

บรรณานุกรม

- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย. พิธีเปิดโรงจักรพลังไอน้ำพระนครใต้หน่วยที่ 1 และ 2.
6 พฤศจิกายน 2515.
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค. วารสารการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค. ฉบับวันคล้ายวันสถาปนา
28 กันยายน 2519.
- ปฏิพัทธ์ อารยะศาสตร์. การลงทุนในการผลิตไฟฟ้ากับความเจริญและความมั่นคงของประเทศ
ชาติ. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย 2518.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปัจจัย นูนนาค และ สมคิด แก้วสนธิ. จุล-เศรษฐศาสตร์. แผนกวิชา
เศรษฐศาสตร์ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- พลังงานแห่งชาติ, สำนักงาน. เชื้อเพลิงและพลังงานของประเทศไทย. พ.ศ. 2517.
- พลังงานแห่งชาติ, สำนักงาน. รายงานประจำปี พ.ศ. 2506 - 2519.
- Croxtton, Frederick E., Cowden, Dudley J. Klein. Applied General
Statistics. 3d ed. N.J.: Prentice-Hall, Inc. Englewood
Cliffs, 1967.
- Draper, N.R. & H. Smith. Applied Regression Analysis. New York:
John Wiley & Sons, 1966.
- Edward C. Bryant. Statistical Analysis. 2d ed. New York: McGraw-
Hill Book Co., 1966.
- Steel, Robert G.D. & Torrie, Jame H. Principles and Procedure of
Statistics. New York: McGraw-Hill Book Co., 1960.

ภาคผนวก

ตารางที่ 1

ความต้องการพลังงานไฟฟ้ารวมทั้งประเทศจำแนกตามเขตจำหน่าย
ของการไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ.2506 - 2519

หน่วย : ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง

พ.ศ.	เขต กปน.	เขต กพภ.	รวมทั้งประเทศ
2506	501.588	121.910	623.498
2507	648.129	142.710	790.839
2508	854.816	232.110	1,086.926
2509	1,143.693	352.170	1,495.863
2510	1,446.658	508.460	1,955.118
2511	1,863.736	649.170	2,512.906
2512	2,266.466	812.900	3,079.366
2513	2,698.295	1,106.580	3,804.875
2514	3,106.555	1,315.400	4,421.955
2515	3,675.085	1,641.200	5,316.285
2516	4,239.845	1,949.990	6,189.835
2517	4,336.236	2,189.120	6,525.356
2518	4,909.356	2,558.610	7,467.966
2519	5,371.015	3,226.400	8,597.415

แหล่งที่มาของข้อมูล : สำนักงานพลังงานแห่งชาติ

ตารางที่ 2 ความต้องการพลังงานไฟฟ้าในเขตจำหน่ายของการไฟฟ้านครหลวง
จำแนกตามประเภทผู้ใช้ ระหว่างปี พ.ศ.2506 - 2519

หน่วย : ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง

พ.ศ.	ชานอยู่อาศัย	ร้านค้า	อุตสาหกรรม	อื่น ๆ	รวม
2506	139.205	178.986	177.034	6.363	501.588
2507	164.440	193.965	282.668	7.056	648.129
2508	196.370	223.719	427.753	6.974	854.816
2509	245.988	275.864	613.508	8.333	1,143.693
2510	299.348	316.622	817.620	13.068	1,446.658
2511	356.717	370.278	1,121.644	15.097	1,863.736
2512	441.229	421.136	1,386.097	18.004	2,266.466
2513	513.522	462.795	1,700.052	21.926	2,698.295
2514	571.077	501.890	2,007.693	25.895	3,106.555
2515	648.783	582.173	2,413.526	30.603	3,675.085
2516	725.186	647.436	2,835.415	31.808	4,239.845
2517	730.535	642.916	2,934.809	27.976	4,336.236
2518	851.709	720.339	3,304.614	32.694	4,909.356
2519	954.116	776.641	3,614.100	26.158	5,371.015

แหล่งที่มาของข้อมูล : สำนักงานพลังงานแห่งชาติ

ตารางที่ 3 อัตราส่วนร้อยละของความต้องการพลังงานไฟฟ้าในเขตจำหน่ายของการไฟฟ้านครหลวงจำแนกตามประเภทผู้ใช้ ระหว่างปี พ.ศ.2506-2519

พ.ศ.	บ้านอยู่อาศัย	ร้านค้า	อุตสาหกรรม	อื่น ๆ	รวม
2506	27.75	35.68	35.30	1.27	100.00
2507	25.37	29.93	43.61	1.09	100.00
2508	22.97	26.17	50.04	0.82	100.00
2509	21.51	24.12	53.64	0.73	100.00
2510	20.69	21.89	56.52	0.90	100.00
2511	19.14	19.87	60.18	0.81	100.00
2512	19.47	18.58	61.16	0.79	100.00
2513	19.03	17.15	63.01	0.81	100.00
2514	18.38	16.16	64.63	0.83	100.00
2515	17.65	15.84	65.67	0.84	100.00
2516	17.10	15.27	66.88	0.75	100.00
2517	16.85	14.83	67.68	0.64	100.00
2518	17.35	14.67	67.31	0.67	100.00
2519	17.76	14.46	67.29	0.49	100.00

แหล่งที่มาของข้อมูล : สำนักงานพลังงานแห่งชาติ

ตารางที่ 4 ความต้องการพลังงานไฟฟ้าในเขตจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 จำแนกตามประเภทผู้ใช้ ระหว่างปี พ.ศ.2506 - 2519
 หน่วย : ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง

พ.ศ.	บ้านอยู่อาศัย และร้านค้า	อุตสาหกรรม	อื่น ๆ	รวม
2506	83.800	38.100	0.010	121.910
2507	98.700	44.000	0.010	142.710
2508	115.100	117.000	0.010	232.110
2509	156.100	196.000	0.070	352.170
2510	185.600	319.300	3.560	508.460
2511	214.800	429.500	4.870	649.170
2512	277.500	528.800	6.600	812.900
2513	339.100	758.500	8.980	1,106.580
2514	408.700	889.900	16.800	1,315.400
2515	541.100	1,084.400	15.700	1,641.200
2516	770.800	1,160.800	18.390	1,949.990
2517	840.100	1,333.200	15.820	2,189.120
2518	1,012.900	1,527.000	18.710	2,558.610
2519	1,263.100	1,929.500	33.800	3,226.400

แหล่งที่มาของข้อมูล : สำนักงานพลังงานแห่งชาติ

ตารางที่ 5 อัตราส่วนร้อยละของความต่องการพลังงานไฟฟ้าในเขตจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจำแนกตามประเภทผู้ใช้ ระหว่างปี พ.ศ. 2506 - 2519

พ.ศ.	บ้านอยู่อาศัย และร้านค้า	อุตสาหกรรม	อื่น ๆ	รวม
2506	68.739	31.253	0.008	100.000
2507	69.161	30.832	0.007	100.000
2508	49.589	50.407	0.004	100.000
2509	44.325	55.655	0.020	100.000
2510	36.502	62.798	0.700	100.000
2511	33.088	66.162	0.750	100.000
2512	34.137	65.051	0.812	100.000
2513	30.644	68.545	0.811	100.000
2514	31.071	67.652	1.277	100.000
2515	32.970	66.074	0.956	100.000
2516	39.528	59.529	0.943	100.000
2517	38.376	60.901	0.723	100.000
2518	39.588	59.681	0.731	100.000
2519	39.149	59.803	1.048	100.000

แหล่งที่มาของข้อมูล : สำนักงานพลังงานแห่งชาติ

ตารางที่ 6 ราคาไฟฟ้าเฉลี่ยต่อหน่วย (บาท/หน่วย) ในเขตจำหน่ายของการไฟฟ้า
นครหลวง จำแนกตามประเภทผู้ใช้ ระหว่างปี พ.ศ. 2506 - 2519
หน่วย : บาท/หน่วย

พ.ศ.	บ้านอยู่อาศัย	ร้านค้า	อุตสาหกรรม
2506	0.792	0.761	0.535
2507	0.771	0.743	0.500
2508	0.719	0.684	0.454
2509	0.696	0.662	0.413
2510	0.645	0.636	0.391
2511	0.644	0.623	0.378
2512	0.614	0.598	0.360
2513	0.606	0.588	0.353
2514	0.592	0.561	0.336
2515	0.588	0.552	0.334
2516	0.574	0.532	0.329
2517	0.709	0.666	0.465
2518	0.740	0.704	0.543
2519	0.740	0.704	0.558

แหล่งที่มาของข้อมูล : สำนักงานพลังงานแห่งชาติ

ตารางที่ 7 ราคาไฟฟ้าเฉลี่ยต่อหน่วย (บาท/หน่วย) ในเขตจำหน่ายของการไฟฟ้า
 ส่วนภูมิภาค จำแนกตามประเภทผู้ใช้ ระหว่างปี พ.ศ.2506 - 2519
 หน่วย : บาท/หน่วย

พ.ศ.	บ้านอยู่อาศัย และร้านค้า	อุตสาหกรรม
2506	1.67	0.69
2507	1.66	0.58
2508	1.50	0.65
2509	1.39	0.81
2510	1.29	0.46
2511	1.27	0.47
2512	1.18	0.50
2513	1.17	0.39
2514	1.14	0.39
2515	0.91	0.39
2516	0.92	0.38
2517	0.99	0.48
2518	0.92	0.60
2519	0.91	0.55

แหล่งที่มาของข้อมูล : สำนักงานพลังงานแห่งชาติ

ตารางที่ 8 จำนวนประชากรที่อยู่ในเขตจำหน่ายของการไฟฟ้านครหลวง จำแนกเป็น
รายจังหวัดระหว่างปี พ.ศ.2506 - 2519

หน่วย : คน

พ.ศ.	กรุงเทพฯ	นนทบุรี	ปทุมธานี	สมุทรปราการ	รวม
2506	2,698,236	211,625	209,292	259,328	3,378,481
2507	2,741,118	227,242	209,784	264,247	3,442,391
2508	2,896,352	235,072	218,483	277,262	3,627,169
2509	3,001,706	240,930	225,614	286,029	3,754,279
2510	3,123,602	247,744	231,556	295,503	3,898,405
2511	3,247,339	258,582	242,092	307,939	4,055,952
2512	3,382,221	264,657	246,792	317,068	4,210,738
2513	3,516,829	272,376	252,049	331,302	4,372,556
2514	3,659,474	285,780	260,802	347,285	4,553,341
2515	3,793,763	302,817	266,094	377,801	4,740,475
2516	3,967,081	315,783	275,706	395,310	4,953,880
2517	4,129,609	338,740	287,437	412,896	5,168,682
2518	4,349,494	343,712	294,051	429,822	5,417,079
2519	4,545,608	347,724	295,454	448,635	5,637,421

แหล่งที่มาของข้อมูล : กองทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง

ตารางที่ 9 จำนวนประชากรรวมทั้งจังหวัด จำแนกตามเขตจำหน่ายของการไฟฟ้า
ระหว่างปี พ.ศ.2506 - 2519

หน่วย : ล้านคน

พ.ศ.	เขต กฟน. (10 ⁶)	เขต กฟภ. (10 ⁶)	ประชากรทั้งประเทศ (10 ⁶)
2506	3.38	25.10	28.48
2507	3.44	26.06	29.50
2508	3.63	26.96	30.59
2509	3.75	27.73	31.48
2510	3.90	28.57	32.47
2511	4.05	29.50	33.55
2512	4.21	30.31	34.52
2513	4.37	31.18	35.55
2514	4.55	32.27	36.82
2515	4.74	33.62	38.36
2516	4.95	35.00	39.95
2517	5.17	36.16	41.33
2518	5.42	36.97	42.39
2519	5.64	37.57	43.21

แหล่งที่มาของข้อมูล : กองทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง

ตารางที่ 10 ผลผลิตไฟฟ้าในจังหวัด จำแนกตามเขตจำหน่ายของการไฟฟ้า
ระหว่างปี พ.ศ. 2506 - 2519

(2505 = 100)

หน่วย : ล้านบาท

พ.ศ.	เขต กฟน.	เขต กฟภ.	รวมทั้งประเทศ
2506	24,630.0	44,495.0	69,125
2507	26,650.0	47,043.0	73,693
2508	28,830.0	50,657.0	79,487
2509	31,190.0	58,000.0	89,190
2510	33,750.0	62,386.0	96,136
2511	36,510.0	67,776.0	104,286
2512	39,490.0	73,056.0	112,546
2513	41,459.9	78,393.1	119,853
2514	46,623.6	82,993.4	129,617
2515	50,545.9	84,623.1	135,169
2516	55,972.9	93,095.1	149,068
2517	58,410.5	97,571.5	155,982
2518	62,822.3	101,759.7	164,582
2519	67,452.0	107,414.0	174,866

แหล่งที่มาของข้อมูล : ฝ่ายบัญชีประชาชาติภาคและจังหวัด
กองบัญชีประชาชาติ

ตารางที่ 11 ผลิตภัณฑ์ในจังหวัด สาขาอุตสาหกรรม จำแนกตามเขตจำหน่ายของการไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2506 - 2519

(2505 = 100)

หน่วย : ล้านบาท

พ.ศ.	เขต กทม.	เขต กฟผ.	รวมทั้งประเทศ
2506	5,795.0	4,016.0	9,811
2507	6,583.0	4,071.0	10,654
2508	7,106.0	5,249.0	12,355
2509	7,866.0	5,929.0	13,795
2510	8,712.0	6,753.0	15,465
2511	9,645.0	6,949.0	16,594
2512	10,680.0	8,141.0	18,821
2513	10,995.8	9,101.2	20,097
2514	13,264.7	10,304.3	23,569
2515	14,951.6	11,165.4	26,117
2516	17,535.7	12,189.3	29,725
2517	17,741.2	13,237.8	30,979
2518	19,393.4	13,709.6	33,103
2519	20,864.0	14,711.0	35,575

แหล่งที่มาของข้อมูล : ฝ่ายบัญชีประชาชาติภาคและจังหวัด
กองบัญชีประชาชาติ

ตารางที่ 12 ผลผลิตในจังหวัด สาขาค้าส่งและค้าปลีกจำหน่ายของ
การไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2506 - 2519

(2505 = 100)

หน่วย : ล้านบาท

พ.ศ.	เขต กพน.	เขต กฟภ.	รวมทั้งประเทศ
2506	6,128.0	4,755.0	10,883
2507	6,583.0	5,512.0	12,095
2508	7,071.0	5,753.0	12,824
2509	7,598.0	6,535.0	14,133
2510	8,162.0	8,524.0	16,686
2511	8,768.0	8,954.0	17,722
2512	9,419.0	9,335.0	18,754
2513	9,599.2	11,253.8	20,853
2514	10,890.1	11,925.9	22,816
2515	11,948.2	11,626.8	23,575
2516	13,196.2	13,054.8	26,251
2517	14,043.2	13,375.8	27,419
2518	14,254.8	13,367.2	27,622
2519	14,840.1	13,951.9	28,792

แหล่งที่มาของข้อมูล : ฝ่ายบัญชีประชาชาติภาคและจังหวัด

กองบัญชีประชาชาติ

ตารางที่ 13 ผลผลิตไฟฟ้าในจังหวัด สาขาบริการจำหน่ายตามเขตจำหน่ายของการไฟฟ้า
ระหว่างปี พ.ศ. 2506 - 2519

(2505 = 100)

หน่วย : ล้านบาท

พ.ศ.	เขต กฟน.	เขต กฟภ.	รวมทั้งประเทศ
2506	2,975.0	3,572.0	6,547
2507	3,239.0	3,791.0	7,030
2508	3,527.0	4,244.0	7,771
2509	3,840.0	4,699.0	8,539
2510	4,181.0	5,085.0	9,266
2511	4,553.0	5,674.0	10,227
2512	4,958.0	5,983.0	10,941
2513	5,376.0	6,377.0	11,753
2514	5,885.2	6,854.8	12,740
2515	6,343.3	7,341.7	13,685
2516	7,163.5	7,879.5	15,043
2517	7,496.4	8,604.6	16,101
2518	8,266.2	9,139.8	17,406
2519	8,976.4	9,920.6	18,897

แหล่งที่มาของข้อมูล : ฝ่ายบัญชีประชาชาติภาคและจังหวัด
กองบัญชีประชาชาติ

ประวัติการศึกษา

นางสาวพฐุ พานิชภักดิ์ สำเร็จการศึกษาสถิติศาสตร์บัณฑิต จากคณะพาณิชยศาสตร์-
และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2516 ปัจจุบันทำงานในตำแหน่งวิทยากร
อันคัมหนึ่ง ฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย