT/LAN ที่วางแผนไว้แล้ว) เพื่อให้วัดการใช้ไฟและการขายไฟได้
4. ถ้ากู้คืนได้วันละ 60 kWh จะคิดเป็นเงินประมาณ 8,000 บาทต่อเดือน

บ้าน H1 เชียงใหม่

ไม่ผลิตไฟเลยตั้งแต่ 2 พฤษภาคม 2026

แก้ไขทันที

5.55 kWp

แผง · อินเวอร์เตอร์ 5 kW

0 kWh

ผลิตได้ 1-24 ต.ค.

0.00

kWh/kWp ต่อวัน

416 kWh

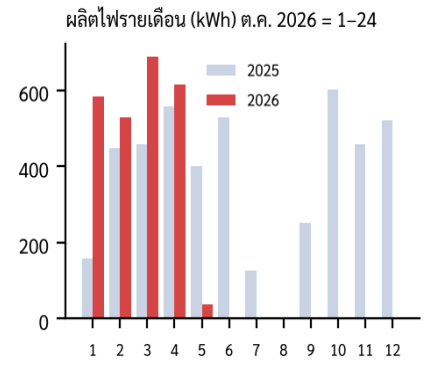
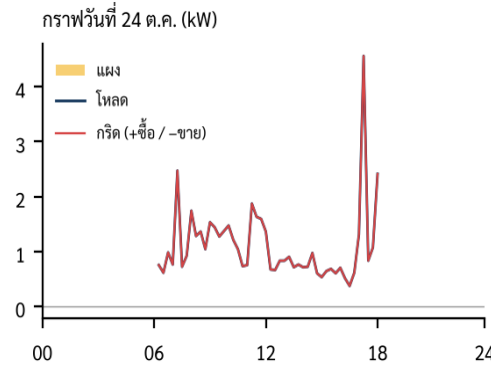
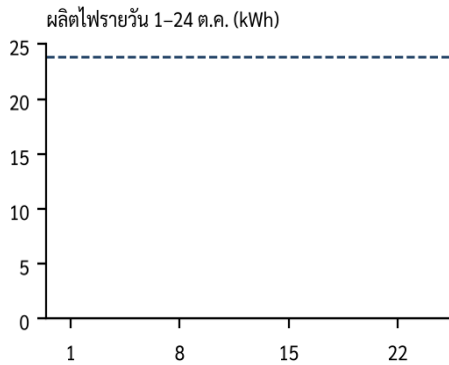
การใช้ไฟ

416 kWh

ซื้อไฟจากการไฟฟ้า

0 kWh

ขายไฟออก



สิ่งที่พบ

- อินเวอร์เตอร์ไม่ผลิตไฟเลยตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2026 เวลา 12:14 น. และยังแจ้งเตือน "Grid Failed" อยู่ ฝั่งกริดอ่านได้ 0 V และ 0 Hz แปลว่าอินเวอร์เตอร์มองไม่เห็นไฟจากการไฟฟ้าเลย
- บ้านซื้อไฟจากการไฟฟ้าทั้งหมด: 416 kWh ในวันที่ 1-24 ตุลาคม และ 360-720 kWh ต่อเดือนตั้งแต่เดือนพฤษภาคม
- ช่วงมกราคม-เมษายน 2026 ระบบผลิตได้ 530-690 kWh ต่อเดือน ตอนนี้เสียพลังงานไปแล้วประมาณ 6 เดือน หรือราว 3,500 kWh

สิ่งที่ควรทำ

- เข้าหน้างาน: ตรวจสอบเบรกเกอร์หรือสวิตช์ตัดตอน AC ระหว่างอินเวอร์เตอร์กับตู้ไฟหลัก แล้วตรวจสอบสาย AC และขั้วต่อที่อินเวอร์เตอร์ สาเหตุที่น่าจะเป็นมากที่สุดคือเบรกเกอร์ AC ทริปหรือถูกปิดไว้
- ถ้าเบรกเกอร์ทริปซ้ำ ให้วัดฉนวนสายและตรวจรีเลย์ AC ของอินเวอร์เตอร์ก่อนเปิดใช้งานอีกครั้ง
- เมื่อระบบกลับมาทำงานแล้ว ให้ตรวจใน FusionSolar ว่าแรงดันกริดประมาณ 230 V และผลิตไฟได้ปกติในวันที่แดดดีวันถัดไป

ร้านซักผ้า สงขลา

แก้ไขทันที

ออฟไลน์ตั้งแต่มีนาคม 2026 – ตรวจสอบว่าเปลี่ยนเครื่องแล้วหรือไม่

5 kWp*

แผง · อินเวอร์เตอร์ 5 kW

0 kWh

ผลิตได้ 1-24 ต.ค.

—

kWh/kWp ต่อวัน

—

การใช้ไฟ

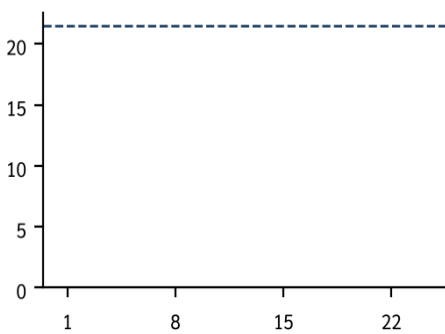
—

ซื้อไฟจากการไฟฟ้า

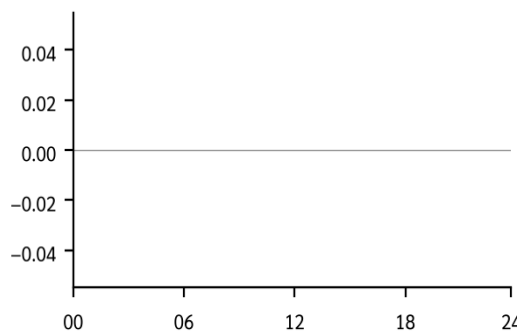
—

ขายไฟออก

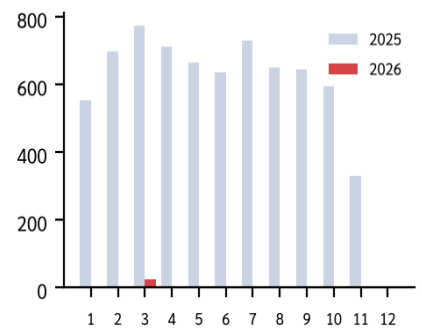
ผลิตไฟรายวัน 1-24 ต.ค. (kWh)



กราฟวันที่ 24 ต.ค. (kW)



ผลิตไฟรายเดือน (kWh) ต.ค. 2026 = 1-24



สิ่งที่พบ

- อินเวอร์เตอร์ Huawei และดองเกิลขาดการเชื่อมต่อตั้งแต่เดือนมีนาคม 2026 มีแจ้งเตือน "Network Connection Error" ตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม และขนาดระบบตั้งไว้เป็น 0 kWp
- ในปี 2025 ผลิตได้ 590-770 kWh ต่อเดือน ร้านซักผ้าเดียวกันนี้มีอยู่ใน SolisCloud ด้วย จึงอาจเปลี่ยนอินเวอร์เตอร์ Huawei ออกไปแล้ว

สิ่งที่ควรทำ

1. สอบถามเจ้าของหรือช่างว่ายังมีอินเวอร์เตอร์ Huawei ติดตั้งอยู่หรือไม่
2. ถ้าเปลี่ยนแล้ว ให้ปรับระบบนี้ใน FusionSolar เพื่อไม่ให้ขึ้นสถานะขัดข้องอีก ถ้ายังติดตั้งอยู่ ให้เชื่อมต่อดองเกิลกับ Wi-Fi ใหม่

* ยังไม่ได้ตั้งขนาดแผงใน FusionSolar ใช้ค่า 5 kWp จากขนาดอินเวอร์เตอร์

บ้าน H4 สมุทรสงคราม

ผลผลิตน้อยมาก - 0.7 kWh/kWp

แก้ไขทันที

4.995 kWp

แผง · อินเวอร์เตอร์ 5 kW

84 kWh

ผลิตได้ 1-24 ต.ค.

0.70

kWh/kWp ต่อวัน

74 kWh

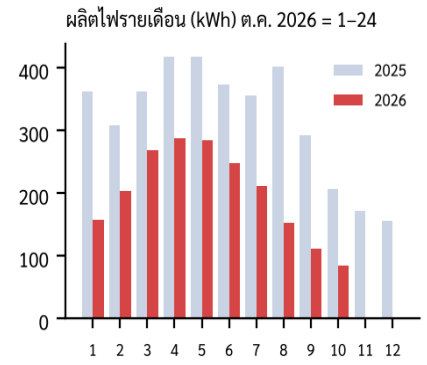
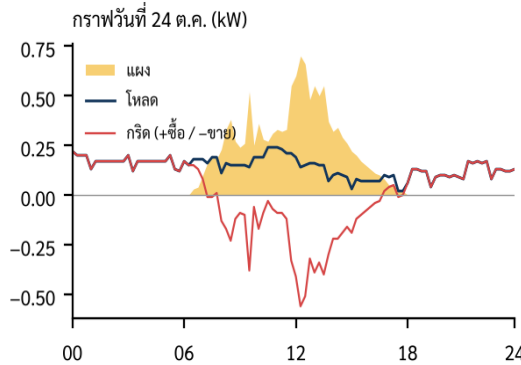
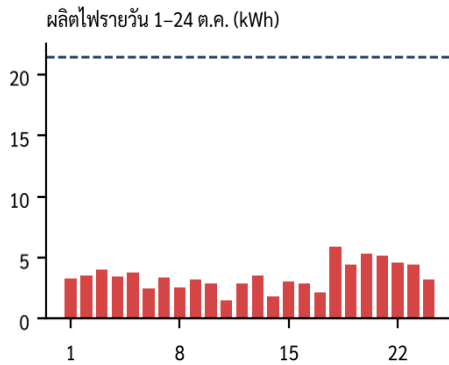
การใช้ไฟ

45 kWh

ซื้อไฟจากการไฟฟ้า

55 kWh

ขายไฟออก



สิ่งที่พบ

- ผลิตได้เพียง 83.7 kWh ใน 24 วัน หรือ 0.70 kWh ต่อ kWp ต่อวัน ระบบที่ปกติจะผลิตได้ประมาณ 4-5 (บ้าน H6 ผลิตได้ 5.1)
- เวลา 10:00 น. วันที่ 25 ตุลาคม อินเวอร์เตอร์จ่ายไฟเพียง 0.26 kW จากแผง 4.995 kWp ในเวลาเดียวกัน บ้าน H6 จ่ายได้ 2.5 kW จากแผง 5 kWp
- ผลผลิตรายเดือนลดลงต่อเนื่อง: 288 kWh ในเดือนเมษายน และ 285 ในเดือนพฤษภาคม จากนั้น 249, 211, 153 และ 112 kWh และตอนนี้ 84 kWh ในเดือนตุลาคม แม้แต่เดือนที่ดีที่สุดของปี 2025 (418 kWh) ก็ยังน้อย
- วันที่ 8 ตุลาคม มีปัญหาไฟจากการไฟฟ้า (แรงดันตก Grid Failed และมีมอเตอร์ขัดข้อง) ตอนนี้ข้อมูลมิเตอร์และการขายไฟกลับมาปกติแล้ว

สิ่งที่ควรทำ

1. ตรวจสอบงาน: ดูเงาจากต้นไม้หรืออาคารใหม่ ฝุ่นสกปรกมาก และขั้วต่อ MC4 ที่ใหม่หรือหลวม วัดแรงดันวงจรเปิดของแต่ละสตริง
2. เทียบแรงดันสตริงกับแบบที่ออกแบบไว้ ถ้ามีสตริงใดขาด อินเวอร์เตอร์จะทำงานด้วยแผงเพียงบางส่วน
3. ล้างแผงและตัดแต่งต้นไม้ แล้วตรวจผลผลิตอีกครั้งหลังจาก 1 สัปดาห์

บ้าน S10 สงขลา

มิเตอร์อ่านค่าเป็นศูนย์ – ไม่รู้การใช้ไฟจริง

ปรับค่าตั้ง

5 kWp*

แผง · อินเวอร์เตอร์ 5 kW

276 kWh

ผลิตได้ 1-24 ต.ค.

2.30

kWh/kWp ต่อวัน

276 kWh

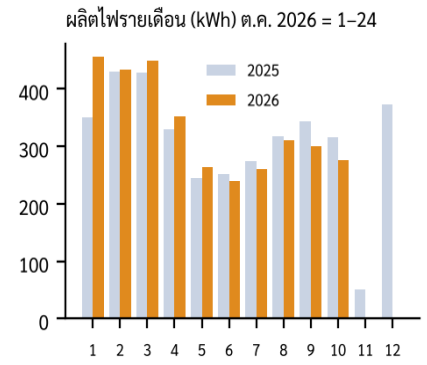
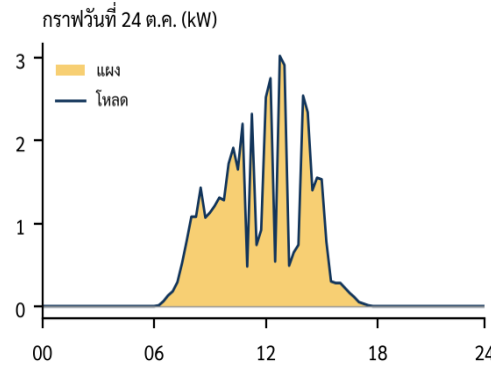
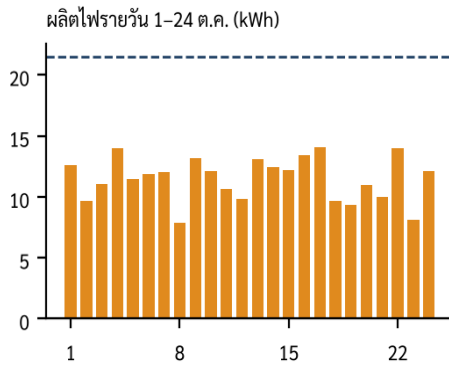
การใช้ไฟ

0 kWh

ซื้อไฟจากการไฟฟ้า

0 kWh

ขายไฟออก



สิ่งที่พบ

- มิเตอร์อ่านค่า 0 kW ตลอดทั้งวันทั้งคืน FusionSolar จึงแสดงการใช้ไฟเท่ากับไฟที่แผงผลิตได้ และไม่มีการซื้อไฟเลยตั้งแต่มิถุนายน 2025
- ผลิตได้ 275.6 kWh ใน 24 วัน หรือ 11.5 kWh ต่อวัน ยังไม่ได้ตั้งขนาดระบบ (0 kWp) และกำลังผลิตขึ้นลงไม่สม่ำเสมอ สูงสุดประมาณ 3 kW
- บ้านหลังเดียวกันั้นนี้มีอยู่ใน SolisCloud ด้วย

สิ่งที่ควรทำ

1. ตรวจสอบทิศทางการติดตั้ง CT ของมิเตอร์และสาย RS485 ไปยังอินเวอร์เตอร์ มิเตอร์ที่อ่านค่าเป็นศูนย์ทำให้การจำกัดการขายไฟทำงานไม่ถูกต้อง
2. ใส่ขนาดแผงจริง (kWp) ใน FusionSolar เพื่อให้ติดตามผลผลิตต่อ kWp ได้
3. ตรวจสอบค่าจำกัดกำลังไฟฟ้า (active power limit) ของอินเวอร์เตอร์ ถ้าแผงประมาณ 5 kWp กำลังสูงสุด 3 kW ที่ตกบ่อยถือว่าน้อยเกินไป

* ยังไม่ได้ตั้งขนาดแผงใน FusionSolar ใช้ค่า 5 kWp จากขนาดอินเวอร์เตอร์

โรงงานอาหาร ภาคกลาง

ถูกจำกัดการขายไฟ – โอกาสติดตั้งแบตเตอรี่

โอกาสอัปเดต

100 kWp

แผง · อินเวอร์เตอร์ 100 kW

4,465 kWh

ผลิตได้ 1-24 ต.ค.

1.86

kWh/kWp ต่อวัน

10,363 kWh

การใช้ไฟ

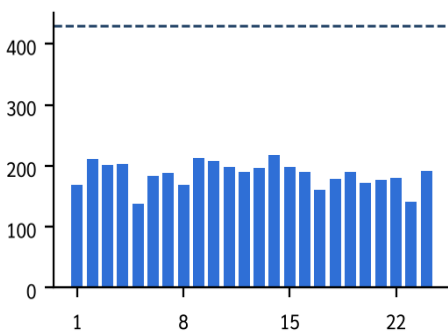
5,898 kWh

ซื้อไฟจากการไฟฟ้า

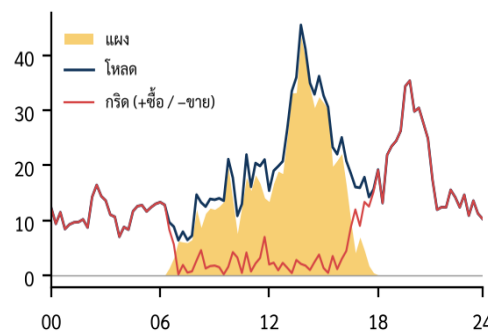
1 kWh

ขายไฟออก

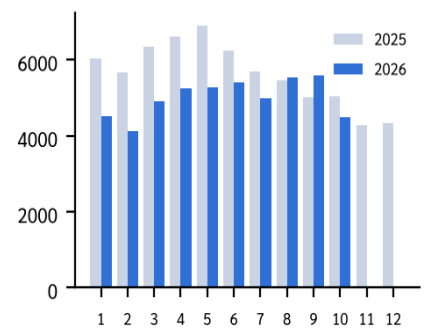
ผลิตไฟรายวัน 1-24 ต.ค. (kWh)



กราฟวันที่ 24 ต.ค. (kW)



ผลิตไฟรายเดือน (kWh) ต.ค. 2026 = 1-24



สิ่งที่พบ

- แผง 100 kWp กับอินเวอร์เตอร์ 50 kW สองตัว ผลิตได้ 186 kWh ต่อวัน (1.86 kWh/kWp) กำลังผลิตวิ่งตามโหลดของโรงงาน: ช่วงเที่ยงมีเตอร์ดึงไฟจากการไฟฟ้าเพียง 0.1-7 kW แต่แผงยังผลิตได้ไม่เต็มกำลัง
- วันที่ 24 ตุลาคม กำลังผลิตสูงสุด 43 kW ทั้งที่แผงให้ได้ 70-80 kW ที่ 4.3 kWh/kWp มีพลังงานราว 240 kWh ต่อวันที่ถูกระงับไว้ด้วยการตั้งค่าไม่ขายไฟคืน (zero export)
- โรงงานซื้อไฟจากการไฟฟ้า 5,898 kWh ในวันที่ 1-24 ตุลาคม ส่วนใหญ่ช่วงเย็นและกลางคืน (25-35 kW ช่วง 18:00-21:00 น.)
- อินเวอร์เตอร์ทั้งสองตัวทำงานปกติและแบ่งโหลดเท่ากัน แรงดันแต่ละเฟส 231 V

สิ่งที่ควรทำ

1. เสนอแบตเตอรี่ขนาดประมาณ 150-200 kWh เพื่อเก็บไฟช่วงเที่ยงที่ถูกระงับไว้ แล้วนำมาใช้ช่วง 17:00-23:00 น. ลดการซื้อไฟได้ประมาณ 180 kWh ต่อวัน คิดเป็นเงินราว 24,000 บาทต่อเดือน
2. ทางเลือกที่ลงทุนน้อยกว่า: ย้ายโหลดที่เลื่อนเวลาได้ (หม้อต้ม บ่ม ห้องเย็น งานล้าง) มาใช้ช่วง 10:00-14:00 น.
3. ตรวจสอบว่าโรงงานสามารถยื่นขอขายไฟคืน กฟภ. ได้หรือไม่ เพื่อให้ขายไฟส่วนเกินได้แทนการทิ้งไป

รพ.สต. เชียงใหม่

ใช้ไฟมากกว่าที่ผลิตได้สองเท่า – ควรเพิ่มแผง

โอกาสอัปเกรด

5.12 kWp

แผง · อินเวอร์เตอร์ 5 kW

517 kWh

ผลิตได้ 1-24 ต.ค.

4.21

kWh/kWp ต่อวัน

1,105 kWh

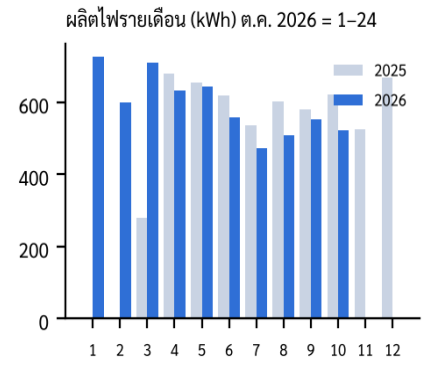
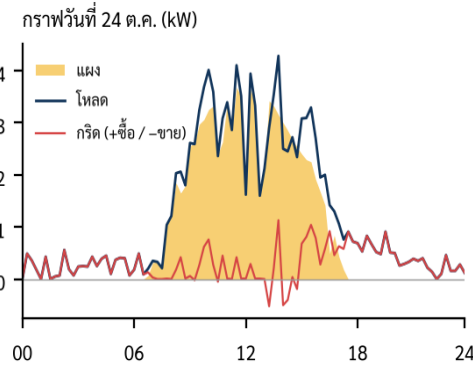
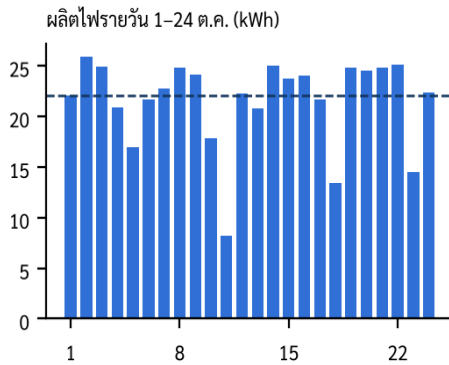
การใช้ไฟ

589 kWh

ซื้อไฟจากการไฟฟ้า

1 kWh

ขายไฟออก



สิ่งที่พบ

- แผง 5.12 kWp พร้อมอินเวอร์เตอร์ผลิตได้ 21.6 kWh ต่อวัน (4.2 kWh/kWp) ใกล้เคียงกับที่คาดไว้ อินเวอร์เตอร์ทั้ง 8 ตัวทำงานสม่ำเสมอ
- รพ.สต. ใช้ไฟ 1,105 kWh ใน 24 วัน แต่โซลาร์ช่วยได้เพียง 47% ซื้อไฟ 589 kWh และแทบไม่มีไฟส่วนเกินออกสู่กริด (1.2 kWh)
- ช่วงเที่ยงกำลังผลิตวิ่งตามโหลด โดยมีเตอร์ใกล้ 0 kW การตั้งค่าไม่ขายไฟคืนจึงระงับการผลิตไว้เล็กน้อยในวันที่ใช้ไฟน้อย

สิ่งที่ควรทำ

1. เสนอเพิ่มแผงประมาณ 5 kWp พร้อมอินเวอร์เตอร์ตัวที่สอง (อินเวอร์เตอร์ 5 kW สามเฟสตัวเดิมใช้เต็มกำลังแล้ว) จะช่วยผลิตไฟเพิ่มประมาณ 600 kWh ต่อเดือน ประหยัดได้ราว 2,700 บาทต่อเดือน
2. คงการตั้งค่าไม่ขายไฟคืนไว้ ถ้าเพิ่มแผงให้ตรวจโหลดช่วงกลางวันก่อน เพราะวันหยุดใช้ไฟน้อยกว่า

บ้าน H5 เชียงใหม่

ขายไฟออก 62% – ควรใช้แบตเตอรี่หรือย้ายเวลาใช้ไฟ

โอกาสอัปเดต

5 kWp*

แผง · อินเวอร์เตอร์ 5 kW

430 kWh

ผลิตได้ 1–24 ต.ค.

3.59

kWh/kWp ต่อวัน

386 kWh

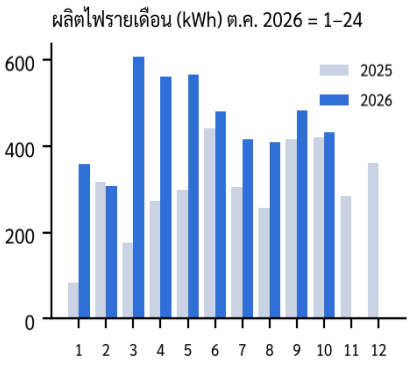
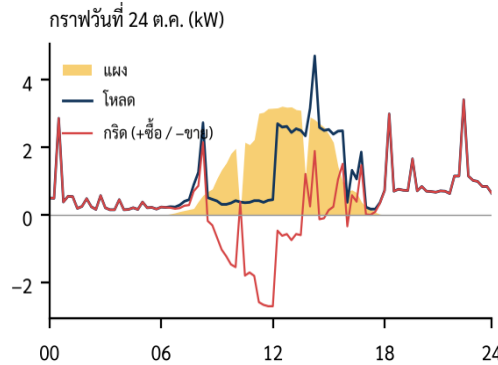
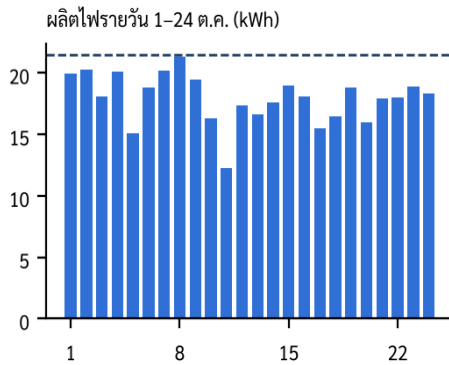
การใช้ไฟ

224 kWh

ซื้อไฟจากการไฟฟ้า

269 kWh

ขายไฟออก



สิ่งที่พบ

- ผลิตได้ 430 kWh ใน 24 วัน หรือ 17.9 kWh ต่อวัน: 3.6 kWh/kWp ถ้าแผงขนาด 5 kWp ยังไม่ได้ตั้งขนาดระบบใน FusionSolar
- ส่งไฟออกสู่กริด 269 kWh (62% ของที่ผลิตได้) ช่วงกลางวัน และซื้อไฟ 224 kWh ช่วงเย็นและกลางคืน ใช้ไฟจากโซลาร์โดยตรงในบ้านเพียง 162 kWh
- ในเดือนตุลาคมมีการตัดจากกริดเพราะแรงดันสูงเกินชั่วคราว 46 ครั้ง กระทบการผลิตเพียงเล็กน้อย

สิ่งที่ควรทำ

1. ใส่ขนาดแผงจริง (kWp) ใน FusionSolar
2. แนะนำให้ย้ายการทำน้ำร้อน ชักผ้า และเปิดแอร์ล่วงหน้า มาใช้ช่วง 10:00–15:00 น.
3. เสนอแบตเตอรี่ 5–10 kWh ถ้าไฟที่ส่งออกได้เครดิตไม่เกิน 2.20 บาทต่อหน่วย จะลดการซื้อไฟช่วงเย็นได้ประมาณ 200 kWh ต่อเดือน

* ยังไม่ได้ตั้งขนาดแผงใน FusionSolar ใช้ค่า 5 kWp จากขนาดอินเวอร์เตอร์

บ้าน H6 เชียงราย

ทำงานปกติดี – ฝ้าดูแรงดันไฟการไฟฟ้า

ปกติดี

5 kWp

แผง · อินเวอร์เตอร์ 5 kW

612 kWh

ผลิตได้ 1-24 ต.ค.

5.10

kWh/kWp ต่อวัน

—

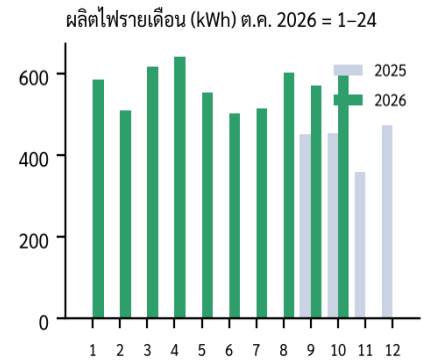
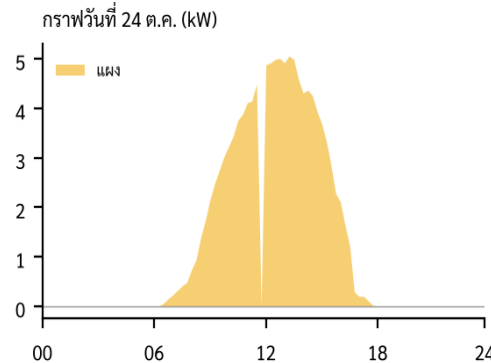
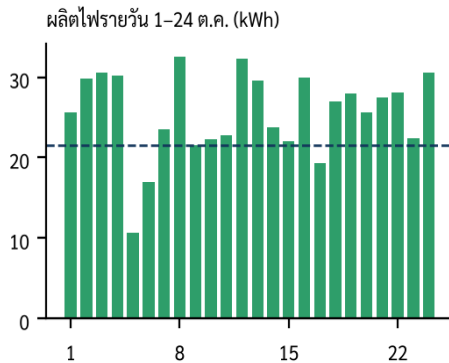
การใช้ไฟ

—

ซื้อไฟจากการไฟฟ้า

—

ขายไฟออก



สิ่งที่พบ

- ผลิตได้ 612 kWh ใน 24 วัน (5.1 kWh/kWp ต่อวัน) ดีที่สุดในกลุ่ม มากกว่าที่ผลิตได้ทั้งเดือนตุลาคม 2025 (455 kWh) แล้ว
- อย่างไรก็ตาม ในเดือนตุลาคมมีการตัดจากกริดเพราะแรงดันสูงเกิน 1,097 ครั้ง แรงดันกริดสูงถึง 243.6 V ตั้งแต่ 10:00 น. แต่แต่ละครั้งตัดเพียงชั่วครู่ จึงยังเสียพลังงานไม่มาก
- ไม่มีมิเตอร์ จึงไม่มีบันทึกการใช้ไฟและการขายไฟ

สิ่งที่ควรทำ

1. วัดแรงดันที่มิเตอร์ช่วงเที่ยง ถ้าเกิน 250 V บ่อย ให้แจ้ง กฟภ. ตรวจสอบแท่นหม้อแปลง
2. ทางเลือกเพิ่มเติม: ติดตั้ง Huawei smart meter เพื่อบันทึกการใช้ไฟและการขายไฟ