



ส่วนที่ ๗
กิจกรรมการลดเมืองร้อน
ด้วยการลดใช้ไฟฟ้า



๖. การลดเมืองร้อนด้วยการลดการใช้ไฟฟ้า

ไฟฟ้าที่ใช้ในประเทศไทยส่วนใหญ่เกิดจากการผลิตระบบพลังงานความร้อน คือ ผลิตจากก๊าซธรรมชาติ ร้อยละ ๗๐.๐๒ รองลงมาคือการเผาไหม้ถ่านหินและลิกไนต์ ร้อยละ ๒๐.๘๓ พลังงานน้ำจากเขื่อนต่างๆ ร้อยละ ๒๐.๘๓ ผลิตจากพลังงานชีวมวล ร้อยละ ๑.๔๔ น้ำมันเตา ร้อยละ ๐.๙๕ น้ำมันดีเซล ร้อยละ ๐.๑๗ และนำเข้าจากต่างประเทศ ร้อยละ ๑.๘๘ (ข้อมูลจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แห่งประเทศไทย) ซึ่งเป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่า กระบวนการเผาไหม้ และของสสารทุกชนิด ย่อมได้พลังงานความร้อนและก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เกิดภาวะโลกร้อน ดังนั้น การจะช่วยลดโลกร้อนอย่างง่ายๆ ด้วยจากการใช้ชีวิตประจำวัน คือ การประหยัดไฟฟ้านั่นเอง ชาวบ้านหนองสะแกกวาน มีกิจกรรมที่ดำเนินการเพื่อลดโลกร้อนจากการลดปริมาณการใช้ไฟฟ้า ดังนี้

กิจกรรมที่ ๑ การให้ความรู้ด้านการประหยัดพลังงานไฟฟ้า และการรณรงค์ลดใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน

กิจกรรมนี้เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจให้ชาวบ้านหนองสะแกกวาน ในด้านพลังงานไฟฟ้า แหล่งที่มาของไฟฟ้าที่ใช้ในครัวเรือน และต้องการสื่อให้ทราบถึงความเกี่ยวเนื่องของการลดพลังงานไฟฟ้ากับภาวะโลกร้อน วิธีการคำนวณอัตราการสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าของอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนอย่างง่าย เพื่อสร้างจิตสำนึกให้ เด็ก เยาวชน และประชาชนบ้านหนองสะแกกวาน มีความรู้ความเข้าใจในระบบพลังงานไฟฟ้าอย่างถูกต้อง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ซึ่งจะทำให้การดำเนินงานเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสบผลสำเร็จสูงสุด

ระยะเวลาการดำเนินงาน วันเสาร์ที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘-



ภายหลังที่กิจกรรมเสร็จสิ้นลง ชาวบ้านหนองสะแกกวาน ได้ประชุมกันภายในชุมชน และมีข้อตกลงร่วมกันในการลดใช้พลังงานไฟฟ้าในครัวเรือน ดังนี้

๑. มีแนวคิดในการลดพลังงานไฟฟ้า และการใช้แก๊สหุงต้ม โดยการปรับเปลี่ยนมาใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานชีวมวล ประกอบอาหาร เช่น การปรับเปลี่ยนการหุงข้าวจากการใช้หม้อหุงข้าวไฟฟ้า และการประกอบอาหารด้วยแก๊สหุงต้ม มาเป็นการหุงข้าว และประกอบอาหารจากเตาอั้งโล่ หรือเตาชีวมวล



๒. มีข้อตกลงร่วมกันในการลดพลังงานไฟฟ้าในชุมชน โดยกำหนดเวลาการงดใช้พลังงานไฟฟ้าทุกครัวเรือน สัปดาห์ละ ๒๐ นาที ในทุกวันอาทิตย์ ตั้งแต่เวลา ๑๖.๑๐ น. – ๑๖.๓๐ น.

๓. “เปิด เมื่อจำเป็น ปิด เมื่อไม่ใช้ ไปไหน ต้องถอดปลั๊ก” เป็นข้อตกลงข้อตกลงในการลดใช้พลังงานไฟฟ้า อีกแนวทางของชุมชนบ้านหนองสะแกกวาน เปิด เมื่อจำเป็น คือ การเปิดและปิด อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนเมื่อจำเป็น ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าเมื่อไม่ใช้

ดัชนีชี้วัดผลการดำเนินงาน

๑. ปริมาณหน่วยการใช้ไฟฟ้าที่ลดลงในแต่ละเดือนเมื่อเทียบกับปี พ.ศ. ๒๕๕๗
๒. จำนวนครัวเรือนที่ไม่ต้องจ่ายค่าไฟฟ้าตามโครงการของรัฐบาลเพิ่มขึ้น
(จำนวนหน่วยการใช้ไฟฟ้าไม่เกิน ๕๐ หน่วย)

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

การเก็บข้อมูลหน่วยการใช้ไฟฟ้าและข้อมูลค่าบริการย้อนหลังไม่สามารถทำได้ เนื่องจาก ร้อยละ ๙๐ ของครัวเรือนในชุมชนบ้านหนองสะแกกว่น ไม่ได้เก็บใบเสร็จค่าไฟฟ้าเอาไว้ ข้อมูลในการเปรียบเทียบอัตราการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าจึงไม่สามารถทำได้

กิจกรรมที่ ๒ การสำรวจหลอดไฟในชุมชนและการณรงค์เปลี่ยนหลอดไฟประหยัดพลังงาน

คณะทำงานลดเมืองร้อนด้วยมือเราได้ลงพื้นที่ชุมชนบ้านหนองสะแกกว่น เพื่อทำการสำรวจหลอดไฟที่ใช้ในแต่ละครัวเรือน เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงการใช้ไฟฟ้าในระหว่างวันที่ ๑ - ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ และได้มอบแบบสำรวจการใช้ไฟฟ้าในแต่ละหลอด เพื่อให้แต่ละครัวเรือนได้ทำการบันทึกข้อมูลด้วยตนเอง โดยจะรวบรวมข้อมูลในแต่ละเดือนแล้วนำมาทำการประมวลผลตามโปรแกรมการคำนวณของโครงการฯ

อัตราเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้าของหลอดไฟทั้งหมดของชุมชนบ้านหนองสะแกกว่น

ขนาดหลอดไฟฟ้า (วัตต์)	จำนวน (หลอด)	ปริมาณไฟฟ้า (กิโลวัตต์/ชั่วโมง)	อัตราการสิ้นเปลืองไฟฟ้า	อัตราการสิ้นเปลืองไฟฟ้า (เมกกะวัตต์/ชั่วโมง)	อัตราการสิ้นเปลืองไฟฟ้า (เมกกะวัตต์/ปี)	หมายเหตุ
7	4	0.028	0.672	0.020	7.358	
8	1	0.008	0.192	0.006	2.102	
12	11	0.132	3.168	0.095	34.690	
15	10	0.15	3.6	0.108	39.420	
13	3	0.039	0.936	0.028	10.249	
18	203	3.654	87.696	2.631	960.271	
20	47	0.94	22.56	0.677	247.032	
25	13	0.325	7.8	0.234	85.410	
26	7	0.182	4.368	0.131	47.830	
30	15	0.45	10.8	0.324	118.260	
36	64	2.304	55.296	1.659	605.491	
38	83	3.154	75.696	2.271	828.871	
40	48	1.92	46.08	1.382	504.576	
50	2	0.1	2.4	0.072	26.280	
60	2	0.12	2.88	0.086	31.536	
80	4	0.32	7.68	0.230	84.096	
100	6	0.6	14.4	0.432	157.680	
578	523	14.426	346.224	10.39	3,791.15	<u>รวม</u>

ข้อมูลหลอดไฟในชุมชนบ้านหนองสะแกกวาน หมู่ที่ ๖ ต.สัมปอ อ.โนนดินแดง จ.บุรีรัมย์

ชื่อย่อ			ชื่อย่อ	ชื่อ - สกุล	จำนวนหลอดไฟที่ใช้ในครัวเรือน (หลอด)																					
					LED				Compact Flu.				Fluorescent				Incandescent									
					7w	8w	12w	15w	18w	9w	13w	18w	26w	18w	20w	36w	38w	40w	25w	30w	35w	40w	50w	60w	80w	100w
1	57	นายชิต เพิ่มพูน			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	8/2	นางวิภา วงศ์อริย์			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	61	รต.สุนทร มาคมูล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	65	นายคมสัน ฉกรระโท			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	84	นางแฉล้ม เสือสูงเนิน			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
6	62	นางฉลอม อู่พันธ์			-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
7	53/1	นายสมใจ รักษาสร้อย			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	45	นายคุณ หิมวรรณ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	54	นายเย็น วงศ์อริย์			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	54/1	นายตี๋ม จุกุล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	113	นางสัมพันธ์ ถึงนาค			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
12	115	นางสายทอง ฝามา			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	5	นายบุญเพ็ง นันทะพันธ์			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	1	นายสวน สิงหาระโท			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-
15	1/1	นายเอี้ยง สิงหาระโท			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	8	นายวันสี บุญยงค์			-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
17	68	นางสมหวัง สิงหาระโท			-	1	4	4	9	-	-	-	-	-	1	-	-	4	1	2	-	-	-	-	-	-
18	15	นายลุน ช่างยา			-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
19	246	นายณัฐวุฒิ ประกรกรม			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	117	นายสัญญา พูลโสง			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	44/1	นายสัมพันธ์ กมลมา			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	99	นางพรพิมล ประสงค์ทรัพย์			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	190	นายจำเริญ กมลมา			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ลำดับ	เลขที่บัญชี	ชื่อ - สกุล	จำนวนหลอดไฟที่ใช้ในครัวเรือน (หลอด)																				
			LED					Compact Flu.					Fluorescent					Incandescent					
			7w	8w	12w	15w	18w	9w	13w	18w	26w	18w	20w	36w	38w	40w	25w	30w	35w	40w	50w	60w	80w
24	63	นางเต็ม กมลมา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	188	นายสนิท เจริญสุข	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	59	นายเสริมสุข ลาภกุล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	58	นายมา ฉีกกระโทก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	103	นายวิชัย สิงหาระโท	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	58/1	นายโชติชัย นามกระโทก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	39/1	นายแดง ดวงมาเกิด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	42	นายประมาณ ดวงมาเกิด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	10	นายตา ทศวงศ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	49	นางกัลไล พิมพ์พา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	112	นายไพฑูรย์ ไปแดน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
35	80	นางสำฤทธิ์ จันทะล่ำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
36	67	นางจันทร์จิรา ไปแดน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
37	13/1	นายบุญศรี สิงหาระโท	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	17	นางเทศ พลเทพ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	50	นายบุญ ปัตตาโพธิ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	9/1	นายแสง ท้าผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	11	นายทอง เทียงเสน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	9	นายชัยณรงค์ เพิ่มพูน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	50/1	นายสะอาด พุทธิโส	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	27	นายคง เทียงนิล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-
45	19/1	นางนิภากร สัตตสละ	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
46	19	นายพุด สัตตสละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
47	195	นายสุนันท์ เรียงไธสง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-

รหัสนักเรียน	เลขที่	ชื่อ - สกุล	จำนวนหลอดไฟที่ใช้ในครัวเรือน (หลอด)																	
			LED							Compact Flu.				Fluorescent						
			7w	8w	12w	15w	18w	9w	13w	18w	26w	18w	20w	36w	38w	40w	25w	30w	35w	40w
48	18	นางบุญมี สีดี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	-	-	-
49	105	นายวรชิต นามวิชา	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	20	นางปิ่น พรหมอุ่น	-	-	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-
51	89	นายสี แอ่งสุข	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
52	29	นายชินนทร์ สุขเกิด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	1	-	-	-	-	-
53	109	นายจรัญ แสบรัมย์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-	-	-	-
54	241	นายด้วง สะอึ้งรัมย์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	-	-	-	-
55	29/2	นางบัวรอง สุขเกิด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	1	-
56	26	นายพร สุวรรณ	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-
57	22	นางสอน แสงน้อย	-	-	-	3	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
58	88	นางละไม สีตสละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	1
59	42	นางทอง ดวงมเกิด	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
60	2	นางอารี ดวงมเกิด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	1	-	-	-
61	14	นายบุญ อินทรพันธุ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-
62	41	นางตื้อ ยางงาม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
63	6	นางพัฒน์ธิดา สิงหาระโท	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-
64	32	นายสาย ดวงมเกิด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-
65	28	นายด่วน เสามน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-
66	30	นางดวงดี สุขเกิด	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2
67	43	นายเหรียญ อักษร	-	-	-	-	-	-	-	1	-	7	-	-	-	2	-	-	-	1
68	41/3	นายสมนึก แก้วศักดิ์ดา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
69	8/1	นางทองสย ปะละกรรม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	10	-	1	-	-	-	2
70	28/1	นายชัยสิทธิ์ พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	-	-	-	-	-	-	-
71	41/1	นายคัตติ ปะกะพัง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	จำนวนหลอดไฟที่ใช้ในครัวเรือน (หลอด)																					
		LED					Compact Flu.					Fluorescent					Incandescent						
		7w	8w	12w	15w	18w	9w	13w	18w	26w	18w	20w	36w	38w	40w	25w	30w	35w	40w	50w	60w	80w	100w
72	21	นายสถาพร แคนสา	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	64	นายประสิทธิ์ แก้วสุวรรณ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-
74	24	นายสิงหา สิงหาระโท	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	16	นางสำรอง โกษาทอง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	47/1	นายวีระยุทธ เทียนนิล	-	-	-	-	-	-	3	2	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	83	นายชิน ชูจันทร์	-	-	-	-	2	-	-	2	-	6	-	-	3	7	-	-	-	-	-	-	2
78	40	นางเปล้า กุลทอง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	23	นายเจริญ แสรัมย์ย์	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2	-
80	49/1	นางละมุล ชุนแก้ว	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
81	147	น.สรุจอรุณ กมลมา	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	60	นางอิม กมลมา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	46	นายสง่า บัวทิ	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	85	นายวิญญา ทวดอาจ	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	3/1	นางสายัณต์ สมปัสสา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
86	3/2	นายสรร ไทยมณี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
87	3/5	นายรวย สมปัสสา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-
88	48/1	นางบำเพ็ญ จันทร์ประแดง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
89	59/1	นายวิรัช ดำเนินงาม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
90	100	นางปราณี พุทธิสั	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
91	37	นายสุพจน์ พรหมศิริ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
92	79	นายเจริญ นิมาลา	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
93	32	นางสมบุรณ์ อินทร์นอก	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
94	33	นายประยูร บุญนาม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	91	นายต๋อง นามกระโทก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-

จากข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ เมื่อนำข้อมูลด้านการใช้หลอดไฟฟ้ามาวิเคราะห์ จะเห็นได้ว่า ยังมีบางครัวเรือนที่ใช้หลอดไฟฟ้าที่ใช้พลังงานเกินความจำเป็น จึงได้นำมาซึ่งการรณรงค์เปลี่ยนหลอดไฟฟ้าเป็นชนิดที่มีกำลังวัตต์น้อยกว่าแต่ให้ความสว่างเท่ากัน ซึ่งในระยะแรกเน้นกลุ่มเป้าหมายคือ หลอดที่มีกำลังการใช้ไฟฟ้ามากกว่า ๑๐๐ วัตต์ ซึ่งได้รับความร่วมมือในชุมชนเป็นอย่างดี ซึ่งมีข้อมูลดังนี้

ตารางแสดงครัวเรือนที่เปลี่ยนหลอดไฟเป็นชนิดประหยัดไฟ

ลำดับที่	บ้านเลขที่	ชื่อ - นามสกุล	หลอดเดิม (วัตต์)	หลอดใหม่ (วัตต์)	จำนวน (หลอด)	จำนวนวัตต์ ที่ลดลง
๑	๖๒	นางฉลอม อุปพันธ์	๒๐	๑๘	๑	๒
			๔๐	๑๘	๒	๔๔
๒	๕	นายบุญเพ็ง จันทพันธ์	๔๐	๑๘	๓	๖๖
๓	๑	นายสวน สิงหาระโท	๓๖	๑๘	๔	๗๒
			๔๐	๑๘	๑	๒๒
			๓๐	๑๘	๒	๒๔
๔	๖๘	นางสมหวัง สิงหาระโท	๓๘	๘	๔	๑๒๐
			๔๐	๘	๑	๖๔
			๒๕	๘	๒	๓๔
๕	๔๙	นางกำไล พิมพ์พา	๑๘	๗	๓	๓๓
๖	๑๑๒	นายไพฑูรย์ ไปแดน	๓๘	๑๘	๑	๒๐
๗	๘๐	นางสัมฤทธิ์ จันทะล่ำม	๔๐	๑๘	๑	๒๒
๘	๖๗	นางจันทร์จิรา ไปแดน	๓๘	๑๘	๓	๖๐
๙	๒๗	นางคง เทียงนิล	๓๘	๑๘	๓	๖๐
			๓๐	๑๘	๒	๒๔
๑๐	๑๙/๑	นางนิภาพร สัตตัสสะ	๓๘	๑๘	๔	๘๐
๑๑	๑๙	นายพุด สัตตัสสะ	๓๘	๑๘	๒	๔๐
๑๒	๑๙๕	นายสุนันท์ เรียงไธสง	๔๐	๑๘	๒	๔๔
๑๓	๑๘	นางบุญมี ลีตี	๓๐	๗	๑	๒๓
๑๔	๒๙/๒	นางบัวรอง สุขเกิด	๖๐	๑๘	๑	๔๒
			๓๘	๑๘	๑	๒๐
๑๕	๒๒	นางสอน แสงน้อย	๒๐	๑๘	๑	๑๒
๑๖	๔๒	นางหวาง ดวงมาเกิด	๓๐	๑๘	๒	๒๔
๑๗	๑๔	นายบุญ อินทร์พันธ์ุ	๔๐	๑๘	๑	๒๒
๑๘	๓๒	นางสาย ดวงมาเกิด	๓๖	๑๘	๕	๑๐๐
๑๙	๘/๑	นางทองลัย ปะละกรรม	๔๐	๑๘	๑	๒๒
			๕๐	๑๘	๒	๖๔
๒๐	๒๑	นายสถาพร แคนสา	๑๘	๗	๑	๑๑
๒๑	๔๗/๑	นายวีระยุทธ์ เทียงนิล	๒๐	๑๘	๒	๔
๒๒	๘๓	นายชิน ชูจันทร์	๑๐๐	๑๘	๒	๑๖๔

ลำดับที่	บ้านเลขที่	ชื่อ - นามสกุล	หลอดเดิม (วัตต์)	หลอดใหม่ (วัตต์)	จำนวน (หลอด)	จำนวนวัตต์ ที่ลดลง
๒๓	๒๓	นายเจริญ แสบรัมย์	๘๐	๑๘	๒	๑๒๔
๒๔	๔๙/๑	นางละมุล ขุนแก้ว	๔๐	๑๘	๒	๔๔
๒๕	๔๖	นายสง่า บัวทิ	๑๘	๗	๕	๕๕
๒๖	๑๐๐	นางปราณี พุทโธสี	๓๘	๑๘	๑	๒๐
๒๗	๗๙	นายเจริญ นิมาลา	๓๘	๑๘	๒	๔๐
๒๘	๓๒	นางสมบุรณ์ อินทร์นอก	๓๖	๗	๑	๒๙
๒๙	๓๓	นายประยูร บุญนาน	๓๖	๑๘	๑	๒๐
๓๐	๒๙/๑	นายบุญยัง ชัยสิทธิ์	๑๐๐	๑๘	๒	๑๖๔
๓๑	๓๒/๑	นายเจริญ บุญนาน	๓๘	๗	๒	๖๒
		รวม	๑,๕๓๓	๖๐๖	๗๙	๑,๘๔๓

จากตารางข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า จากเดิมที่ยังไม่เปลี่ยนหลอดไฟ จะมีการสูญเสียพลังงานไฟฟ้าทั้งสิ้น ๓,๐๕๒ วัตต์ (คัดจากหลอดเก่า X จำนวนหลอด) แต่หลังจากมีการรณรงค์เปลี่ยนหลอดไฟของครัวเรือนจำนวน ๓๑ ครัวเรือนสามารถทำให้ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ใช้คงเหลือ ๑,๘๔๓ วัตต์ ซึ่งลดลงจากเดิม = ๓,๐๕๒ - ๑,๘๔๓ = ๑,๒๐๙ วัตต์ หรือ ๑.๒๐๙ กิโลวัตต์ ลดลงร้อยละ ๓๙.๖๑ สามารถลดปริมาณคาร์บอนได้ ๐.๖๗๘๒๔๙ kgCO₂e/ชั่วโมง

ซึ่งจากข้อมูลการเปลี่ยนหลอดไฟฟ้า สามารถนำมากรอกลงในโปรแกรมการคำนวณได้ ดังนี้

ตารางที่ 1.2 คำนวณจากการเปลี่ยนหลอดไฟฟ้า

ข้อมูล ชุดที่	หลอดไฟเก่า ขนาด (วัตต์)	หลอดไฟใหม่ ขนาด (วัตต์)	จำนวนหลอดไฟ ที่เปลี่ยน (หลอด)	จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อ 1 วัน	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ที่ลดลง (kWh/วัน)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ที่ลดได้ (kgCO ₂ e/วัน)
1	20	18	4	2	0.016	0.0090
2	40	18	10	2	0.44	0.2468
3	36	18	13	1	0.234	0.1313
4	30	18	6	2	0.144	0.0808
5	38	8	4	2	0.24	0.1346
6	40	8	1	2	0.064	0.0359
7	25	8	2	2	0.068	0.0381
8	18	7	4	2	0.088	0.0494
9	38	18	17	2	0.68	0.3815
10	30	7	1	2	0.046	0.0258
11	100	18	4	2	0.656	0.3680
12	25	18	3	2	0.042	0.0236
13	60	18	1	1	0.042	0.0236
14	50	18	2	2	0.128	0.0718
15	80	18	2	2	0.248	0.1391
16	18	7	5	2	0.11	0.0617
17	38	7	3	2	0.186	0.1043
18	36	7	1	2	0.058	0.0325
19					0	0.0000
20					0	0.0000
รวม					3.49	1.96

จากข้อมูลในตารางของโปรแกรมการคำนวณ สามารถสรุปได้ว่า

ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ – เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่ลดลงจากการเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าหลอด ๓.๔๙ วัตต์ต่อวัน หรือ ๑๐๔.๗ วัตต์ต่อเดือน หรือ ๑.๒๕๖ กิโลวัตต์ต่อปี

สามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้ ๑.๙๖ kgCO₂eต่อวัน หรือ ๕๘.๘ kgCO₂eต่อเดือน หรือ ๗๐๕.๖ kgCO₂eต่อปี

