

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การสำรวจข้อมูลด้านการบริโภคพลังงานของชุมชน ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามการใช้พลังงาน ทำการสำรวจข้อมูลจากการสุ่มตัวอย่างประชากรในชุมชน โดยคำนวณจำนวนแบบสอบถามจากสูตร

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

โดยที่ e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง (0.05 หรือ 0.01)
N = ขนาดของประชากรที่ศึกษา (จำนวนประชากรในการสำรวจแบบสอบถามของโครงการนี้ หมายถึง จำนวนครัวเรือนในชุมชน)
n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

สำหรับการคำนวณตัวอย่างประชากรเพื่อทำแบบสอบถาม จำนวนแบบสอบถามที่ต้องดำเนินการเก็บข้อมูลในพื้นที่ 35 ชุมชน เท่ากับ แบบสอบถาม ซึ่งได้สุ่มกระจายจำนวนแบบสอบถามตามหมู่บ้านต่างๆ ของชุมชน ซึ่งแสดงรายละเอียดของจำนวนแบบสอบถามที่กระจายเก็บในพื้นที่ แสดงในตาราง 6

ตาราง 6 แสดงจำนวนแบบสอบถามที่ทำการเก็บในเขต 35 ชุมชน

จำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน	จำนวนแบบสอบถามที่เก็บข้อมูล (ฉบับ)	
ชุมชน	ครัวเรือน	
1.ชุมชนหนองแพบ	1,297	64
2.ชุมชนตลาดห้วยโป่ง	724	36
3.ชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายงอน	935	46

ตาราง 6 (ต่อ)

จำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน		จำนวน แบบสอบถาม ที่เก็บข้อมูล (ฉบับ)
ชุมชน	ครัวเรือน	
4.ชุมชนโชคหิน	2,698	134
5.ชุมชนบ้านพลอง	768	38
6.ชุมชนเกาะกก-หนองแดงเม	801	40
7.ชุมชนวัดมาบตาพุด	1,176	58
8.ชุมชนคลองน้ำหู	497	24
9.ชุมชนกรอกยายชา	390	19
10.ชุมชนมาบชลูด	1,309	65
11.ชุมชนวัดโสภณ	286	14
12.ชุมชนหนองน้ำเย็น	438	21
13.ชุมชนชอยร่วมพัฒนา	1,501	75
14.ชุมชนสำนักกะบาก	169	8
15.ชุมชนมาบยา	1,023	51
16.ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	1,548	77
17.ชุมชนเขาไผ่	692	34
18.ชุมชนอิสลาม	1,022	51
19.ชุมชนบ้านบน	1,452	72
20.ชุมชนบ้านล่าง	1,029	51
21.ชุมชนห้วยโป่งใน 1	815	40
22.ชุมชนห้วยโป่งใน 2	703	35
23.ชุมชนห้วยโป่งใน-สะพานน้ำท่วม	761	38
24.ชุมชนหนองบัวแดง	435	21
25.ชุมชนตลาดมาบตาพุด	1,035	51

ตาราง 6 (ต่อ)

จำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน		จำนวน แบบสอบถาม ที่เก็บข้อมูล (ฉบับ)
ชุมชน	ครัวเรือน	
26.ชุมชนหนองหวายโสม	1,270	63
27.ชุมชนซากลูกหญ้า	1,994	99
28.ชุมชนชอยคีรี	120	6
29.ชุมชนมาบข่า-มาบโน	340	17
30.ชุมชนเนินพยอม	532	26
31.ชุมชนชอยประปา	217	10
32.ตำบลมาบข่า	3,808	เฉลี่ย 10
33.ตำบลทับมา	4,984	เฉลี่ย 10
34.ตำบลเนินพระ	6,703	เฉลี่ย 10
35.ตำบลบ้านฉาง	2,470	เฉลี่ย 10
รวม	45,942	1,378

ข้อมูลแบบสอบถาม ประกอบด้วย การสอบถามข้อมูลด้านต่างๆ เพื่อประกอบการวิเคราะห์ข้อมูลการบริโภคพลังงานของชุมชน ซึ่งประกอบด้วย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการบริโภคพลังงานไฟฟ้าในครัวเรือน

ส่วนที่ 3 การใช้พลังงานเชื้อเพลิงในครัวเรือน/ชีวิตประจำวัน (ประเภทเชื้อเพลิงในการประกอบอาหาร)

ส่วนที่ 4 การใช้พลังงานเชื้อเพลิงกับพาหนะในครัวเรือน

การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามใช้โปรแกรมการวิเคราะห์สำเร็จรูป (Energy Questionnaire) ที่ออกแบบโดยสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงพลังงาน โดยรายละเอียดของการประสานความร่วมมือกับชุมชนในการชี้แจงการลงพื้นที่ เพื่อสำรวจข้อมูล แบบฟอร์ม

แบบสอบถาม และสรุปผลการวิเคราะห์แบบสอบถาม และสรุปเป็นข้อมูลด้านพลังงานชุมชน ได้ดังต่อไปนี้

ผลจากการสำรวจ

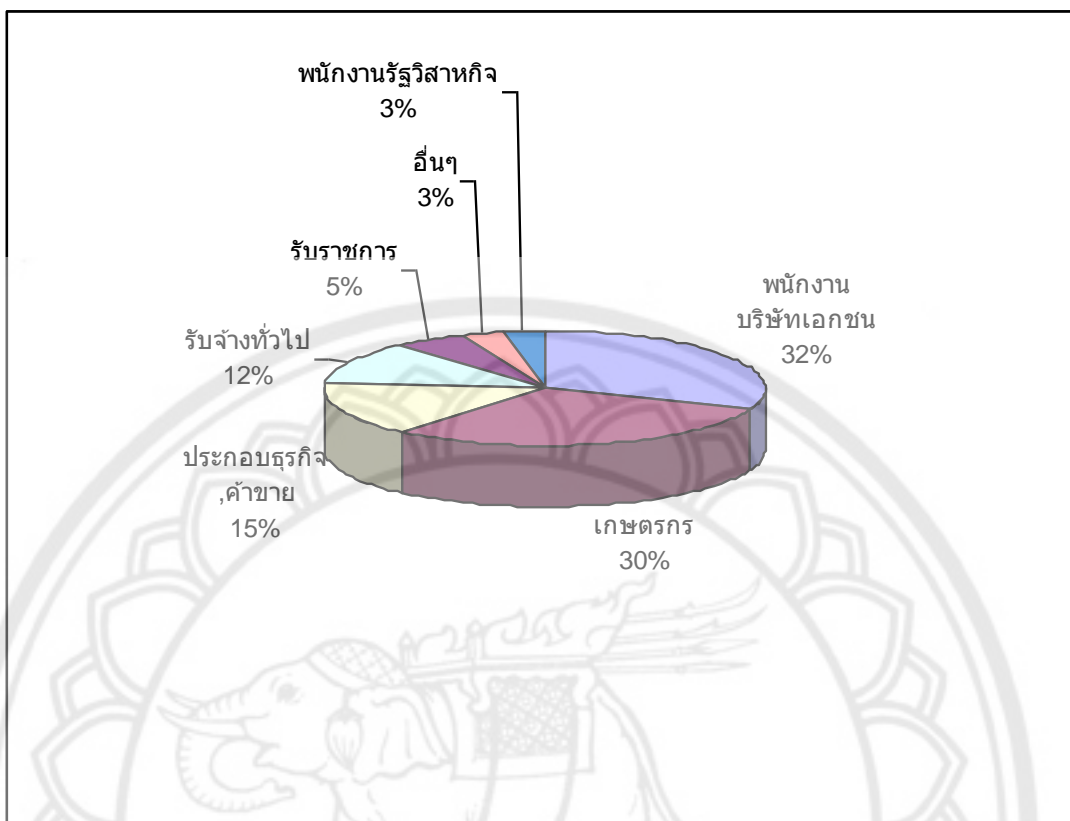
อาชีพหลักของครัวเรือน

จากการสำรวจข้อมูลอาชีพหลักของครัวเรือน 35 ชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประชาชนในชุมชนของ 35 ชุมชนจะประกอบอาชีพ พนักงานบริษัทเอกชนโดยมีอัตราร้อยละ 31 รองลงมายังมีอาชีพ เกษตรกร ประกอบธุรกิจ, ค้าขาย รับจ้างทั่วไป รับราชการ ตามลำดับ ส่วนอาชีพเลี้ยงสัตว์ทำนา ทำไร่ นั้นมีเพียงเล็กน้อย

ตาราง 7 แสดงอาชีพหลักของครัวเรือนใน 35 ชุมชน

รายการ	จำนวนครัวเรือน	คิดเป็น(%)
พนักงานบริษัทเอกชน	14242	31.00%
เกษตรกร	13,782	30.00%
ประกอบธุรกิจ, ค้าขาย	7121	15.50%
รับจ้างทั่วไป	5514	12.00%
รับราชการ	2526	5.50%
อื่นๆ	1379	3.01%
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	1378	2.99%
รวม	45,942	100.00%

จากตาราง 7 แสดงอาชีพหลักของครัวเรือนใน 35 ชุมชน สามารถนำมาแสดงเป็นแผนภูมิวงกลมเพื่อวัดค่าเป็นเปอร์เซ็นต์ ดังแผนภูมิต่อไปนี้



ภาพ 33 แสดงแผนภูมิแสดงอาชีพหลักของครัวเรือน

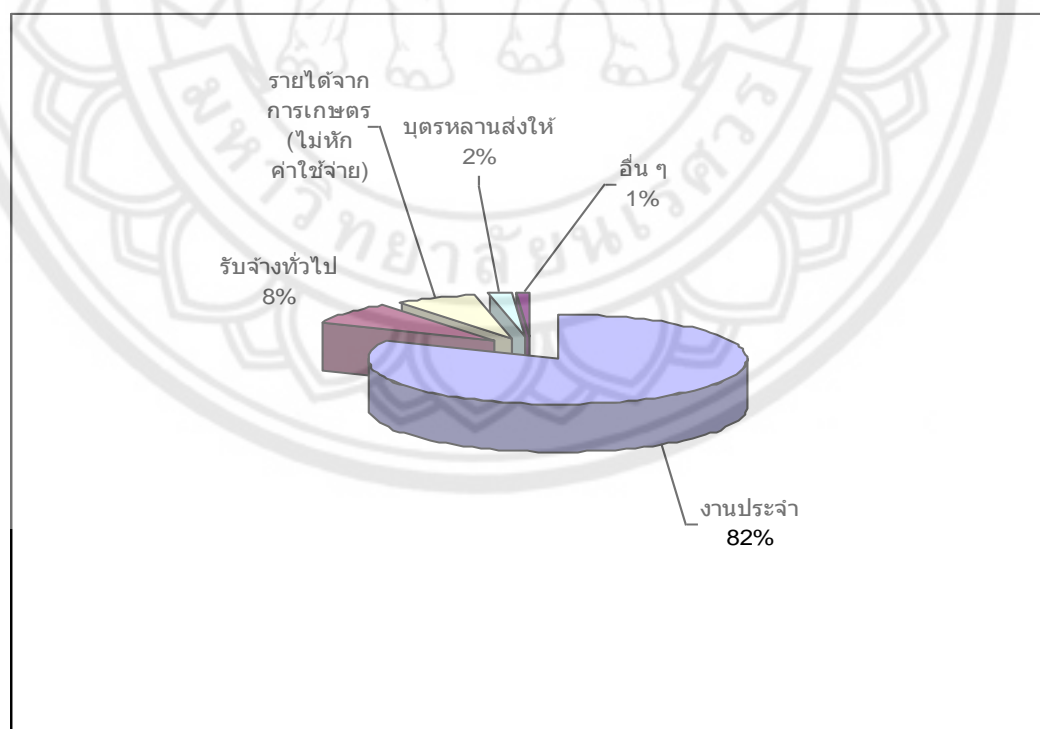
ข้อมูลเกี่ยวกับรายได้ของครัวเรือน

จากข้อมูลที่สอบถามจาก 35 ชุมชน พบว่า จำนวนรายได้เฉลี่ยในเขต 35 ชุมชน มีจำนวนรวม 8,399,112,810 บาทต่อปี ส่วนใหญ่แล้วประชาชนจะมีรายได้จากงานประจำโดยข้อมูลเกี่ยวกับรายได้เฉลี่ยของประชาชนใน 35 ชุมชน สามารถแสดงรายละเอียดต่างๆ ได้ ดังนี้

ตาราง 8 แสดงรายได้เฉลี่ยของครัวเรือนใน 35 ชุมชน

รายได้		
รายการ	รายได้:ปี	คิดเป็น(%)
งานประจำ	6,887,272,504	82.00%
รับจ้างทั่วไป	671,929,025	8.00%
รายได้จากการเกษตร(ไม่หักค่าใช้จ่าย)	587,937,897	7.00%
บุตรหลานส่งให้	167,982,256	2.00%
อื่นๆ	83,991,128	1.00%
รวม	8,399,112,810	100.00%

จากตาราง 8 แสดงรายได้เฉลี่ยของครัวเรือนใน 35 ชุมชน สามารถนำมาแสดงเป็นแผนภูมิวงกลมเพื่อวัดค่าเป็นเปอร์เซ็นต์ ดังแผนภูมิต่อไปนี้



ภาพ 34 แสดงแผนภูมิแสดงรายได้ของครัวเรือน

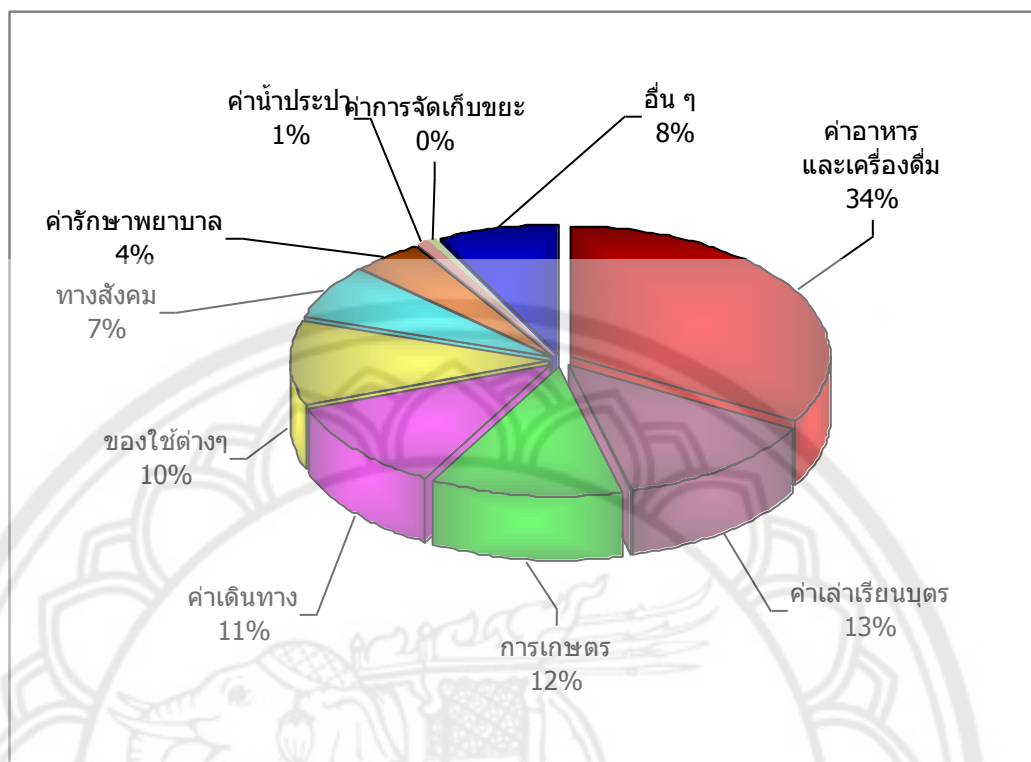
ข้อมูลเกี่ยวกับรายจ่ายของครัวเรือน

จากข้อมูลที่สอบถามจาก 35 ชุมชน พบว่า จำนวนรายจ่ายเฉลี่ยใน 35 ชุมชน มีจำนวนรวม 4,396,438,088 บาทต่อปี ส่วนใหญ่แล้วประชาชนจะมีรายจ่ายจากค่าอาหารและเครื่องดื่ม โดยข้อมูลเกี่ยวกับรายจ่ายเฉลี่ยของประชาชนใน 35 ชุมชน สามารถแสดงรายละเอียดต่างๆ ได้ดังนี้

ตาราง 9 แสดงรายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือน

รายการ	รายจ่าย	
	รายจ่าย:ปี	คิดเป็น(%)
ค่าอาหารและเครื่องดื่ม	1,465,772,459	33.34%
ค่าเล่าเรียนบุตร	555,709,774	12.69%
การเกษตร	533,287,940	12.13%
ค่าเดินทาง	498,995,723	11.35%
ของใช้ต่างๆ	457,229,561	10.40%
ทางสังคม	299,397,433	6.81%
ค่ารักษาพยาบาล	190,805,413	4.34%
ค่าน้ำประปา	43,085,093	0.98%
ค่าการจัดเก็บขยะ	14,947,889	0.34%
อื่นๆ	335,008,582	7.62%
รวม	4,396,438,088	100.00%

จากตาราง 9 แสดงรายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือนใน สามารถนำมาแสดงเป็นแผนภูมิวงกลม เพื่อวัดค่าเป็นเปอร์เซ็นต์ ดังแผนภูมิต่อไปนี้



ภาพ 35 แสดงแผนภูมิแสดงรายจ่ายของครัวเรือน

ข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้า

เมื่อพิจารณาการบริโภคพลังงานไฟฟ้าแต่ละเดือนของ 35 ชุมชน พบว่า มีการใช้ไฟฟ้ารวม 111,674,148 กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อปี หรือ 713.55 ตันเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อปี มีมูลค่าการใช้ไฟฟ้า รวมทั้งหมด 379,692,105.62 บาทต่อปี และในชุมชนยังมีการใช้หลอดไส้อยู่ จำนวน 12,347 หลอด รายละเอียดต่างๆ แสดงได้ดังนี้

ตาราง 10 แสดงจำนวนหน่วยของการใช้ไฟฟ้าของ 35 ชุมชน

ชุมชน	ค่าไฟฟ้าบาท/ปี
ชุมชนบ้านบน	21,620,280.00
ชุมชนโชคหิน	58,028,875.68
ชุมชนห้วยโป่งใน 2	13,721,435.20
ชุมชนห้วยโป่งใน-สะพานน้ำท่วม	5,685,887.60

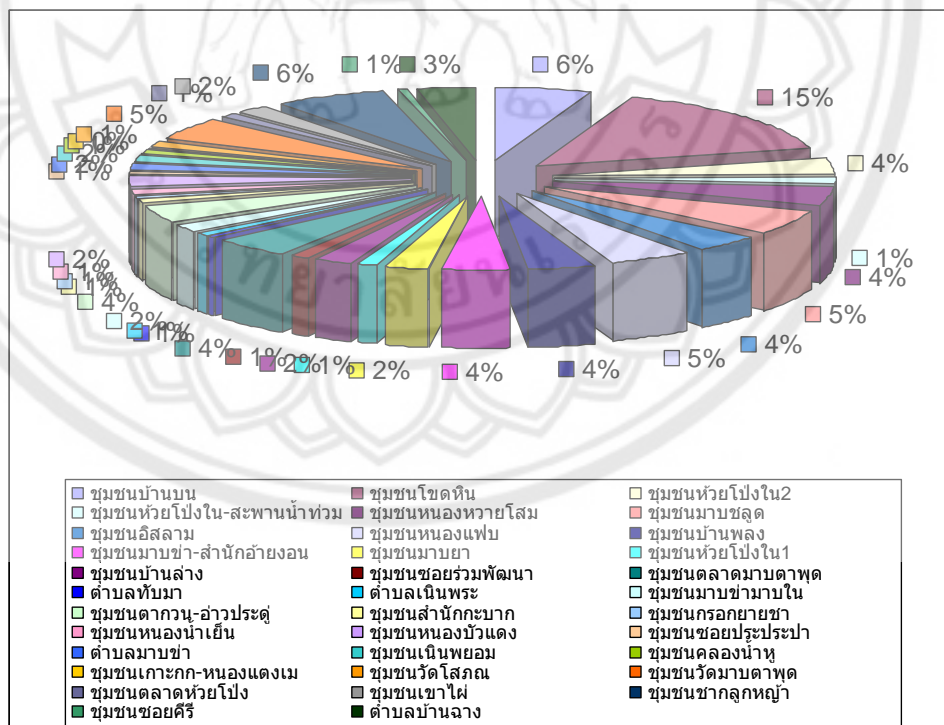
ตาราง 10 (ต่อ)

ชุมชน	ค่าไฟฟ้าบาท/ปี
ชุมชนหนองหวายโสม	16,400,107.65
ชุมชนมาบชลูด	20,348,841.33
ชุมชนอิสลาม	15,301,092.00
ชุมชนหนองแพบ	17,876,983.33
ชุมชนบ้านพลง	14,454,912.00
ชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายงอน	14,895,485.00
ชุมชนมาบยา	9,299,070.00
ชุมชนห้วยโป่งใน 1	4,472,127.27
ชุมชนบ้านล่าง	8,404,578.00
ชุมชนชอยร่วมพัฒนา	3,735,200.00
ชุมชนตลาดมาบตาพุด	16,990,992.00
ตำบลทับมา	1,932,000.00
ตำบลเนินพระ	3,720,000.00
ชุมชนมาบข่ามาบโน	6,544,320.00
ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	14,941,837.80
ชุมชนสำนักกะบาก	2,205,562.67
ชุมชนกรอกยายชา	3,430,440.00
ชุมชนหนองน้ำเย็น	4,292,400.00
ชุมชนหนองบัวแดง	8,759,160.00
ชุมชนชอยประประปา	2,462,082.00
ตำบลมาบข่า	5,739,250.00
ชุมชนเนินพยอม	5,742,712.00
ชุมชนคลองน้ำหู	4,230,180.00
ชุมชนเกาะกก-หนองแดงเม	549,267.55
ชุมชนวัดโสภณ	5,165,160.00

ตาราง 10 (ต่อ)

ชุมชน	ค่าไฟฟ้าบาท/ปี
ชุมชนวัดมาบตาพุด	17,877,333.21
ชุมชนตลาดห้วยโป่ง	4,436,672.00
ชุมชนเขาไผ่	7,856,045.33
ชุมชนชากลูกหญ้า	23,457,416.00
ชุมชนชอยคีรี	2,750,400.00
ตำบลบ้านฉาง	12,364,000.00
รวม	379,692,105.62

จากตาราง 10 แสดงจำนวนหน่วยของการใช้ไฟฟ้าสามารถนำมาแสดงเป็นแผนภูมิวงกลม เพื่อวัดค่าออกมาเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ ดังแผนภูมิต่อไปนี้



ภาพ 36 แสดงจำนวนหน่วยของการใช้ไฟฟ้าของแต่ละหมู่ใน 35 ชุมชน

ข้อมูลการใช้พลังงานจากเชื้อเพลิง

ประเภทชีวมวล

การสำรวจปริมาณการใช้ไม้ฟืนรวม 66,465 กิโลกรัมต่อปี หรือ 25.16 ตันเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อปี ซึ่งเป็นการซื้อมาใช้งานทั้งสิ้น จำนวน 66,465 กิโลกรัมต่อปี ซึ่งถือว่าเป็นเชื้อเพลิงที่ถูกนำมาใช้งานมากที่สุด

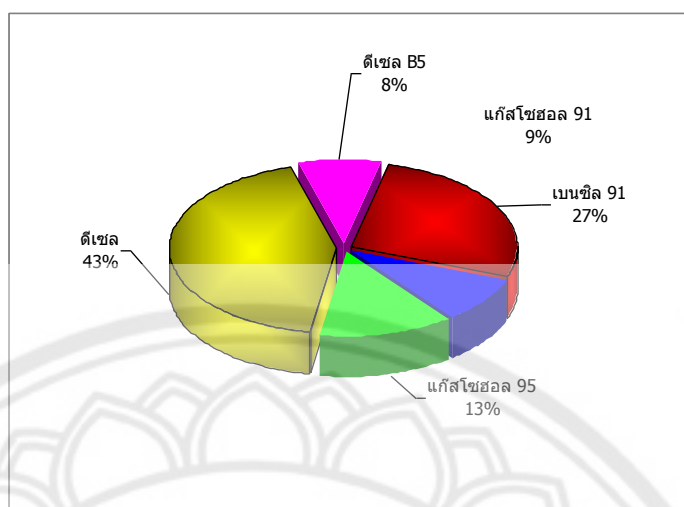
การใช้เชื้อเพลิงชีวมวลประเภทถ่าน จำนวน 52,182 กิโลกรัมต่อปี หรือ 35.67 ตันเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อปี ซึ่งเป็นการซื้อถ่านมาใช้งานทั้งสิ้น จะใช้กับเตาอั้งโล่ธรรมดา จำนวน 33,712 กิโลกรัมต่อปี ซึ่งนับว่าเป็นเชื้อเพลิงที่ถูกนำมาใช้รองจากฟืน ส่วนการใช้แกลบรวม 4,952 กิโลกรัมต่อปี หรือ 1.69 ตันเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อปี ซึ่งนับว่าเป็นเชื้อเพลิงที่ถูกนำมาใช้น้อยที่สุด ทั้งนี้เป็นแกลบที่ได้มาจากภายในท้องถิ่นทั้งสิ้น

ประเภทน้ำมันเชื้อเพลิง

น้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ใน 35 ชุมชน ประกอบด้วย

น้ำมันดีเซล	จำนวน	25,048,964	ลิตรต่อปี
น้ำมันดีเซล บี 5	จำนวน	5,825,340	ลิตรต่อปี
น้ำมันเบนซิน 91	จำนวน	10,485,613	ลิตรต่อปี
น้ำมันแก๊สโซฮอล์ 91	จำนวน	4,194,245	ลิตรต่อปี
น้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95	จำนวน	5,609,587	ลิตรต่อปี

เมื่อพิจารณาจากการสำรวจข้อมูล พบว่า น้ำมันดีเซล มีมูลค่าการใช้พลังงานประเภทน้ำมันเชื้อเพลิงมากที่สุดถึง 25,048,964 ลิตรต่อปี หรือ 2,563.29 ตันเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อปี คิดเป็น 500 ล้านบาทต่อปี รองลงมาเป็น น้ำมันเบนซิน 91 จำนวน 10,485,613 ลิตรต่อปี หรือ 1,445.12 ตันเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อปี คิดเป็น 314 ล้านบาทต่อปี น้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 และน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 9 ตามลำดับ ดังภาพ 5



ภาพ 37 แสดงแผนภูมิมูลค่าการใช้พลังงานประเภทน้ำมันเชื้อเพลิง (บาท/ปี)

ผลสรุปการวิเคราะห์ข้อมูลด้านพลังงาน

จากการพิจารณาข้อมูลการใช้พลังงานของ 35 ชุมชน ในภาพรวม พบว่า มีการใช้พลังงานคิดเป็นมูลค่าการใช้พลังงานรวม 500 ล้านบาทต่อปี คิดเป็นร้อยละ 43 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมดในครัวเรือน โดยมีน้ำมันดีเซลมีมูลค่าการใช้พลังงานประเภทน้ำมันเชื้อเพลิงมากที่สุดถึง 500 ล้านบาทต่อปี คิดเป็นจำนวน 25,048,964 ลิตรต่อปี หรือ 2,563.29 ตันเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อปี โดยคิดเป็นร้อยละ 43 รองลงมา คือน้ำมันเบนซิน 91 มีมูลค่าการใช้พลังงานรวมทั้งหมด 314 ล้านบาทต่อปี คิดเป็นจำนวน 10,485,613 ลิตรต่อปี หรือ 1,445.12 ตันเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อปี โดยคิดเป็นร้อยละ 27 ส่วนพลังงานที่ถูกนำมาใช้น้อยที่สุด คือ แก๊ส เนื่องจากวัตถุดิบในพื้นที่มีเพียงพอต่อความต้องการแต่ถูกใช้น้อยลง ประกอบกับประชากรมีรายได้ค่อนข้างดี จึงมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวันมากขึ้น เชื้อเพลิงชีวมวลจึงถูกนำมาใช้น้อยลง

ดัชนีชี้วัดการใช้พลังงานในชุมชน

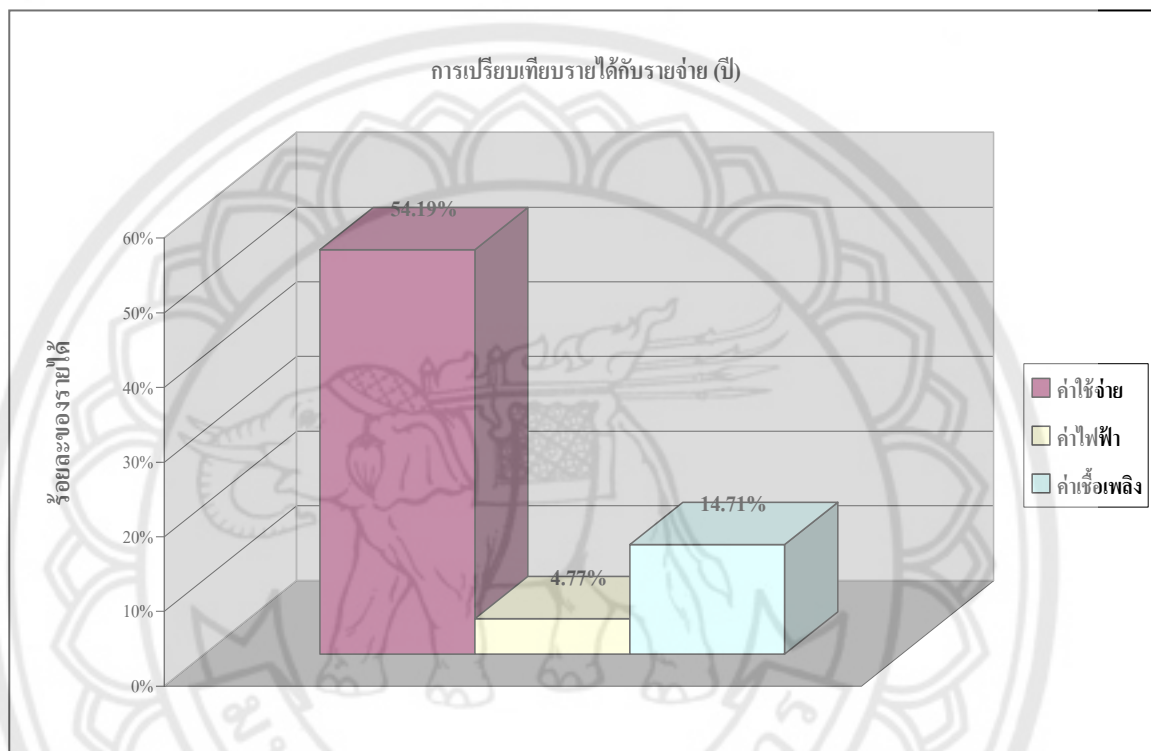
ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานต่อรายได้

ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของประชากรใน 35 ชุมชน มีค่าใช้จ่ายด้านพลังงานรวม 1,544,760,229 บาทต่อปี ส่วนรายได้รวม มีค่า 8,399,112,810 บาทต่อปี

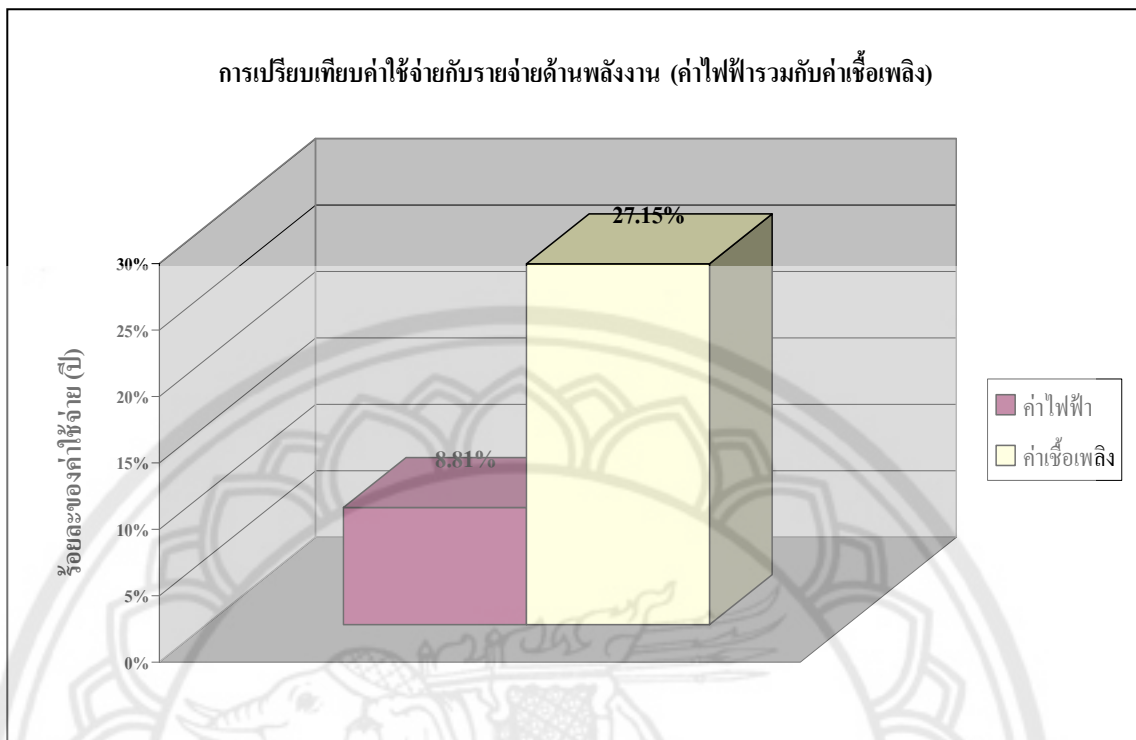
ดังนั้นสัดส่วนค่าใช้จ่ายพลังงานต่อรายได้ของครัวเรือนใน 35 ชุมชน คือ 18 %

ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานต่อรายจ่าย

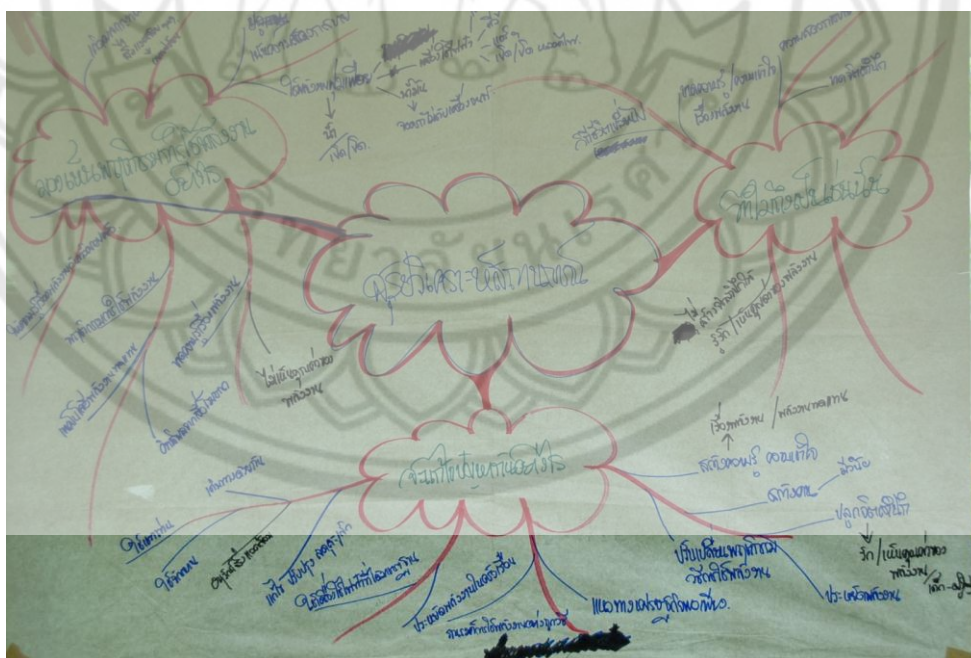
ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของประชากรใน 35 ชุมชน มีค่าใช้จ่ายด้านพลังงานรวม 1,544,760,229 บาทต่อปี ส่วนค่าใช้จ่ายรวม มีค่า 4,396,438,088 บาทต่อปี ดังนั้นสัดส่วนค่าใช้จ่ายพลังงานต่อรายจ่ายของครัวเรือนใน 35 ชุมชน คือ 35 %



ภาพ 38 แสดงการเปรียบเทียบรายได้กับรายจ่าย (ปี)



ภาพ 39 แสดงแผนภูมิเปรียบเทียบรายได้กับรายจ่าย



ภาพ 40 แสดงการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลงานภาพ 8 แสดงการวิเคราะห์สถานการณ์ แนวคิด และข้อเสนอแนะในภาพรวมของ
ชุมชน 35 ชุมชนของจังหวัดระยอง

การรับฟังความคิดเห็นของร่างแผนพลังงาน

เป็นการจัดเวที ลักษณะ คือ เวทีแลกเปลี่ยนในภาพรวม เพื่อให้เกิดร่างแผนพลังงานและ
การนัดหมายในการจัดเวทีในพื้นที่ และเวทีแลกเปลี่ยนรายชุมชน เพื่อให้ได้แผนพลังงานฉบับสมบูรณ์
โดยกิจกรรมนี้จะดำเนินงานในช่วงที่ 3 ซึ่ง ในรายงานครั้งนี้ ได้ให้แกนนำชุมชน ทั้ง 35 ชุมชน ระดม
ความคิดเพื่อให้เกิดการร่างแผนพลังงานขึ้นมา จึงสรุปได้ดังนี้

1. การร่างแผนงานการสร้างความจิตสำนึกในการจัดการด้านพลังงานให้กับประชาชนใน
ชุมชน ซึ่งชุมชนได้มีการเสนอ แนวทางดังนี้

1.1 ให้มีการจัดอบรมในการให้ความรู้กับประชาชน เรื่อง การจัดการด้านพลังงาน
การอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ และตระหนักถึงคุณค่าของพลังงานมากขึ้น

1.2 จัดการประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนรับรู้ผ่านสื่อต่างๆ อย่างเช่น การจัดทำ
แผ่นพับ การแจกเอกสาร วารสาร การจัดทำป้ายโฆษณา และการประกาศชุมชนจังหวัดเสี่ยงตามสาย
หรือวิทยุชุมชนให้กับประชาชนในศูระยอง

1.3 การจัดเวทีปราศรัย เพื่อแสดงความคิด เสนอแนะให้ความรู้ด้านพลังงาน
ระหว่างเจ้าหน้าที่หรือวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน และชาวบ้านในชุมชน

1.4 ส่งตัวแทนของชุมชนศึกษาดูงานจากพื้นที่จริง

1.5 มีกิจกรรมการรณรงค์ เรื่องการอนุรักษ์พลังงาน การใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่า
และอย่างถูกวิธี ภายในชุมชนทั้ง 35 ชุมชน

2. การร่างแผนกิจกรรมการจัดทำแผนพลังงานชุมชนในภาพรวม แสดงให้เห็นว่า
ชุมชนในจังหวัดระยองทั้ง 35 ชุมชน ได้เข้าใจในการใช้พลังงานที่มีอยู่ แต่ยังขาดความรู้ความเข้าใจ
ในการจัดการด้านพลังงานอย่างถูกต้อง ถูกวิธี เมื่อแกนนำชุมชนทั้ง 35 ชุมชน เริ่มตระหนักถึง
ความสำคัญในการใช้พลังงานอย่างยั่งยืน จึงได้มีการเสนอแนะเพื่อให้เกิดแผนงานดังกล่าว

ผลการวิเคราะห์

ผลจากการจัดเวที 35 ชุมชน เกิดแผนการจัดการพลังงานใน 17 ชุมชน ไม่สนใจที่จะ
ดำเนินงานด้านพลังงานจำนวน 18 ชุมชน แบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ

1. ด้านการอนุรักษ์พลังงานและพัฒนาประสิทธิภาพการใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน

2. การสร้างกิจกรรมให้ประชาชนมีส่วนร่วมที่เกี่ยวข้องกับพลังงานตั้งแต่การพัฒนา
ความรู้และเทคโนโลยีพลังงานทดแทนแยกเป็นแผนงานหรือกิจกรรมหลัก ในภาพรวมของ ชุมชน

แผนงาน/โครงการคือ

1. โครงการรณรงค์เผยแพร่ให้ความรู้การใช้พลังงาน
2. โครงการส่งเสริมการใช้เตาเผาถ่าน 200 ลิตร
3. โครงการส่งเสริมการใช้เตาชีวมวล
4. โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์และ
5. โครงการใช้รถไฟฟ้า

โดยมีรายละเอียดรายชุมชนตามตารางแสดงชื่อชุมชนและแผนงาน

ตาราง 11 แสดงรายชื่อชุมชนกลุ่มเป้าหมายรอบโรงไฟฟ้า

พื้นที่อำเภอ	ลำดับ	พื้นที่รายชื่อชุมชน	ชื่อแผนงาน/กิจกรรม
อำเภอเมือง	1	ชุมชนสำนักกะบาก	1.โครงการนำร่อง เปลี่ยนหลอดไฟประหยัดพลังงาน 2.โครงการส่งเสริมการใช้เตาชีวมวลและเตา 200 ลิตร 3.โครงการอบรม สัมมนาให้ความรู้ด้านการประหยัดพลังงาน
	2	ชุมชนมาบชูด	ไม่เสนอแผน
	3	ชุมชนตลาดมาบตาพุด	ติดตั้งระบบลาร์เซลล์ผลิตไฟฟ้าขาย
	4	ชุมชนบ้านบน	1.โครงการนำร่อง เปลี่ยนหลอดไฟประหยัดพลังงาน 2.โครงการส่งเสริมการใช้เตาชีวมวลและเตา 200 ลิตร 3.โครงการอบรม สัมมนาให้ความรู้ด้านการประหยัดพลังงาน

ตาราง 11 (ต่อ)

พื้นที่อำเภอ	ลำดับ	พื้นที่รายชื่อ ชุมชน	ชื่อแผนงาน/กิจกรรม
	5	ชุมชนชอยร่วม พัฒนา	1.ติดตั้งระบบลาร์เซลล์อาคารทำการชุมชน 2.ไฟแสงสว่างระบบลาร์เซลล์ 10 จุด 3.รถไฟฟ้ารับส่งนักเรียน 4.ลดดับเพลิงใช้พลังงานไฟฟ้า
	6	ชุมชนหนองบัวแดง	อบรมเรื่องการการอนุรักษ์พลังงาน
	7	ชุมชนหนองน้ำเย็น	รณรงค์ใช้หลอดประหยัดพลังงาน
	8	ชุมชนคลองน้ำหู	ไม่เสนอแผน
	9	ชุมชนกรอกยายชา	ติดตั้งระบบสาธิตบ้านพลังงานแสงอาทิตย์
	10	ชุมชนวัดโสภณ	ไม่เสนอแผน
	11	ชุมชนโชคหิน	1.โครงการนำร่อง เปลี่ยนหลอดไฟประหยัด พลังงาน 2.โครงการส่งเสริมการใช้เตาชีวมวลและเตา 200 ลิตร 3.โครงการอบรม สัมมนาให้ความรู้ด้านการ ประหยัดพลังงาน
	12	ชุมชนเขาไผ่	1.โครงการนำร่อง เปลี่ยนหลอดไฟประหยัด พลังงาน 2.โครงการเศรษฐกิจพอเพียงพึ่งพาตนเอง (เตา 200 ลิตร) 3.โครงการอบรม สัมมนาให้ความรู้ด้านการ ประหยัดพลังงาน
	13	ชุมชนหนองแพบ	ไม่เสนอแผน
	14	ชุมชนเกาะกก- หนองแดงเม	ไม่เสนอแผน

ตาราง 11 (ต่อ)

พื้นที่อำเภอ	ลำดับ	พื้นที่รายชื่อ ชุมชน	ชื่อแผนงาน/กิจกรรม
	15	ชุมชนตากวน -อ่าวประดู่	ไม่เสนอแผน
	16	ตำบลทับมา	ไม่เสนอแผน
	17	ตำบลเนินพระ	ไม่เสนอแผน
	18	ชุมชนชอยคีรี	1.โครงการนำร่อง เปลี่ยนหลอดไฟประหยัดพลังงาน 2.โครงการส่งเสริมการใช้เตาชีวมวลและเตา 200 ลิตร 3.โครงการอบรม สัมมนาให้ความรู้ด้านการประหยัดพลังงาน
	19	ชุมชนห้วยโป่งใน 1	1.โครงการนำร่อง เปลี่ยนหลอดไฟประหยัดพลังงาน 2.โครงการส่งเสริมการใช้เตาชีวมวลและเตา 200 ลิตร 3.โครงการอบรม สัมมนาให้ความรู้ด้านการประหยัดพลังงาน
	20	ชุมชนห้วยโป่งใน 2	1.โครงการนำร่อง เปลี่ยนหลอดไฟประหยัดพลังงาน 2.โครงการส่งเสริมการใช้เตาชีวมวลและเตา 200 ลิตร 3.โครงการอบรม สัมมนาให้ความรู้ด้านการประหยัดพลังงาน
	21	ชุมชนห้วยโป่ง 3	ไม่เสนอแผน

ตาราง 11 (ต่อ)

พื้นที่อำเภอ	ลำดับ	พื้นที่รายชื่อ ชุมชน	ชื่อแผนงาน/กิจกรรม
	22	ชุมชนมาบยา	1.โครงการนำร่อง เปลี่ยนหลอดไฟประหยัดพลังงาน 2.โครงการส่งเสริมการใช้เตาชีวมวลและเตา 200 ลิตร 3.โครงการอบรม สัมมนาให้ความรู้ด้านการประหยัดพลังงาน
	23	ชุมชนหนองหวาย โสม	ไม่เสนอแผน
	24	ชุมชนบ้านล่าง	ไม่เสนอแผน
	25	ชุมชนตลาดห้วย โป่ง	ไม่เสนอแผน
	26	ชุมชนชากลูกหญ้า	รณรงค์เปลี่ยนหลอดประหยัดไฟฟ้า 600 คร้วเรือน
	27	ชุมชนบ้านพลง	ซื้อหลอดไฟประหยัดพลังงานให้ชุมชน
	28	ชุมชนอิสลาม	อบรมเยาวชนแกนนำอาสาสมัครพลังงาน
	29	ชุมชนวัดมาบตา พุด	1.โครงการนำร่อง เปลี่ยนหลอดไฟประหยัดพลังงาน 2.โครงการส่งเสริมการใช้เตาชีวมวลและเตา 200 ลิตร 3.โครงการอบรม สัมมนาให้ความรู้ด้านการประหยัดพลังงาน
	30	ชุมชนชอยประปา	ไม่เสนอแผน
	31	ชุมชนเนินพยอม	ไม่เสนอแผน
	32	ตำบลมาบข่า	ไม่เสนอแผน

ตาราง 11 (ต่อ)

พื้นที่อำเภอ	ลำดับ	พื้นที่รายชื่อ ชุมชน	ชื่อแผนงาน/กิจกรรม
อำเภอบ้านฉาง	33	ตำบลบ้านฉาง	เตาชีวมวล
อำเภอนิคมน้ำ พัฒนา	34	ชุมชนมาบข่า-มาบ ใน	ไม่เสนอแผน
	35	ชุมชนมาบข่า (สำนักอ้ายงอน)	ไม่เสนอแผน

การสนับสนุนงานตามโครงการนำร่อง

จากแผนการดำเนินงานของ ชุมชนผู้ทำกรวิจัยได้ปรึกษากับทางคณะกรรมการกองทุนฯ ของเพิ่มพื้นที่การสนับสนุนโครงการนำร่องจาก 2 ชุมชนเป็น 4 ชุมชนเพื่อให้เกิดการกระจายพื้นที่ นำร่องให้ทั่วถึงและสามารถเป็นแบบอย่างให้กับชุมชนอื่นได้ง่าย สนับสนุนการดำเนินงานงบประมาณอุดหนุนตามแผนนำร่องจำนวนเงินรวม 200,000 บาท ใน 4 ชุมชน โดยสนับสนุนพื้นที่ ละ 50,000 บาทและตามแผนงานที่นำเสนอมาโดยมีพื้นที่นำร่อง 4 ชุมชนคือ

1. ชุมชนโชดหิน
2. ชุมชนเขาไผ่
3. ชุมชนมาบข่ามาบใน
4. ชุมชนตำบลบ้านฉาง

สิ่งที่ค้นพบ

1. การตื่นตัวของชุมชนในการจัดการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและสุขภาพสูง
2. ต้นทุนทางทรัพยากรธรรมชาติที่หนุนเสริมอาชีพของชุมชนมีครบทุกด้าน
3. มีหน่วยงานทั้งภายนอกชุมชนและภายในชุมชนหนุนเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิต
อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะกองทุนรอบโรงไฟฟ้า
4. เป็นแหล่งประกอบอาชีพที่หลากหลายทำให้เกิดรายได้ในหลายช่องทาง
5. การตื่นตัวของชุมชนในการจัดการด้านพลังงานและความต้องการความรู้เพื่อเรื่อง
การจัดการด้านพลังงาน ในการใช้พลังงานอย่างถูกวิธี

6. ต้นทุนทางทรัพยากรธรรมชาติที่หนุนเสริมอาชีพของชุมชนมีครบทุกด้านทำให้ชุมชนในจังหวัดระยองมีความต้องการใช้พลังงานสูง ผ่านเทคโนโลยีที่อำนวยความสะดวกสบาย ในการใช้ชีวิตประจำวัน แต่ชุมชนจังหวัดระยองก็มีการคำนึงถึงการใช้พลังงานที่ยั่งยืนเช่นเดียวกัน

7. มีหน่วยงานทั้งภายนอกชุมชนและภายในชุมชนหนุนเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะกองทุนรอบโรงไฟฟ้า ที่ให้บริการทั้งความสะดวกสบาย ความรู้ หรือการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของชุมชน

8. การรักษาระยะห่างทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่ร่ายล้อมด้วยโรงงานอุตสาหกรรม การเจริญเติบโตของธุรกิจการท่องเที่ยว ซึ่งแกนนำชุมชนจังหวัดระยอง 35 ชุมชน ได้ตระหนักถึงการใช้และได้ประโยชน์จากทรัพยากร ดังนั้นชุมชนจังหวัดระยองจึงต้องการความรู้ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงมลพิษที่เกิดขึ้นด้วย

ปัญหาอุปสรรค

1. เป็นชุมชนบริบทเมือง อาชีพรับจ้างเป็นหลักทำให้การจัดกิจกรรมทางสังคมมีปัญหา ด้านการจัดสรรเวลาที่เหมาะสมกับชุมชนที่หลากหลายอาชีพ

2. ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมมีทั้งมลพิษในอากาศ น้ำและของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม สารเคมีปะปนในน้ำทะเล ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน

3. การสร้างพลังการขับเคลื่อนของชุมชนในการบริหารจัดการสภาพแวดล้อมยังไม่เข้มแข็งพอที่จะจัดการกับสภาพปัญหาที่ใหญ่มาก

4. ยังขาดการประสานเชื่อมร้อยความร่วมมือจากหน่วยงานทั้งภายนอกชุมชนและภายในชุมชนอย่างชัดเจนเชิงระบบ

5. เป็นชุมชนบริบทเมือง อาชีพรับจ้างเป็นหลักทำให้การจัดกิจกรรมทางสังคมมีปัญหา ด้านการจัดสรรเวลาที่เหมาะสมกับชุมชนที่หลากหลายอาชีพ

6. ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมมีทั้งมลพิษในอากาศ น้ำและของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม สารเคมีปะปนในน้ำทะเล ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน และชุมชนในจังหวัดระยองยังขาดความรู้ความเข้าใจเรื่องปัญหามลพิษด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งหน่วยงานภาคเอกชนที่ดำเนินกิจการในพื้นที่ของชุมชน ยังไม่มีการให้ข้อมูลด้านมลพิษที่เกิดขึ้นให้ชัดเจนแก่ชุมชน

7. การสร้างพลังการขับเคลื่อนของชุมชนในการบริหารจัดการสภาพแวดล้อมยังไม่เข้มแข็งพอที่จะจัดการกับสภาพปัญหาที่ใหญ่มาก การขาดความรู้ ความเข้าใจในการจัดการด้านพลังงาน การใช้พลังงานอย่างถูกต้องและถูกวิธี

8. ยังขาดการประสานเชื่อมร้อยความร่วมมือจากหน่วยงานทั้งภายนอกชุมชนและภายในชุมชนอย่างชัดเจนเชิงระบบ รวมทั้งการประสานงานหรือการให้ข้อมูลที่ถูกต้องแก่ชุมชน

ข้อเสนอแนะ

1. สร้างพลังการขับเคลื่อนของชุมชนในการบริหารจัดการสภาพแวดล้อม
2. ความร่วมมือจากหน่วยงานทั้งภายนอกชุมชนและภายในชุมชนอย่างชัดเจนเชิงระบบ
3. จัดตั้งคณะทำงานดูแลสิ่งแวดล้อมประชาชนในการควบคุมดูแลสุขภาพอนามัยมวลภาวะ จากโรงงานอุตสาหกรรมของประชาชน
4. มีมาตรการควบคุมดูแลสถานประกอบการอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม
5. เสริมสร้างหรือพัฒนาการเรียนรู้เชิงกระบวนการกลุ่มอย่างต่อเนื่องเพื่อการจัดการองค์กรที่เข้มแข็งสามารถจัดการกับปัญหาได้อย่างเท่าทัน
6. สร้างพลังการขับเคลื่อนของชุมชนในการบริหารจัดการสภาพแวดล้อม และการใช้พลังงานทดแทน เพื่อเป็นพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน การนำเทคโนโลยีพลังงานทดแทนไปใช้ในวิถีประจำวัน เช่น เต้าประหยัดพลังงาน
7. ควรมีการจัดตั้งองค์กรกลางด้านพลังงานชุมชน เพื่อการสร้างเครือข่ายพลังงานองค์กรภาคประชาชนให้มีการดำเนินแผนงานอย่างต่อเนื่อง
8. มีการดำเนินงาน ในลักษณะการวางแผนงานที่ต่อเนื่องให้เป็นรูปธรรมมากขึ้น เช่น การจัดตั้งองค์กรบริหารจัดการ หรือการกำหนดแผนงานเชิงยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการทั้งระดับในรัศมี 5 กิโลเมตร การบริหารจัดการแผนรายชุมชน และมีการดำเนินงานในลักษณะแนวราบมากกว่าแนวตั้ง
9. เสริมสร้างให้องค์กรชุมชนมีหน่วยงานจัดการหรือหน่วยพัฒนาการเรียนรู้เชิงกระบวนการกลุ่มอย่างต่อเนื่องเพื่อการจัดการองค์กรที่เข้มแข็งสามารถจัดการกับปัญหาได้อย่างเท่าทัน
10. ควรมีการจัดกิจกรรมที่มีบรรยากาศในลักษณะที่บ่งชี้ด้านการจัดพลังงาน การอนุรักษ์พลังงาน และสิ่งแวดล้อม
11. ควรมีการคัดเลือกแกนนำชุมชนที่มีความเข้าใจ และมีความตระหนักร่วมในการดำเนินที่แสดงออกเรื่องการจัดการด้านพลังงาน และการอนุรักษ์พลังงาน

แผนพลังงานของ 35 ชุมชน

1. โครงการส่งเสริมการใช้เตาแก๊สชีวมวลเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ชุมชนและสินค้าเกษตรในปีที่ 1 จะทำให้ลดค่าใช้จ่ายในด้านเชื้อเพลิงลง 1.5% คิดเป็นเงินประมาณ 17,476,021.87 บาท และถ้าเข้าร่วมทั้ง 3 ปี ตามแผนยุทธศาสตร์ ก็จะสามารถลดค่าใช้จ่ายในด้านเชื้อเพลิงลง 5% คิดเป็นเงิน ประมาณ 58,253,406.22 บาท
2. โครงการเสริมสร้างอาชีพการผลิตเตาเผาถ่าน 200 ลิตร และการผลิตถ่านขายให้กับกลุ่มและประชาชนทั่วไป ในปีที่ 1 จะทำให้ลดค่าใช้จ่ายในด้านเชื้อเพลิงลง 1.5% คิดเป็นเงินประมาณ 17,476,021.87 บาท และถ้าเข้าร่วมทั้ง 3 ปี ตามแผนยุทธศาสตร์ ก็จะสามารถลดค่าใช้จ่ายในด้านเชื้อเพลิงลง 5% คิดเป็นเงิน ประมาณ 58,253,406.22 บาท
3. โครงการส่งเสริมการใช้บ่อก๊าซชีวภาพในครัวเรือนเพื่อชีวิตที่พอเพียง ในปีที่ 1 จะทำให้ลดค่าใช้จ่ายในด้านเชื้อเพลิงลง 1.5% คิดเป็นเงินประมาณ 17,476,021.87 บาท และถ้าเข้าร่วมทั้ง 3 ปี ตามแผนยุทธศาสตร์ ก็จะสามารถลดค่าใช้จ่ายในด้านเชื้อเพลิงลง 5% คิดเป็นเงิน ประมาณ 58,253,406.22 บาท
4. โครงการสนับสนุนการใช้โซลาร์เซลล์ผลิตไฟฟ้าใช้ในครัวเรือน เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ชุมชนและสินค้าเกษตรเพื่อชีวิตที่พอเพียงในปีที่ 1 จะทำให้ลดค่าใช้จ่ายในด้านไฟฟ้าลง 9% คิดเป็นเงินประมาณ 34,172,289.51 บาท และถ้าเข้าร่วมทั้ง 3 ปี ตามแผนยุทธศาสตร์ ก็จะสามารถลดค่าใช้จ่ายในด้านไฟฟ้าลง 32% คิดเป็นเงิน ประมาณ 121,501,473.80 บาท
5. โครงการส่งเสริมการผลิตและการใช้บ่อก๊าซชีวภาพขนาดใหญ่ในชุมชนและกลุ่มเกษตรกร, ผู้ประกอบการขนาดเล็ก - กลาง เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ชุมชนและสินค้าเกษตร ในปีที่ 1 จะทำให้ลดค่าใช้จ่ายในด้านเชื้อเพลิงลง 1.5% คิดเป็นเงินประมาณ 17,476,021.87 บาท และถ้าเข้าร่วมทั้ง 3 ปี ตามแผนยุทธศาสตร์ ก็จะสามารถลดค่าใช้จ่ายในด้านเชื้อเพลิงลง 5% คิดเป็นเงิน ประมาณ 58,253,406.22 บาท
6. โครงการส่งเสริมการใช้เตาอบพลังงานแสงอาทิตย์ในชุมชนเกษตรและผู้ประกอบการขนาดเล็ก-กลางเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ที่สะอาดปลอดภัยต่อผู้บริโภคในปีที่ 1 จะทำให้ลดค่าใช้จ่ายในด้านเชื้อเพลิงลง 1.5% คิดเป็นเงินประมาณ 17,476,021.87 บาท และถ้าเข้าร่วมทั้ง 3 ปี ตามแผนยุทธศาสตร์ ก็จะสามารถลดค่าใช้จ่ายในด้านเชื้อเพลิงลง 5% คิดเป็นเงิน ประมาณ 58,253,406.22 บาท
7. โครงการส่งเสริมการใช้กังหันลมผลิตกระแสไฟฟ้าให้กับชุมชน, หน่วยงานทั่วไปและผู้ประกอบการขนาดเล็ก - กลาง เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ชุมชนและสินค้าเกษตรในปีที่

1 จะทำให้ลดค่าใช้จ่ายในด้านไฟฟ้าลง 9 % คิดเป็นเงินประมาณ 34,172,289.51 บาทและถ้าเข้าร่วมทั้ง 3 ปี ตามแผนยุทธศาสตร์ ก็จะสามารถลดค่าใช้จ่ายในด้านไฟฟ้าลง 32% คิดเป็นเงินประมาณ 121,501,473.80 บาท

8. โครงการสนับสนุนการใช้โซลาร์เซลล์ผลิตกระแสไฟฟ้าใช้ในรถจักรยานไฟฟ้าในแหล่งท่องเที่ยวเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวและสนับสนุนผู้ประกอบการท่องเที่ยวในปีที่ 1 จะทำให้ลดค่าใช้จ่ายในด้านไฟฟ้าลง 9% คิดเป็นเงินประมาณ 34,172,289.51 บาทและถ้าเข้าร่วมทั้ง 3 ปี ตามแผนยุทธศาสตร์ ก็จะสามารถลดค่าใช้จ่ายในด้านไฟฟ้าลง 32% คิดเป็นเงิน ประมาณ 121,501,473.80 บาท

9. โครงการสร้างอาชีพการปลูกปาล์มน้ำมันให้กับชุมชน เพื่อใช้ผลิตน้ำมันไบโอดีเซลพร้อมสอนวิธีการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลในปีที่ 1 จะทำให้ลดค่าใช้จ่ายในด้านเชื้อเพลิงลง 9.67% คิดเป็นเงินประมาณ 112,662,087.62 บาท และถ้าเข้าร่วมทั้ง 3 ปี ตามแผนยุทธศาสตร์ ก็จะสามารถลดค่าใช้จ่ายในด้านเชื้อเพลิงลง 32.25% คิดเป็นเงิน ประมาณ 375,151,936.04 บาท

10. โครงการส่งเสริมการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้วให้กับชุมชนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับชีวิตชุมชนที่พอเพียง ในปีที่ 1 จะทำให้ลดค่าใช้จ่ายในด้านเชื้อเพลิงลง 9.67% คิดเป็นเงินประมาณ 112,662,087.62 บาท และถ้าเข้าร่วมทั้ง 3 ปี ตามแผนยุทธศาสตร์ ก็จะสามารถลดค่าใช้จ่ายในด้านเชื้อเพลิงลง 32.25% คิดเป็นเงิน ประมาณ 375,151,936.04 บาท

11. โครงการส่งเสริมการใช้จักรยานสูบน้ำให้กับเกษตรกรและชุมชนในปีที่ 1 จะทำให้ลดค่าใช้จ่ายในด้านไฟฟ้าลง 9 % คิดเป็นเงินประมาณ 34,172,289.51 บาทและถ้าเข้าร่วมทั้ง 3 ปี ตามแผนยุทธศาสตร์ ก็จะสามารถลดค่าใช้จ่ายในด้านไฟฟ้าลง 32% คิดเป็นเงิน ประมาณ 121,501,473.80 บาท

12. โครงการสร้างอาชีพการผลิตและการใช้ตามหาเศรษฐกิจสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับกลุ่มชุมชนและสินค้าเกษตรในปีที่ 1 จะทำให้ลดค่าใช้จ่ายในด้านเชื้อเพลิงลง 3% คิดเป็นเงินประมาณ 34,952,043.73 บาท และถ้าเข้าร่วมทั้ง 3 ปี ตามแผนยุทธศาสตร์ ก็จะสามารถลดค่าใช้จ่ายในด้านเชื้อเพลิงลง 6% คิดเป็นเงิน ประมาณ 69,904,087.46 บาท

13. โครงการสนับสนุนลดประหยัดไฟและล้างเครื่องปรับอากาศแก่หน่วยงานและผู้ประกอบการขนาดเล็ก-กลาง เพื่อลดต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ชุมชนในปีที่ 1 จะทำให้ลดค่าใช้จ่ายในด้านไฟฟ้าลง 19.35 % คิดเป็นเงินประมาณ 73,470,422.44 บาทและถ้าเข้าร่วมทั้ง 3 ปี ตามแผนยุทธศาสตร์ ก็จะสามารถลดค่าใช้จ่ายในด้านไฟฟ้าลง 38.7% คิดเป็นเงินประมาณ 146,940,844.87 บาท

14. โครงการส่งเสริมการใช้เตาเผาขยะแบบลดมลพิษในชุมชน, หน่วยงานต่างๆและแหล่งท่องเที่ยวเพื่อความปลอดภัยต่อประชาชน, ลดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมและนักท่องเที่ยวในปีที่ 1 จะทำให้ลดค่าใช้จ่ายในด้านเชื้อเพลิงลง 3 % คิดเป็นเงินประมาณ 34,952,043.73 บาท และถ้าเข้าร่วมทั้ง 3 ปี ตามแผนยุทธศาสตร์ ก็จะสามารถลดค่าใช้จ่ายในด้านเชื้อเพลิงลง 6 % คิดเป็นเงินประมาณ 69,904,087.46 บาท

