

**ภาคผนวก ข.**

**แสดงตัวอย่างการเปรียบเทียบระหว่างค่ากำลังไฟฟ้าจริง  
และค่าพยากรณ์ความต้องการกำลังไฟฟ้ารายชั่วโมง**

ผก 1. แสดงการเปรียบเทียบค่ากำลังไฟฟ้าจริงและพยากรณ์ความต้องการกำลังไฟฟ้ารายชั่วโมง โดยผลที่ได้จากงานวิจัยและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ของวันพฤหัสบดีที่ 16 ธันวาคม 1999

เวลา	โหลดจริง (MW)	ค่าพยากรณ์กำลังไฟฟ้า จากงานวิจัย(MW)	ค่าความผิดพลาด จากงานวิจัย(MW)	ค่าความผิดพลาด จากงานวิจัย(%)	ค่าความผิดพลาด จาก EGAT(%)
1.00	8771	8724.24	46.76	0.53	0.76
2.00	8384	8452.47	68.47	0.81	0.92
3.00	8230	8300.38	70.38	0.85	1.61
4.00	8065	8247.22	182.22	2.25	2.66
5.00	8552	8628.70	76.70	0.89	1.04
6.00	9536	9650.13	114.13	1.19	0.76
7.00	9853	9641.04	211.96	2.15	0.93
8.00	9788	9748.96	39.03	0.39	0.71
9.00	10985	10839.26	145.74	1.32	0.81
10.00	11254	11237.46	16.54	0.14	2.51
11.00	11482	11479.26	2.74	0.02	1.65
12.00	10762	10641.48	120.52	1.11	1.16
13.00	10994	10931.04	62.96	0.57	1.05
14.00	11786	11735.39	50.61	0.42	2.17
15.00	11772	11754.41	17.59	0.14	2.96
16.00	11825	11837.31	12.31	0.10	0.31
17.00	11279	11160.77	118.23	1.04	0.82
18.00	12142	11951.12	190.88	1.57	0.47
19.00	12469	12350.31	118.69	0.95	0.12
20.00	11819	11600.21	218.79	1.85	0.84
21.00	10876	10616.22	259.78	2.38	0.49
22.00	10322	10077.68	244.32	2.36	0.25
23.00	9775	9627.69	147.31	1.50	0.93
24.00	8999	8892.49	106.50	1.18	3.29
<b>MAPE</b>				<b>1.07 %</b>	<b>1.22 %</b>
ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดจริง	12469 MW				
ค่าพยากรณ์กำลังไฟฟ้าสูงสุด(วิจัย)	12350.31 MW		ค่าผิดพลาด	0.95%	
ค่าพยากรณ์กำลังไฟฟ้าสูงสุด(EGAT)	-		ค่าผิดพลาด	0.12%	
ค่ากำลังไฟฟ้าต่ำสุดจริง	8065 MW				
ค่าพยากรณ์กำลังไฟฟ้าต่ำสุด(วิจัย)	8247.22 MW		ค่าผิดพลาด	2.25%	
ค่าพยากรณ์กำลังไฟฟ้าต่ำสุด(EGAT)	-		ค่าผิดพลาด	2.66%	

ผก 2. แสดงการเปรียบเทียบค่ากำลังไฟฟ้าจริงและพยากรณ์ความต้องการกำลังไฟฟ้ารายชั่วโมง โดยผลที่ได้จากงานวิจัยและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ของวันอังคารที่ 25 เมษายน 2000

เวลา	โหลดจริง (MW)	ค่าพยากรณ์กำลังไฟฟ้า จากงานวิจัย(MW)	ค่าความผิดพลาด จากงานวิจัย(MW)	ค่าความผิดพลาด จากงานวิจัย(%)	ค่าความผิดพลาด จาก EGAT(%)
1.00	10505	10417.78	87.22	2.83	4.29
2.00	10144	10084.38	59.61	2.58	3.37
3.00	9911	9790.1	120.9	1.21	3.73
4.00	9709	9579.29	129.71	1.33	3.68
5.00	10009	9847.10	161.89	2.51	4.15
6.00	10743	10623.08	119.91	1.11	4.46
7.00	10472	10338.54	133.46	1.27	3.14
8.00	11451	11439.71	11.28	1.09	4.63
9.00	12984	12936.79	47.21	0.36	4.04
10.00	13530	13498.09	31.91	0.23	3.58
11.00	13849	13854.98	5.97	1.04	0.44
12.00	12851	12809.24	41.76	1.32	1.87
13.00	13076	13139.49	63.48	0.48	3.29
14.00	14009	14067.38	58.37	0.41	3.54
15.00	13980	13980.29	0.29	0.02	3.05
16.00	13822	13754.69	67.30	1.48	3.03
17.00	12759	12737.54	21.45	0.16	2.26
18.00	12128	12187.47	59.46	0.49	2.07
19.00	13635	13620.78	14.22	0.10	1.98
20.00	13402	13398.06	3.94	1.02	2.60
21.00	12871	12864.66	6.34	1.04	2.42
22.00	12604	12481.99	122.01	1.96	2.20
23.00	11866	11833.83	32.16	1.27	2.45
24.00	11220	11097.67	122.32	1.89	3.27
<b>MAPE</b>				<b>1.13 %</b>	<b>3.06 %</b>
ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดจริง	14009 MW				
ค่าพยากรณ์กำลังไฟฟ้าสูงสุด(วิจัย)	14067.38 MW		ค่าผิดพลาด	0.41%	
ค่าพยากรณ์กำลังไฟฟ้าสูงสุด(EGAT)	-		ค่าผิดพลาด	3.54%	
ค่ากำลังไฟฟ้าต่ำสุดจริง	9709 MW				
ค่าพยากรณ์กำลังไฟฟ้าต่ำสุด(วิจัย)	9579.29 MW		ค่าผิดพลาด	1.33%	
ค่าพยากรณ์กำลังไฟฟ้าต่ำสุด(EGAT)	-		ค่าผิดพลาด	3.68%	

ผก 3. แสดงการเปรียบเทียบค่ากำลังไฟฟ้าจริงและพยากรณ์ความต้องการกำลังไฟฟ้ารายชั่วโมง โดยผลที่ได้จากงานวิจัยและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ของวันเสาร์ที่ 26 สิงหาคม 2000

เวลา	โหลดจริง (MW)	ค่าพยากรณ์กำลังไฟฟ้า จากงานวิจัย(MW)	ค่าความผิดพลาด จากงานวิจัย(MW)	ค่าความผิดพลาด จากงานวิจัย(%)	ค่าความผิดพลาด จาก EGAT(%)
1.00	10266	10547	281	2.75	2.18
2.00	9944	10196	252	2.56	1.90
3.00	9672	9886	214	2.31	1.85
4.00	9514	9729	215	2.36	1.24
5.00	9787	9943	156	1.66	1.65
6.00	10434	10636	202	1.94	1.11
7.00	10105	10261	156	1.55	0.32
8.00	10667	10878	211	1.88	2.14
9.00	11647	11939	292	2.40	2.93
10.00	12121	12338	217	1.69	2.93
11.00	12339	12576	237	1.69	2.44
12.00	11657	11801	144	1.12	2.53
13.00	11809	11989	180	1.39	2.72
14.00	12393	12516	123	0.79	3.03
15.00	12380	12477	97	0.60	3.25
16.00	12291	12392	101	0.63	2.83
17.00	11701	11688	13	0.10	2.65
18.00	11503	11499	4	0.09	2.70
19.00	13005	12879	126	1.32	2.93
20.00	12880	12887	7	0.19	1.62
21.00	11736	12065	329	2.80	3.50
22.00	11403	11748	345	3.02	3.19
23.00	11014	11197	183	1.98	3.04
24.00	10575	10550	25	0.25	2.83
<b>MAPE</b>				<b>1.54 %</b>	<b>2.40 %</b>
ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดจริง	13005 MW				
ค่าพยากรณ์กำลังไฟฟ้าสูงสุด(วิจัย)	12879 MW		ค่าผิดพลาด	1.32%	
ค่าพยากรณ์กำลังไฟฟ้าสูงสุด(EGAT)	-		ค่าผิดพลาด	2.93%	
ค่ากำลังไฟฟ้าน้อยสุดจริง	9515 MW				
ค่าพยากรณ์กำลังไฟฟ้าน้อยสุด(วิจัย)	9729 MW		ค่าผิดพลาด	2.36%	
ค่าพยากรณ์กำลังไฟฟ้าน้อยสุด(EGAT)	-		ค่าผิดพลาด	1.24%	