

กรม
การ
การ
การ

ภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1.1 ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลทั่วไป	หน่วย	2544/2001	2545/2002	2546/2003	2547/2004	2548/2005
ปริมาณน้ำผลิตจ่ายทั้งหมด	ล้าน ลบ.ม	1,481.7	1,505.0	1,516.1	1,538.3	1,628.1
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	3.0	1.6	0.7	1.5	5.8
โรงงานผลิตน้ำบางเขน	ล้าน ลบ.ม	1,057.2	1,061.5	1,071.2	1,064.6	1,114.7
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	1.4	0.4	0.9	(0.6)	4.7
โรงงานผลิตน้ำสามแสน	ล้าน ลบ.ม	170.9	171.7	171.0	169.1	165.3
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	2.6	0.5	(0.4)	(1.1)	(2.2)
โรงงานผลิตน้ำธนบุรี	ล้าน ลบ.ม	53.9	55.0	50.5	51.1	52.4
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	5.1	2.0	(8.2)	1.1	2.6
โรงงานผลิตน้ำหาวัดสี่	ล้าน ลบ.ม	192.1	210.8	219.2	250.3	292.8
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	17.3	9.7	4.0	14.2	17.0
โรงงานผลิตน้ำเสริม	ล้าน ลบ.ม	-	-	-	-	-
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	-	-	-	-	-
บ่อบาดาลส่วนกลาง	ล้าน ลบ.ม	3.7	2.4	0.8	-	-
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	(37.7)	(35.8)	(68.8)	-	-
ระบบประปาอิสระ	ล้าน ลบ.ม	3.8	3.6	3.5	3.3	2.8
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	(9.5)	(5.3)	(2.1)	(6.6)	(15.0)
โรงงานผลิตน้ำบางบัวทอง	ล้าน ลบ.ม	-	-	-	-	-
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	-	-	-	-	-
โรงงานผลิตน้ำหนองจอก	ล้าน ลบ.ม.	1.8	1.9	1.9	3.1	2.8
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	6.5	4.9	0.2	61.6	(9.0)
บ่อบาดาล	ล้าน ลบ.ม	2.0	1.7	1.6	2.0	ยกเลิก
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	(20.0)	(15.0)	(4.6)	(86.6)	-
ปริมาณน้ำจำหน่ายทั้งหมด	ล้าน ลบ.ม	929.5	969.4	1,013.9	1,076.0	1,131.0
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	5.6	4.3	4.6	6.1	5.1
ที่อยู่อาศัย	ล้าน ลบ.ม	460.4	476.7	489.6	508.1	516.5
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	4.9	3.5	2.7	3.8	1.7
ธุรกิจ รัฐวิสาหกิจ ราชการ และอุตสาหกรรม	ล้าน ลบ.ม	463.5	486.3	516.2	556.2	598.8
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	6.4	4.9	6.2	7.7	7.7
น้ำสาธารณะ และอื่น ๆ	ล้าน ลบ.ม	5.6	6.4	8.1	11.7	15.7
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	(5.6)	14.4	27.3	44.0	34.2

ที่มา : รายงานประจำปี 2548 การประปานครหลวง

ตารางภาคผนวกที่ 1.1 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	หน่วย	2544/2001	2545/2002	2546/2003	2547/2004	2548/2005
เปอร์เซ็นต์น้ำจำหน่าย	ร้อยละ	62.7	64.4	66.9	69.9	69.5
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	2.5	2.7	3.9	4.6	(0.6)
จำนวนผู้ใช้น้ำสิ้นปี	ราย	1,444,445	1,488,638	1,540,203	1,607,921	1,684,505
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	2.4	3.1	3.5	4	4.8
จำนวนพนักงานสิ้นปี	คน	5,180	5,066	4,753	4,571.0	4,463.0
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	(1.9)	(2.2)	(6.2)	(3.8)	(2.4)
อัตราส่วนผู้ใช้น้ำต่อพนักงาน 1 คน	ราย	279	294	324	352	377
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	4.5	5.4	10.2	8.6	7.3
พื้นที่ให้บริการสิ้นปี	ตร.กม	1,279.5	1,448.8	1,515.1	1,546.3	1,855.5
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	3.0	13.2	4.6	2.1	20.0

ที่มา : รายงานประจำปี 2548 การประปานครหลวง

ตารางภาคผนวกที่ 1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้น้ำ

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้น้ำ	หน่วย	2544/2001	2545/2002	2546/2003	2547/2004	2548/2005
ผู้ใช้น้ำรวมทุกประเภท	ราย	1,444,445	1,488,638	1,540,203	1,607,921	1,684,505
เพิ่ม(ลด)จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	2.4	3.1	3.5	4.4	4.8
ผู้ใช้น้ำประเภทที่อยู่อาศัย	ราย	1,090,786	1,120,455	1,156,594	1,196,844	1,239,322
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	2.9	2.7	3.2	(3.5)	3.5
ผู้ใช้น้ำประเภทธุรกิจ รัฐวิสาหกิจ	ราย	353,659	368,183	383,609	411,077	445,183
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	1.0	4.1	(4.2)	(7.2)	(8.3)
ผู้ใช้น้ำรายเล็ก						
มาตรวัดน้ำ ขนาด 1/2 นิ้ว	ราย	926,812	952,174	982,782	1,022,031	1,066,369
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	2.4	2.7	3.2	4.0	4.3
มาตรวัดน้ำ ขนาด 3/4 นิ้ว	ราย	454,361	471,346	489,884	514,472	542,273
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	2.7	3.7	3.9	5.0	5.4
มาตรวัดน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	ราย	42,788	44,132	45,875	48,522	51,416
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	1.7	3.1	3.9	5.8	6.0
รวม	ราย	1,423,961	1,467,652	1,518,541	1,585,025	1,660,058
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	2.4	3.1	3.5	4.4	4.7
ผู้ใช้น้ำรายใหญ่						
มาตรวัดน้ำขนาด 1 1/2 นิ้ว	ราย	7,095	7,211	7,430	7,810	8,403
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	1.8	1.6	3.0	5.1	7.6
มาตรวัดน้ำขนาด 2 นิ้ว	ราย	8,140	8,465.0	8,775	9,374	10,065
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	1.9	4.0	3.7	6.8	7.4
มาตรวัดน้ำขนาดเกิน 2 นิ้ว ขึ้นไป	ราย	5,249	5,310	5,457	5,712	5,979
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	1.4	1.2	2.8	4.7	4.7
รวม	ราย	20,484	20,986	21,662	22,896	24,447
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	1.7	2.5	3.2	5.7	6.8
จำนวนติดตั้งประปาใหม่	ราย	49,375	61,784	65,521	80,155	94,846
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	23.5	25.1	6.0	22.3	18.3
ปริมาณน้ำใช้เฉลี่ยต่อรายต่อเดือน	ลบ.ม.	53.89	54.74	55.33	56.22	56.43
เพิ่ม(ลด)จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	3.3	1.6	1.1	1.6	0.4

ที่มา : รายงานประจำปี 2548 การประปานครหลวง

ตารางภาคผนวกที่ 1.2 (ต่อ)

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้น้ำ	หน่วย	2544/2001	2545/2002	2546/2003	2547/2004	2548/2005
ประเภทที่อยู่อาศัย	ลบ.ม.	35.72	36.09	35.80	35.90	35.37
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	2.6	1.0	(0.8)	0.3	(1.5)
ประเภทธุรกิจ รัฐวิสาหกิจ						
ราชการ และอื่น ๆ	ลบ.ม.	108.95	111.96	114.61	116.41	116.07
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	4.2	1.8	3.3	1.6	(0.3)
ประชากรในพื้นที่รับผิดชอบสิ้นปี	คน	7,621,972	7,715,075	7,815,347	7,625,840	7,724,976
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	1.1	1.2	1.3	(2.4)	(1.3)
จำนวนบ้านในพื้นที่รับผิดชอบสิ้นปี	หลัง	2,670,917	2,772,008	2,801,177	2,864,356	2,901,593
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	1.6	3.8	1.1	2.3	1.3

ที่มา : รายงานประจำปี 2548 การประปานครหลวง

ตารางภาคผนวกที่ 1.3 ข้อมูลด้านการเงิน

ข้อมูลด้านการเงิน	หน่วย	2544/2001	2545/2002	2546/2003	2547/2004	2548/2005
รายได้รวม	ล้านบาท	12,082.9	12,766.0	13,391.9	14,380.8	15,348.1
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	6.8	5.7	4.9	7.4	6.7
รายได้จากการดำเนินงาน	ล้านบาท	11,967.9	12,639.3	13,261.8	14,285.3	15,154.4
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	7.0	5.6	4.9	7.7	6.1
รายได้ค่าน้ำและค่าบริการอุปกรณ์ ต่างๆ	ล้านบาท	11,495.7	12,013.5	12,569.9	13,342.2	14,042.0
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	6.4	4.5	4.6	6.1	5.2
รายได้จากการติดตั้งประปาใหม่	ล้านบาท	250.9	312.9	422.2	499.6	553.8
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	36.0	24.7	34.9	18.3	10.8
รายได้อื่นจากการดำเนินงาน	ล้านบาท	221.3	312.9	269.7	443.5	558.6
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	12.2	41.4	(13.8)	64.4	26.0
รายได้ที่ไม่เกี่ยวกับการดำเนินงาน	ล้านบาท	115.0	126.7	130.1	95.6	193.7
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	(13.4)	10.2	2.7	(26.5)	102.6
ค่าใช้จ่ายรวม	ล้านบาท	9,140.2	9,097.0	9,273.6	10,759.3	10,197.3
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	3.8	(0.5)	1.9	16.0	(5.2)
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	ล้านบาท	8,825.6	9,026.1	9,061.5	9,969.8	10,184.0
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	8.9	2.3	0.4	10.0	2.1
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโดยตรง	ล้านบาท	3,993.0	4,215.4	4,316.9	4,985.6	5,206.2
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	5.6	5.6	2.4	15.5	4.4
ค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายตัดจ่าย ประจำปี	ล้านบาท	3,534.5	3,599.0	3,602.1	4,007.9	4,141.8
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	15.0	1.8	0.1	11.3	3.3
ดอกเบี้ยจ่ายและค่าธรรมเนียมเงินกู้	ล้านบาท	1,290.9	1,207.2	1,137.5	974.5	833.7
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	4.2	(6.5)	(5.8)	(14.3)	(14.4)
หนี้สงสัยจะสูญ	ล้านบาท	7.2	4.5	5.0	1.7	2.2
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	(40.5)	(37.5)	10.9	(66.3)	30.8
ค่าใช้จ่ายที่ไม่เกี่ยวกับการดำเนินงาน	ล้านบาท	314.6	(250.6)	212.1	789.5	13.3
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	(55.0)	(179.7)	(184.7)	272.2	(98.3)
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่ไม่เกี่ยวกับการ ดำเนินงาน	ล้านบาท	171.6	178.5	122.5	61.2	142.4
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	16.3	4.0	(31.4)	390.8	(76.3)

ที่มา : รายงานประจำปี 2548 การประปานครหลวง

ตารางภาคผนวกที่ 1.3 (ต่อ)

ข้อมูลด้านการเงิน	หน่วย	2544/2001	2545/2002	2546/2003	2547/2004	2548/2005
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน						
เงินตราต่างประเทศ	ล้านบาท	143.0	(429.1)	89.6	188.3	(129.1)
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	(74.1)	(400.1)	(120.9)	110.1	(168.6)
กำไร (ขาดทุน) จากการดำเนินงาน	ล้านบาท	3,142.3	3,613.2	4,200.3	3,621.6	5,150.8
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	2.2	15.0	16.2	(13.8)	42.2
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	ล้านบาท	2,660.8	3,669.0	3,739.7	3,232.3	4,697.0
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	21.9	37.9	1.9	(13.6)	45.3
เงินรายได้นำส่งรัฐ จากกำไรสุทธิปีก่อน	ล้านบาท	1,737.3	1,177.1	1,596.2	1,565.9	1,565.9
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	18.3	(32.2)	35.6	(1.9)	0.0
สินทรัพย์รวม	ล้านบาท	50,904.9	50,806.7	51,805.3	54,080.4	55,433.0
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	1.8	(0.2)	2.0	4.4	2.5
สินทรัพย์หมุนเวียน	ล้านบาท	4,386.6	3,334.2	2,862.4	3,578.9	3,780.2
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	(3.8)	(24.0)	(14.2)	25.0	5.6
สินทรัพย์ถาวรและอื่น ๆ	ล้านบาท	46,518.3	47,472.5	48,943.0	50,502.1	51,652.8
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	2.3	2.1	3.1	3.2	2.3
หนี้สินรวม	ล้านบาท	31,738.2	28,968.7	28,370.1	30,388.8	28,912.4
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	(3.7)	(8.7)	(2.1)	7.1	(4.9)
หนี้สินหมุนเวียน	ล้านบาท	5,565.8	4,471.6	3,889.5	7,276.8	6,438.9
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	(5.0)	(19.7)	(13.0)	87.1	(11.5)
หนี้สินระยะยาวและอื่นๆ	ล้านบาท	26,172.4	24,497.2	24,480.6	23,112.0	22,473.5
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	(3.4)	(6.4)	(0.1)	(5.6)	(2.8)
ส่วนทุน	ล้านบาท	19,166.7	21,837.9	23,435.2	23,691.6	2,652.6
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	12.3	13.9	7.3	1.1	11.9
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม	ร้อยละ	5.31	7.23	6.77	5.98	8.47
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	498.5	36.2	(6.4)	(11.7)	41.6
อัตราส่วนผลตอบแทนส่วนของผู้ถือหุ้น	ร้อยละ	13.88	16.8	14.8	13.64	17.71
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	469.3	21.0	(11.9)	(7.8)	29.8
ความสามารถในการทำกำไร	ร้อยละ	22.23	29.03	28.20	22.63	30.99
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	466.3	30.60	(2.9)	(19.8)	36.90
ความสามารถในการใช้สินทรัพย์	ครั้ง	0.235	0.249	0.254	0.264	0.273

ที่มา : รายงานประจำปี 2548 การประปานครหลวง

ตารางภาคผนวกที่ 1.3 (ต่อ)

ข้อมูลด้านการเงิน	หน่วย	2544/2001	2545/2002	2546/2003	2547/2004	2548/2005
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	2.2	6.0	2.0	3.9	3.4
อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน	เท่า	0.58	0.74	0.74	0.49	0.59
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	(1.7)	27.6	0.0	(33.8)	20.4
อัตราส่วนหนี้สินรวมต่อสินทรัพย์รวม	เท่า	0.62	0.57	0.54	0.56	0.52
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	(1.6)	(8.1)	(5.3)	3.70	(7.1)
อัตราส่วนหนี้สินรวมต่อส่วนกองทุน	เท่า	1.6	1.3	1.2	1.3	1.1
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	(5.9)	(18.8)	(7.7)	8.3	(15.4)
ต้นทุนน้ำขายต่อลูกบาศก์เมตร	บาท	9.94	9.13	9.36	9.79	8.96
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	2.9	(8.1)	2.5	4.6	(8.5)
ราคาค่าน้ำเฉลี่ยต่อลูกบาศก์เมตร	บาท	11.81	11.85	11.88	11.93	11.98
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	0.9	0.3	0.3	(0.4)	0.4
ประเภทที่อยู่อาศัย	บาท	9.99	11.02	10.02	10.02	10.03
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	1.1	0.3	0.0	0.0	0.1
ประเภทธุรกิจ รัฐวิสาหกิจ ราชการ และอื่น ๆ	บาท	13.92	13.64	13.65	13.65	13.67
เพิ่ม (ลด) จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ	1.0	(2.0)	0.0	0.0	0.1

ที่มา : รายงานประจำปี 2548 การประปานครหลวง

ตารางภาคผนวกที่ 1.4 แสดงการคำนวณประกอบ

การคำนวณหา Deadweight Loss

1. กรณีที่การประปานครหลวงตั้งราคาแบบผูกขาด

$$P = 40.61 \quad Q = 10.94$$

$$MR = MC$$

1.1 พื้นที่ส่วนเกินผู้บริโภคจะเท่ากับพื้นที่ สามเหลี่ยม FDE

แสดงการคำนวณ พื้นที่สามเหลี่ยม $\frac{1}{2} \times \text{ฐาน} \times \text{สูง}$

แทนค่า เท่ากับ $\frac{1}{2} \times 10.94 \times (76.48 - 40.61) = 196.20$ บาทต่อครัวเรือน

1.2 พื้นที่ส่วนเกินผู้ผลิตจะเท่ากับพื้นที่ สี่เหลี่ยม ABDF กว้าง \times ยาว

แทนค่า เท่ากับ $10.94 \times (40.61 - 4.38) = 396.35$ บาทต่อครัวเรือน

1.3 พื้นที่ Deadweight Loss จะเท่ากับพื้นที่ สามเหลี่ยม BCD $\frac{1}{2} \times \text{ฐาน} \times \text{สูง}$

แทนค่า เท่ากับ $\frac{1}{2} \times (21.86 - 10.94) \times (40.61 - 4.38) = 197.81$ บาทต่อครัวเรือน

$$\text{สรุปพื้นที่ Social welfare} = 196.20 + 396.35 = 592.55$$

$$\text{Deadweight Loss} = \underline{197.81}$$

$$\text{ส่วนเกินผู้บริโภค} = \underline{790.36}$$

2. กรณี การประปานครหลวงตั้งราคาแบบ Efficiency Price ตลาดแข่งขันสมบูรณ์

$$P = MC = AC \quad P = 4.38 \quad Q = 21.86$$

พื้นที่ส่วนเกินผู้บริโภคทั้งหมด 790.36 เป็นของผู้บริโภค ไม่มี Deadweight Loss

ตารางภาคผนวกที่ 1.5 แสดงข้อมูลที่ได้จากการประมวลผลแบบจำลอง
ปริมาณความต้องการ การใช้น้ำประปาประเภทที่พักอาศัย

$$Q_r = a + bP_r + cN$$

Dependent Variable:Q				
Method: Least Squares				
Date : 04/28/06 Time 23.08				
Sample: 1 137				
Included observations: 137				
Variable	Coefficient	Std.Error	t-Statistic	Prob.
P	-0.303289	0.134527	-2.254480	0.0258
N	12.10201	0.143733	84.19762	0.0000
R-squared	0.983127	Mean dependent var		75.83212
Adjusted R-squared	0.983002	S.D. dependent var		101.7017
S.E. of regression	13.25936	Akaike info criterion		8.021775
Sum Squared resid	23734.43	Schwarz criterion		8.064403
Log likelihood	-547.4916	F-statistic		7866.117
Durbin-Watson stat	1.461032	Prob(F-statistic)		0.000000

ที่มา: จากการคำนวณ, เมษายน 2549

ตารางภาคผนวกที่ 1.6 แสดงข้อมูลที่ได้จากการประมวลผลแบบจำลอง
ต้นทุนการผลิตน้ำประปาในสมการเส้นตรง

$$TC = \alpha + \beta_1 Q$$

Dependent Variable: TC				
Method: Least Squares				
Date : 04/29/06 Time 02.54				
Sample: 1 36				
Included observations: 36				
Variable	Coefficient	Std.Error	t-Statistic	Prob.
C	2.70E+08	2.39E+08	1.131084	0.2659
Q	4.385737	1.833004	2.392650	0.0224
R-squared	0.144111	Mean dependent var		8.41E+08
Adjusted R-squared	0.118938	S.D. dependent var		86848129
S.E. of regression	81519926	Akaike info criterion		39.32455
Sum Squared resid	2.26E+17	Schwarz criterion		39.41252
Log likelihood	-705.8418	F-statistic		5.724773
Durbin-Watson stat	1.355539	Prob(F-statistic)		0.022397

ที่มา: จากการคำนวณ, เมษายน 2549

ตารางภาคผนวกที่ 1.7 แสดงข้อมูลที่ได้จากการประมวลผลแบบจำลอง
ต้นทุนการผลิตน้ำประปาในสมการยกกำลังสอง

$$TC = \alpha + \beta_1 Q + \beta_2 Q^2$$

Dependent Variable: TC				
Method: Least Squares				
Date : 04/29/06 Time 01.50				
Sample: 1 36				
Included observations: 36				
Variable	Coefficient	Std.Error	t-Statistic	Prob.
C	3.26E+09	2.69E+09	1.210513	0.2347
Q	-40.68266	40.47586	-1.005109	0.3222
Q^2	1.69E-07	1.52E-07	1.114599	0.2731
R-squared	0.175163	Mean dependent var		8.41E+08
Adjusted R-squared	0.125173	S.D. dependent var		86848129
S.E. of regression	81230957	Akaike info criterion		39.34315
Sum Squared resid	2.18E+17	Schwarz criterion		39.47511
Log likelihood	-705.1766	F-statistic		3.503954
Durbin-Watson stat	1.430390	Prob(F-statistic)		0.041694

ที่มา: จากการคำนวณ, เมษายน 2549

ตารางภาคผนวกที่ 1.8 แสดงข้อมูลที่ได้จากการประมวลผลแบบจำลอง
ต้นทุนการผลิตน้ำประปาในสมการยกกำลังสาม

$$TC = \alpha + \beta_1 Q + \beta_2 Q^2 + \beta_3 Q^3$$

Dependent Variable: TC				
Method: Least Squares				
Date : 04/29/06 Time 02.25				
Sample: 1 36				
Included observations: 36				
Variable	Coefficient	Std.Error	t-Statistic	Prob.
C	-1.15E+10	3.35E+10	-0.342485	0.7342
Q	293.0778	757.5752	0.386863	0.7014
Q^2	-2.34E-06	5.69E-06	-.411313	0.6836
Q^3	6.26E-15	1.42E-14	0.441210	0.6620
R-squared	0.180150	Mean dependent var		8.41E+08
Adjusted R-squared	0.103290	S.D. dependent var		86848129
S.E. of regression	82240658	Akaike info criterion		39.39264
Sum Squared resid	2.16E+17	Schwarz criterion		39.56858
Log likelihood	-705.0675	F-statistic		2.343851
Durbin-Watson stat	1.460803	Prob(F-statistic)		0.091547

ที่มา: จากการคำนวณ, เมษายน 2549

ตารางภาคผนวกที่ 1.9 ต้นทุนค่าน้ำปีงบประมาณ 2548 และ 2547

รายการ	ปีงบประมาณ 2548 (บาท/ลบ.ม.)	ปีงบประมาณ 2547 (บาท/ลบ.ม.)	เพิ่ม (ลด) ร้อยละ (%)
เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทน	2.15	2.16	(0.46)
ค่าไฟฟ้า	0.74	0.71	4.23
ค่าสารเคมี	0.21	0.24	(12.50)
ค่าใช้จ่ายอื่นในการดำเนินงาน	0.99	1.06	(6.60)
ค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายตัดจ่าย	3.7	3.76	(1.60)
ดอกเบี้ยจ่ายและค่าธรรมเนียมเงินกู้	0.75	0.91	(17.58)
ขาดทุน (กำไร) จากอัตรา แลกเปลี่ยน	(0.12)	0.17	(170.59)
หนี้สูญจะสูญ	0.002	0.002	0.00
ค่าใช้จ่ายอื่นที่ไม่เกี่ยวกับการ ดำเนินงาน	0.13	0.41	(68.29)
รวมต้นทุนน้ำขาย	8.55	9.42	(9.23)

หมายเหตุ ต้นทุนน้ำขายยังไม่รวมโบนัสประจำปี

ที่มา: กองบัญชีต้นทุน การประปานครหลวง

DRU

DRU

DRU

DRU

DRU

DRU

DRU

DRU

ตารางภาคผนวกที่ 1.10 ผลการดำเนินงานด้านบริการของสำนักงานประปาสาขา
ปีงบประมาณ 2548

ผลการดำเนินงานด้านบริการของสำนักงานประปาสาขา ปีงบประมาณ 2548

MWA SERVICE PERFORMANCE FISCAL YEAR 2005

สำนักงานประปาสาขา	พื้นที่จ่ายน้ำ	ผู้ใช้น้ำ	ติดตั้ง	น้ำผลิตจ่าย	เอกชน	น้ำจำหน่าย	รวม
ภาค 1							
สุขุมวิท	71,400	100,247	3,115	142,129	96,638	5,703	102,341
พระโขนง	117,481	121,406	5,652	145,128	94,714	3,454	98,168
สมุทรปราการ	419,707	126,223	10,587	119,241	86,147	2,629	88,776
ภาค 2							
พญาไท	55,400	83,336	1,860	123,338	71,576	14,449	86,025
ทุ่งมหาเมฆ	32,800	71,842	954	96,354	63,702	2,798	66,500
แมนส์รี	33,800	72,844	842	139,527	62,557	25,072	87,629
ลาดพร้าว	93,780	130,947	5,350	110,207	78,357	2,448	80,805
ภาค 3							
นนทบุรี	90,889	105,242	3,834	83,451	53,947	4,630	58,577
ประชาชื่น	57,210	86,081	2,363	73,628	44,337	9,535	53,872
บางเบน	80,375	97,259	4,262	68,066	43,393	7,772	51,165
มีนบุรี	116,788	90,836	22,270	58,088	39,905	3,256	43,161
ภาค 4							
บางกอกน้อย	76,140	101,867	3,095	85,939	53,904	2,722	56,626
ตากสิน	216,800	213,776	8,565	209,037	128,451	4,687	133,138
ภาษีเจริญ	138,554	143,771	5,969	109,962	75,132	2,256	77,388
บางบัวทอง	254,329	138,828	16,128	64,009	46,422	0,422	46,844
รวมทั้งสิ้น	1,855,453	1,684,505	94,846	1,628,104	1,039,182	91,833	#####

ที่มา : รายงานประจำปี 2548 การประปานครหลวง

ตารางภาคผนวกที่ 1.11 รายละเอียดรายได้ ณ 30 กันยายน 2548-2547

การประปานครหลวง

รายละเอียดรายได้

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2548 และ 2547

หน่วย : บาท

	2548	2547
รายได้จากการดำเนินงาน :-		
รายได้ค่าน้ำและค่าบริการรายเดือน	#####	13,342,219,420.17
รายได้ค่าติดตั้งประปา ค่าท่อและอุปกรณ์ติดตั้งประปา	553,764,242.19	499,611,802.82
รายได้ค่าน้ำดิบ	164,834,754.50	62,953,886.94
รายได้ค่าสมทบก่อสร้าง	1,990,121.16	2,734,959.87
รายได้จากการรับจ้างงาน	249,961,847.11	246,275,340.39
รายได้จากการจำหน่ายน้ำขวด	8,825,510.79	1,596,653.35
รายได้เบ็ดเตล็ด	132,984,195.29	129,892,007.77
รวม	#####	14,285,284,071.31
รายได้ที่ไม่เกี่ยวกับการดำเนินงาน :-		
ดอกเบี้ยรับ	71,640,618.28	21,799,106.60
รายได้ค่าขายแบบ	14,051,229.28	8,710,274.30
รายได้ค่าสินไหมทดแทน	39,138,419.87	24,601,037.92
รายได้ค่าเช่าอุปกรณ์และเครื่องมือ	126,620.00	162,965.00
รายได้ค่าเช่าที่ดิน	3,676,331.11	2,931,807.74
รายได้ค่าเช่าอาคารและสถานที่	2,844,753.89	2,918,049.91
รายได้ทดแทนจากการละเมิดการใช้น้ำ	4,456,705.99	2,339,569.12
รายได้จากการลดค่าเพื่อวัสดุเสื่อมสภาพล้าสมัย	20,214,665.14	-
กำไรจากการจำหน่ายวัสดุล้าสมัย	-	5,276,471.73
รายได้อื่น	37,541,258.38	26,813,254.04
รวม	193,690,601.94	95,552,536.36

ที่มา : รายงานประจำปี 2548 การประปานครหลวง

ตารางภาคผนวกที่ 1.12 รายละเอียดค่าใช้จ่าย สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2548 และ 2547

การปราบปรามคหหลวง

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2548 และ 2547

หน่วย : บาท

	2548	2547
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน :		
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน		
เงินเดือนและเงิน พสร.	1,908,940,002.24	1,767,969,830.10
เงินสมทบกองทุนบำเหน็จ	91,059,523.66	84,714,910.56
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	97,969,568.64	90,493,057.30
เงินช่วยเหลือบุตรพนักงาน	1,026,349.00	1,106,013.50
ค่ารักษาพยาบาลพนักงาน	98,842,878.46	88,294,451.85
เงินช่วยเหลือการศึกษาบุตรพนักงาน	8,382,849.75	9,148,620.80
เงินช่วยเหลือค่าคลอดบุตรและประสภภัยพนักงาน	26,200.00	14,000.00
เงินสวัสดิการรถรับส่งพนักงาน	4,980,725.00	4,478,000.00
เงินสวัสดิการกีฬาและดนตรี - พนักงาน	2,067,879.37	2,021,574.81
เงินช่วยเหลือพิเศษสำหรับพนักงานถึงแก่กรรม	804,120.00	1,082,850.00
ค่าฝึกอบรมพนักงาน	8,147,623.77	6,787,244.50
ทุนการศึกษาบุตรพนักงาน	450,000.00	359,500.00
เงินทดแทนพนักงาน	162,000.00	162,000.00
ค่าตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	254,484.00	370,415.00
เงินช่วยเหลือค่าน้ำประปาพนักงาน	2,552,701.67	2,653,289.56
ค่าล่วงเวลาพนักงาน	39,029,969.43	41,325,794.40
ค่าล่วงเวลาโครงการลดน้ำสูญเสีย - พนักงาน	9,589,266.54	9,664,861.08
ค่าอาหารทำการนอกเวลา - พนักงาน	119,880.00	183,000.00
เงินส่งเสริมพนักงาน	22,005,318.83	22,465,413.20
ค่าพาหนะเหมาจ่าย - พนักงาน	7,108,275.00	7,480,950.00

ที่มา : รายงานประจำปี 2548 การปราบปรามคหหลวง

ตารางภาคผนวกที่ 1.12 (ต่อ)

การประสานครหลวง
รายละเอียดค่าใช้จ่าย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2548 และ 2547

หน่วย : บาท

	2548	2547
เงินเพิ่มพิเศษสำหรับผู้ปฏิบัติงานเป็นกะ	14,319,505.84	18,659,112.23
เงินค่าตอบแทนพนักงานปฏิบัติหน้าที่อื่น	222,810.00	178,374.00
ค่าเบี้ยประชุมพนักงาน	2,200,750.00	1,318,750.00
เงินเพิ่มพิเศษสาขาวิชาชีพเฉพาะ - พนักงาน	11,923,200.00	12,201,600.00
เงินตอบแทนความชอบในการทำงานของพนักงานเกษียณอายุ	54,818,400.00	47,776,000.00
เงินชดเชยพนักงานที่ กปน. ให้ออกโดยไม่มีความคิด	95,700.00	448,590.00
เงินผลประโยชน์ตอบแทนพิเศษ-พนักงาน	13,686,300.00	71,643,300.00
ภาษีเงินได้ที่ กปน. ออกให้พนักงาน	1,717,297.87	1,794,101.81
รวมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน	2,402,503,579.07	2,294,795,604.70
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอื่น ๆ :		
ค่าเบี้ยประชุมและเงินตอบแทนกรรมการ	9,256,610.62	1,067,000.00
ค่าไฟฟ้า	825,690,306.11	761,590,273.33
ค่าสารเคมี	231,724,448.97	251,297,342.36
ค่าน้ำดิบ	156,424,992.50	134,799,050.00
ค่ารับรองการกุศลและสมนาคุณ	41,915,880.01	17,783,072.59
ค่าพาหนะและเบี่ยเลี้ยง	78,084.08	4,346,358.95
ค่าโทรศัพท์	6,986,009.81	6,632,697.50
ค่าน้ำประปา	3,153,106.51	3,423,886.23
ค่าน้ำประปาบริจาค	667,454.89	488,511.24
ค่าท่อและอุปกรณ์เพื่อการจำหน่าย	203,506,843.61	179,370,096.50

ที่มา : รายงานประจำปี 2548 การประสานครหลวง

ตารางภาคผนวกที่ 1.12 (ต่อ)

การประปานครหลวง
รายละเอียดค่าใช้จ่าย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2548 และ 2547

หน่วย : บาท

	2548	2547
ค่าท่อและอุปกรณ์ซ่อมท่อรั่ว ท่อแตก ปรับปรุงที่ตั้งมาตรฐาน	84,618,569.52	59,484,001.04
ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการซ่อมมาตรฐานน้ำ	14,297,858.32	16,048,604.57
ค่าวัสดุเพื่อใช้กรองน้ำ	57,000.00	1,340,074.50
ค่าวัสดุเครื่องจักรและอุปกรณ์	15,464,539.24	11,711,778.73
ค่าวัสดุก่อสร้าง	5,809,459.31	6,663,400.90
ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	14,065,724.72	13,679,792.36
ค่าวัสดุยานพาหนะ	1,514,807.45	1,865,832.78
ค่าวัสดุไฟฟ้า วิทยุ และอิเล็กทรอนิกส์	11,594,233.56	8,245,507.13
ค่าวัสดุเครื่องแต่งกายและคุ้มครองความปลอดภัย	545,484.62	2,435,323.42
ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์	8,978,891.90	9,382,436.21
ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	5,217,392.79	4,105,614.23
ค่าวัสดุสำนักงาน งานบ้าน งานครัว	24,141,300.88	28,937,750.84
ค่าวัสดุเกษตร	762,950.72	709,723.50
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอาคารและสิ่งก่อสร้าง	11,231,694.58	26,105,613.63
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์	12,585,422.91	5,397,788.31
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องใช้สำนักงาน	3,315,381.76	1,201,281.95
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษายานพาหนะ	5,168,181.90	4,960,542.97
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	16,567,308.97	15,444,530.17
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ	4,732,767.07	4,344,864.01
ค่าติดตั้งและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า	6,728,148.28	5,631,589.45
ค่าติดตั้งและบำรุงรักษาระบบโทรศัพท์	259,836.40	376,390.81
ค่าเบี้ยประกันภัยทรัพย์สิน	850,385.24	739,338.47

ที่มา : รายงานประจำปี 2548 การประปานครหลวง

ตารางภาคผนวกที่ 1.12 (ต่อ)

การปราบปรามคหหลวง
รายละเอียดค่าใช้จ่าย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2548 และ 2547

หน่วย : บาท

	2548	2547
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอื่น ๆ :		
ค่าเบี้ยประกันภัยอื่น	113,974.00	126,151.99
ค่าเช่าที่ดิน	6,611,430.12	3,885,423.82
ค่าเช่าที่ทำการและทรัพย์สิน	3,573,321.88	5,901,303.60
ค่าซื้อเครื่องถ่ายเอกสาร	3,071,699.16	2,698,387.69
ค่าไปรษณีย์และอากรแสตมป์	10,654,540.33	16,464,827.84
ค่าบริการด้านโทรคมนาคม	3,897,012.48	2,501,250.33
ค่าวารสาร	207,686.86	192,962.51
ค่าจัดทำเอกสาร	1,518,652.28	1,490,816.50
ค่าจ้างเหมาติดตั้งประปาใหม่	51,914,586.69	42,343,330.36
ค่าจ้างเหมาตรวจสอบและปรับปรุงประตุน้ำ	5,338,717.72	5,912,125.00
ค่าจ้างเหมาเปลี่ยนและยกย้ายมาตรวัดน้ำ	24,216,773.50	18,498,350.50
ค่าจ้างเหมาซ่อมท่อแตกท่อรั่ว	77,760,485.21	37,401,356.98
ค่าจ้างเหมาสำรวจหาท่อรั่ว	16,571,336.51	12,465,640.00
ค่าจ้างเหมาดำเนินการกำจัดตะกอน	25,033,352.02	12,520,366.10
ค่าจ้างเหมาทำความสะอาด	22,492,950.68	20,238,825.38
ค่าจ้างเหมาขมรัศษาการณ์	20,154,852.35	18,196,238.30
ค่าจ้างเหมาแรงงาน	58,955,952.65	53,313,434.98
ค่าจ้างเหมาบริการอื่น	70,856,413.33	46,560,320.77
ค่าสอบบัญชี	950,000.00	950,000.00
ค่าจ้างเพื่อปรับปรุงกำลังส่งน้ำ	575,571.77	44,170.00
ค่าจ้างที่ปรึกษาโครงการ BPD	-	5,670,000.00

ที่มา : รายงานประจำปี 2548 การปราบปรามคหหลวง

ตารางภาคผนวกที่ 1.12 (ต่อ)

การประปานครหลวง
รายละเอียดค่าใช้จ่าย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2548 และ 2547

หน่วย : บาท

	2548	2547
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอื่น ๆ :		
ค่าจ้างลดน้ำสูญเสีย	395,143,945.57	511,283,495.29
ค่าธรรมเนียมธนาคาร	1,476,949.31	1,464,537.93
ค่าธรรมเนียมอื่น	1,498,669.00	823,078.58
ภาษีโรงเรือนและที่ดิน	14,875,035.75	14,313,963.21
ภาษีทะเบียนยานพาหนะ	1,191,011.10	1,244,140.40
ครุภัณฑ์ที่ตัดจ่าย	21,282,403.46	10,890,394.33
ค่าใช้จ่ายในการจัดตั้งบริษัท	-	33,429,440.00
ค่าโฆษณาและประชาสัมพันธ์	7,174,172.97	6,578,219.74
ค่าใช้จ่ายโครงการพัฒนาศูนย์ประสานงานสาธารณูปโภค กทม	1,000,000.00	-
ค่าธรรมเนียมการบริการรับชำระค่าน้ำผ่านตัวแทน	23,620,365.00	24,546,410.00
ค่าตอบแทนบุคคลภายนอก	3,133,694.73	1,518,345.00
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	8,194,501.54	6,020,378.53
ค่าชดใช้ค่าเสียหายอื่น	584,551.00	402,340.00
ค่ารางวัลนำจับผู้ลักใช้น้ำ	721,041.18	638,400.00
ค่าใช้จ่ายในการยกเลิกใบเสร็จค่าน้ำส่วนราชการ	186,900.43	149,691.46
ค่าใช้จ่ายอื่นจากการดำเนินงาน	100,422.84	1,250,000.00
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการผลิตน้ำขวด	9,677,500.84	2,927,807.27
ค่าใช้จ่ายจากการรับจ้างงาน	181,459,688.34	176,385,479.57
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอื่น ๆ	2,803,701,239.85	2,690,851,472.64
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	5,206,204,818.92	4,985,647,077.34

ที่มา : รายงานประจำปี 2548 การประปานครหลวง

ตารางภาคผนวกที่ 1.12 (ต่อ)

การประปานครหลวง
รายละเอียดค่าใช้จ่าย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2548 และ 2547

หน่วย : บาท

	2548	2547
ค่าใช้จ่ายที่ไม่เกี่ยวกับการดำเนินงาน		
ขาดทุนจากการจำหน่ายวัสดุสิ้นเปลือง	1,983,381.06	-
ขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์	17,531.07	36,242,231.75
ค่าใช้จ่ายการระดมทุนกองทุนบำเหน็จ	135,789,790.00	395,905,775.64
ค่าวัสดุเสื่อมสภาพและสิ้นเปลือง	-	20,214,665.14
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	4,640,420.12	148,866,850.15
รวมค่าใช้จ่ายที่ไม่เกี่ยวกับการดำเนินงาน	<u>142,431,122.25</u>	<u>601,229,522.68</u>

ที่มา : รายงานประจำปี 2548 การประปานครหลวง