



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

## ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

ตารางภาคผนวกที่ 1 : ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ระดับภูมิภาค

ปี \ ภาค	ข้อมูล	ภาคกลาง	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคเหนือ	ภาคใต้
2544	GPP : (ล้านบาท)	2,211.474	314.591	265.167	282.370
	Energy : (Ktoe)	26,986.240	3,481.000	3,074.930	3,663.900
2545	GPP : (ล้านบาท)	2,324.284	333.394	283.349	296.014
	Energy : (Ktoe)	27,424.560	3,640.200	3,128.030	3,694.000
2546	GPP : (ล้านบาท)	2,490.681	357.351	306.990	313.146
	Energy : (Ktoe)	29,069.560	3,816.070	3,342.960	3,790.520
2547	GPP : (ล้านบาท)	3,541.935	366.267	311.109	331.705
	Energy : (Ktoe)	29,414.970	3,832.360	3,450.900	4,183.730
2548	GPP : (ล้านบาท)	3,774.162	371.363	317.203	341.543
	Energy : (Ktoe)	29,352.830	3,930.950	3,421.630	4,013.000
2549	GPP : (ล้านบาท)	4,062.856	398.714	332.985	355.353
	Energy : (Ktoe)	25,506.650	4,186.820	3,434.690	4,022.740
2550	GPP : (ล้านบาท)	3,110.970	422.603	347.748	362.678
	Energy : (Ktoe)	26,325.530	4,216.240	3,349.410	3,948.890
2551	GPP : (ล้านบาท)	3,204.537	432.769	360.500	372.001
	Energy : (Ktoe)	24,880.790	4,418.580	3,373.920	3,919.060
เฉลี่ย	GPP : (ล้านบาท)	3,090.112	374.631	315.631	331.851
	Energy : (Ktoe)	27,370.141	3,940.278	3,322.059	3,904.480

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2552)

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน)

หมายเหตุ : หน่วย GPP : ล้านบาท

หน่วย Energy : Ktoe

ตารางภาคผนวกที่ 2 : ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ระดับ  
จังหวัด พ.ศ. 2544 – พ.ศ. 2546

ปี	2544		2545		2546	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
กรุงเทพมหานคร	926.77	10,120.00	937.44	10,819.62	969.40	11,233.48
นนทบุรี	39.60	741.75	41.56	1,306.20	43.96	899.68
ปทุมธานี	87.06	1,162.86	78.39	1,166.68	84.31	1,241.96
พระนครศรีอยุธยา	137.74	701.34	146.95	619.76	179.51	709.08
สมุทรปราการ	222.50	1,883.58	232.49	1,964.96	237.96	2,125.67
อ่างทอง	8.42	92.92	9.13	103.75	9.75	108.52
ชัยนาท	11.04	116.69	11.56	112.52	11.36	112.98
นครนายก	6.88	92.19	7.36	65.66	7.66	101.50
ลพบุรี	33.88	253.10	35.52	265.76	36.61	303.48
สระบุรี	43.47	1,096.14	51.29	1,034.25	55.42	1,152.24
สิงห์บุรี	8.07	112.23	8.57	118.57	9.41	132.92
สุพรรณบุรี	21.51	268.75	22.62	300.26	24.70	296.43
จันทบุรี	12.61	222.01	13.14	144.40	13.72	205.57
ฉะเชิงเทรา	50.03	598.72	60.59	519.35	87.48	623.78
ชลบุรี	163.37	1,611.40	177.27	1,080.03	181.93	1,449.34
ตราด	7.14	188.12	7.40	161.11	7.76	138.77
ปราจีนบุรี	17.24	240.26	29.32	200.39	32.68	254.86
ระยอง	155.88	901.33	174.33	794.19	187.99	983.96
สระแก้ว	10.13	129.38	10.67	86.95	11.25	131.06
กาญจนบุรี	25.20	303.13	27.41	322.49	28.42	367.46
นครปฐม	47.43	729.45	51.45	738.25	57.51	817.15
ประจวบคีรีขันธ์	19.08	336.31	20.11	415.52	21.07	444.19
ราชบุรี	37.18	358.76	41.39	371.84	43.78	446.85
สมุทรสงคราม	5.57	211.44	5.54	236.63	5.76	215.01
สมุทรสาคร	95.09	4,203.34	104.01	4,142.78	121.87	4,212.74
เพชรบุรี	18.61	311.04	18.77	332.64	19.42	360.88
ชัยภูมิ	17.19	128.53	16.86	130.14	17.91	151.06
นครราชสีมา	52.73	858.51	56.63	911.89	62.78	952.86
บุรีรัมย์	18.38	213.27	20.58	234.37	20.47	236.13

## ตารางภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)

จังหวัด	2544		2545		2546	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
มหาสารคาม	12.68	107.86	12.46	116.56	13.61	119.11
ศรีสะเกษ	16.13	191.47	16.59	169.14	17.57	167.31
สุรินทร์	16.22	146.34	16.70	141.36	17.64	155.56
ขอนแก่น	41.97	497.36	44.59	521.00	49.79	546.79
สกลนคร	12.89	121.83	13.45	129.34	14.07	141.89
หนองคาย	10.72	95.87	12.36	100.06	12.78	95.97
หนองบัวลำภู	4.98	40.38	4.93	48.97	5.61	50.09
อุดรธานี	22.74	265.78	24.17	298.07	26.86	354.81
เลย	9.79	73.76	10.25	72.54	10.54	67.75
กาฬสินธุ์	12.21	128.69	13.58	133.43	14.72	142.24
นครพนม	8.63	56.21	8.87	56.21	8.75	59.43
มุกดาหาร	4.65	35.75	5.06	40.98	5.23	43.04
ยโสธร	6.94	61.99	7.52	64.80	7.61	69.23
ร้อยเอ็ด	16.99	145.51	17.64	153.40	18.57	157.62
อำนาจเจริญ	4.23	28.06	4.32	25.33	4.56	27.70
อุบลราชธานี	24.52	283.83	26.84	292.61	28.26	277.48
กำแพงเพชร	16.85	187.32	24.64	180.02	34.51	201.61
ตาก	10.31	142.61	10.47	84.69	11.13	148.80
นครสวรรค์	25.29	342.75	26.72	339.41	30.42	367.31
สุโขทัย	11.27	148.75	10.68	153.78	12.07	154.59
อุทัยธานี	6.61	47.55	6.59	55.64	7.25	58.61
น่าน	7.09	79.32	7.63	80.62	7.77	78.39
พิจิตร	11.38	140.91	11.85	144.04	12.81	152.07
พิจนุโลก	19.54	246.68	20.37	282.04	21.82	305.73
อุดรดิตถ์	8.95	94.36	9.39	97.16	10.15	98.62
เพชรบูรณ์	17.03	152.53	16.95	155.07	19.31	167.10
แพร่	8.27	113.94	8.51	113.75	8.73	106.60
พะเยา	7.89	87.72	8.28	87.91	8.36	88.03
ลำปาง	22.90	317.39	23.71	345.05	23.95	359.01
ลำพูน	28.00	157.47	29.56	164.24	28.62	172.27

ตารางภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)

จังหวัด	2544		2545		2546	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
เชียงราย	18.67	231.45	19.69	237.64	20.50	272.25
เชียงใหม่	41.74	556.23	44.82	578.13	45.93	581.07
แม่ฮ่องสอน	3.38	27.95	3.47	28.84	3.66	30.90
กระบี่	14.66	104.23	15.12	106.03	16.96	114.20
ชุมพร	15.32	266.62	15.85	274.42	17.96	265.61
นครศรีธรรมราช	42.84	697.79	44.64	665.35	47.24	612.09
พังงา	9.44	94.81	9.91	98.05	10.43	105.62
ภูเก็ต	22.74	276.98	24.46	277.78	23.95	293.07
ระนอง	5.90	52.22	5.82	52.73	6.60	61.94
สุราษฎร์ธานี	35.96	603.01	38.29	595.95	40.82	652.77
ตรัง	19.08	144.49	20.01	144.18	21.36	152.14
นราธิวาส	12.94	85.95	14.28	89.11	16.47	88.72
ปัตตานี	15.61	103.27	16.33	108.02	16.19	125.74
พัทลุง	9.58	61.41	10.34	63.48	10.91	70.94
ยะลา	11.68	96.31	12.08	95.56	12.70	99.79
สงขลา	57.26	996.49	59.19	1,031.43	61.89	1,072.12
สตูล	9.35	80.32	9.69	91.91	9.67	75.77

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2552)  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน)

หมายเหตุ : หน่วย GPP : ล้านบาท

หน่วย Energy : Ktoe

ตารางภาคผนวกที่ 3 : ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ระดับ  
จังหวัด พ.ศ. 2547 – พ.ศ. 2549

จังหวัด	ปี 2547		2548		2549	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
กรุงเทพมหานคร	1,898.60	10,474.42	2,025.50	9,976.97	2,190.23	9,619.05
นนทบุรี	47.04	895.48	52.67	955.47	54.94	942.25
ปทุมธานี	92.72	1,269.48	95.70	1,330.49	122.27	1,357.80
พระนครศรีอยุธยา	192.87	783.45	195.85	799.33	213.00	858.07
สมุทรปราการ	252.91	2,217.89	287.53	2,280.62	310.00	2,073.42
อ่างทอง	10.14	123.20	10.28	114.72	10.53	100.99
ชัยนาท	11.16	108.62	11.53	108.23	11.87	113.46
นครนายก	7.49	100.70	7.61	100.10	7.99	98.24
ลพบุรี	39.77	328.58	39.90	313.01	39.93	349.41
สระบุรี	61.12	1,196.90	69.49	1,179.84	73.62	1,153.43
สิงห์บุรี	9.95	135.52	10.32	141.77	10.50	145.36
สุพรรณบุรี	24.78	288.68	24.14	306.17	25.19	314.80
จันทบุรี	14.17	207.95	15.07	199.22	15.51	214.65
ฉะเชิงเทรา	101.33	700.87	93.90	708.00	106.39	703.15
ชลบุรี	198.84	1,758.64	228.76	2,017.37	238.31	2,055.13
ตราด	8.08	211.69	8.54	191.76	9.15	80.22
ปราจีนบุรี	35.24	291.78	37.48	329.09	38.01	336.04
ระยอง	209.30	1,113.99	218.09	1,151.70	223.50	1,158.68
สระแก้ว	11.26	124.09	11.69	120.60	12.24	120.57
กาญจนบุรี	28.08	338.92	27.24	379.45	28.42	389.64
นครปฐม	60.76	890.77	64.02	874.87	67.02	860.53
ประจวบคีรีขันธ์	22.30	472.98	23.25	465.13	24.99	436.92
ราชบุรี	44.71	438.86	46.63	398.93	46.47	397.14
สมุทรสงคราม	6.07	286.42	6.66	216.64	7.08	128.14
สมุทรสาคร	131.68	4,313.34	139.44	4,376.09	151.41	1,209.24
เพชรบุรี	21.57	341.75	22.89	317.26	24.30	290.32
ชัยภูมิ	17.24	159.09	16.87	147.30	18.33	159.22
นครราชสีมา	63.62	985.16	61.95	1,018.64	67.18	1,110.24
บุรีรัมย์	21.02	214.87	21.57	250.98	22.40	289.55

## ตารางภาคผนวกที่ 3 (ต่อ)

จังหวัด	2547		2548		2549	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
มหาสารคาม	13.70	118.93	14.15	126.77	14.82	142.69
ศรีสะเกษ	18.04	139.81	19.18	139.26	19.57	150.85
สุรินทร์	18.17	149.74	18.70	164.19	19.48	170.16
ขอนแก่น	54.09	563.81	56.02	574.32	66.37	583.90
สกลนคร	14.76	147.02	15.64	145.88	16.16	166.53
หนองคาย	13.27	92.02	13.33	97.37	14.17	110.95
หนองบัวลำภู	5.96	47.06	6.19	45.00	6.55	46.92
อุดรธานี	26.92	409.84	26.22	390.27	27.82	373.97
เลย	10.14	66.00	10.67	65.55	10.99	71.33
กาฬสินธุ์	15.16	134.53	14.99	139.29	15.68	147.53
นครพนม	8.97	55.77	8.86	58.01	9.29	63.19
มุกดาหาร	5.28	46.39	5.10	47.86	5.31	53.91
ยโสธร	7.96	68.04	8.00	70.42	8.37	71.40
ร้อยเอ็ด	19.08	148.77	19.84	158.51	20.87	169.41
อำนาจเจริญ	4.67	26.86	4.89	28.84	4.99	32.06
อุบลราชธานี	28.20	258.65	29.19	262.49	30.36	273.01
กำแพงเพชร	33.00	215.12	32.05	202.88	35.38	217.62
ตาก	12.44	148.26	12.52	153.47	13.16	149.87
นครสวรรค์	30.65	368.06	30.69	375.48	31.56	380.90
สุโขทัย	12.27	198.66	11.81	190.58	11.99	175.75
อุทัยธานี	7.14	51.94	7.15	56.77	7.60	61.13
น่าน	7.78	79.40	7.94	77.21	8.11	77.48
พิจิตร	12.95	154.77	13.45	153.71	13.46	156.76
พิจนุโลก	21.04	283.15	21.59	299.36	22.32	331.41
อุตรดิตถ์	10.19	102.46	10.35	98.97	10.81	106.57
เพชรบูรณ์	19.50	160.34	20.51	168.35	22.30	181.49
แพร่	9.30	100.75	9.20	97.13	9.54	92.87
พะเยา	8.72	82.47	9.57	84.84	9.70	83.99
ลำปาง	24.46	370.58	25.29	347.49	25.30	341.52
ลำพูน	30.13	170.12	31.25	182.92	35.24	182.49

ตารางภาคผนวกที่ 3 (ต่อ)

ปี	2547		2548		2549	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
เชียงราย	20.80	311.10	21.76	282.48	22.23	257.14
เชียงใหม่	47.01	623.68	48.26	619.07	50.39	605.50
แม่ฮ่องสอน	3.75	30.04	3.81	30.92	3.88	32.20
กระบี่	17.59	128.61	17.42	131.39	19.45	156.29
ชุมพร	18.47	313.48	19.88	313.98	21.03	286.87
นครศรีธรรมราช	49.50	601.48	49.81	539.55	50.82	600.26
พังงา	11.48	113.66	11.68	114.86	11.93	125.59
ภูเก็ต	28.03	328.84	25.13	296.55	27.29	334.60
ระนอง	7.69	87.72	7.85	83.83	8.16	91.44
สุราษฎร์ธานี	44.43	768.87	47.50	739.72	51.18	706.08
ตรัง	22.45	162.44	24.06	165.01	24.85	183.62
นราธิวาส	16.82	85.08	17.05	88.07	17.22	91.64
ปัตตานี	15.95	142.57	16.34	122.74	17.00	134.99
พัทลุง	11.85	81.51	12.73	86.85	13.16	96.37
ยะลา	12.92	90.37	13.56	91.00	13.56	99.57
สงขลา	63.98	1,197.60	67.37	1,172.87	67.82	1,040.66
สตูล	10.56	81.50	11.17	66.58	11.89	74.76

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2552)  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน)

หมายเหตุ : หน่วย GPP : ล้านบาท

หน่วย Energy : Ktoe



ตารางภาคผนวกที่ 4 : ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ระดับ  
จังหวัด พ.ศ. 2550 – พ.ศ. 2551 และค่าเฉลี่ยของแต่ละจังหวัด

จังหวัด	ปี 2550		ปี 2551		เฉลี่ย	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
กรุงเทพมหานคร	1,065.28	9,713.68	1,094.69	8,826.98	1,388.49	10,098.03
นนทบุรี	58.75	929.48	59.02	900.17	49.69	946.31
ปทุมธานี	128.48	1,364.77	129.58	1,346.01	102.31	1,280.01
พระนครศรีอยุธยา	230.98	877.90	253.91	890.40	193.85	779.92
สมุทรปราการ	401.91	1,954.62	401.66	1,578.81	293.37	2,009.95
อ่างทอง	10.87	105.11	11.15	101.43	10.03	106.33
ชัยนาท	12.13	102.59	12.38	108.23	11.63	110.42
นครนายก	7.97	96.30	8.02	95.91	7.62	93.83
ลพบุรี	41.14	333.93	39.80	344.81	38.32	311.51
สระบุรี	74.57	1,124.00	74.65	1,001.34	62.95	1,117.27
สิงห์บุรี	10.86	136.52	11.28	146.83	9.87	133.72
สุพรรณบุรี	25.91	283.94	26.52	287.68	24.42	293.34
จันทบุรี	16.56	213.93	17.11	218.65	14.73	203.30
ฉะเชิงเทรา	113.01	716.44	132.55	701.65	93.16	659.00
ชลบุรี	245.47	2,210.09	239.88	2,224.82	209.23	1,800.85
ตราด	9.52	91.38	9.72	98.32	8.41	145.17
ปราจีนบุรี	39.08	1,034.64	35.65	1,045.34	33.09	466.55
ระยอง	235.69	1,160.27	249.26	1,169.91	206.75	1,054.25
สระแก้ว	13.15	126.16	14.25	133.72	11.83	121.57
กาญจนบุรี	30.95	402.95	32.84	418.78	28.57	365.35
นครปฐม	68.43	838.03	63.63	800.64	60.03	818.71
ประจวบคีรีขันธ์	26.40	387.84	27.06	357.90	23.03	414.60
ราชบุรี	47.41	417.57	47.52	409.02	44.38	404.87
สมุทรสงคราม	7.28	146.20	7.90	123.85	6.48	195.54
สมุทรสาคร	164.33	1,229.86	179.25	1,219.49	135.88	3,113.36
เพชรบุรี	24.85	327.33	25.26	330.10	21.96	326.42
ชัยภูมิ	18.78	159.23	19.74	163.22	17.87	149.72
นครราชสีมา	70.88	1,116.46	72.31	1,170.51	63.51	1,015.53
บุรีรัมย์	23.58	301.04	24.07	352.17	21.51	261.55

## ตารางภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

ปี	2550		2551		เฉลี่ย	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
มหาสารคาม	15.20	135.31	15.99	146.77	14.08	126.75
ศรีสะเกษ	20.71	162.90	20.93	169.64	18.59	161.30
สุรินทร์	20.51	164.62	21.44	186.20	18.61	159.77
ขอนแก่น	70.53	591.20	72.07	601.12	56.93	559.94
สกลนคร	17.31	165.07	17.59	177.26	15.23	149.35
หนองคาย	15.00	102.57	14.88	112.90	13.31	100.96
หนองบัวลำภู	6.93	47.03	7.14	47.11	6.04	46.57
อุดรธานี	31.27	426.15	31.66	396.45	27.21	364.42
เลย	11.91	65.19	12.68	76.76	10.87	69.86
กาฬสินธุ์	16.76	137.78	17.52	141.58	15.08	138.13
นครพนม	9.75	59.35	10.12	67.11	9.16	59.41
มุกดาหาร	5.58	51.71	5.93	52.74	5.27	46.55
ยโสธร	8.93	67.75	9.07	70.41	8.05	68.01
ร้อยเอ็ด	21.92	159.57	22.15	164.34	19.63	157.14
อำนาจเจริญ	5.32	30.08	5.66	40.57	4.83	29.94
อุบลราชธานี	31.74	273.23	31.81	281.72	28.87	275.38
กำแพงเพชร	37.31	194.89	39.28	199.01	31.63	199.81
ตาก	13.65	146.46	14.04	142.19	12.22	139.54
นครสวรรค์	33.23	357.85	33.11	373.74	30.21	363.19
สุโขทัย	12.61	162.12	13.49	160.04	12.02	168.03
อุทัยธานี	7.93	63.80	8.61	62.82	7.36	57.28
น่าน	8.52	73.06	9.18	74.41	8.00	77.49
พิจิตร	13.77	155.60	14.31	160.95	13.00	152.35
พิจนุโลก	23.62	350.34	24.41	310.57	21.84	301.16
อุดรดิตถ์	11.21	104.23	12.04	106.46	10.39	101.10
เพชรบูรณ์	23.32	168.68	24.28	179.59	20.40	166.64
แพร่	9.90	92.22	10.17	92.24	9.20	101.19
พะเยา	10.05	76.37	10.13	81.82	9.09	84.14
ลำปาง	25.60	339.01	25.99	325.91	24.65	343.25
ลำพูน	37.97	178.00	39.68	176.10	32.56	172.95

ตารางภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

ปี	2550		2551		เฉลี่ย	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
เชียงราย	22.87	250.49	24.28	269.37	21.35	263.99
เชียงใหม่	52.08	606.25	53.25	629.94	47.93	599.98
แม่ฮ่องสอน	4.11	30.04	4.25	28.76	3.79	29.96
กระบี่	19.53	153.30	19.65	161.01	17.55	131.88
ชุมพร	21.68	279.85	23.31	278.98	19.19	284.98
นครศรีธรรมราช	51.54	635.55	52.75	585.51	48.64	617.20
พังงา	12.13	126.98	12.57	136.78	11.20	114.54
ภูเก็ต	28.87	356.15	29.50	359.77	26.25	315.47
ระนอง	8.37	80.27	8.82	79.97	7.40	73.77
สุราษฎร์ธานี	51.40	657.44	53.08	681.02	45.33	675.61
ตรัง	25.02	175.80	25.45	193.50	22.79	165.15
นราธิวาส	17.03	77.44	17.79	75.92	16.20	85.24
ปัตตานี	17.39	114.10	17.87	98.60	16.59	118.75
พัทลุง	13.43	85.40	13.60	78.55	11.95	78.06
ยะลา	14.10	83.68	14.53	85.73	13.14	92.75
สงขลา	70.22	1,051.29	70.84	1,037.54	64.82	1,075.00
สตูล	11.96	71.64	12.23	66.18	10.81	76.08

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2552)  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน)

หมายเหตุ : หน่วย GPP : ล้านบาท

หน่วย Energy : Ktoe

ตารางภาคผนวกที่ 5 : ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ภาค  
เกษตรกรรม พ.ศ. 2544 – พ.ศ. 2546

จังหวัด	2544		2545		2546	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
กระบี่	8,467.600	0.350	8,157.200	0.350	9,352.700	0.390
กาญจนบุรี	4,889.300	0.660	4,573.200	0.650	4,972.100	0.310
กาฬสินธุ์	3,052.200	0.150	3,213.400	0.190	3,788.500	0.430
กำแพงเพชร	5,164.000	0.800	4,813.000	0.910	5,799.700	0.800
ขอนแก่น	5,810.600	0.800	5,650.300	0.880	6,297.300	0.710
จันทบุรี	3,046.500	0.210	3,201.000	0.300	3,475.100	0.070
ฉะเชิงเทรา	5,251.500	0.040	5,357.000	0.060	6,131.900	0.090
ชลบุรี	6,336.700	0.930	7,592.900	0.940	8,075.200	0.940
ชัยนาท	3,341.400	0.360	3,550.100	0.340	3,893.300	0.610
ชัยภูมิ	6,388.700	0.420	5,356.400	0.430	5,986.000	0.060
ชุมพร	7,139.800	0.010	7,485.500	0.020	9,122.700	0.010
ตรัง	8,889.500	0.320	9,572.600	0.320	10,074.300	0.310
ตราด	3,099.700	115.480	3,158.900	115.520	3,536.300	62.050
ตาก	2,302.500	0.150	2,008.100	0.170	2,514.600	0.060
นครนายก	1,733.400	0.130	1,773.400	0.140	1,918.800	0.120
นครปฐม	4,606.600	0.970	5,364.800	0.970	5,996.500	0.940
นครพนม	2,383.900	0.140	2,220.200	0.150	2,148.100	0.310
นครราชสีมา	10,088.100	0.240	9,897.900	0.280	11,887.200	0.090
นครศรีธรรมราช	12,639.800	1.040	12,734.100	1.060	13,907.200	1.060
นครสวรรค์	7,868.000	0.650	7,101.600	0.740	8,925.900	1.160
นราธิวาส	5,447.300	0.100	6,658.300	0.100	8,810.300	0.100
น่าน	1,503.900	0.130	1,721.800	0.150	1,790.800	0.100
บุรีรัมย์	4,883.000	0.480	4,978.400	0.450	5,459.700	0.350
ประจวบคีรีขันธ์	3,882.800	0.200	4,008.400	0.200	4,125.800	0.200
ปราจีนบุรี	2,607.800	0.240	2,809.500	0.230	3,012.700	0.190
ปัตตานี	7,512.600	0.110	7,816.000	0.120	7,539.600	0.100
พระนครศรีอยุธยา	3,138.900	0.320	3,186.500	0.320	3,145.100	0.180
พะเยา	1,992.100	0.050	2,178.600	0.050	2,196.500	0.020
พังงา	5,314.600	0.060	5,466.400	0.060	5,606.000	0.060

## ตารางภาคผนวกที่ 5 (ต่อ)

ปี	2544		2545		2546	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
พัทลุง	3,293.000	0.150	3,622.200	0.200	3,909.200	0.070
พิจิตร	4,341.500	0.650	3,277.700	0.750	4,700.400	0.660
พิษณุโลก	5,157.200	1.300	4,442.300	1.390	5,331.700	1.410
ภูเก็ต	2,506.400	0.060	2,272.900	0.060	2,277.600	0.060
มหาสารคาม	3,542.000	0.530	3,165.100	0.440	3,660.900	0.590
มุกดาหาร	1,035.400	0.060	1,143.300	0.320	1,339.700	0.120
ยะลา	4,857.400	0.210	4,992.200	0.210	5,271.700	0.200
ยโสธร	1,680.900	0.160	1,684.400	0.130	1,837.200	0.260
ระยอง	4,849.900	0.230	5,358.800	0.230	5,867.700	0.310
ราชบุรี	5,362.300	12.240	5,604.200	12.250	6,168.000	12.250
ร้อยเอ็ด	4,390.300	0.690	3,713.900	0.460	4,308.900	1.140
ลพบุรี	4,696.900	0.170	4,567.200	0.170	5,201.600	0.180
ลำปาง	1,903.100	0.340	1,854.500	0.380	2,024.900	0.450
ลำพูน	1,547.900	0.440	1,633.200	0.440	1,712.400	0.320
ศรีสะเกษ	4,382.800	0.060	4,329.900	0.030	4,793.300	0.040
สกลนคร	2,839.000	0.290	2,900.500	0.270	3,411.400	0.380
สงขลา	15,311.600	0.440	15,358.700	1.010	15,774.100	0.790
สระบุรี	2,235.800	1.060	2,795.000	1.130	3,276.300	1.000
สระแก้ว	3,046.400	0.020	2,711.600	0.020	3,176.300	0.010
สุพรรณบุรี	6,842.100	0.180	7,354.800	0.180	8,167.100	0.140
สุรินทร์	4,060.100	0.070	3,836.200	0.080	4,512.200	0.010
สุโขทัย	3,613.800	0.490	2,967.800	0.620	4,082.100	0.470
หนองคาย	2,327.700	0.440	2,540.100	0.410	2,949.800	0.880
หนองบัวลำภู	1,687.900	0.130	1,562.700	0.150	1,908.200	0.100
อำนาจเจริญ	1,385.500	0.020	1,347.100	0.020	1,466.900	0.030
อุดรธานี	4,313.200	0.030	4,574.900	0.050	5,659.800	0.060
อุดรดิศต	2,381.500	2.770	2,462.200	2.920	2,702.100	1.390
อุทัยธานี	2,352.400	0.170	2,173.000	0.230	2,698.100	0.290
อุบลราชธานี	5,264.400	0.660	4,893.700	0.590	5,465.700	1.320
อ่างทอง	1,790.400	0.020	1,759.000	0.050	1,845.700	0.037

ตารางภาคผนวกที่ 5 (ต่อ)

จังหวัด	2544		2545		2546	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
เชียงราย	4,354.000	0.430	4,581.500	0.410	5,309.700	0.400
เชียงใหม่	4,874.900	1.350	5,986.300	1.370	6,147.400	0.950
เพชรบุรี	2,273.500	0.210	2,224.200	0.230	2,470.700	0.230
เพชรบูรณ์	6,472.900	0.140	5,538.000	0.120	6,461.200	0.190
เลย	3,197.000	0.120	3,255.900	0.170	3,418.000	0.180
แพร่	1,322.800	0.060	1,323.700	0.150	1,385.500	0.010
แม่ฮ่องสอน	669.600	0.020	782.500	0.010	973.700	0.017

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2552)  
 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน)  
 หมายเหตุ : หน่วย GPP : ล้านบาท  
 หน่วย Energy : Ktoe

ตารางภาคผนวกที่ 6 : ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ภาค  
เกษตรกรรม พ.ศ. 2547 – พ.ศ. 2549

ปี	2547		2548		2549	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
กระบี่	9,517.300	0.430	9,479.200	0.410	10,523.600	0.370
กาญจนบุรี	5,094.300	0.700	4,098.300	0.710	4,427.200	0.670
กาฬสินธุ์	3,914.100	0.360	3,623.700	0.380	3,778.900	0.450
กำแพงเพชร	5,105.700	1.070	4,694.800	1.100	5,230.400	1.020
ขอนแก่น	6,514.600	1.070	6,210.800	1.150	6,089.100	1.150
จันทบุรี	3,473.200	0.360	3,738.000	0.380	3,916.500	0.200
ฉะเชิงเทรา	5,270.200	0.090	5,230.800	0.070	5,492.600	0.070
ชลบุรี	5,741.400	0.950	6,411.700	0.930	6,289.200	0.950
ชัยนาท	3,769.200	0.500	3,685.900	0.370	3,663.800	0.360
ชัยภูมิ	5,049.500	0.410	4,441.600	0.510	4,716.400	0.550
ชุมพร	9,032.600	0.030	9,600.100	0.030	10,224.000	0.160
ตรัง	10,578.000	0.320	11,382.400	0.330	11,668.400	0.320
ตราด	3,580.100	115.980	3,736.200	115.560	3,882.900	1.220
ตาก	2,830.200	0.240	2,452.300	0.250	2,639.800	0.190
นครนายก	1,659.900	0.200	1,588.000	0.130	1,619.100	0.150
นครปฐม	5,619.700	1.000	5,433.700	0.960	5,821.800	0.950
นครพนม	2,421.000	0.230	2,095.300	0.210	2,107.200	0.260
นครราชสีมา	10,905.100	0.410	9,666.600	0.290	11,998.700	0.350
นครศรีธรรมราช	14,373.500	0.870	13,489.000	0.710	13,564.700	0.790
นครสวรรค์	8,591.500	0.770	7,866.700	1.060	7,968.400	1.020
นราธิวาส	8,631.700	0.100	8,677.000	0.110	8,626.800	2.030
น่าน	1,688.300	0.230	1,661.000	0.180	1,811.000	0.170
บุรีรัมย์	5,286.300	0.580	5,297.300	0.660	5,283.500	0.600
ประจวบคีรีขันธ์	4,186.900	0.200	4,418.900	0.200	4,697.200	0.200
ปราจีนบุรี	2,834.900	0.310	3,019.300	0.280	3,150.700	0.260
ปัตตานี	7,125.700	0.120	7,454.200	0.110	7,857.400	0.100
พระนครศรีอยุธยา	3,172.900	0.380	2,896.500	0.290	3,144.200	0.250
พะเยา	2,210.400	0.020	2,325.900	0.070	2,442.500	0.070
พังงา	6,089.300	0.060	6,070.000	0.060	5,978.500	0.470

## ตารางภาคผนวกที่ 6 (ต่อ)

ปี	2547		2548		2549	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
พัทลุง	4,366.400	0.290	4,464.200	0.210	4,693.900	0.140
พิจิตร	4,399.600	0.930	4,397.800	1.040	4,246.000	1.050
พิษณุโลก	4,999.400	1.640	5,074.900	1.560	4,994.600	1.480
ภูเก็ต	2,509.200	0.060	2,365.300	0.060	2,448.700	0.480
มหาสารคาม	3,456.800	0.660	3,285.300	0.810	3,277.600	0.770
มุกดาหาร	1,262.300	0.490	1,075.900	0.090	1,124.900	0.100
ยะลา	5,061.600	0.200	5,253.400	0.200	5,273.000	0.200
ยโสธร	1,733.800	0.270	1,751.100	0.290	1,761.500	0.360
ระยอง	5,631.100	0.340	5,722.900	0.270	6,092.900	0.250
ราชบุรี	5,750.400	12.270	5,810.500	12.270	5,741.300	12.270
ร้อยเอ็ด	4,207.300	0.680	4,290.500	0.970	4,198.200	1.030
ลพบุรี	4,750.100	0.180	4,637.400	0.200	5,427.200	0.320
ลำปาง	2,007.000	0.580	1,963.400	0.480	2,030.000	0.310
ลำพูน	1,682.200	0.540	1,643.900	0.440	1,755.000	0.410
ศรีสะเกษ	4,529.800	0.150	5,081.700	0.040	5,021.300	0.050
สกลนคร	3,394.500	0.380	3,455.000	0.250	3,392.400	0.330
สงขลา	16,757.600	0.860	17,564.600	0.600	17,981.900	0.850
สระบุรี	3,973.100	1.140	3,354.000	1.190	2,833.200	1.140
สระแก้ว	3,007.200	0.010	3,061.700	0.040	2,942.400	0.050
สุพรรณบุรี	8,204.900	0.200	7,136.100	0.160	7,560.100	0.220
สุรินทร์	4,508.100	0.100	4,321.900	0.120	4,433.000	0.130
สุโขทัย	4,070.200	0.780	3,321.100	0.740	3,385.900	0.670
หนองคาย	2,996.400	0.560	2,915.600	0.710	3,081.600	0.570
หนองบัวลำภู	1,850.400	0.230	1,762.600	0.240	1,736.900	0.280
อำนาจเจริญ	1,411.000	0.050	1,397.400	0.030	1,353.100	0.040
อุดรธานี	5,185.900	0.080	4,368.500	0.070	4,513.800	0.050
อุดรดิตถ์	2,700.300	3.530	2,664.000	3.550	2,696.700	3.410
อุทัยธานี	2,434.600	0.190	2,281.000	0.280	2,605.500	0.300
อุบลราชธานี	5,373.000	0.840	5,263.700	0.820	5,399.400	0.820
อ่างทอง	1,739.600	0.080	1,596.600	0.030	1,663.200	0.030



ตารางภาคผนวกที่ 6 (ต่อ)

จังหวัด	2547		2548		2549	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
เชียงราย	4,836.200	0.610	4,924.700	0.490	4,740.200	0.470
เชียงใหม่	5,179.000	1.380	5,422.400	1.500	5,345.600	1.390
เพชรบุรี	3,154.700	0.240	3,023.600	0.250	3,263.400	0.260
เพชรบูรณ์	6,750.200	0.170	7,132.800	0.140	8,203.700	0.140
เลย	2,629.800	0.270	2,774.100	0.230	2,668.200	0.200
แพร่	1,517.400	0.220	1,308.100	0.140	1,354.400	0.100
แม่ฮ่องสอน	980.700	0.017	1,036.000	0.020	984.800	0.010

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2552)  
 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน)  
 หมายเหตุ : หน่วย GPP : ล้านบาท  
 หน่วย Energy : Ktoe

ตารางภาคผนวกที่ 7 : ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ภาค  
เกษตรกรรม พ.ศ. 2550 – พ.ศ. 2551 และค่าเฉลี่ยของแต่ละจังหวัด

จังหวัด	2550		2551		เฉลี่ย	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
กระบี่	10,306.200	0.360	9,727.000	0.370	9,441.350	0.379
กาญจนบุรี	5,912.900	0.870	5,747.000	1.100	4,964.288	0.709
กาฬสินธุ์	4,369.800	0.470	4,461.000	0.430	3,775.200	0.358
กำแพงเพชร	5,408.300	1.010	5,743.000	1.120	5,244.863	0.979
ขอนแก่น	6,959.300	1.260	7,026.000	1.140	6,319.750	1.020
จันทบุรี	4,235.700	0.350	4,643.000	0.400	3,716.125	0.284
ฉะเชิงเทรา	5,295.800	0.090	5,378.000	0.060	5,425.975	0.071
ชลบุรี	6,057.200	1.160	6,165.000	1.360	6,583.663	1.020
ชัยนาท	3,738.300	0.550	3,856.000	0.470	3,687.250	0.445
ชัยภูมิ	4,896.000	1.130	5,317.000	0.910	5,268.950	0.553
ชุมพร	10,437.100	0.090	11,610.000	0.340	9,331.475	0.086
ตรัง	11,318.600	0.690	11,283.000	1.240	10,595.850	0.481
ตราด	4,091.700	0.140	4,402.000	0.120	3,685.975	65.759
ตาก	2,947.400	0.250	2,890.000	0.240	2,573.113	0.194
นครนายก	1,474.400	0.120	1,448.000	0.141	1,651.875	0.141
นครปฐม	5,469.800	1.510	5,646.000	1.530	5,494.863	1.104
นครพนม	2,370.400	0.250	2,464.000	0.220	2,276.263	0.221
นครราชสีมา	13,299.500	1.130	13,837.000	1.210	11,447.513	0.500
นครศรีธรรมราช	13,215.100	1.180	13,637.000	1.000	13,445.050	0.964
นครสวรรค์	8,925.600	1.330	8,466.000	1.180	8,214.213	0.989
นราธิวาส	8,673.400	0.240	9,265.000	0.270	8,098.725	0.381
น่าน	1,956.200	0.340	2,491.000	0.330	1,828.000	0.204
บุรีรัมย์	5,706.100	0.610	5,936.000	0.410	5,353.788	0.518
ประจวบคีรีขันธ์	5,091.800	0.210	6,155.000	0.180	4,570.850	0.199
ปราจีนบุรี	2,905.200	0.800	2,707.000	0.480	2,880.888	0.349
ปัตตานี	8,065.200	0.180	8,415.000	0.170	7,723.213	0.126
พระนครศรีอยุธยา	2,973.200	0.300	3,294.000	0.400	3,118.913	0.305
พะเยา	2,570.300	0.130	2,539.000	0.130	2,306.913	0.068
พังงา	5,873.000	0.380	6,073.000	0.370	5,808.850	0.190

## ตารางภาคผนวกที่ 7 (ต่อ)

จังหวัด	2550		2551		เฉลี่ย	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
พัทลุง	4,678.300	0.380	4,665.000	0.580	4,211.525	0.253
พิจิตร	4,293.100	1.080	4,610.000	1.310	4,283.263	0.934
พิษณุโลก	5,378.000	1.590	5,472.000	1.940	5,106.263	1.539
ภูเก็ต	2,422.400	0.500	2,428.000	0.080	2,403.813	0.170
มหาสารคาม	3,531.000	0.780	3,566.000	0.720	3,435.588	0.663
มุกดาหาร	1,291.200	0.100	1,332.000	0.080	1,200.588	0.170
ยะลา	5,545.800	0.360	5,865.000	0.380	5,265.013	0.245
ยโสธร	2,039.500	0.430	2,095.000	0.720	1,822.925	0.328
ระยอง	6,221.300	0.280	6,687.000	0.450	5,803.950	0.295
ราชบุรี	5,774.900	20.320	5,956.000	23.550	5,770.950	14.678
ร้อยเอ็ด	4,651.700	1.190	4,567.000	1.800	4,290.975	0.995
ลพบุรี	5,050.600	1.260	5,627.000	1.520	4,994.750	0.500
ลำปาง	2,157.000	0.870	2,328.000	1.130	2,033.488	0.568
ลำพูน	1,718.600	0.630	2,020.000	2.690	1,714.150	0.739
ศรีสะเกษ	5,545.600	0.070	5,440.000	0.080	4,890.550	0.065
สกลนคร	3,723.200	0.340	3,737.000	0.320	3,356.625	0.320
สงขลา	18,335.200	0.960	18,496.000	1.140	16,947.463	0.831
สระบุรี	3,864.200	1.830	3,857.000	2.540	3,273.575	1.379
สระแก้ว	3,332.700	0.060	3,391.000	0.070	3,083.663	0.035
สุพรรณบุรี	7,704.600	0.200	7,762.000	0.200	7,591.463	0.185
สุรินทร์	4,923.900	0.210	5,012.000	0.200	4,450.925	0.115
สุโขทัย	3,691.100	0.740	4,052.000	0.840	3,648.000	0.669
หนองคาย	3,449.600	0.730	3,395.000	0.700	2,956.975	0.625
หนองบัวลำภู	1,880.800	0.310	2,040.000	0.280	1,803.688	0.215
อำนาจเจริญ	1,527.500	0.040	1,575.000	0.070	1,432.938	0.038
อุดรธานี	5,051.700	0.080	4,917.000	0.080	4,823.100	0.063
อุดรดิตถ์	2,821.000	4.120	3,284.000	4.220	2,713.975	3.239
อุทัยธานี	2,725.700	0.320	2,745.000	0.270	2,501.913	0.256
อุบลราชธานี	5,897.000	1.020	5,693.000	1.030	5,406.238	0.888
อ่างทอง	1,444.700	0.020	1,846.000	0.030	1,710.650	0.037

ตารางภาคผนวกที่ 7 (ต่อ)

จังหวัด	2550		2551		เฉลี่ย	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
เชียงราย	4,990.600	0.230	5,284.000	0.780	4,877.613	0.478
เชียงใหม่	5,812.100	2.280	6,396.000	2.440	5,645.463	1.583
เพชรบุรี	3,463.000	0.360	3,895.000	0.400	2,971.013	0.273
เพชรบูรณ์	8,673.100	0.530	8,503.000	0.490	7,216.863	0.240
เลย	2,971.700	0.200	3,466.000	0.180	3,047.588	0.194
แพร่	1,456.700	0.200	1,693.000	0.330	1,420.200	0.151
แม่ฮ่องสอน	1,156.200	0.020	1,144.000	0.020	965.938	0.017

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2552)  
 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน)  
 หมายเหตุ : หน่วย GPP : ล้านบาท  
 หน่วย Energy : Ktoe

ตารางภาคผนวกที่ 8 : ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย  
ภาคอุตสาหกรรม พ.ศ. 2544 – พ.ศ. 2546

ปี	2544		2545		2546	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
กระบี่	890.80	4.34	1,172.90	5.93	1,274.70	4.64
กรุงเทพมหานคร	236,491.10	1,804.65	224,852.20	2,016.65	232,319.00	2,058.10
กาญจนบุรี	4,891.00	216.00	6,535.30	237.64	7,273.40	238.06
กาฬสินธุ์	1,701.40	58.10	2,103.90	64.34	2,270.90	82.18
กำแพงเพชร	1,728.80	30.22	9,285.10	34.85	18,043.40	47.91
ขอนแก่น	13,624.00	122.74	15,088.90	136.24	18,393.90	173.81
จันทบุรี	1,370.70	16.71	1,410.10	14.37	1,543.70	18.32
ฉะเชิงเทรา	33,862.90	195.25	43,022.60	207.36	67,979.30	227.35
ชลบุรี	103,682.50	474.70	112,651.40	536.14	111,790.10	460.48
ชัยนาท	1,094.00	5.26	1,390.10	5.71	991.50	6.93
ชัยภูมิ	1,832.00	66.18	2,067.80	75.52	2,534.10	96.76
ชุมพร	1,983.90	15.81	1,883.20	14.44	2,022.40	14.10
ตรัง	3,145.90	15.79	2,956.60	17.27	3,242.70	18.82
ตราด	468.00	6.49	481.30	5.64	516.80	6.29
ตาก	1,800.90	11.29	1,851.90	13.99	1,715.60	16.65
นครนายก	639.30	9.56	685.50	10.25	807.20	11.39
นครปฐม	27,647.90	257.08	30,012.80	260.76	34,787.80	283.88
นครพนม	749.80	1.95	709.90	1.35	693.50	1.54
นครราชสีมา	12,906.90	222.62	15,691.10	292.11	18,120.00	338.10
นครศรีธรรมราช	8,056.30	29.40	8,543.20	31.14	8,792.90	31.57
นครสวรรค์	3,851.70	46.39	4,978.50	66.87	6,498.40	91.50
นนทบุรี	16,778.90	113.08	18,189.40	118.41	19,329.90	227.09
นราธิวาส	996.80	4.31	1,008.20	3.01	981.00	2.90
น่าน	667.20	1.20	754.00	1.29	896.40	1.27
บุรีรัมย์	1,898.00	13.77	3,389.60	21.92	3,222.20	26.92
ปทุมธานี	69,218.30	555.48	58,452.10	531.34	63,357.40	541.74
ประจวบคีรีขันธ์	6,418.40	133.08	6,172.90	192.91	6,720.80	217.09
ปราจีนบุรี	5,333.00	102.00	16,063.10	118.42	18,691.50	115.92
ปัตตานี	1,738.50	17.98	1,638.30	18.22	1,583.90	16.08

## ตารางภาคผนวกที่ 8 (ต่อ)

จังหวัด	2544		2545		2546	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
พระนครศรีอยุธยา	118,616.80	316.20	126,626.20	276.43	158,962.50	324.09
พะเยา	510.80	2.25	530.50	2.46	563.50	2.34
พังงา	616.80	6.87	650.70	6.79	671.00	7.72
พัทลุง	788.90	1.73	896.60	2.82	945.80	2.74
พิจิตร	824.50	4.86	947.40	8.84	1,160.80	8.29
พิจนุโลก	2,167.80	18.12	1,970.20	16.86	2,278.80	20.80
ภูเก็ต	1,858.10	28.17	1,851.10	31.89	1,851.30	31.18
มหาสารคาม	1,280.70	4.47	1,227.10	4.94	1,324.00	6.39
มุกดาหาร	508.00	10.07	640.60	9.71	718.40	13.29
ยะลา	1,343.20	7.48	1,325.60	7.40	1,344.90	7.30
ยโสธร	491.10	1.74	481.40	2.08	600.60	2.43
ระนอง	680.40	10.49	636.40	10.77	669.80	11.40
ระยอง	99,868.90	461.30	114,356.20	485.23	121,457.30	544.84
ราชบุรี	17,251.10	196.49	21,044.60	210.11	21,415.00	226.86
ร้อยเอ็ด	1,843.20	5.67	2,009.30	6.78	2,187.20	7.67
ลพบุรี	15,919.50	98.58	17,199.50	106.21	17,811.50	129.13
ลำปาง	2,620.80	43.69	3,060.10	58.15	3,197.70	58.10
ลำพูน	20,466.40	45.32	21,743.70	51.94	20,989.60	57.60
ศรีสะเกษ	1,015.50	3.44	1,021.70	2.69	1,135.40	3.07
สกลนคร	984.60	2.25	984.40	2.43	1,147.90	2.46
สงขลา	18,925.40	220.18	19,432.70	201.27	20,729.80	206.60
สตูล	1,568.10	6.20	1,511.10	5.50	1,601.50	5.92
สมุทรปราการ	187,986.90	1,276.86	194,305.60	1,302.79	198,393.10	1,332.73
สมุทรสงคราม	1,283.70	7.50	1,228.90	7.38	1,333.60	8.05
สมุทรสาคร	82,079.50	3,792.73	90,380.60	3,755.10	104,007.60	3,814.06
สระบุรี	28,570.70	932.36	35,101.50	986.64	38,439.80	998.99
สระแก้ว	1,035.80	19.79	1,276.40	33.34	1,564.40	35.14
สิงห์บุรี	2,453.10	33.18	2,550.40	37.59	3,195.80	46.08
สุพรรณบุรี	2,734.50	75.99	3,173.70	86.55	4,100.10	92.05
สุราษฎร์ธานี	6,221.60	59.01	6,989.60	55.28	7,379.50	57.76

ตารางภาคผนวกที่ 8 (ต่อ)

จังหวัด	2544		2545		2546	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
สุรินทร์	1,582.00	6.32	1,626.60	6.94	1,665.00	6.98
สุโขทัย	1,132.90	4.51	1,082.60	4.36	1,127.70	4.32
หนองคาย	831.00	5.04	1,737.40	5.62	1,749.00	6.06
หนองบัวลำภู	458.10	1.86	454.40	1.88	694.00	2.45
อำนาจเจริญ	290.00	0.84	301.00	0.86	309.60	1.20
อุดรธานี	3,116.70	64.00	3,477.50	61.75	4,252.20	67.22
อุดรดิตถ์	1,060.20	30.84	1,313.30	35.23	1,686.60	42.23
อุทัยธานี	649.20	15.81	627.90	21.40	677.80	26.01
อุบลราชธานี	1,921.60	10.86	3,140.80	13.11	3,445.30	14.62
อ่างทอง	1,595.60	30.83	2,136.00	41.99	2,364.90	39.62
เขียงราย	1,194.30	11.60	1,281.40	11.04	1,363.60	10.99
เขียงใหม่	5,514.00	54.44	6,648.40	59.70	6,725.50	59.70
เพชรบุรี	5,317.80	37.65	5,874.00	46.78	6,023.60	60.82
เพชรบูรณ์	1,113.00	26.83	1,381.50	36.00	2,027.40	37.09
เลย	523.30	3.16	541.10	3.17	600.80	4.23
แพร่	946.10	5.08	958.90	4.91	1,014.60	4.98
แม่ฮ่องสอน	162.90	0.31	165.50	0.33	173.60	0.70

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2552)

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน)

หมายเหตุ : หน่วย GPP : ล้านบาท

หน่วย Energy : Ktoe

ตารางภาคผนวกที่ 9 : ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย  
ภาคอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 – พ.ศ. 2549

จังหวัด	2547		2548		2549	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
กระบี่	1,245.70	6.23	1,416.50	8.06	1,839.30	17.56
กรุงเทพมหานคร	429,839.90	947.86	451,926.10	824.96	491,874.20	746.44
กาญจนบุรี	6,692.00	233.20	6,160.20	185.66	6,746.80	341.83
กาฬสินธุ์	2,403.60	95.15	1,918.70	65.62	2,021.60	50.85
กำแพงเพชร	17,104.40	57.62	16,031.70	56.83	18,367.60	59.61
ขอนแก่น	21,291.50	215.20	23,596.10	163.36	33,033.30	151.75
จันทบุรี	1,653.60	21.35	1,630.50	19.66	1,595.40	28.28
ฉะเชิงเทรา	82,228.10	272.83	73,540.00	270.26	84,348.80	275.36
ชลบุรี	124,075.70	512.33	144,465.90	616.89	146,568.50	613.83
ชัยนาท	955.70	7.40	1,157.30	9.89	1,058.40	11.53
ชัยภูมิ	2,461.70	109.35	2,213.10	79.73	2,490.90	87.41
ชุมพร	2,053.20	15.00	2,214.10	12.97	2,423.20	20.29
ตรัง	3,320.50	20.94	3,538.80	20.46	3,288.70	23.06
ตราด	517.50	9.59	574.90	9.36	597.90	10.90
ตาก	1,937.10	17.67	2,222.80	16.06	2,426.10	23.21
นครนายก	764.30	12.27	819.20	11.38	893.90	12.70
นครปฐม	36,989.60	300.04	38,997.00	307.01	40,499.80	297.66
นครพนม	437.50	1.95	411.30	2.11	453.10	2.40
นครราชสีมา	18,895.50	392.76	17,459.50	313.12	18,778.70	404.31
นครศรีธรรมราช	9,551.50	34.74	9,437.10	33.43	9,259.20	40.52
นครสวรรค์	6,709.50	107.08	6,575.10	109.13	6,774.00	149.94
นนทบุรี	19,385.20	130.42	24,242.30	149.12	24,836.50	132.42
นราธิวาส	960.80	3.82	957.50	3.65	967.60	3.80
น่าน	882.70	2.96	706.80	1.75	635.50	1.84
บุรีรัมย์	3,434.50	32.93	3,085.30	21.26	3,238.20	22.35
ปทุมธานี	69,780.30	558.91	71,395.60	576.93	97,306.40	589.09
ประจวบคีรีขันธ์	6,558.90	217.70	6,439.00	214.54	7,126.90	182.25
ปราจีนบุรี	20,664.50	136.64	21,795.00	153.93	21,351.50	145.60
ปัตตานี	1,457.80	16.30	1,578.50	17.01	1,541.70	16.60



## ตารางภาคผนวกที่ 9 (ต่อ)

ปี จังหวัด	2547		2548		2549	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
พระนครศรีอยุธยา	170,751.20	362.85	172,642.30	326.44	186,465.00	388.27
พะเยา	574.10	2.42	893.80	2.69	642.50	3.04
พังงา	720.30	8.20	788.90	9.20	841.70	11.02
พัทลุง	941.80	3.48	1,082.60	3.50	1,036.90	4.65
พิจิตร	1,061.80	11.16	1,239.00	13.30	1,271.70	69.98
พิจนุโลก	2,367.10	27.32	2,308.80	25.08	2,540.50	25.69
ภูเก็ต	2,237.40	32.18	2,335.00	36.27	2,507.00	33.73
มหาสารคาม	1,458.50	6.13	1,565.10	6.85	1,682.10	8.39
มุกดาหาร	683.40	24.73	590.60	12.71	613.20	10.81
ยะลา	1,282.60	6.96	1,164.40	6.35	1,093.20	7.14
ยโสธร	757.20	2.84	774.20	3.34	845.50	3.21
ระนอง	661.00	12.73	748.70	16.22	770.20	15.52
ระยอง	139,694.30	676.72	142,541.00	687.17	143,654.70	705.50
ราชบุรี	21,561.10	230.71	21,281.30	205.87	21,768.10	209.85
ร้อยเอ็ด	2,379.80	8.31	2,363.70	7.93	2,611.80	8.47
ลพบุรี	21,444.00	155.89	20,699.60	125.68	19,538.50	137.03
ลำปาง	3,221.60	60.82	3,377.20	59.84	3,593.20	68.46
ลำพูน	22,484.40	62.86	23,510.20	68.50	27,037.60	75.13
ศรีสะเกษ	1,107.10	2.92	1,202.30	3.56	1,264.20	4.14
สกลนคร	1,252.10	3.45	1,324.00	4.74	1,427.70	6.66
สงขลา	20,261.20	192.01	21,720.70	205.67	20,838.10	190.91
สตูล	1,753.40	6.79	1,671.00	7.57	1,717.40	8.65
สมุทรปราการ	212,997.70	1,380.75	245,515.00	1,375.18	245,861.50	1,247.20
สมุทรสงคราม	1,372.30	8.87	1,471.40	9.58	1,769.70	10.33
สมุทรสาคร	113,331.20	3,867.98	121,169.50	3,881.19	132,209.20	680.26
สระบุรี	42,027.10	1,048.37	49,190.90	1,047.08	52,950.30	1,094.33
สระแก้ว	1,428.90	39.85	1,415.30	34.42	1,525.40	31.27
สิงห์บุรี	3,567.60	53.12	3,621.60	57.85	3,726.10	61.94
สุพรรณบุรี	3,629.90	59.76	3,438.10	53.72	3,538.70	205.15
สุราษฎร์ธานี	8,583.30	56.52	9,027.30	64.83	9,048.50	69.45

ตารางภาคผนวกที่ 9 (ต่อ)

จังหวัด	2547		2548		2549	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
สุรินทร์	1,655.60	8.22	1,817.30	9.84	2,048.70	20.60
สุโขทัย	1,253.80	5.79	1,178.70	5.69	1,139.80	9.58
หนองคาย	1,833.70	6.38	1,711.00	5.53	1,732.30	5.97
หนองบัวลำภู	829.10	2.88	1,000.10	2.45	1,164.50	2.72
อำนาจเจริญ	281.40	0.96	311.20	1.18	325.60	1.13
อุดรธานี	4,165.00	122.03	3,434.50	84.70	3,682.50	58.83
อุดรดิตถ์	1,602.90	48.82	1,409.20	38.58	1,499.00	46.01
อุทัยธานี	606.70	25.91	589.90	18.37	587.50	92.45
อุบลราชธานี	3,573.20	14.49	3,897.30	17.01	3,880.50	18.34
อ่างทอง	2,221.80	36.50	2,092.30	39.48	2,057.30	22.99
เขียงราย	1,463.80	11.69	1,543.90	13.31	1,599.50	21.05
เขียงใหม่	6,749.90	60.54	6,496.70	61.83	7,071.50	73.24
เพชรบุรี	6,376.10	48.72	6,733.90	57.95	7,332.60	37.45
เพชรบูรณ์	1,840.90	49.22	2,016.30	54.21	2,435.00	52.19
เลย	627.80	4.22	612.80	4.30	631.80	6.23
แพร่	1,037.60	5.95	1,006.70	5.65	1,115.70	5.65
แม่ฮ่องสอน	174.30	0.42	194.30	0.28	239.20	0.44

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2552)  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน)

หมายเหตุ : หน่วย GPP : ล้านบาท

หน่วย Energy : Ktoe

ตารางภาคผนวกที่ 10 : ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย  
ภาคอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 – พ.ศ. 2551 และค่าเฉลี่ยของแต่ละจังหวัด

ปี	2550		2551		เฉลี่ย	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
กระบี่	1,889.10	39.30	2,215.00	13.72	1,493.00	12.47
กรุงเทพมหานคร	255,854.20	698.58	268,022.00	631.02	323,897.34	1,216.03
กาญจนบุรี	7,164.60	380.21	9,215.00	225.75	6,834.79	257.29
กาฬสินธุ์	2,117.40	163.04	2,514.00	52.20	2,131.44	78.94
กำแพงเพชร	19,331.80	417.97	20,760.00	56.26	15,081.60	95.16
ขอนแก่น	34,513.90	416.72	35,477.00	190.64	24,377.33	196.31
จันทบุรี	1,745.10	29.03	1,933.00	29.09	1,610.26	22.10
ฉะเชิงเทรา	89,565.00	295.20	109,093.00	364.94	72,954.96	263.57
ชลบุรี	150,755.30	773.48	150,576.00	1,119.88	130,570.68	638.47
ชัยนาท	1,094.90	111.39	1,196.00	15.34	1,117.24	21.68
ชัยภูมิ	2,592.40	287.49	2,961.00	91.12	2,394.13	111.70
ชุมพร	2,548.80	27.08	2,762.00	23.00	2,236.35	17.84
ตรัง	3,462.60	46.01	3,798.00	22.29	3,344.23	23.08
ตราด	626.50	39.77	697.00	20.31	559.99	13.54
ตาก	2,407.80	19.14	2,821.00	17.53	2,147.90	16.94
นครนายก	905.20	37.62	996.00	15.47	813.83	15.08
นครปฐม	41,228.10	287.52	36,440.00	290.81	35,825.38	285.60
นครพนม	485.50	2.65	560.00	2.68	562.58	2.08
นครราชสีมา	19,585.10	692.01	19,620.00	301.70	17,632.10	369.59
นครศรีธรรมราช	9,260.80	124.73	10,024.00	76.51	9,115.63	50.26
นครสวรรค์	7,061.90	453.11	7,296.00	98.93	6,218.14	140.37
นนทบุรี	26,975.30	160.48	26,419.00	137.38	22,019.56	146.05
นราธิวาส	1,001.30	7.05	1,041.00	3.77	989.28	4.04
น่าน	643.90	2.01	697.00	2.01	735.44	1.79
บุรีรัมย์	3,351.10	72.88	3,313.00	26.00	3,116.49	29.75
ปทุมธานี	102,605.20	646.43	103,646.00	719.59	79,470.16	589.94
ประจวบคีรีขันธ์	7,499.20	147.07	6,617.00	140.36	6,694.14	180.63
ปราจีนบุรี	21,578.10	950.16	18,017.00	877.73	17,936.71	325.05
ปัตตานี	1,609.80	21.78	1,724.00	16.77	1,609.06	17.59

## ตารางภาคผนวกที่ 10 (ต่อ)

ปี จังหวัด	2550		2551		เฉลี่ย	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
พระนครศรีอยุธยา	202,171.40	955.11	222,515.00	436.47	169,843.80	423.23
พะเยา	675.30	3.99	722.00	3.63	639.06	2.85
พังงา	883.70	18.90	1,078.00	12.54	781.39	10.16
พัทลุง	1,066.50	4.58	1,127.00	4.66	985.76	3.52
พิจิตร	1,267.90	23.32	1,413.00	12.74	1,148.26	19.06
พิจนุโลก	2,876.70	45.40	3,150.00	32.23	2,457.49	26.44
ภูเก็ต	2,677.40	36.09	3,116.00	38.33	2,304.16	33.48
มหาสารคาม	1,611.00	13.82	1,777.00	15.00	1,490.69	8.25
มุกดาหาร	630.00	32.75	768.00	18.64	644.03	16.59
ยะลา	1,125.60	282.94	1,152.00	6.64	1,228.94	41.53
ยโสธร	865.00	14.23	883.00	3.40	712.25	4.16
ระนอง	792.30	16.93	932.00	16.21	736.35	13.78
ระยอง	151,883.40	718.89	158,300.00	2,001.67	133,969.48	785.17
ราชบุรี	22,473.60	180.49	22,107.00	246.97	21,112.73	213.42
ร้อยเอ็ด	2,661.50	35.39	2,641.00	8.61	2,337.19	11.10
ลพบุรี	20,564.90	187.95	18,924.00	125.75	19,012.69	133.28
ลำปาง	3,706.70	205.02	3,734.00	56.95	3,313.91	76.38
ลำพูน	29,693.30	119.54	30,946.00	81.13	24,608.90	70.25
ศรีสะเกษ	1,334.90	10.30	1,331.00	4.97	1,176.51	4.39
สกลนคร	1,443.90	5.93	1,418.00	5.94	1,247.83	4.23
สงขลา	21,888.90	2,057.02	21,730.00	162.57	20,690.85	429.53
สตูล	1,770.00	11.08	1,736.00	11.00	1,666.06	7.84
สมุทรปราการ	272,221.60	989.02	275,506.00	951.97	229,098.43	1,232.06
สมุทรสงคราม	1,868.30	12.54	2,178.00	12.63	1,563.24	9.61
สมุทรสาคร	144,080.50	1,274.35	157,353.00	645.67	118,076.39	2,713.92
สระบุรี	52,107.30	981.49	52,402.00	1,055.22	43,848.70	1,018.06
สระแก้ว	1,593.90	111.16	2,368.00	36.99	1,526.01	42.75
สิงห์บุรี	3,742.80	217.65	4,169.00	62.79	3,378.30	71.28
สุพรรณบุรี	3,772.00	352.10	4,099.00	74.72	3,560.75	125.01
สุราษฎร์ธานี	9,231.40	125.33	9,327.00	77.76	8,226.03	70.74

ตารางภาคผนวกที่ 10 (ต่อ)

จังหวัด	2550		2551		เฉลี่ย	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
สุรินทร์	2,062.50	276.60	2,500.00	26.77	1,869.71	45.28
สุโขทัย	1,191.40	19.36	1,149.00	5.32	1,156.99	7.37
หนองคาย	1,821.50	8.17	1,696.00	7.99	1,638.99	6.35
หนองบัวลำภู	1,206.50	104.37	1,170.00	15.37	872.09	16.75
อำนาจเจริญ	341.00	2.29	303.00	1.70	307.85	1.27
อุดรธานี	3,856.40	143.59	4,452.00	61.53	3,804.60	82.96
อุดรดิตถ์	1,584.30	187.76	1,864.00	59.86	1,502.44	61.17
อุทัยธานี	612.90	96.59	1,248.00	23.11	699.99	39.96
อุบลราชธานี	4,013.40	295.98	3,975.00	21.18	3,480.89	50.70
อ่างทอง	2,142.90	40.53	2,244.00	29.22	2,106.85	35.15
เขียงราย	1,687.50	18.57	2,312.00	16.41	1,555.75	14.33
เขียงใหม่	7,168.10	87.12	7,379.00	84.45	6,719.14	67.63
เพชรบุรี	7,200.60	66.14	7,165.00	67.39	6,502.95	52.86
เพชรบูรณ์	2,531.20	75.17	2,581.00	41.78	1,990.79	46.56
เลย	679.80	7.06	707.00	7.90	615.55	5.03
แพร่	1,114.70	6.78	1,191.00	4.96	1,048.16	5.50
แม่ฮ่องสอน	247.10	0.63	201.00	0.47	194.74	0.45

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2552)  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน)

หมายเหตุ : หน่วย GPP : ล้านบาท

หน่วย Energy : Ktoe

ตารางภาคผนวกที่ 11 : ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ภาค  
ขนส่ง พ.ศ. 2544 – พ.ศ. 2546

จังหวัด	2544		2545		2546	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
กระบี่	624.60	72.67	700.20	71.64	877.20	82.03
กรุงเทพมหานคร	178,325.00	6,490.39	191,731.50	7,350.69	191,406.00	7,665.87
กาญจนบุรี	1,968.60	176.20	2,037.60	202.63	2,014.60	244.00
กาฬสินธุ์	900.90	65.82	984.00	75.02	1,000.60	80.81
กำแพงเพชร	732.40	119.06	759.10	112.00	889.60	123.77
ขอนแก่น	3,489.20	353.90	3,441.50	378.37	3,754.50	392.66
จันทบุรี	1,144.00	142.00	1,183.30	66.64	1,392.00	119.68
ฉะเชิงเทรา	1,842.40	307.14	3,004.40	153.14	3,080.10	299.57
ชลบุรี	23,356.90	818.29	24,887.80	350.53	27,312.50	737.62
ชัยนาท	504.20	81.89	536.90	77.52	585.50	75.97
ชัยภูมิ	1,069.40	67.66	1,279.30	69.74	1,159.70	87.11
ชุมพร	749.90	201.86	862.30	210.23	907.40	199.66
ตรัง	881.70	82.54	956.00	82.05	1,102.40	86.77
ตราด	494.10	48.38	642.40	21.84	694.50	53.40
ตาก	785.20	104.11	825.30	44.16	917.80	104.20
นครนายก	430.50	57.46	458.90	29.36	529.90	62.64
นครปฐม	2,265.10	328.28	2,418.40	337.75	2,575.00	386.15
นครพนม	797.40	29.83	880.80	29.83	693.40	31.91
นครราชสีมา	4,181.70	531.36	4,521.70	578.74	4,840.00	591.72
นครศรีธรรมราช	2,733.20	555.60	2,418.90	524.82	2,446.70	471.38
นครสวรรค์	1,960.80	252.31	2,107.90	247.67	2,284.80	271.89
นนทบุรี	3,420.80	420.45	3,305.70	454.54	3,606.50	465.72
นราธิวาส	743.80	39.81	818.90	46.15	821.90	45.59
น่าน	516.70	49.10	547.00	51.52	579.20	49.76
บุรีรัมย์	1,217.00	144.56	1,263.50	165.70	1,164.80	164.77
ปทุมธานี	2,623.90	433.43	2,555.30	447.37	2,969.90	513.08
ประจวบคีรีขันธ์	1,169.80	160.56	1,308.10	183.30	1,621.30	184.83
ปราจีนบุรี	609.10	88.87	680.10	40.98	794.70	94.93
ปัตตานี	714.50	50.75	759.40	56.56	825.50	77.96

## ตารางภาคผนวกที่ 11 (ต่อ)

จังหวัด	2544		2545		2546	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
พระนครศรีอยุธยา	2,772.80	299.25	3,600.80	258.40	3,945.70	298.81
พะเยา	513.90	51.78	532.90	52.37	646.60	52.28
พังงา	432.10	60.91	463.80	63.42	594.00	68.38
พัทลุง	566.10	31.12	631.00	32.54	622.00	39.01
พิจิตร	654.00	100.37	686.20	100.53	741.90	109.74
พิจนุโลก	1,448.20	164.57	1,378.90	200.78	1,445.70	213.66
ภูเก็ต	3,561.30	169.68	3,772.20	164.13	3,618.70	172.92
มหาสารคาม	1,102.30	64.48	976.20	72.84	1,227.00	73.15
มุกดาหาร	345.40	24.79	493.10	29.66	397.60	31.45
ยะลา	699.70	47.90	746.80	48.59	864.90	50.09
ยโสธร	604.00	43.76	780.20	46.99	601.50	49.38
ระนอง	361.20	23.31	402.90	23.55	469.00	31.93
ระยอง	4,732.90	360.43	4,477.00	228.66	4,980.30	353.24
ราชบุรี	3,153.80	150.50	2,946.00	158.36	3,647.30	217.36
ร้อยเอ็ด	1,394.70	89.12	1,679.00	97.05	1,370.30	99.05
ลพบุรี	1,164.80	111.90	1,341.80	124.71	1,420.70	141.46
ลำปาง	1,557.70	204.41	1,530.80	218.20	1,629.50	230.38
ลำพูน	585.10	72.95	615.50	70.28	742.30	71.87
ศรีสะเกษ	1,068.80	144.14	1,079.30	121.17	1,159.90	119.00
สกลนคร	1,312.40	76.80	1,423.00	85.87	1,231.40	96.76
สงขลา	4,337.70	622.63	4,687.00	677.58	4,722.30	710.21
สตูล	337.00	55.39	361.60	67.20	411.20	50.00
สมุทรปราการ	6,980.40	501.38	7,072.60	533.96	7,947.40	635.50
สมุทรสงคราม	448.10	181.26	462.40	209.63	524.10	188.35
สมุทรสาคร	1,999.10	236.12	2,167.50	244.79	2,291.20	232.50
สระบุรี	2,496.10	582.17	2,461.10	476.57	2,571.10	580.56
สระแก้ว	442.30	100.40	464.10	54.91	550.00	95.09
สิงห์บุรี	623.30	64.59	646.20	70.56	652.50	75.81
สุพรรณบุรี	1,163.80	167.40	1,111.00	196.96	1,385.00	191.70
สุราษฎร์ธานี	2,324.80	435.88	2,553.60	426.16	2,800.50	487.59

ตารางภาคผนวกที่ 11 (ต่อ)

จังหวัด	2544		2545		2546	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
สุรินทร์	1,150.50	88.59	1,186.50	83.84	1,149.30	97.39
สุโขทัย	771.00	105.29	786.90	110.87	814.20	110.38
หนองคาย	1,066.30	48.32	1,318.70	52.68	1,117.70	47.75
หนองบัวลำภู	445.60	21.44	436.30	29.40	420.50	28.49
อำนาจเจริญ	275.00	15.08	295.80	13.09	287.70	15.24
อุดรธานี	2,246.20	162.01	2,338.90	198.61	2,317.50	251.28
อุดรดิตถ์	581.10	60.74	598.30	62.28	658.90	62.77
อุทัยธานี	409.20	30.92	401.00	38.61	426.10	41.29
อุบลราชธานี	2,010.30	212.65	2,190.30	219.60	2,247.60	201.60
อ่างทอง	643.70	41.52	650.60	42.78	709.90	48.65
เขียงราย	1,726.30	138.52	1,838.00	148.28	1,927.50	183.39
เขียงใหม่	4,904.70	339.87	5,116.70	353.79	5,475.00	355.87
เพชรบุรี	1,671.40	225.03	1,743.70	236.87	2,005.50	250.54
เพชรบูรณ์	935.40	97.12	975.70	99.42	1,051.70	110.11
เลย	741.90	40.95	842.30	43.12	778.40	36.86
แพร่	733.70	75.71	748.80	76.55	842.70	69.95
แม่ฮ่องสอน	309.10	18.58	278.80	20.14	354.10	21.91

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2552)  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน)

หมายเหตุ : หน่วย GPP : ล้านบาท

หน่วย Energy : Ktoe



ตารางภาคผนวกที่ 12 : ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ภาค  
ขนส่ง พ.ศ. 2547 – พ.ศ. 2549

ปี	2547		2548		2549	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
กระบี่	924.70	87.76	912.50	87.88	1,320.30	99.23
กรุงเทพมหานคร	302,636.10	9,136.88	321,330.20	8,720.06	346,743.60	8,428.71
กาญจนบุรี	2,152.90	213.26	2,068.10	253.66	2,071.20	257.00
กาฬสินธุ์	1,016.30	73.91	1,195.00	78.45	1,200.10	81.62
กำแพงเพชร	950.70	124.04	1,012.50	117.96	1,007.60	125.90
ขอนแก่น	4,327.60	406.70	4,100.40	406.95	3,777.20	396.01
จันทบุรี	1,277.80	114.00	1,288.10	112.26	1,345.10	114.48
ฉะเชิงเทรา	3,137.00	333.55	3,337.20	343.95	3,820.00	335.95
ชลบุรี	30,580.40	1,015.49	34,048.40	1,150.03	38,061.50	1,152.72
ชัยนาท	719.40	71.06	754.90	67.23	748.70	69.03
ชัยภูมิ	1,200.60	93.62	1,379.40	84.47	1,727.20	85.89
ชุมพร	995.10	244.87	1,123.20	245.68	1,173.00	206.82
ตรัง	1,108.50	92.74	1,238.60	93.48	1,445.30	104.97
ตราด	691.80	63.47	671.00	44.99	876.70	43.03
ตาก	911.20	100.43	938.90	103.78	934.10	98.19
นครนายก	537.20	60.29	572.60	60.79	604.00	56.16
นครปฐม	2,913.40	433.15	3,132.60	419.06	3,534.50	415.54
นครพนม	750.40	28.62	890.70	30.52	913.30	34.12
นครราชสีมา	4,800.40	601.30	5,098.50	613.55	5,118.10	671.30
นครศรีธรรมราช	2,649.50	453.18	2,880.40	393.17	2,846.60	440.39
นครสวรรค์	2,475.00	261.63	2,546.40	264.09	2,654.70	264.03
นนทบุรี	3,833.80	545.64	3,948.90	563.90	4,151.40	534.31
นราธิวาส	874.10	42.12	966.90	43.69	1,191.60	44.01
น่าน	649.90	46.80	744.60	47.53	769.20	46.67
บุรีรัมย์	1,257.00	141.88	1,802.20	173.65	1,577.80	207.23
ปทุมธานี	3,208.50	531.61	3,445.20	540.86	3,599.70	557.50
ประจวบคีรีขันธ์	1,863.70	213.57	1,868.30	202.45	1,888.80	205.62
ปราจีนบุรี	951.50	104.58	1,037.90	122.04	966.80	134.06
ปัตตานี	845.00	93.91	928.50	72.61	1,191.30	84.37

## ตารางภาคผนวกที่ 12 (ต่อ)

ปี จังหวัด	2547		2548		2549	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
พระนครศรีอยุธยา	3,551.60	327.60	3,921.40	375.09	5,176.80	363.03
พะเยา	684.20	47.91	710.60	49.96	779.00	48.44
พังงา	716.10	73.44	723.50	72.73	797.40	77.38
พัทลุง	679.10	48.21	757.50	51.83	789.40	58.15
พิจิตร	739.20	102.77	765.90	100.78	829.70	100.68
พิจนุโลก	1,551.10	195.38	1,583.60	206.99	1,669.40	235.46
ภูเก็ต	4,114.20	203.42	3,447.10	172.54	4,436.10	195.68
มหาสารคาม	1,084.70	72.19	1,238.60	77.65	1,322.70	90.14
มุกดาหาร	407.40	32.69	484.60	32.78	467.80	37.62
ยะลา	932.80	41.60	1,030.20	42.65	1,063.70	47.71
ยโสธร	644.50	46.71	728.20	47.85	736.90	47.69
ระนอง	462.00	55.62	514.20	47.03	588.50	53.95
ระยอง	6,443.70	351.23	5,891.40	361.71	6,229.90	335.53
ราชบุรี	3,919.50	202.29	5,301.90	169.22	4,465.20	169.78
ร้อยเอ็ด	1,384.60	89.30	1,620.80	97.87	1,608.40	105.69
ลพบุรี	1,408.20	152.33	1,568.10	151.37	1,618.90	156.74
ลำปาง	1,644.40	237.64	1,636.40	217.00	1,681.10	204.74
ลำพูน	735.80	65.02	765.30	69.73	861.70	67.83
ศรีสะเกษ	1,627.60	91.63	1,691.00	89.33	1,479.60	96.42
สกลนคร	1,305.40	101.24	1,498.40	98.12	1,498.00	113.49
สงขลา	5,054.50	848.67	5,267.90	799.40	5,373.20	677.88
สตูล	444.10	54.40	506.80	38.48	575.20	44.11
สมุทรปราการ	7,983.50	669.74	8,900.70	718.80	29,861.00	630.60
สมุทรสงคราม	570.40	258.69	584.60	187.96	649.60	97.74
สมุทรสาคร	2,484.30	246.59	2,665.00	254.63	2,754.60	265.26
สระบุรี	3,080.20	599.74	3,790.90	556.30	3,981.20	480.18
สระแก้ว	504.10	83.99	567.80	79.53	680.30	74.92
สิงห์บุรี	663.90	75.33	693.10	77.83	722.00	78.87
สุพรรณบุรี	1,436.70	183.97	1,513.60	189.67	1,507.00	185.54
สุราษฎร์ธานี	3,176.60	596.36	3,470.30	546.91	3,928.30	496.02

ตารางภาคผนวกที่ 12 (ต่อ)

จังหวัด	2547		2548		2549	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
สุรินทร์	1,292.40	89.61	1,509.40	100.64	1,554.00	102.92
สุโขทัย	764.70	152.10	886.40	144.87	936.40	127.69
หนองคาย	1,107.70	43.80	1,276.60	48.51	1,442.40	59.94
หนองบัวลำภู	459.60	24.67	576.60	23.24	597.40	23.91
อำนาจเจริญ	369.90	14.48	434.30	15.80	431.70	17.16
อุดรธานี	2,433.50	303.66	2,654.30	282.61	2,786.70	262.15
อุดรดิตถ์	763.80	64.85	793.50	62.67	871.20	69.25
อุทัยธานี	444.20	33.38	487.70	37.27	505.80	41.73
อุบลราชธานี	2,254.00	182.24	2,538.60	178.82	2,560.40	185.81
อ่างทอง	772.40	50.22	794.90	53.47	811.70	54.21
เขียงราย	2,192.30	219.99	2,355.70	189.25	2,677.90	158.45
เขียงใหม่	5,958.40	393.78	5,958.30	375.28	6,634.50	351.98
เพชรบุรี	1,940.30	242.67	1,994.20	207.13	1,958.30	194.98
เพชรบูรณ์	1,039.60	101.83	1,119.10	100.61	1,218.30	105.54
เลย	761.90	32.71	865.80	31.29	863.10	33.50
แพร่	840.60	62.39	859.70	60.06	878.10	53.90
แม่ฮ่องสอน	352.60	21.15	365.20	22.22	379.10	22.80

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2552)  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน)

หมายเหตุ : หน่วย GPP : ล้านบาท

หน่วย Energy : Ktoe

ตารางภาคผนวกที่ 13 : ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ภาค  
ขนส่ง พ.ศ. 2550 – พ.ศ. 2551 และค่าเฉลี่ยของแต่ละจังหวัด

จังหวัด	2550		2551		เฉลี่ย	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
กระบี่	1,265.70	97.29	1,569.00	99.65	1,024.28	87.27
กรุงเทพมหานคร	153,729.80	8,690.39	150,531.00	7,920.31	229,554.15	8,050.41
กาญจนบุรี	2,219.90	262.96	2,251.00	273.40	2,097.99	235.39
กาฬสินธุ์	1,348.60	83.07	1,384.00	88.08	1,128.69	78.35
กำแพงเพชร	1,047.20	116.68	1,059.00	117.17	932.26	119.57
ขอนแก่น	4,268.80	398.71	4,330.00	398.60	3,936.15	391.49
จันทบุรี	1,451.50	115.90	1,460.00	115.89	1,317.73	112.61
ฉะเชิงเทรา	4,187.10	346.07	4,353.00	319.18	3,345.15	304.82
ชลบุรี	38,986.10	1,219.58	32,411.00	1,207.83	31,205.58	956.51
ชัยนาท	783.50	59.23	860.00	61.92	686.64	70.48
ชัยภูมิ	1,485.30	92.84	1,529.00	95.61	1,353.74	84.62
ชุมพร	1,239.60	206.51	1,386.00	198.46	1,054.56	214.26
ตรัง	1,404.70	103.67	1,571.00	116.10	1,213.53	95.29
ตราด	879.10	55.49	866.00	58.91	726.95	48.69
ตาก	995.10	95.50	1,058.00	88.17	920.70	92.32
นครนายก	626.10	55.41	652.00	54.36	551.40	54.56
นครปฐม	3,795.20	415.87	3,922.00	377.50	3,069.53	389.16
นครพนม	977.00	34.14	987.00	40.26	861.25	32.40
นครราชสีมา	5,378.70	693.18	5,966.00	738.80	4,988.14	627.49
นครศรีธรรมราช	3,025.30	457.30	3,289.00	404.27	2,786.20	462.51
นครสวรรค์	2,671.90	252.97	2,691.00	267.16	2,424.06	260.22
นนทบุรี	4,418.70	541.97	4,534.00	549.83	3,902.48	509.55
นราธิวาส	991.80	43.12	1,060.00	39.10	933.63	42.95
น่าน	801.20	49.92	813.00	51.81	677.60	49.14
บุรีรัมย์	1,704.30	232.54	1,761.00	276.19	1,468.45	188.32
ปทุมธานี	3,716.60	575.77	3,897.00	536.60	3,252.01	517.03
ประจวบคีรีขันธ์	1,978.10	195.31	2,321.00	164.94	1,752.39	188.82
ปราจีนบุรี	1,050.40	121.97	1,129.00	116.81	902.44	103.03
ปัตตานี	1,036.40	67.25	1,067.00	54.82	920.95	69.78

## ตารางภาคผนวกที่ 13 (ต่อ)

จังหวัด	ปี 2550		ปี 2551		เฉลี่ย	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
พระนครศรีอยุธยา	5,677.90	363.91	6,582.00	379.59	4,403.63	333.21
พะเยา	812.60	48.56	820.00	53.17	687.48	50.56
พังงา	743.20	80.76	822.00	85.57	661.51	72.82
พัทลุง	823.10	51.67	870.00	45.30	717.28	44.73
พิจิตร	870.60	106.64	881.00	111.28	771.06	104.10
พิษณุโลก	1,743.60	263.04	1,754.00	219.42	1,571.81	212.41
ภูเก็ต	4,906.90	215.73	4,731.00	207.98	4,073.44	187.76
มหาสารคาม	1,431.00	91.03	1,496.00	101.67	1,234.81	80.39
มุกดาหาร	491.10	37.09	506.00	38.83	449.13	33.11
ยะลา	1,144.40	41.00	1,208.00	41.51	961.31	45.13
ยโสธร	780.90	46.13	818.00	48.21	711.78	47.09
ระนอง	624.20	45.93	660.00	45.86	510.25	40.90
ระยอง	7,286.90	332.68	11,156.00	348.53	6,399.76	334.00
ราชบุรี	4,368.80	199.62	4,882.00	208.43	4,085.56	184.45
ร้อยเอ็ด	1,731.90	103.43	1,783.00	106.47	1,571.59	98.50
ลพบุรี	1,663.10	156.41	1,754.00	158.08	1,492.45	144.13
ลำปาง	1,708.60	213.47	1,716.00	206.24	1,638.06	216.51
ลำพูน	912.00	64.50	923.00	62.03	767.59	68.03
ศรีสะเกษ	1,623.50	112.85	1,706.00	116.26	1,429.46	111.35
สกลนคร	1,636.00	116.87	1,716.00	127.47	1,452.58	102.08
สงขลา	5,592.50	730.27	6,384.00	706.08	5,177.39	721.59
สตูล	575.00	43.91	663.00	34.29	484.24	48.47
สมุทรปราการ	94,076.20	663.08	89,941.00	658.00	31,595.35	626.38
สมุทรสงคราม	683.90	115.75	963.00	92.99	610.76	166.55
สมุทรสาคร	2,917.50	288.58	3,802.00	267.02	2,635.15	254.44
สระบุรี	4,014.60	496.12	3,981.00	405.98	3,297.03	522.20
สระแก้ว	725.00	78.56	772.00	77.13	588.20	80.57
สิงห์บุรี	731.00	68.52	741.00	72.12	684.13	72.95
สุพรรณบุรี	1,584.40	175.91	1,655.00	171.57	1,419.56	182.84
สุราษฎร์ธานี	4,138.30	454.20	5,127.00	453.48	3,439.93	487.08

ตารางภาคผนวกที่ 13 (ต่อ)

จังหวัด	2550		2551		เฉลี่ย	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
สุรินทร์	1,689.90	107.83	1,754.00	126.55	1,410.75	99.67
สุโขทัย	964.50	119.37	986.00	116.28	863.76	123.36
หนองคาย	1,498.30	61.63	1,470.00	69.41	1,287.21	54.01
หนองบัวลำภู	644.30	27.83	677.00	28.86	532.16	25.98
อำนาจเจริญ	451.10	17.63	475.00	24.71	377.56	16.65
อุดรธานี	3,385.40	332.79	3,089.00	296.17	2,656.44	261.16
อุดรดิตถ์	905.60	70.63	920.00	70.44	761.55	65.45
อุทัยธานี	548.90	45.86	571.00	44.72	474.24	39.22
อุบลราชธานี	2,757.80	188.35	2,879.00	191.14	2,429.75	195.03
อ่างทอง	1,104.00	51.91	885.00	44.47	796.53	48.40
เขียงราย	2,662.50	164.43	2,714.00	174.90	2,261.78	172.15
เขียงใหม่	6,630.60	357.78	6,545.00	367.00	5,902.90	361.92
เพชรบุรี	2,037.40	209.18	2,021.00	206.13	1,921.48	221.57
เพชรบูรณ์	1,326.80	105.23	1,360.00	109.92	1,128.33	103.72
เลย	972.90	34.42	1,014.00	44.42	855.04	37.16
แพร่	919.50	59.68	917.00	60.42	842.51	64.83
แม่ฮ่องสอน	387.70	24.00	397.00	22.14	352.95	21.62

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2552)  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน)

หมายเหตุ : หน่วย GPP : ล้านบาท

หน่วย Energy : Ktoe

ตารางภาคผนวกที่ 14 : ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ภาค  
ธุรกิจการค้า พ.ศ. 2544 – พ.ศ. 2546

ปี	2544		2545		2546	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
กระบี่	4,363.80	7.54	4,658.70	8.34	4,985.00	12.92
กรุงเทพมหานคร	484,839.50	1,228.53	496,420.90	839.15	521,922.00	886.27
กาญจนบุรี	11,125.70	30.64	11,728.90	23.57	11,860.80	29.63
กาฬสินธุ์	6,210.40	10.10	6,809.30	9.48	7,094.90	14.45
กำแพงเพชร	5,623.70	10.93	6,266.30	11.08	6,367.60	13.68
ขอนแก่น	16,059.80	31.74	17,310.40	30.58	18,201.70	39.23
จันทบุรี	6,571.10	25.84	6,716.40	26.87	6,798.70	31.33
ฉะเชิงเทรา	7,777.70	46.49	7,744.80	111.07	8,758.50	52.90
ชลบุรี	25,802.40	237.21	27,510.00	116.64	29,328.60	171.23
ชัยนาท	5,120.00	13.01	5,135.60	13.37	5,145.80	15.65
ชัยภูมิ	7,527.80	11.20	7,759.30	11.17	7,822.20	16.74
ชุมพร	4,966.00	12.14	5,097.00	12.61	5,331.00	24.65
ตรัง	5,727.40	10.22	6,058.10	10.07	6,366.40	16.56
ตราด	2,900.20	7.69	2,944.30	8.11	2,870.50	8.54
ตาก	4,333.20	8.66	4,275.00	8.80	4,390.20	11.75
นครนายก	3,473.20	10.85	3,678.60	12.39	3,663.90	14.62
นครปฐม	11,241.80	72.11	11,745.10	70.88	12,072.90	90.00
นครพนม	4,273.90	5.90	4,357.40	6.18	4,433.20	9.07
นครราชสีมา	22,732.60	45.49	23,462.60	46.05	24,406.30	69.81
นครศรีธรรมราช	13,781.00	23.10	14,360.50	23.01	15,015.90	38.62
นครสวรรค์	10,945.80	20.63	11,571.50	20.58	11,634.50	25.82
นนทบุรี	16,655.70	93.40	17,073.60	619.22	17,761.10	95.30
นราธิวาส	5,398.10	8.78	5,319.00	8.64	5,312.40	12.84
น่าน	3,911.70	6.88	3,956.30	7.20	3,909.40	9.14
บุรีรัมย์	9,685.50	13.49	10,183.70	13.26	9,925.40	19.31
ปทุมธานี	11,502.90	116.93	13,156.10	129.42	13,631.70	138.51
ประจวบคีรีขันธ์	7,058.60	23.73	7,933.40	24.57	8,047.00	31.25
ปราจีนบุรี	8,107.00	23.15	9,082.10	15.89	9,626.70	19.67
ปัตตานี	5,368.50	9.04	5,761.00	8.63	5,877.30	11.45

## ตารางภาคผนวกที่ 14 (ต่อ)

จังหวัด	2544		2545		2546	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
พระนครศรีอยุธยา	11,674.20	33.00	11,860.30	34.24	11,875.40	37.45
พะเยา	4,518.20	9.10	4,588.60	9.75	4,589.10	13.71
พังงา	2,850.20	7.23	3,067.00	7.74	3,233.50	14.38
พัทลุง	4,669.60	5.79	4,834.50	6.03	5,111.50	10.35
พิจิตร	5,115.20	8.72	5,320.50	8.96	5,244.50	11.33
พิษณุโลก	9,708.90	21.71	11,328.80	23.02	11,633.10	32.00
ภูเก็ต	14,219.90	41.28	15,720.30	43.28	15,150.80	52.36
มหาสารคาม	6,297.10	8.37	6,550.70	8.97	6,904.90	12.68
มุกดาหาร	2,464.40	2.42	2,440.30	2.49	2,413.00	2.90
ยะลา	4,441.50	10.58	4,589.80	10.58	4,688.10	19.77
ยโสธร	3,892.80	3.97	4,211.00	3.60	4,238.70	5.67
ระนอง	2,269.40	4.76	2,184.90	5.08	2,269.30	7.77
ระยอง	11,129.80	37.19	11,641.50	38.28	12,388.20	42.92
ราชบุรี	10,488.00	28.97	10,800.00	30.66	11,260.60	36.55
ร้อยเอ็ด	9,004.50	11.84	9,713.10	11.87	10,092.40	17.40
ลพบุรี	11,002.90	27.22	11,341.70	28.81	11,204.10	32.77
ลำปาง	8,528.50	24.94	8,762.00	27.45	8,543.70	38.78
ลำพูน	4,372.90	11.41	4,546.70	13.77	4,135.00	20.68
ศรีสะเกษ	9,216.60	10.67	9,597.20	12.24	9,894.50	16.25
สกลนคร	7,164.30	11.75	7,516.10	11.23	7,711.60	16.83
สงขลา	16,895.40	47.41	17,434.20	48.30	18,098.90	72.28
สตูล	2,585.80	4.46	2,778.90	4.82	2,731.40	8.51
สมุทรปราการ	20,478.60	170.72	23,494.40	192.74	24,092.80	238.97
สมุทรสงคราม	3,072.80	9.86	3,082.50	7.78	3,165.60	8.49
สมุทรสาคร	6,660.30	119.44	6,843.20	84.66	7,257.40	122.05
สระบุรี	8,200.40	26.10	8,661.50	25.33	8,973.20	31.01
สระแก้ว	5,249.90	7.53	5,744.90	8.66	5,597.50	9.27
สิงห์บุรี	3,337.60	6.91	3,618.80	5.01	3,559.90	5.54
สุพรรณบุรี	9,187.70	31.12	9,521.40	33.20	9,782.50	38.43
สุราษฎร์ธานี	12,058.20	28.33	12,856.30	36.70	13,135.70	41.43



ตารางภาคผนวกที่ 14 (ต่อ)

จังหวัด	2544		2545		2546	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
สุรินทร์	8,944.40	12.41	9,385.10	12.64	9,626.60	18.27
สุโขทัย	5,420.00	11.40	5,427.40	12.02	5,494.20	16.79
หนองคาย	5,876.00	8.17	6,047.30	8.38	6,269.90	11.93
หนองบัวลำภู	2,187.10	3.52	2,258.10	3.85	2,315.70	6.75
อำนาจเจริญ	2,101.70	3.16	2,162.30	2.79	2,242.70	3.89
อุดรธานี	12,202.70	20.53	12,826.40	19.72	13,530.20	28.31
อุดรดิตถ์	4,535.60	6.26	4,584.60	6.83	4,611.30	8.28
อุทัยธานี	2,993.50	2.44	3,137.30	2.45	3,147.30	2.68
อุบลราชธานี	13,967.50	17.97	15,084.10	17.59	15,494.00	23.28
อ่างทอง	3,720.60	7.18	3,827.90	9.54	3,990.90	11.26
เขียงราย	10,672.90	23.34	10,911.40	23.94	10,779.20	30.76
เขียงใหม่	23,196.70	59.98	24,149.30	64.31	24,470.30	82.82
เพชรบุรี	7,816.30	18.10	7,648.00	19.66	7,496.40	23.80
เพชรบูรณ์	7,784.20	13.64	8,290.60	14.56	8,575.70	18.77
เลย	4,880.30	6.02	5,099.40	5.31	5,192.50	6.26
แพร่	4,837.00	9.23	4,810.80	9.63	4,861.80	12.37
แม่ฮ่องสอน	2,062.90	2.10	2,018.00	1.98	1,926.00	1.99

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2552)  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน)

หมายเหตุ : หน่วย GPP : ล้านบาท

หน่วย Energy : Ktoe

ตารางภาคผนวกที่ 15 : ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ภาค  
ธุรกิจการค้า พ.ศ. 2547 – พ.ศ. 2549

ปี	2547		2548		2549	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
กระบี่	5,380.50	15.75	5,102.60	15.33	5,263.40	19.70
กรุงเทพมหานคร	1,112,495.20	312.43	1,182,603.00	359.66	1,275,734.10	377.56
กาญจนบุรี	11,999.00	31.26	12,804.50	33.74	13,230.50	36.58
กาฬสินธุ์	7,165.10	13.71	7,699.60	14.90	8,095.10	17.17
กำแพงเพชร	6,509.60	23.24	6,829.00	14.34	7,243.90	15.99
ขอนแก่น	19,001.80	38.07	19,695.20	40.49	20,873.50	44.96
จันทบุรี	7,229.40	35.04	7,853.80	32.43	8,107.80	36.05
ฉะเชิงเทรา	9,185.90	49.61	10,083.80	49.10	10,659.40	44.72
ชลบุรี	33,213.90	148.10	38,253.70	158.60	41,663.10	180.99
ชัยนาท	5,207.80	15.75	5,572.10	16.58	5,869.70	15.90
ชัยภูมิ	8,015.40	16.28	8,381.80	16.94	8,901.30	19.07
ชุมพร	5,888.30	25.48	6,403.80	26.09	6,660.50	29.50
ตรัง	6,831.20	17.23	7,342.80	18.74	7,799.70	21.85
ตราด	3,082.00	11.19	3,340.30	11.74	3,569.10	14.14
ตาก	4,629.00	14.05	4,832.50	15.89	5,091.50	17.71
นครนายก	3,945.40	14.35	4,281.60	14.24	4,463.30	15.32
นครปฐม	12,660.50	98.74	13,592.70	86.08	14,050.90	82.14
นครพนม	4,581.20	8.43	4,777.50	8.56	5,042.30	9.29
นครราชสีมา	25,067.30	73.16	26,309.00	76.70	27,332.20	79.71
นครศรีธรรมราช	15,696.30	38.79	16,680.90	38.39	17,432.50	42.42
นครสวรรค์	11,582.70	25.77	12,459.90	25.57	12,795.60	28.34
นนทบุรี	20,004.90	103.02	20,761.10	124.15	21,928.50	133.53
นราธิวาส	5,853.10	12.73	5,991.50	13.65	5,945.00	14.16
น่าน	3,998.10	11.85	4,299.80	10.01	4,377.30	10.68
บุรีรัมย์	10,242.70	20.28	10,607.90	22.85	11,360.80	25.46
ปทุมธานี	14,536.60	127.18	15,452.70	147.52	16,236.90	129.45
ประจวบคีรีขันธ์	8,689.20	31.67	9,517.60	31.93	10,186.70	33.25
ปราจีนบุรี	10,309.00	23.81	11,168.90	27.06	12,038.30	29.18
ปัตตานี	6,091.90	12.08	6,019.80	12.36	6,045.00	12.89

## ตารางภาคผนวกที่ 15 (ต่อ)

ปี จังหวัด	2547		2548		2549	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
พระนครศรีอยุธยา	13,736.70	41.83	14,668.30	45.19	16,030.20	47.35
พะเยา	4,802.90	12.28	5,087.70	13.03	5,219.50	13.16
พังงา	3,516.00	15.47	3,625.90	15.87	3,823.50	18.64
พัทลุง	5,396.50	10.98	5,808.40	11.93	6,082.70	13.20
พิจิตร	5,439.30	17.84	5,725.40	15.38	5,921.80	16.92
พิจนุโลก	10,951.80	30.27	11,364.40	34.22	11,878.20	35.56
ภูเก็ต	18,020.50	55.51	15,696.00	47.15	16,685.10	59.67
มหาสารคาม	7,167.70	13.14	7,527.60	14.74	7,937.50	15.47
มุกดาหาร	2,531.20	4.28	2,594.60	5.43	2,720.90	6.13
ยะลา	5,169.70	19.01	5,606.00	19.04	5,688.40	21.13
ยโสธร	4,452.00	6.20	4,487.50	6.95	4,630.10	7.66
ระนอง	2,443.20	7.99	2,491.70	9.55	2,540.30	9.90
ระยอง	13,497.00	39.74	14,306.00	54.66	15,165.50	64.69
ราชบุรี	11,611.70	37.43	12,124.10	40.07	12,444.10	42.81
ร้อยเอ็ด	10,384.10	17.62	10,936.40	19.23	11,781.70	20.51
ลพบุรี	11,241.30	32.02	12,054.20	35.40	12,363.20	39.34
ลำปาง	8,578.60	38.25	9,017.70	37.16	9,318.00	38.76
ลำพูน	4,322.10	19.57	4,618.60	21.10	4,864.30	18.41
ศรีสะเกษ	10,135.20	16.63	10,604.10	17.08	11,056.50	19.45
สกลนคร	8,204.20	16.51	8,669.90	16.20	9,112.50	18.33
สงขลา	19,193.00	72.27	20,105.70	80.68	20,906.20	86.99
สตูล	2,923.60	8.52	2,919.00	8.63	3,139.00	9.55
สมุทรปราการ	25,494.60	246.92	27,092.90	244.48	27,550.80	231.16
สมุทรสงคราม	3,294.00	8.25	3,561.00	8.61	3,661.80	9.14
สมุทรสาคร	7,999.00	152.20	8,790.60	190.74	9,445.40	211.21
สระบุรี	9,503.70	32.59	10,324.40	33.24	10,877.40	33.54
สระแก้ว	5,980.80	11.31	6,215.10	12.22	6,639.40	14.09
สิงห์บุรี	3,718.60	6.01	4,052.20	7.14	4,131.30	5.14
สุพรรณบุรี	10,145.90	37.83	10,695.90	42.13	11,253.40	53.29
สุราษฎร์ธานี	14,590.00	46.96	16,048.30	52.99	17,223.10	60.49

ตารางภาคผนวกที่ 15 (ต่อ)

ปี	2547		2548		2549	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
สุรินทร์	9,876.10	18.89	10,343.10	19.45	10,690.80	20.32
สุโขทัย	5,635.60	17.95	5,927.40	17.42	6,107.10	18.62
หนองคาย	6,417.40	12.13	6,656.70	12.07	7,031.70	12.80
หนองบัวลำภู	2,437.70	6.79	2,563.70	6.28	2,712.60	6.84
อำนาจเจริญ	2,322.90	3.82	2,541.00	4.18	2,661.20	5.44
อุดรธานี	13,963.40	29.02	14,710.80	29.03	15,651.20	32.12
อุดรดิตถ์	4,566.70	10.91	4,937.90	8.53	5,150.50	8.59
อุทัยธานี	3,251.50	3.28	3,496.10	3.61	3,563.70	3.70
อุบลราชธานี	15,607.70	24.38	16,116.10	26.09	17,062.40	26.58
อ่างทอง	4,216.80	12.26	4,393.00	12.22	4,487.30	12.34
เขียงราย	11,244.30	32.02	11,828.10	32.67	12,164.50	35.10
เขียงใหม่	25,946.10	84.68	27,009.20	91.43	28,012.40	92.92
เพชรบุรี	8,066.10	24.23	8,613.90	25.21	8,845.90	28.69
เพชรบูรณ์	8,746.60	18.66	9,203.30	21.03	9,509.70	23.03
เลย	5,464.90	8.39	5,800.70	8.94	6,180.60	9.76
แพร่	5,079.20	13.45	5,278.90	12.34	5,436.60	13.69
แม่ฮ่องสอน	1,983.80	2.15	2,029.10	2.19	2,087.90	2.42

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2552)  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน)

หมายเหตุ : หน่วย GPP : ล้านบาท

หน่วย Energy : Ktoe

ตารางภาคผนวกที่ 16 : ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ภาค  
ธุรกิจการค้า พ.ศ. 2550 – พ.ศ. 2551 และค่าเฉลี่ยของแต่ละจังหวัด

จังหวัด	2550		2551		เฉลี่ย	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
กระบี่	5,595.90	17.37	5,739.00	29.27	5,136.11	15.78
กรุงเทพมหานคร	624,363.20	302.51	645,676.00	335.74	793,006.74	580.23
กาญจนบุรี	13,719.40	46.19	13,880.00	54.39	12,543.60	35.75
กาฬสินธุ์	8,374.00	8.25	8,554.00	10.65	7,500.30	12.34
กำแพงเพชร	7,815.70	17.26	8,002.00	18.94	6,832.23	15.68
ขอนแก่น	22,313.00	24.45	22,804.00	31.14	19,532.43	35.08
จันทบุรี	8,552.40	42.15	8,456.00	48.24	7,535.70	34.74
ฉะเชิงเทรา	11,788.20	50.16	12,023.00	59.29	9,752.66	57.92
ชลบุรี	44,161.30	190.33	44,683.00	218.30	35,577.00	177.68
ชัยนาท	6,022.90	18.43	6,070.00	20.94	5,517.99	16.20
ชัยภูมิ	9,305.70	9.19	9,522.00	12.26	8,404.44	14.11
ชุมพร	6,874.40	20.46	6,931.00	39.66	6,019.00	23.82
ตรัง	8,181.40	17.92	8,299.00	33.09	7,075.75	18.21
ตราด	3,682.10	15.24	3,525.00	17.88	3,239.19	11.82
ตาก	5,361.50	20.46	5,458.00	21.85	4,796.36	14.90
นครนายก	4,588.40	16.80	4,653.00	17.06	4,093.43	14.45
นครปฐม	14,546.30	103.49	14,757.00	123.24	13,083.40	90.84
นครพนม	5,193.60	5.61	5,336.00	7.00	4,749.39	7.51
นครราชสีมา	28,563.30	36.93	29,376.00	50.31	25,906.16	59.77
นครศรีธรรมราช	18,223.20	33.58	18,557.00	57.73	16,218.41	36.96
นครสวรรค์	13,228.90	31.59	13,536.00	33.84	12,219.36	26.52
นนทบุรี	23,102.10	138.85	23,910.00	139.64	20,149.63	180.89
นราธิวาส	5,923.00	11.40	6,029.00	19.25	5,721.39	12.68
น่าน	4,616.30	11.78	4,679.00	11.39	4,218.49	9.87
บุรีรัมย์	11,845.10	13.68	12,110.00	17.66	10,745.14	18.25
ปทุมธานี	16,831.90	142.94	17,314.00	185.71	14,832.85	139.71
ประจวบคีรีขันธ์	10,603.00	37.08	10,763.00	43.42	9,099.81	32.11
ปราจีนบุรี	13,002.30	29.24	13,318.00	39.29	10,831.54	25.91
ปัตตานี	6,323.00	10.76	6,335.00	14.16	5,977.69	11.42

## ตารางภาคผนวกที่ 16 (ต่อ)

จังหวัด	2550		2551		เฉลี่ย	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
พระนครศรีอยุธยา	17,875.80	59.59	19,395.00	67.60	14,639.49	45.78
พะเยา	5,397.40	13.80	5,524.00	14.18	4,965.93	12.38
พังงา	4,136.70	15.36	4,183.00	27.60	3,554.48	15.29
พัทลุง	6,308.10	10.55	6,475.00	14.34	5,585.79	10.40
พิจิตร	6,547.20	17.84	6,664.00	19.20	5,747.24	14.52
พิจญ์โลก	12,401.70	37.97	12,597.00	39.04	11,482.99	31.72
ภูเก็ต	17,651.10	63.01	17,965.00	74.48	16,388.59	54.59
มหาสารคาม	8,094.00	11.10	8,580.00	12.73	7,382.44	12.15
มุกดาหาร	2,796.10	4.16	2,937.00	4.60	2,612.19	4.05
ยะลา	5,901.40	15.20	5,897.00	26.32	5,247.74	17.70
ยโสธร	4,838.40	5.16	4,965.00	6.03	4,464.44	5.66
ระนอง	2,638.80	7.95	2,640.00	12.17	2,434.70	8.15
ระยอง	16,433.30	69.00	16,224.00	83.63	13,848.16	53.76
ราชบุรี	12,748.20	51.63	12,791.00	50.00	11,783.46	39.77
ร้อยเอ็ด	12,219.00	11.83	12,443.00	14.51	10,821.78	15.60
ลพบุรี	12,874.70	42.71	12,851.00	49.15	11,866.64	35.93
ลำปาง	9,649.80	39.91	9,795.00	41.35	9,024.16	35.83
ลำพูน	5,023.30	20.00	5,078.00	18.01	4,620.11	17.87
ศรีสะเกษ	11,439.80	10.60	11,730.00	13.84	10,459.24	14.60
สกลนคร	9,745.80	8.86	10,029.00	11.25	8,519.18	13.87
สงขลา	21,822.60	69.78	22,248.00	115.20	19,588.00	74.11
สตูล	3,248.80	6.76	3,298.00	12.65	2,953.06	7.99
สมุทรปราการ	28,328.30	299.38	28,444.00	262.77	25,622.05	235.89
สมุทรสงคราม	3,737.60	9.86	3,709.00	11.22	3,410.54	9.15
สมุทรสาคร	10,063.20	245.41	10,528.00	271.17	8,448.39	174.61
สระบุรี	11,376.30	42.06	11,424.00	46.04	9,917.61	33.74
สระแก้ว	7,001.60	17.39	7,122.00	24.07	6,193.90	13.07
สิงห์บุรี	4,308.30	8.93	4,345.00	13.34	3,883.96	7.25
สุพรรณบุรี	11,530.00	48.80	11,886.00	56.85	10,500.35	42.71
สุราษฎร์ธานี	18,215.90	54.37	18,557.00	98.31	15,335.56	52.45

ตารางภาคผนวกที่ 16 (ต่อ)

จังหวัด	2550		2551		เฉลี่ย	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
สุรินทร์	11,121.60	9.83	11,396.00	12.93	10,172.96	15.59
สุโขทัย	6,361.30	20.17	6,512.00	21.88	5,860.63	17.03
หนองคาย	7,325.10	7.53	7,536.00	9.28	6,645.01	10.29
หนองบัวลำภู	2,870.20	3.43	2,947.00	4.36	2,536.51	5.23
อำนาจเจริญ	2,809.20	3.34	3,018.00	4.30	2,482.38	3.87
อุดรธานี	16,483.20	20.06	16,890.00	24.49	14,532.24	25.41
อุดรดิตถ์	5,320.20	10.16	5,433.00	12.14	4,892.48	8.96
อุทัยธานี	3,686.60	4.21	3,807.00	4.45	3,385.38	3.35
อุบลราชธานี	17,618.10	18.17	18,083.00	23.52	16,129.11	22.20
อ่างทอง	4,687.50	15.78	4,784.00	17.47	4,263.50	12.26
เขียงราย	12,535.70	42.28	12,845.00	48.00	11,622.64	33.51
เขียงใหม่	29,195.60	101.78	29,884.00	106.26	26,482.95	85.52
เพชรบุรี	9,086.20	31.69	9,277.00	37.30	8,356.23	26.09
เพชรบูรณ์	9,599.20	23.61	9,889.00	26.78	8,949.79	20.01
เลย	6,378.60	6.14	6,541.00	7.44	5,692.25	7.28
แพร่	5,615.60	15.35	5,741.00	14.57	5,207.61	12.58
แม่ฮ่องสอน	2,141.40	2.53	2,179.00	3.11	2,053.51	2.31

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2552)  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน)

หมายเหตุ : หน่วย GPP : ล้านบาท

หน่วย Energy : Ktoe

ตารางภาคผนวกที่ 17 : ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ภาคการผลิตอื่นๆ พ.ศ. 2544 – พ.ศ. 2546

จังหวัด	2544		2545		2546	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
กระบี่	309.80	0.45	431.00	0.37	474.30	0.36
กรุงเทพมหานคร	25,922.80	4.11	23,095.50	6.80	22,240.00	2.17
กาญจนบุรี	2,325.50	0.39	2,533.30	0.32	2,301.70	0.36
กาฬสินธุ์	343.70	0.14	471.20	0.09	566.40	0.18
กำแพงเพชร	3,598.70	0.44	3,516.20	0.41	3,405.40	0.35
ขอนแก่น	2,984.40	0.50	3,095.20	0.49	3,147.20	0.89
จันทบุรี	475.10	0.24	629.00	0.21	506.60	0.17
ฉะเชิงเทรา	1,290.90	1.21	1,465.20	1.24	1,527.50	1.11
ชลบุรี	4,190.90	4.45	4,628.20	4.07	5,427.60	5.60
ชัยนาท	981.80	0.17	948.00	0.16	740.20	0.08
ชัยภูมิ	375.70	0.12	392.50	0.12	403.10	0.13
ชุมพร	482.00	0.16	526.00	0.17	580.20	0.14
ตรัง	439.30	0.25	466.20	0.24	573.10	0.25
ตราด	177.00	0.08	174.20	0.10	137.50	0.09
ตาก	1,089.00	0.18	1,513.90	0.17	1,596.30	0.27
นครนายก	602.00	0.32	759.50	0.10	739.00	0.13
นครปฐม	1,666.90	1.22	1,907.80	1.29	2,074.80	1.12
นครพนม	429.70	0.11	698.10	0.11	777.50	0.09
นครราชสีมา	2,819.00	1.33	3,058.90	1.17	3,527.80	1.95
นครศรีธรรมราช	5,631.90	0.60	6,582.80	0.42	7,074.80	0.40
นครสวรรค์	664.30	0.45	960.40	0.39	1,074.60	0.57
นราธิวาส	353.20	0.17	473.80	0.13	540.70	0.10
น่าน	492.70	0.07	648.40	0.06	595.50	0.08
บุรีรัมย์	701.00	0.23	768.70	0.24	699.80	0.31
ปทุมธานี	1,847.40	2.53	2,192.30	2.56	2,574.30	3.02
ประจวบคีรีขันธ์	552.70	0.49	688.90	0.46	554.70	0.48
ปราจีนบุรี	585.70	0.44	683.10	0.34	559.10	0.41
ปัตตานี	271.30	0.14	355.40	0.13	367.20	0.11
พระนครศรีอยุธยา	1,536.80	1.37	1,678.20	1.20	1,580.40	1.16



## ตารางภาคผนวกที่ 17 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	2544		2545		2546	
		GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
พะเยา		351.60	0.07	450.40	0.07	360.80	0.05
พังงา		226.00	0.16	262.40	0.15	326.70	0.15
พัทลุง		263.40	0.12	350.70	0.08	319.00	0.06
พิจิตร		447.80	0.13	1,618.50	0.14	966.10	0.16
พิจนุโลก		1,057.70	0.26	1,248.90	0.32	1,130.90	0.43
ภูเก็ต		592.60	1.31	845.50	1.28	1,050.00	1.18
มหาสารคาม		453.60	0.16	538.90	0.15	497.10	0.29
มุกดาหาร		294.60	0.07	345.60	0.06	362.30	0.09
ยะลา		337.00	0.18	426.20	0.14	532.40	0.14
ยโสธร		274.70	0.04	361.80	0.06	335.80	0.07
ระนอง		146.70	0.06	176.20	0.09	159.70	0.07
ระยอง		35,295.20	1.86	38,497.80	1.78	43,295.20	2.00
ราชบุรี		919.90	0.74	996.60	0.74	1,288.60	0.65
ร้อยเอ็ด		355.90	0.31	521.50	0.21	611.70	0.48
ลพบุรี		1,093.30	0.24	1,072.60	0.27	971.50	0.34
ลำปาง		8,293.10	0.24	8,500.80	0.28	8,553.10	0.63
ลำพูน		1,024.30	0.26	1,022.60	0.20	1,038.00	0.14
ศรีสะเกษ		444.50	0.09	564.50	0.10	590.60	0.16
สกลนคร		587.70	0.13	625.20	0.14	566.00	0.17
สงขลา		1,791.20	1.11	2,276.70	1.16	2,559.90	1.24
สตูล		235.60	0.07	326.30	0.08	254.30	0.06
สมุทรสงคราม		212.00	0.15	317.50	0.20	269.00	0.09
สมุทรสาคร		1,716.90	2.43	2,037.60	2.49	1,844.80	2.80
สระบุรี		1,964.30	0.59	2,272.30	0.66	2,162.90	0.73
สระแก้ว		359.00	0.08	471.80	0.07	359.60	0.10
สิงห์บุรี		158.50	0.23	214.40	0.28	191.90	0.47
สุพรรณบุรี		1,582.90	0.39	1,457.60	0.31	1,265.00	0.30
สุราษฎร์ธานี		1,394.80	0.68	1,571.20	0.70	1,690.00	0.60
สุรินทร์		487.50	0.12	663.30	0.15	691.70	0.11
สุโขทัย		327.80	0.12	418.40	0.11	555.80	0.13

ตารางภาคผนวกที่ 17 (ต่อ)

จังหวัด	2544		2545		2546	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
หนองคาย	615.20	0.13	720.70	0.13	697.70	0.12
หนองบัวลำภู	204.70	0.03	220.20	0.04	273.30	0.06
อำนาจเจริญ	174.00	0.03	212.00	0.03	249.20	0.07
อุดรธานี	860.50	0.46	954.60	0.41	1,102.70	0.42
อุดรดิตถ์	390.90	0.09	435.80	0.12	486.60	0.12
อุทัยธานี	201.40	0.13	252.20	0.13	304.30	0.10
อุบลราชธานี	1,356.30	0.31	1,530.10	0.53	1,607.50	0.39
อ่างทอง	664.90	0.05	758.40	0.08	834.80	0.10
เขียงราย	725.40	0.55	1,080.30	0.53	1,121.80	0.45
เขียงใหม่	3,247.10	1.24	2,915.60	1.31	3,109.10	1.12
เพชรบุรี	1,528.00	0.28	1,281.20	0.26	1,423.60	0.24
เพชรบูรณ์	724.90	0.19	767.90	0.17	1,196.90	0.17
เลย	448.90	0.28	507.90	0.18	550.80	0.32
แพร่	432.30	0.06	669.30	0.03	629.10	0.05
แม่ฮ่องสอน	178.60	0.04	230.10	0.05	227.90	0.04

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2552)

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน)

หมายเหตุ : หน่วย GPP : ล้านบาท

หน่วย Energy : Ktoe

ตารางภาคผนวกที่ 18 : ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ภาคการผลิตอื่นๆ พ.ศ. 2547 – พ.ศ. 2549

ปี	2547		2548		2549	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
กระบี่	519.20	0.59	505.70	0.55	500.70	0.63
กรุงเทพมหานคร	51,181.30	2.17	66,917.60	1.10	72,662.50	1.11
กาญจนบุรี	2,143.00	0.32	2,109.10	0.44	1,949.20	0.40
กาฬสินธุ์	657.40	0.11	556.40	0.15	581.20	0.21
กำแพงเพชร	3,326.60	0.45	3,481.10	0.32	3,532.60	0.41
ขอนแก่น	2,955.60	0.54	2,420.90	0.61	2,598.80	0.63
จันทบุรี	532.00	0.21	557.30	0.23	543.10	0.33
ฉะเชิงเทรา	1,508.40	1.33	1,707.70	1.33	2,073.70	1.88
ชลบุรี	5,226.30	7.39	5,580.10	7.54	5,725.70	8.46
ชัยนาท	505.30	0.06	360.10	0.13	526.00	0.14
ชัยภูมิ	516.00	0.22	457.80	0.17	493.80	0.34
ชุมพร	505.00	0.15	538.00	0.23	552.50	0.22
ตรัง	612.30	0.43	560.60	0.20	646.10	0.18
ตราด	206.20	0.12	215.00	0.15	227.40	0.26
ตาก	2,127.90	0.18	2,073.00	0.22	2,068.30	0.29
นครนายก	585.40	0.20	348.70	0.09	405.30	0.08
นครปฐม	2,580.10	1.06	2,867.10	1.66	3,113.00	1.59
นครพนม	777.00	0.13	688.30	0.11	773.80	0.10
นครราชสีมา	3,949.30	1.65	3,418.60	1.67	3,956.20	1.93
นครศรีธรรมราช	7,227.60	0.66	7,326.00	0.40	7,721.10	0.40
นครสวรรค์	1,293.50	0.53	1,238.00	0.23	1,366.40	0.56
นราธิวาส	495.70	0.12	457.90	0.14	488.80	0.13
น่าน	558.40	0.09	529.20	0.07	520.70	0.08
บุรีรัมย์	802.20	0.41	779.50	0.29	940.40	0.29
ปทุมธานี	3,364.70	3.70	3,633.80	4.91	3,162.50	4.91
ประจวบคีรีขันธ์	1,003.50	0.62	1,005.50	0.99	1,087.70	1.20
ปราจีนบุรี	484.50	0.54	460.30	0.37	500.00	0.42
ปัตตานี	428.10	0.16	363.40	0.17	362.70	0.14
พระนครศรีอยุธยา	1,658.10	1.42	1,719.40	1.61	2,184.70	1.82

## ตารางภาคผนวกที่ 18 (ต่อ)

จังหวัด	ปี 2547		2548		2549	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
พะเยา	448.40	0.06	551.30	0.09	619.80	0.07
พังงา	443.10	0.32	467.10	0.37	488.20	0.40
พัทลุง	462.50	0.09	613.10	0.10	553.60	0.11
พิจิตร	1,310.80	0.13	1,323.30	0.18	1,193.90	0.21
พิจนุโลก	1,166.70	0.28	1,262.70	0.45	1,233.30	0.74
ภูเก็ต	1,144.60	1.75	1,284.60	2.30	1,211.40	2.87
มหาสารคาม	534.10	0.16	533.80	0.25	600.60	0.49
มุกดาหาร	392.90	0.07	352.10	0.19	382.20	0.16
ยะลา	471.80	0.16	504.40	0.20	442.40	0.20
ยโสธร	371.20	0.08	255.30	0.06	400.20	0.07
ระนอง	218.10	0.09	194.40	0.06	239.10	0.07
ระยอง	44,038.10	2.79	49,624.40	3.53	52,356.40	3.76
ราชบุรี	1,865.10	0.86	2,108.00	0.93	2,047.80	0.82
ร้อยเอ็ด	719.90	0.22	624.20	0.16	673.20	0.18
ลพบุรี	924.20	0.32	938.20	0.49	982.90	0.47
ลำปาง	9,013.00	0.71	9,294.20	0.36	8,678.20	0.32
ลำพูน	901.80	0.15	712.40	0.30	724.60	0.37
ศรีสะเกษ	642.50	0.11	599.10	0.13	748.20	0.18
สกลนคร	604.70	0.16	689.10	0.17	732.00	0.24
สงขลา	2,709.50	1.63	2,714.30	2.00	2,716.90	1.79
สตูล	288.30	0.04	278.00	0.06	308.00	0.10
สมุทรสงคราม	380.30	0.13	464.90	0.11	371.30	0.11
สมุทรสาคร	2,008.80	2.64	2,228.50	2.47	2,222.80	2.36
สระบุรี	2,531.70	0.87	2,827.60	0.81	2,981.10	1.19
สระแก้ว	343.60	0.17	428.90	0.10	456.90	0.20
สิงห์บุรี	206.10	0.46	208.80	0.18	253.90	0.15
สุพรรณบุรี	1,361.30	0.26	1,355.50	0.36	1,329.70	0.39
สุราษฎร์ธานี	1,907.40	1.02	2,223.00	1.25	2,996.20	1.45
สุรินทร์	841.40	0.21	708.60	0.22	755.70	0.53
สุโขทัย	546.20	0.10	496.10	0.12	423.60	0.13

ตารางภาคผนวกที่ 18 (ต่อ)

จังหวัด	2547		2548		2549	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
หนองคาย	916.00	0.15	773.00	0.14	879.20	0.16
หนองบัวลำภู	387.90	0.05	288.00	0.06	333.80	0.16
อำนาจเจริญ	284.60	0.06	209.40	0.06	216.60	0.06
อุดรธานี	1,175.50	0.46	1,049.70	0.41	1,184.80	0.41
อุดรดิษฐ์	552.50	0.11	547.90	0.10	594.60	0.11
อุทัยธานี	398.00	0.10	299.40	0.07	338.90	0.10
อุบลราชธานี	1,397.00	0.51	1,372.40	0.30	1,458.70	0.41
อ่างทอง	1,191.70	0.09	1,402.80	0.08	1,506.70	0.17
เขียงราย	1,060.80	0.51	1,105.90	0.44	1,044.40	0.47
เขียงใหม่	3,173.20	1.25	3,373.30	2.29	3,322.30	2.32
เพชรบุรี	2,030.30	0.28	2,527.20	0.44	2,899.40	0.59
เพชรบูรณ์	1,127.50	0.15	1,036.20	0.22	933.20	0.19
เลย	660.20	0.21	613.60	0.12	644.90	0.16
แพร่	824.40	0.05	744.40	0.07	758.40	0.10
แม่ฮ่องสอน	258.30	0.05	188.20	0.03	191.20	0.04

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2552)

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน)

หมายเหตุ : หน่วย GPP : ล้านบาท

หน่วย Energy : Ktoe

ตารางภาคผนวกที่ 19 : ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ภาคการผลิตอื่นๆ พ.ศ. 2550 – พ.ศ. 2551 และค่าเฉลี่ยของแต่ละจังหวัด

จังหวัด	ปี	2550		2551		เฉลี่ย	
		GPP	Energy	GPP		GPP	Energy
กระบี่		477.40	0.73	399.00	0.84	452.14	0.57
กรุงเทพมหานคร		30,149.60	0.54	29,003.00	0.22	40,146.54	2.28
กาญจนบุรี		1,936.30	0.38	1,745.00	0.45	2,130.39	0.38
กาฬสินธุ์		547.20	0.21	610.00	0.23	541.69	0.17
กำแพงเพชร		3,709.10	0.37	3,718.00	0.42	3,535.96	0.40
ขอนแก่น		2,476.80	0.68	2,433.00	0.64	2,763.99	0.62
จันทบุรี		574.40	0.32	616.00	0.27	554.19	0.25
ฉะเชิงเทรา		2,173.20	1.87	1,707.00	1.51	1,681.70	1.44
ชลบุรี		5,505.40	8.46	6,043.00	8.44	5,290.90	6.80
ชัยนาท		488.90	0.15	402.00	0.15	619.04	0.13
ชัยภูมิ		502.40	0.38	413.00	0.33	444.29	0.23
ชุมพร		583.70	0.22	617.00	0.27	548.05	0.20
ตรัง		650.40	0.19	500.00	0.18	556.00	0.24
ตราด		244.80	0.19	234.00	0.22	202.01	0.15
ตาก		1,937.00	0.37	1,813.00	0.46	1,777.30	0.27
นครนายก		372.30	0.08	268.00	0.09	510.03	0.14
นครปฐม		3,389.00	1.51	2,865.00	1.52	2,557.96	1.37
นครพนม		724.00	0.14	776.00	0.12	705.55	0.11
นครราชสีมา		4,056.20	2.27	3,513.00	2.23	3,537.38	1.78
นครศรีธรรมราช		7,818.30	0.50	7,243.00	0.56	7,078.19	0.49
นครสวรรค์		1,338.80	0.65	1,122.00	0.59	1,132.25	0.50
นราธิวาส		441.70	0.16	396.00	0.17	455.98	0.14
น่าน		501.60	0.08	495.00	0.08	542.69	0.08
บุรีรัมย์		971.30	0.47	954.00	0.32	827.11	0.32
ปทุมธานี		3,376.10	4.64	2,835.00	4.53	2,873.26	3.85
ประจวบคีรีขันธ์		1,230.70	1.46	1,203.00	1.70	915.84	0.93
ปราจีนบุรี		547.80	0.41	477.00	0.45	537.19	0.42
ปัตตานี		352.70	0.15	333.00	0.21	354.23	0.15
พระนครศรีอยุธยา		2,283.50	1.98	2,122.00	2.07	1,845.39	1.58

## ตารางภาคผนวกที่ 19 (ต่อ)

จังหวัด	ปี 2550		ปี 2551		เฉลี่ย	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
พะเยา	592.20	0.09	529.00	0.07	487.94	0.07
พังงา	493.20	0.42	417.00	0.36	390.46	0.29
พัทลุง	555.80	0.13	462.00	0.16	447.51	0.11
พิจิตร	789.70	0.16	740.00	0.18	1,048.76	0.16
พิจิตร	1,224.70	0.84	1,432.00	0.71	1,219.61	0.50
ภูเก็ต	1,210.80	3.25	1,264.00	3.75	1,075.44	2.21
มหาสารคาม	533.00	0.36	574.00	0.33	533.14	0.27
มุกดาหาร	372.90	0.10	391.00	0.11	361.70	0.11
ยะลา	384.60	0.16	404.00	0.18	437.85	0.17
ยโสธร	403.60	0.08	310.00	0.10	339.08	0.07
ระนอง	264.20	0.06	238.00	0.12	204.55	0.08
ระยอง	53,862.70	4.24	56,893.00	6.57	46,732.85	3.32
ราชบุรี	2,044.40	0.94	1,782.00	0.81	1,631.55	0.81
ร้อยเอ็ด	651.50	0.19	712.00	0.27	608.74	0.25
ลพบุรี	982.40	0.41	643.00	0.38	951.01	0.37
ลำปาง	8,377.40	0.31	8,416.00	0.32	8,640.73	0.40
ลำพูน	618.00	0.32	714.00	0.26	844.46	0.25
ศรีสะเกษ	761.80	0.22	718.00	0.23	633.65	0.15
สกลนคร	760.70	0.18	685.00	0.17	656.30	0.17
สงขลา	2,582.50	2.02	1,986.00	1.83	2,417.13	1.60
สตูล	307.10	0.09	332.00	0.09	291.20	0.07
สมุทรสงคราม	392.20	0.16	292.00	0.16	337.40	0.14
สมุทรสาคร	2,332.30	2.23	2,319.00	2.13	2,088.84	2.44
สระบุรี	3,203.70	1.38	2,981.00	1.16	2,615.58	0.92
สระแก้ว	500.50	0.16	597.00	0.18	439.66	0.13
สิงห์บุรี	255.20	0.17	314.00	0.32	225.35	0.28
สุพรรณบุรี	1,319.50	0.38	1,119.00	0.40	1,348.81	0.35
สุราษฎร์ธานี	2,980.10	1.77	2,647.00	1.80	2,176.21	1.16
สุรินทร์	716.10	0.27	778.00	0.23	705.29	0.23
สุโขทัย	400.50	0.15	795.00	0.14	495.43	0.13

ตารางภาคผนวกที่ 19 (ต่อ)

จังหวัด	2550		2551		เฉลี่ย	
	GPP	Energy	GPP	Energy	GPP	Energy
หนองคาย	906.60	0.19	782.00	0.19	786.30	0.15
หนองบัวลำภู	326.40	0.18	303.00	0.12	292.16	0.09
อำนาจเจริญ	194.10	0.08	293.00	0.11	229.11	0.06
อุดรธานี	2,491.90	0.46	2,316.00	0.42	1,391.96	0.43
อุดรดิษฐ์	580.20	0.13	540.00	0.14	516.06	0.12
อุทัยธานี	356.40	0.07	243.00	0.08	299.20	0.10
อุบลราชธานี	1,450.00	0.35	1,182.00	0.57	1,419.25	0.42
อ่างทอง	1,490.50	0.18	1,395.00	0.17	1,155.60	0.12
เขียงราย	996.80	0.48	1,124.00	0.64	1,032.43	0.51
เขียงใหม่	3,274.50	2.24	3,041.00	2.49	3,182.01	1.78
เพชรบุรี	3,060.90	0.74	2,906.00	0.63	2,207.08	0.43
เพชรบูรณ์	1,190.40	0.27	1,948.00	0.39	1,115.63	0.22
เลย	907.40	0.18	947.00	0.24	660.09	0.21
แพร่	792.20	0.08	626.00	0.08	684.51	0.07
แม่ฮ่องสอน	178.50	0.04	332.00	0.05	223.10	0.04

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2552)  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน)

หมายเหตุ : หน่วย GPP : ล้านบาท

หน่วย Energy : Ktoe



## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางสาวสุปราณี การบัญชี
วัน เดือน ปี เกิด	15 สิงหาคม 2525
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2548
ประสบการณ์	พ.ศ. 2551 – ปัจจุบัน Quality Engineer บริษัท HANA Microelectronics PCL นิคมอุตสาหกรรมลำพูน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved