



นโยบาย Smart Energy and Climate Action : SECA สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข



“องค์กรนวัตกรรมสมรรถนะสูง เพื่อระบบบริการสุขภาพ ที่มีคุณภาพทันสมัยและเป็นสากล”

1. ประกาศนโยบาย/รณรงค์



ประกาศนโยบาย SECA เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานทุกภาคส่วน



2. ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน

ปรับเปลี่ยน
หลอดไฟ 2 ล้านหลอด
เครื่องปรับอากาศ 2 แสนเครื่อง

3. เพิ่มศักยภาพการให้บริการทางการแพทย์ทางไกล



- ลดจำนวนผู้มารับบริการแผนก OPD **1.6 ล้านครั้ง/ปี**
- ลด CO₂ ได้ **45,120 tonCO₂/ปี**



4. ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

สป.สร.ติดตั้งครบ **1,857 แห่ง**
กรมติดตั้ง **8 แห่ง**

5. การจัดการมูลฝอย/น้ำเสีย



- ลดปริมาณ/คัดแยกขยะและกำจัดให้ถูกวิธี
- น้ำเสียได้รับการบำบัดอย่างมีประสิทธิภาพสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ (เช่น รดน้ำต้นไม้)

6. เพิ่มพื้นที่สีเขียว/จัดสวน



หน่วยงานในสังกัด สป.สร. เพิ่มพื้นที่สีเขียวในโรงพยาบาล ตามมาตรฐาน GREEN&CLEAN Hospital



7. อาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

- อาคารใหม่ เป็นอาคารอนุรักษ์พลังงาน
- ปรับปรุงอาคารเก่าให้ลดการใช้พลังงาน



8. ยานพาหนะพลังงานไฟฟ้า

- ส่งเสริมการใช้ยานพาหนะพลังงานไฟฟ้า
- จัดทำมาตรฐานรถพยาบาลไฟฟ้า



เปลี่ยนหลอดไฟ **2 ล้านหลอด**
ช่วยให้ประหยัดค่าไฟได้ถึง
724,393,600 บาท/ปี
และลดการปล่อย CO₂
ได้ **77,803 ton CO₂/ปี**

*คิดจากค่าเฉลี่ยหลอดไฟขนาด 16 วัตต์ และ 38 วัตต์ ประมาณการใช้งาน ต่อเนื่อง 8 ชม./วัน ตลอดระยะเวลา 1 ปี ทั้งนี้ผลประหยัดที่เกิดขึ้นจริงขึ้นอยู่กับขนาดและระยะเวลาการใช้งาน

เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศ
2 แสนเครื่อง
ช่วยให้ประหยัดค่าไฟได้ถึง
5,091,452,160 บาท/ปี
และลดการปล่อย CO₂
ได้ **546,843 ton CO₂/ปี**



*คิดจากเครื่องปรับอากาศขนาด 36,000 BTU ประมาณการใช้ต่อเนื่อง 8 ชม./วัน ตลอดระยะเวลา 1 ปี ทั้งนี้ผลประหยัดที่เกิดขึ้นจริงขึ้นอยู่กับขนาดและระยะเวลาการใช้งาน

“องค์กรนวัตกรรมสมรรถนะสูง เพื่อระบบบริการสุขภาพ ที่มีคุณภาพทันสมัยและเป็นสากล”

ข้อมูลสำรวจการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน

หน่วยงาน	จำนวนทั้งหมด	จำนวนที่ตอบ	หลอดไฟทั้งหมด	เปลี่ยนเป็นหลอด LED	ร้อยละ	เครื่องปรับอากาศทั้งหมด	เปลี่ยนเป็นมัจฉลากประหยัดไฟ	ร้อยละ
สสจ.	76	67	46,281	29,495	63.73	4,883	2,953	60.48
สสอ.	878	647	43,499	24,336	55.95	5,188	3,499	67.44
SWศ.	35	33	576,352	493,831	85.68	54,314	32,744	60.29
SWท.	92	69	575,924	403,725	70.10	40,910	21,262	51.97
SWช.	776	577	696,965	535,237	76.80	69,551	47,345	68.07
รวม	1,857	1,393	1,939,021	1,486,624	76.67	174,846	107,803	61.66

ข้อมูล ณ วันที่ 29 มกราคม 2567

“องค์กรนวัตกรรมสมรรถนะสูง เพื่อระบบบริการสุขภาพ ที่มีคุณภาพทันสมัยและเป็นสากล”

เขต	จำนวนทั้งหมด	จำนวนที่ตอบ	หลอดไฟทั้งหมด	เปลี่ยนเป็น LED	ร้อยละ	เครื่องปรับอากาศทั้งหมด	เปลี่ยนเป็นฉลากประหยัดไฟ	ร้อยละ
1	214	169	218,028	150,508	69.03	18,406	9,158	49.78
2	99	70	97,708	82,550	84.49	9,378	7,061	75.29
3	114	85	129,728	114,067	87.93	10,068	6,752	67.06
4	150	125	152,965	115,695	75.63	13,739	7,527	54.79
5	137	133	246,132	187,817	76.31	19,566	12,022	61.44
6	150	135	216,892	176,316	81.29	17,744	10,519	59.28
7	158	143	156,120	102,938	65.94	14,493	8,430	58.17
8	182	143	162,307	135,764	83.65	14,171	8,255	58.25
9	182	87	114,231	127,288	88.25	22,450	17,216	76.69
10	146	59	106,941	61,122	57.15	10,048	6,558	65.27
11	163	115	158,089	111,677	71.09	13,241	6,613	49.94
12	162	129	105,880	120,882	80.12	11,542	7,692	66.64
รวม	1,857	1,393	1,939,021	1,486,684	76.67	174,846	107,803	61.66

ข้อมูล ณ วันที่ 29 มกราคม 2567

“องค์กรนวัตกรรมสมรรถนะสูง เพื่อระบบบริการสุขภาพ ที่มีคุณภาพทันสมัยและเป็นสากล”

ภาพรวมการดำเนินงานการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์



หน่วยงานในสังกัด

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

1,857

แห่ง



ติดตั้งแล้วเสร็จและ

อยู่ระหว่างติดตั้งรวม

1,414

แห่ง

ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ขนาดกำลังการติดตั้งรวม 174,780 kW.
2. กำลังการผลิตได้ต่อปี 204,143,040 kWh.
3. ค่าไฟฟ้าที่ผลิตได้ 904,353,667 บาท/ปี
4. ปริมาณ CO₂ ลดได้ 99,458.49 tonCO₂/ปี

ผลประโยชน์ที่ได้รับ

1. ขนาดกำลังการติดตั้งรวม 70,147.62 kW.
2. กำลังการผลิตได้ต่อปี 81,932,420 kWh.
3. ค่าไฟฟ้าที่ผลิตได้ 362,960,621 บาท/ปี
4. ปริมาณ CO₂ ลดได้ 39,917.48 tonCO₂/ปี

ข้อมูล ณ วันที่ 26 มกราคม 2567



“องค์กรนวัตกรรมสมรรถนะสูง เพื่อระบบบริการสุขภาพ ที่มีคุณภาพทันสมัยและเป็นสากล”

หน่วยงาน	จำนวน หน่วยงาน	จำนวนติดตั้ง	กำลังการผลิต ติดตั้ง	กำลังผลิตที่ได้ต่อปี (กำลังการผลิตที่ติดตั้ง *4 ชม.*365 วัน*80%)	ค่าไฟฟ้าที่ผลิตได้ต่อปี (บาท) หน่วยละ 4.43 บาท *4.43 คือประโยชน์ จากการประหยัด	ปริมาณ Co2 ที่ลดได้ ทุกแห่ง (tonCo2/ปี)
สสจ.	76	49	2,075.04	2,423,647	10,736,754.97	1,180.80
สสอ.	878	748	4,548.61	5,312,776	23,535,599.81	2,588.38
รพศ.	35	19	8,439.34	9,857,149	43,667,170.60	4,802.40
รพท.	92	59	17,211.60	20,103,149	89,056,949.18	9,794.25
รพช.	776	539	37,873.03	44,235,699	195,964,146.75	21,551.63
รวม	1,857	1,414	70,147.62	81,932,420.16	362,960,621.31	39,917.48

ข้อมูล ณ วันที่ 26 มกราคม 2567

“องค์กรนวัตกรรมสมรรถนะสูง เพื่อระบบบริการสุขภาพ ที่มีคุณภาพทันสมัยและเป็นสากล”

หน่วยงาน	จำนวน หน่วยงาน (แห่ง)	ติดตั้งและอยู่ ระหว่างติดตั้ง (แห่ง)	สถานะหน่วยงานที่ยังไม่ได้ติดตั้ง (แห่ง)							หมายเหตุ (หน่วยงานที่มีข้อจำกัดด้านสถานที่)
			ได้ผู้รับจ้าง รออุทธรณ์	ได้ผู้รับจ้าง	ประกาศ เชิญชวน	TOR	ยังไม่ ดำเนินการ	มีข้อจำกัด ด้านสถานที่	รวม	
สสจ.	76	49	10	3	2	11	0	1	27	สสจ.สงขลา
สสอ.	878	748	-	6	4	50	37	33	130	ใช้การร่วมกับหน่วยงานอื่น รอสร้างใหม่ ค่าไฟไม่คุ้มติดตั้ง (300 บาท/เดือน)
รพศ.	35	19	1	3	1	11		-	16	
รพท.	92	59	6	4	3	18	2	-	33	
รพช.	776	539	36	31	14	110	46	-	237	
รวม	1,857	1,414	53	47	24	200	85	34	443	

ข้อมูล ณ วันที่ 26 มกราคม 2567

“องค์กรนวัตกรรมสมรรถนะสูง เพื่อระบบบริการสุขภาพ ที่มีคุณภาพทันสมัยและเป็นสากล”

ความก้าวหน้าการติดตั้ง Solar Cell แยกตามระดับ Service Plan

หน่วยงาน	จำนวน หน่วยงาน (แห่ง)	ติดตั้งและอยู่ ระหว่างติดตั้ง (แห่ง)	สถานะสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่ยังไม่ได้ติดตั้ง 27 แห่ง					
			ได้ผู้รับจ้าง รออุทธรณ์	ได้ผู้รับจ้าง	ประกาศ เชิญชวน	TOR	ยังไม่ดำเนินการ	มีข้อจำกัด ด้านสถานที่
ตจจ.	76	49	10	3	2	11	-	1
			นครสวรรค์ สิงห์บุรี นครปฐม จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว หนองคาย พัทลุง	พิจิตร ระยอง ศรีสะเกษ	ลำพูน ชลบุรี	พะเยา เพชรบูรณ์ นนทบุรี ปทุมธานี อยุธยา สระบุรี ประจวบฯ กาฬสินธุ์ มหาสารคาม หนองบัวลำภู ปัตตานี		สงขลา

ข้อมูล ณ วันที่ 26 มกราคม 2567

“องค์กรนวัตกรรมสมรรถนะสูง เพื่อระบบบริการสุขภาพ ที่มีคุณภาพทันสมัยและเป็นสากล”

สถานะสำนักงานสาธารณสุขอำเภอที่ยังไม่ได้ติดตั้ง 130 แห่ง

ได้ผู้รับจ้าง	เชิญชวน	TOR				ยังไม่ดำเนินการ			มีข้อจำกัดด้านสถานที่	
6	4	50				37			33	
เวียงแก่น	เชียงของ	จุน	พรหมบุรี	กระนวน	กะป้อ	ดอยหลวง	ภูจินารายณ์	ห้วยเม็ก	แม่แจ่ม	เมืองตราด
ปาง	ภูกามยาว	แม่ใจ	สิงห์บุรี	บ้านแฮด	โคกโพธิ์	แม่ลาว	เขาวง	ชุมพลบุรี	หางดง	กบินทร์บุรี
บ้านคา	เมืองพะเยา	บึงสามพัน	อินทร์บุรี	นากลาง	ปะนาเระ	เวียงเชียงรุ้ง	คำม่วน	ศรีณรงค์	เถิน	นาดี
สวนผึ้ง	บางพลี	สรรพยา	กุยบุรี	นาวัง	แม่ลาน	ศรีเทพ	ฮ่องชัย	สังขะ	เสริมงาม	บ้านสร้าง
หนองบัวลำภู		ไทรน้อย	ทับสะแก	โนนสัง	ไม้แก่น	หล่มเก่า	ดอนจาน	ทุ่งยางแดง	พวานกระต่าย	ประจันตคาม
กาบเชิง		บางกรวย	บางสะพาน	บัวเชด	รามัน	เมืองนนทบุรี	นาคู	มายอ	วัดสิงห์	เมืองปราจีนฯ
		บางบัวทอง	ปราณบุรี	กันตัง		ด่านมะขามเตี้ย	นามน	หนองจิก	หันคา	ศรีมหาโพธิ์
		บางใหญ่	เมืองประจวบฯ	ปะเหลียน		บ่อพลอย	เมืองกาฬสินธุ์		ท่าตะโก	ศรีมโหสถ
		ปากเกร็ด	สามร้อยยอด	เมืองตรัง		เมืองกาญจนบุรี	ยางตลาด		ฉะเชิงชบุรี	พระสมุทรเจดีย์
		ลำลูกกา	หัวหิน	ย่านตาขาว		เลาขวัญ	ร่องคำ		ป่าโมก	เมืองสมุทรปราการ
		สามโคก	เมืองสมุทรสงคราม	สีเกา		ศรีสวัสดิ์	สมเด็จ		เมืองนครปฐม	ยี่งอ
		วังน้อย	ด่านช้าง	ห้วยยอด		หนองปรือ	สหัสขันธ์		กระทุ่มแบน	เมืองปัตตานี
		ค่ายบางระจัน	เดิมบางนางบวช	หาดสำราญ		ห้วยกระเจา	สามชัย		ศรีประจันต์	ยะรัง
		ท่าช้าง	เมืองสุพรรณบุรี			สามพราน	หนองกุงศรี		หนองหญ้าไซ	ยะหริ่ง
		บางระจัน	สองพี่น้อง			กมลาไสย	ห้วยผึ้ง		อู่ทอง	สายบุรี
			สามชุก						เกาะสีชัง	จะนะ
									เกาะกูด	

ความก้าวหน้าการติดตั้ง Solar Cell แยกตามระดับ เขตสุขภาพ

หน่วยงาน	จำนวน หน่วยงาน ทั้งหมด	จำนวนหน่วยงาน ที่ติดตั้งแล้วเสร็จ และอยู่ระหว่างติดตั้ง	กำลังการผลิตติดตั้ง (กิโลวัตต์)	กำลังผลิตที่ได้ต่อปี (กำลังการผลิตที่ติดตั้ง *4 ชม.*365วัน*80%)	ค่าไฟฟ้าที่ผลิตได้ต่อปี (บาท) หน่วยละ 4.43 บาท *4.43 คือประโยชน์จากการประหยัด	ปริมาณ Co2 ที่ลดได้ทุกแห่ง (tonCo2/ปี)
1	214	154	8587.53	10,030,235	44,433,941.23	4,886.73
2	99	91	6286.26	7,342,352	32,526,617.94	3,577.19
3	114	86	4431.82	5,176,366	22,931,300.32	2,521.93
4	150	91	3907.34	4,563,773	20,217,514.92	2,223.47
5	137	82	2637.8	3,080,950	13,648,610.27	1,501.04
6	150	95	5556.78	6,490,319	28,752,113.35	3,162.08
7	158	115	5813.6	6,790,285	30,080,961.66	3,308.23
8	182	158	6533.91	7,631,607	33,808,018.48	3,718.12
9	182	156	10902.58	12,734,213	56,412,565.54	6,204.11
10	146	130	5149	6,014,032	26,642,161.76	2,930.04
11	163	148	4443.84	5,190,405	22,993,494.68	2,528.77
12	163	108	5897.16	6,887,883	30,513,321.16	3,355.78
รวม	1,857	1,414	70,147.62	81,932,420.16	362,960,621.31	39,917.48

ข้อมูล ณ วันที่ 26 มกราคม 2567

“องค์กรนวัตกรรมสมรรถนะสูง เพื่อระบบบริการสุขภาพ ที่มีคุณภาพทันสมัยและเป็นสากล”

ลำดับ	เขต สุขภาพ	จังหวัด	% ติดตั้ง + ระหว่างติดตั้ง	กำลังการ ผลิต (kW.)	ค่าไฟฟ้าที่ผลิตได้ ต่อปี (บาท)	ปริมาณ Co2 ที่ลดได้ ทุกแห่ง (tonCo2/ปี)
1	2	ตาก	100.00	1,052.26	5,154,558.75	584.02
2	2	พิษณุโลก	100.00	2,095.00	10,262,483.20	1,162.76
3	2	สุโขทัย	100.00	1,857.00	9,096,625.92	1,030.67
4	2	อุตรดิตถ์	100.00	510.00	2,498,265.60	283.06
5	5	เพชรบุรี	100.00	177.00	867,045.12	98.24
6	9	ชัยภูมิ	100.00	965.00	4,727,110.40	535.59
7	11	พังงา	100.00	323.00	1,582,234.88	179.27
8	11	นครศรีธรรมราช	97.87	1,791.60	8,776,260.10	994.37
9	9	นครราชสีมา	97.01	6,759.26	33,110,640.67	3,751.51
10	3	พิจิตร	96.00	825.00	4,041,312.00	457.89

10 อันดับจังหวัดที่มีผลการดำเนินงานติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์น้อย

ลำดับ	เขต สุขภาพ	จังหวัด	% ติดตั้ง + ระหว่างติดตั้ง	กำลังการ ผลิต (kW.)	ค่าไฟฟ้าที่ผลิตได้ ต่อปี (บาท)	ปริมาณ Co2 ที่ลดได้ ทุกแห่ง (tonCo2/ปี)
67	4	ปทุมธานี	53.33	346.70	1,698,330.75	192.42
68	5	กาญจนบุรี	53.33	928.02	4,545,961.65	515.07
69	4	อ่างทอง	50.00	160.00	783,769.60	88.80
70	6	ปราจีนบุรี	50.00	699.00	3,424,093.44	387.96
71	7	กาฬสินธุ์	48.65	498.20	2,440,462.59	276.51
72	9	สุรินทร์	48.57	570.00	2,792,179.20	316.36
73	12	ปัตตานี	47.62	596.00	2,919,541.76	330.79
74	5	ประจวบคีรีขันธ์	29.41	47.00	230,232.32	26.09
75	4	สิงห์บุรี	23.08	40.00	195,942.40	22.20
76	4	นนทบุรี	20.00	352.08	1,724,685.00	195.41



กองบริหารการสาธารณสุข

ติดต่อสอบถามรายละเอียด

กลุ่มงานพัฒนาระบบสนับสนุนบริการ

เบอร์โทรศัพท์ 02-590-1635

หรืออีเมล energymoph@gmail.com

