



บทที่ 3

ต้นทุนน้ำประปา

ระบบบัญชีของการประปาส่วนภูมิภาคตั้งแต่เริ่มจัดตั้งขึ้น ตามพระราชบัญญัติการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2522 เป็นระบบบัญชีที่แยกประเภทรายจ่ายเป็นรายจ่ายลงทุน (Capital Expenditures) และรายจ่ายประจำ (Revenue Expenditures) ซึ่งได้แยกประเภทค่าใช้จ่าย ตามรายงานทางการเงิน ของการประปาส่วนภูมิภาค ดังนี้

1. เงินเดือนและค่าจ้างประจำ
2. ค่าจ้างชั่วคราว
3. ค่าตอบแทน
4. วัสดุเคมีภัณฑ์
5. วัสดุดำเนินการและซ่อมบำรุง
6. วัสดุสำนักงาน
7. ค่าจ้างและบริการ
8. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานอื่น ๆ
9. ค่าใช้จ่ายและค่าติดตั้งสาธารณูปโภค
10. ดอกเบี้ยเงินกู้และค่าธรรมเนียมธนาคาร
11. ค่าดำเนินการประชาชนบท
12. ค่าเสื่อมราคาและตัดจำหน่าย
13. หนี้สูญ

สำหรับค่าใช้จ่ายแต่ละรายการมีรายละเอียดดังนี้

1. เงินเดือนและค่าจ้างประจำ ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าครองชีพ เงินเพิ่มสู้รบ เงินยังชีพเบ็ชกันการ เงินทดแทนที่จ่ายให้พนักงานประจำ เช่น ผู้บริหารระดับสูง ผู้เชี่ยวชาญทางเทคนิคต่าง ๆ นักวิทยาศาสตร์ นักบัญชี วิศวกร พนักงานธุรการ พนักงานผลิตน้ำ พนักงานอ่านมาตร พนักงานเก็บเงิน ช่างคุมเครื่องจักรต่าง ๆ และพนักงานรักษาความปลอดภัย เป็นต้น

2. ค่าจ้างชั่วคราว ได้แก่ ค่าจ้างและค่าครองชีพที่จ่ายให้ลูกจ้างชั่วคราว
3. ค่าตอบแทน ได้แก่ ค่ารักษาพยาบาล เงินสงเคราะห์ตลอดบุตร ค่าเล่าเรียนบุตร เงินช่วยเหลือบุตร ค่าล่วงเวลา ค่ารถบริการพนักงาน ค่าเช่าบ้านพักพนักงาน เงินช่วยเหลือค่าทำศพ และเงินกองทุนสงเคราะห์ เป็นต้น
4. วัสดุเคมีภัณฑ์ ได้แก่ สารส้ม ปูนคลอรีน แก๊สคลอรีน ปูนขาว และ วัสดุเคมีอื่น ๆ เป็นต้น
5. วัสดุค่าเป็นการและซ่อมบำรุง ได้แก่ ท่อและอุปกรณ์ประปา น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่น อะไหล่เครื่องจักรกลและเครื่องจ่ายน้ำยาเคมี มาตรการวัดน้ำ อะไหล่มาตรการวัดน้ำ วัสดุวิเคราะห์น้ำ วัสดุก่อสร้าง วัสดุค่าเป็นการและซ่อมบำรุงอื่น ๆ เป็นต้น
6. วัสดุสำนักงาน ได้แก่ วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ วัสดุสำนักงานและเครื่องเขียนแบบพิมพ์ วัสดุเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ เป็นต้น
7. ค่าจ้างและบริการ ได้แก่ ค่าระวางบรรทุกและขนส่ง ค่าซ่อมแซมยานพาหนะ ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ค่าซ่อมแซมอาคาร ค่าซ่อมแซมบำรุงระบบประปา ค่าซ่อมบำรุงอื่น ๆ ค่าจ้างเหมา ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรกล ค่าซ่อมระบบไฟฟ้า เป็นต้น
8. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานอื่น ๆ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายการโฆษณา ค่าธรรมเนียมอื่น ๆ ค่าที่ปรึกษา ค่าเช่าทรัพย์สิน ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ ค่ารับรองและพิธีกร ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด ค่าใช้จ่ายงานการวิจัย เป็นต้น
9. ค่าใช้จ่ายและค่าติดตั้งสาธารณูปโภค ได้แก่ ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ ค่าบริษัทรถเลข ค่าติดตั้งไฟฟ้า ค่าติดตั้งโทรศัพท์ ค่าติดตั้งประปา เป็นต้น
10. ดอกเบี้ยเงินกู้และค่าธรรมเนียมธนาคาร ได้แก่ ค่าธรรมเนียมธนาคาร ค่าธรรมเนียมผูกพันเงินกู้ และดอกเบี้ยเงินกู้ เป็นต้น
11. ค่าค่าเป็นการประชาสัมพันธ์ ได้แก่ ค่าสำรวจ ออกแบบ ประมาณราคา ควบคุมการก่อสร้าง ตลอดจนฝึกอบรมผู้ดูแลประชาสัมพันธ์
12. ค่าเสื่อมราคาและตัดจำหน่าย ได้แก่ ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ต่าง ๆ ค่าเสื่อมราคาอาคารและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ และค่าตัดจำหน่ายสิทธิการเช่าระยะเวลานานที่ราชพัสดุ เป็นต้น
13. หนี้สูญ ได้แก่ หนี้สูญจากลูกหนี้ค่าน้ำ และลูกหนี้อื่น ๆ

การจำแนกต้นทุนน้ำประปา

ในการบันทึกข้อมูลทางการบัญชีของการประปาส่วนภูมิภาคนั้น กองบัญชีได้จัดเก็บข้อมูล และจัดบันทึกข้อมูลไว้ตามลักษณะกิจกรรม ซึ่งมีรายละเอียดปรากฏใน ภาคผนวก ข. และในการทำ วิทยานิพนธ์นี้ ได้รวบรวมข้อมูลที่จัดบันทึกไว้ดังกล่าว และจำแนกประเภทต้นทุน ดังนี้

1. ต้นทุนการผลิต (Manufacturing Cost)
2. ต้นทุนการจำหน่าย (Distribution Cost)
3. ต้นทุนการบริหาร (Administrative Cost)

1. ต้นทุนการผลิต ได้แก่ ค่าใช้จ่ายทุกประเภทที่เกิดขึ้นในระบบผลิตน้ำ เริ่มตั้งแต่ การเก็บรักษาน้ำดิบ จนถึง การเก็บรักษาน้ำใส พร้อมจ่ายไปยังผู้ใช้น้ำ เงินเดือนพนักงานสูบน้ำ ค่ากระแสไฟฟ้า หรือค่าน้ำมันใช้ในการสูบน้ำ ค่าสารส้ม คลอรีน ปูนขาว รวมถึงค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา เพื่อให้ทรัพย์สินในระบบผลิตคงสภาพอายุการใช้งาน ตลอดจนค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดของทรัพย์สินในระบบผลิต เพื่อให้ทรัพย์สินนั้นสามารถใช้งานได้ เช่น การทันไดนารวมมอเตอร์ไฟฟ้า การซ่อมพืคเครื่องยนต์ใหม่ทั้งหมด เป็นต้น

2. ต้นทุนการจำหน่าย ได้แก่ ค่าใช้จ่ายทุกประเภทที่เกิดขึ้นในระบบจำหน่ายน้ำ เริ่มจากการจ่ายน้ำจากถังน้ำใสเป็นต้นไป เช่น เงินเดือนพนักงานบริการ ค่ากระแสไฟฟ้าหรือ ค่าน้ำมันสูบน้ำขึ้นถังสูง รวมถึงค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา เพื่อให้ทรัพย์สินในระบบจำหน่าย คงสภาพอายุการใช้งานอย่างต่อเนื่อง เช่น ค่าน้ำมันหล่อลื่น เครื่องจักร เครื่องยนต์ อุปกรณ์ที่ต้อง เปลี่ยนตามสภาพ หรือตามปกติอายุการใช้งาน ตลอดจนค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการซ่อมแซม ส่วนที่ชำรุดของทรัพย์สินในระบบจำหน่าย เพื่อให้ทรัพย์สินสามารถใช้งานได้ เช่น ท่อและ อุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมท่อแตก เป็นต้น

3. ต้นทุนการบริหาร ได้แก่ ค่าใช้จ่ายทุกประเภทที่เกิดจากการบริหารงานทั่ว ๆ ไป รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ในสำนักงานการประปาหน่วยย่อย สำนักงานการประปาเขต และสำนักงานในส่วนกลาง เช่น เงินเดือนเจ้าหน้าที่ระดับบริหาร เงินเดือนพนักงานอำนวยการ ค่าวัสดุสำนักงาน ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ เป็นต้น

การเก็บรวบรวมข้อมูล

จากการจำแนกประเภทต้นทุนตามลักษณะกิจกรรมดังกล่าวข้างต้น ได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกองบัญชีของการประปาส่วนภูมิภาค จำนวน 4 ปี คือ ข้อมูลในปีงบประมาณ 2529-2532 โดยเก็บเป็นรายเดือน ตั้งแต่ 1 ตุลาคม ถึง 30 กันยายนของทุกปี และแยกค่าใช้จ่ายแต่ละชนิด เข้าเป็นต้นทุนแต่ละประเภทตามลักษณะกิจกรรม ดังรายละเอียด ในตารางที่ 3.1-3.12

ตารางที่ 3.1-3.4 แสดงต้นทุนการผลิต ค่าใช้จ่ายด้านการผลิตและปริมาณน้ำผลิต

ตารางที่ 3.5-3.8 แสดงต้นทุนการจำหน่าย ค่าใช้จ่ายด้านการจำหน่ายและปริมาณน้ำจำหน่าย

ตารางที่ 3.9-3.12 แสดงต้นทุนการบริหาร ค่าใช้จ่ายด้านการบริหารและปริมาณน้ำจำหน่าย

การกำหนดตัวแปร

เมื่อได้ข้อมูลแยกประเภทต้นทุนตามลักษณะกิจกรรม คือ ต้นทุนการผลิต ต้นทุนการจำหน่าย และต้นทุนการบริหารแล้ว ต้นทุนแต่ละประเภทจะประกอบด้วย ข้อมูลเป็นรายเดือนของปีงบประมาณ 2529-2532 การวิเคราะห์ข้อมูลในขั้นตอนนี้จะวิเคราะห์ข้อมูลของปีงบประมาณ 2529-2531 รวม 36 เดือน เพื่อใช้กำหนดตัวแปร (Variable) แก่ข้อมูลที่จะนำมาประมวลผลของต้นทุนแต่ละประเภท ส่วนข้อมูลของปีงบประมาณ 2532 อีก 12 เดือน จะนำไปใช้เพื่อเปรียบเทียบกับต้นทุนที่ได้จากตัวแบบทางการเงิน จากการวิเคราะห์ข้อมูล 36 เดือน

1. ต้นทุนการผลิต (Manufacturing Cost) ประกอบด้วยตัวแปรทั้งหมด 12 ตัว เป็นตัวแปรอิสระ (Independent Variable) 11 ตัว (V1 ถึง V11) และตัวแปรตาม (Dependent Variable) 1 ตัว (Y1) ตามรายละเอียด ดังนี้

Y1	=	ต้นทุนการผลิต
V1	=	เงินเดือนและค่าจ้างประจำ
V2	=	ค่าจ้างชั่วคราว
V3	=	ค่าตอบแทน
V4	=	วัสดุเคมีภัณฑ์

ตารางที่ 3.1 แสดงต้นทุนการผลิต ค่าใช้จ่ายด้านการผลิตและปริมาณการผลิต ปีงบประมาณ 2529 (รายเดือน)

ลำดับ ที่	เงินต้นฉบับ และ ค่าใช้จ่ายประจำ	ค่าจ้าง ชั่วคราว	ค่าตอบแทน	วัสดุ เคมีภัณฑ์	วัสดุ ค่าเนิ่นการ และซ่อมบำรุง	วัสดุ สำนักงาน	ค่าจ้าง และบริการ	ค่าใช้จ่าย ค่าเนิ่นงานอื่น ๆ ด้านการผลิต	ค่าใช้จ่าย และค่าตัดคง สำหรับนอก ประเทศ	ค่าเสื่อมราคา และตัดจำหน่าย	ปริมาณ การผลิต	ยอดรวม ต้นทุนการผลิต
1	6,684,860	2,000	1,089,855	3,433,310	962,705	12,268	242,896	7,670	9,856,775	3,191,048	21,787,786	25,483,387
2	6,633,867	2,000	1,214,472	3,350,521	751,094	17,278	322,878	19,438	6,930,555	3,191,048	21,521,969	22,433,153
3	6,450,877	2,000	1,102,766	2,730,646	777,549	20,495	163,637	12,751	10,945,352	3,191,048	21,917,537	25,397,121
4	6,578,857	4,875	939,534	2,486,902	910,978	5,867	386,353	10,550	9,507,262	3,191,048	21,633,881	24,022,226
5	6,572,457	2,360	1,256,653	995,841	784,416	4,124	149,383	10,910	10,396,503	3,191,048	20,640,112	23,363,695
6	6,566,927	3,915	981,505	4,026,841	915,510	9,138	68,980	7,164	8,785,837	3,191,048	22,821,509	24,556,865
7	7,015,043	3,658	1,098,395	2,843,384	1,016,804	9,940	320,707	2,788	9,212,587	3,191,048	22,510,131	24,714,354
8	6,583,471	0	1,474,049	4,436,613	1,065,864	12,315	220,189	17,693	10,012,401	3,191,048	22,947,188	27,013,643
9	6,590,448	6,010	1,565,769	4,216,619	1,021,609	8,832	311,626	6,553	8,703,549	3,191,048	21,949,792	25,622,063
10	6,588,338	4,335	1,070,056	4,134,769	1,189,878	19,939	285,948	6,484	10,334,063	3,191,048	22,192,620	26,824,858
11	6,571,218	15,816	1,125,924	3,938,677	856,989	16,026	248,061	31,079	9,330,764	3,191,048	22,313,035	25,325,602
12	6,576,328	17,555	1,307,191	4,111,916	1,324,097	21,019	1,172,108	10,656	9,561,366	3,191,048	21,720,231	27,293,284
รวม	79,412,691	64,524	14,226,169	40,706,039	11,577,493	157,242	3,892,766	143,737	113,577,014	38,292,576	263,955,791	302,050,251

ที่มา : กองบัญชี การประปาส่วนภูมิภาค

ตารางที่ 3.2 แสดงต้นทุนการผลิต ค่าใช้จ่ายด้านการผลิตและปริมาณการผลิต บึงบร๊ะมาบ 2530 (รายเดือน)

ลำดับ ที่	เงินเดือน และ ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้าง ชั่วคราว	ค่าตอบแทน	วัสดุ เคมีภัณฑ์	วัสดุ ค่าน้ำมันกว่า และซ่อมบำรุง	วัสดุ สำนักงาน	ค่าจ้าง และบริวาร	ค่าใช้จ่าย ค่าเนนงานอื่น ๆ ด้านการผลิต	ค่าใช้จ่าย และค่าตัดต่อ สาธารณูปโภค	ค่าเสื่อมราคา และตัดจำหน่าย	ปริมาณ การผลิต	ยอดรวม ต้นทุนการผลิต
1	6,990,905	3,232	1,048,012	3,770,862	665,794	10,402	172,059	12,680	9,066,465	3,955,408	21,137,434	25,695,819
2	7,038,163	48,553	1,481,312	3,238,106	953,043	6,044	286,051	12,443	8,185,211	3,955,408	20,596,384	25,204,334
3	6,995,195	30,124	1,187,369	2,980,642	990,322	13,164	203,419	34,101	8,845,428	3,955,408	20,695,876	25,235,172
4	7,086,666	925	1,056,708	3,016,098	983,788	12,874	143,424	19,768	9,548,170	3,955,408	21,055,481	25,824,029
5	7,252,536	10,170	1,225,875	2,654,020	735,042	7,298	123,694	22,452	9,212,103	3,955,408	19,842,119	25,198,598
6	7,080,046	36,541	1,098,502	3,111,723	944,352	9,760	190,538	6,155	8,403,427	3,955,408	21,829,636	24,836,452
7	7,056,166	36,031	1,031,937	3,412,321	890,002	10,702	369,668	22,288	10,271,317	3,955,408	22,274,216	27,055,840
8	7,066,960	15,891	1,596,514	4,032,081	879,755	11,810	159,879	10,485	9,346,697	3,955,408	22,648,735	27,075,480
9	7,041,936	23,437	1,533,045	4,664,169	904,385	15,793	303,331	84,594	9,736,429	3,955,408	21,630,257	28,262,527
10	7,043,936	14,277	1,226,497	4,358,350	987,010	20,442	184,075	8,011	8,055,208	3,955,408	22,428,909	25,853,214
11	7,059,121	37,661	1,275,783	4,574,170	1,193,965	16,213	222,740	16,065	9,578,412	3,955,408	22,369,539	27,929,538
12	7,083,712	34,015	1,470,928	5,018,442	1,259,180	9,289	679,490	5,617	9,292,989	3,955,408	21,528,025	28,809,070
รวม	84,785,542	280,857	15,232,482	44,830,984	11,386,638	143,791	3,038,368	254,659	109,541,856	47,464,896	258,036,611	316,980,073

ที่มา : กองบัญชี การประปาส่วนภูมิภาค

ตารางที่ 3.3 แสดงต้นทุนการผลิต ค่าใช้จ่ายด้านการผลิตและปริมาณการผลิต ปีงบประมาณ 2531 (รายเดือน)

ลำดับ ที่	เงินเดือน และ ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้าง ชั่วคราว	ค่าตอบแทน	วัสดุ คงเหลือ ต้นงวด	วัสดุ ดำเนินการ และซ่อมบำรุง	วัสดุ คงเหลือ สิ้นงวด	ค่าจ้าง และบริกร	ค่าใช้จ่าย ดำเนินงานอื่น ๆ ด้านการผลิต	ค่าใช้จ่าย และค่าตัดง ค่ารายการพิเศษ	ค่าเสื่อมราคา และตัดจำหน่าย	ปริมาณ ผลิต	ยอดรวม ต้นทุนการผลิต
1	7,616,490	23,326	1,153,754	4,550,720	567,883	14,246	16,960	14,863	8,090,779	4,756,022	23,386,997	26,805,043
2	7,611,148	22,915	1,486,198	4,204,910	767,965	19,531	301,831	10,790	7,681,301	4,756,022	23,013,463	26,862,611
3	9,382,896	36,572	1,424,976	3,653,749	791,676	10,196	125,042	33,587	9,231,800	4,756,022	23,316,408	28,446,516
4	5,760,670	19,439	1,475,207	3,029,444	636,308	10,360	250,819	16,619	8,742,320	4,756,022	23,398,647	24,697,208
5	7,575,530	24,956	1,173,436	3,019,001	1,051,082	7,002	211,630	7,123	9,879,310	4,756,022	23,074,962	27,705,082
6	7,565,090	27,118	1,127,894	2,973,798	860,597	14,877	103,143	5,706	9,803,432	4,756,022	25,028,534	27,237,677
7	7,555,466	43,812	1,241,571	3,532,628	750,109	9,289	154,877	4,251	9,780,284	4,756,022	25,057,269	27,828,309
8	7,546,460	40,007	1,556,433	4,425,721	908,005	13,736	182,626	4,677	8,879,536	4,756,022	24,855,865	28,313,223
9	7,508,413	56,702	1,710,031	4,539,195	889,004	4,044	250,471	8,798	9,300,767	4,756,022	24,107,582	29,023,447
10	7,510,209	50,012	1,234,790	4,799,433	997,592	7,558	338,317	4,681	8,927,698	4,756,022	24,842,725	28,626,312
11	7,521,703	67,769	1,205,464	4,835,748	1,006,317	8,438	360,897	6,044	10,681,067	4,756,022	24,647,686	30,449,470
12	7,569,899	75,060	1,369,801	4,541,250	2,069,511	16,421	799,003	11,874	10,134,060	4,756,022	24,481,513	31,342,901
รวม	90,723,974	487,688	16,159,555	48,105,597	11,296,049	135,699	3,095,616	129,013	111,132,354	57,072,264	289,211,651	338,337,809

ที่มา : กองบัญชี การงบประมาณส่วนกลาง

ตารางที่ 3.4 แสดงต้นทุนการผลิต ค่าใช้จ่ายด้านการผลิตและปริมาณการผลิต มีนบุรีระมาณ 2532 (รายเดือน)

ลำดับ	เงินเดือน และ ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้าง ชั่วคราว	ค่าตอบแทน	วัสดุ เคมีภัณฑ์	วัสดุ ค่าเนนการ และซ่อมบำรุง	วัสดุ ส่วนการาน	ค่าจ้าง และบริกร	ค่าใช้จ่าย ค่าเนนการนอน ค่าการผลิต	ค่าใช้จ่าย และค่าตัดง สาธารณูปโภค	ค่าเสื่อมราคา และตัดจำหน่าย	ปริมาณ ผลิต	ยอดรวม ต้นทุนการผลิต
1	8,429,472	58,286	1,306,438	4,305,865	677,087	12,299	254,510	15,508	8,371,259	5,361,930	24,850,939	28,792,664
2	7,660,384	73,283	1,662,811	3,642,406	915,713	10,593	302,141	1,868	9,632,167	5,361,930	23,471,294	29,263,296
3	9,744,774	93,186	1,293,042	3,260,372	1,072,683	9,444	205,505	38,807	9,276,623	5,361,930	24,701,676	30,361,376
4	7,109,045	92,851	1,516,384	2,985,350	785,598	15,401	353,036	35,710	10,158,358	5,361,930	25,517,950	28,413,663
5	8,795,113	76,182	1,283,666	2,840,315	758,316	9,719	209,837	14,624	9,704,783	5,361,930	23,736,977	29,054,485
6	8,758,056	124,516	1,319,872	3,363,338	1,853,721	15,459	399,859	5,716	9,685,962	5,361,930	26,130,867	30,888,429
7	8,754,762	105,247	1,586,876	3,415,436	1,332,798	4,629	194,581	7,255	10,132,720	5,361,930	26,645,148	30,896,234
8	8,701,806	103,301	1,896,771	4,659,195	873,878	13,504	206,842	7,790	10,850,086	5,361,930	26,939,461	32,675,103
9	8,704,834	168,799	1,710,494	5,199,443	1,101,904	20,574	452,485	7,949	10,377,328	5,361,930	25,683,682	33,105,740
10	8,683,122	115,002	1,613,609	5,205,253	1,365,324	10,925	897,689	12,879	10,076,799	5,361,930	26,898,869	33,342,532
11	8,704,297	158,103	1,676,987	5,292,923	1,525,211	10,372	459,151	22,541	9,245,919	5,361,930	26,147,935	32,457,434
12	8,694,103	156,155	1,770,092	5,008,385	1,578,435	36,543	1,615,928	43,185	12,055,381	5,361,930	25,885,423	36,320,137
รวม	102,744,768	1,324,831	18,637,042	49,178,281	13,840,668	169,462	5,551,564	213,832	119,567,385	64,343,160	306,610,221	375,571,093

ที่มา : กองบัญชี การงบประมาณกษัตริย์

ตารางที่ 3.5 แยกต้นทุนการจำหน่าย ค่าใช้จ่ายด้านการจำหน่ายและปริมาณจำหน่าย บึงพระเมฆา 2529 (รายเดือน)

ลำดับ ที่	เงินเดือน และ ค่าจ้างประจำ ตัว	ค่าจ้าง ชั่วคราว	ค่าตอบแทน ค่าตอบแทน และชดเชยการ	วัสดุ ค่าเบ็ดเตล็ด และซ่อมบำรุง	วัสดุ สำนักงาน	ค่าจ้าง และบริวาร	ค่าใช้จ่าย ค่าเดินทางนอก งาน	ค่าใช้จ่าย และค่าติดตั้ง สาธารณูปโภค	ค่าเสื่อมราคา และค่าเช่า	ปริมาณ จำหน่าย	ยอดขาย ต้นทุนการจำหน่าย
1	3,729,343	0	640,174	1,187,309	3,615	43,502	7,114	3,307,495	2,078,516	13,965,101	10,997,068
2	3,733,843	2,301	768,524	1,781,685	8,636	212,677	4,047	2,888,728	2,078,516	14,192,970	11,478,957
3	3,737,016	2,586	643,521	1,334,175	5,619	58,678	5,747	4,219,100	2,078,516	13,998,459	12,084,968
4	3,736,053	5,337	592,420	1,167,471	7,229	57,168	14,001	3,026,573	2,078,516	13,499,051	10,684,768
5	3,734,523	8,905	741,197	1,272,184	13,528	16,377	11,229	3,407,797	2,078,516	14,294,346	11,284,256
6	3,737,173	23,431	613,833	1,811,582	3,016	155,251	7,562	4,106,118	2,078,516	14,038,021	12,536,482
7	3,885,405	10,684	626,506	1,248,406	7,233	59,013	14,063	3,996,391	2,078,516	15,497,959	12,026,217
8	3,753,765	20,341	887,167	1,396,335	7,631	63,545	19,119	3,889,206	2,078,516	16,200,112	12,115,625
9	3,749,960	14,018	924,209	2,033,687	12,610	284,933	21,459	3,463,563	2,078,516	14,082,026	12,582,955
10	4,183,765	21,698	603,140	1,889,168	4,492	284,698	11,891	3,429,544	2,078,516	14,340,894	12,506,912
11	3,347,578	35,831	627,210	1,463,909	10,711	139,146	18,579	4,065,383	2,078,516	15,063,913	11,786,663
12	3,723,885	10,498	747,591	994,402	13,532	1,024,701	22,716	3,908,137	2,078,516	14,386,668	12,523,978
รวม	45,152,309	155,440	8,415,492	17,580,313	97,852	2,399,689	157,527	43,708,035	24,942,192	173,558,520	142,608,849

ที่มา : กองบัญชี การประมาณการ

ตารางที่ 3.6 แสดงต้นทุนการจำหน่าย ค่าใช้จ่ายด้านการจำหน่ายและปริมาณจำหน่าย ปีงบประมาณ 2530 (รายเดือน)

ลำดับ	เงินเดือน และ ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้าง ชั่วคราว	ค่าตอบแทน	วัสดุ ดำเนินงาน และซ่อมบำรุง	วัสดุ สำนักงาน	ค่าจ้าง และบริกา	ค่าใช้จ่าย ดำเนินงานอื่น ๆ ตามการจำหน่าย	ค่าใช้จ่าย และค่าตัด สาธารณูปโภค	ค่าเสื่อมราคา และตัดจำหน่าย	ปริมาณ จำหน่าย	ยอดรวม ต้นทุนการจำหน่าย
1	3,849,152	21,101	677,579	1,225,404	2,184	75,419	8,155	3,608,810	3,021,606	15,391,223	12,589,410
2	3,836,661	23,190	980,993	1,740,426	10,181	57,487	20,131	3,544,160	3,021,606	14,845,355	13,234,835
3	3,888,632	21,429	709,014	1,515,330	4,967	71,969	24,842	3,940,243	3,021,606	13,978,952	13,198,032
4	3,977,028	13,475	647,649	1,248,281	3,419	180,548	23,450	3,731,021	3,021,606	15,403,559	12,846,477
5	3,926,221	33,819	704,173	1,533,854	1,414	54,080	11,885	4,153,939	3,021,606	14,557,983	13,440,991
6	3,885,171	12,362	692,415	2,021,880	7,724	108,730	17,331	3,372,061	3,021,606	14,637,296	13,139,280
7	4,134,235	12,748	661,167	1,539,129	506	78,443	24,858	4,352,866	3,021,606	16,722,966	13,825,558
8	3,647,831	20,896	764,663	1,477,254	4,433	74,598	19,825	3,432,140	3,021,606	17,213,685	12,463,246
9	4,322,993	21,109	928,846	1,978,774	7,833	160,140	6,661	4,520,803	3,021,606	15,139,027	14,968,765
10	3,434,786	35,480	604,980	1,635,415	6,763	69,737	31,497	3,660,715	3,021,606	16,125,404	12,500,979
11	3,981,346	39,275	718,122	1,645,332	9,778	161,462	44,239	4,068,331	3,021,606	16,558,619	13,689,491
12	3,968,486	99,644	867,315	2,428,932	4,984	385,392	19,920	4,391,075	3,021,606	15,222,032	15,188,354
รวม	46,952,542	354,528	8,956,916	19,991,011	64,186	1,478,005	252,794	46,776,164	36,259,272	185,796,101	161,085,418

ที่มา : กองบัญชี การประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3.7 แสดงต้นทุนการจำหน่าย ค่าใช้จ่ายตามการจำหน่ายและปริมาณจำหน่าย ปีงบประมาณ 2551 (รายเดือน)

ลำดับ ที่	เงินเดือน และ ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้าง ชั่วคราว	ค่าตอบแทน	วัสดุ		ค่าจ้าง และบริกร	ค่าใช้จ่าย ตามการจำหน่าย ค่าเนจางนอน ๓	ค่าใช้จ่าย และค่าติดตั้ง สาธารณูปโภค	ค่าเสื่อมราคา และตัดจำหน่าย	ปริมาณ จำหน่าย	ยอดรวม ต้นทุนการจำหน่าย
				ค่าเนจาง และซ่อมบำรุง	วัสดุ สำนักงาน						
1	4,459,812	10,725	702,854	1,008,630	4,325	39,171	24,569	3,063,959	4,207,877	16,072,673	13,521,922
2	4,466,617	24,570	960,005	1,418,473	5,132	66,699	6,315	3,360,524	4,207,877	16,002,057	14,514,212
3	4,502,849	40,696	852,118	1,938,045	3,178	106,498	42,291	4,445,252	4,207,877	15,553,660	16,138,804
4	4,571,558	26,836	765,210	1,646,778	2,977	72,150	28,235	3,454,822	4,207,877	15,475,747	14,776,443
5	4,553,453	29,662	826,732	2,094,269	7,207	116,927	17,799	4,018,412	4,207,877	15,482,087	15,872,338
6	4,539,594	30,191	779,596	2,640,778	16,169	74,509	4,974	4,332,769	4,207,877	16,842,426	16,626,457
7	4,532,907	24,928	668,449	1,059,320	1,819	83,083	22,236	3,945,196	4,207,877	18,380,979	14,545,815
8	4,781,339	49,110	1,023,085	1,686,327	5,475	49,922	10,701	4,139,391	4,207,877	17,300,590	15,953,227
9	4,289,348	26,801	1,043,421	2,603,452	5,875	92,081	20,917	4,355,926	4,207,877	16,138,392	16,645,698
10	4,562,160	4,461	753,048	1,587,651	8,362	162,465	22,480	4,493,575	4,207,877	16,796,897	15,802,079
11	4,552,628	25,443	737,863	2,222,464	7,301	142,203	41,395	4,607,376	4,207,877	16,138,094	16,544,550
12	4,558,793	74,452	859,554	2,683,579	25,644	432,746	88,000	3,627,421	4,207,877	16,983,386	16,558,066
รวม	54,371,058	367,875	9,971,935	22,587,766	93,464	1,438,454	329,912	47,844,623	50,494,524	197,166,988	187,499,611

ที่มา : กองบัญชี การประมาณส่วนภูมิภาค

ตารางที่ 3.8 แสดงต้นทุนการจำหน่าย ค่าใช้จ่ายด้านการจำหน่ายและปริมาณจำหน่าย ปีงบประมาณ 2532 (รายเดือน)

ลำดับ	เงินเดือน และ ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้าง ชั่วคราว	ค่าตอบแทน	วัสดุ ดำเนินการ และซ่อมบำรุง	วัสดุ สำนักงาน	ค่าจ้าง และบริวาร	ค่าใช้จ่าย ดำเนินงานอื่น ๆ ด้านการจำหน่าย	ค่าใช้จ่าย และค่าติดตั้ง สาธารณูปโภค	ค่าเสื่อมราคา และตัดจำหน่าย	ปริมาณ จำหน่าย	ยอดรวม ต้นทุนการจำหน่าย
1	4,927,325	32,459	812,932	1,253,710	1,782	38,011	9,266	3,814,156	5,389,939	16,953,340	16,279,580
2	4,910,781	57,401	1,122,195	1,539,653	8,384	39,363	6,280	4,178,647	5,389,939	15,837,627	17,252,643
3	4,909,981	62,286	924,107	1,597,322	6,989	132,061	7,260	3,792,792	5,389,939	16,194,536	16,822,737
4	5,351,071	68,826	958,603	1,568,858	5,093	89,187	20,877	4,221,320	5,389,939	17,295,870	17,673,774
5	5,554,631	34,118	922,079	1,783,478	9,697	169,556	9,092	3,959,760	5,389,939	16,994,714	17,832,350
6	5,161,381	87,383	890,017	2,181,011	14,468	105,430	3,490	4,191,842	5,389,939	17,148,584	18,024,961
7	5,364,741	106,227	782,993	1,238,485	4,307	107,392	9,070	4,336,222	5,389,939	19,433,202	17,339,376
8	5,366,164	67,910	1,078,449	1,804,627	7,622	73,520	12,306	4,733,388	5,389,939	19,150,139	18,533,925
9	5,354,191	86,118	1,132,058	2,465,758	14,431	159,095	12,396	4,082,608	5,389,939	18,548,655	18,696,594
10	5,355,361	56,083	908,418	2,128,853	11,294	162,178	3,527	4,582,740	5,389,939	18,404,878	18,598,393
11	5,708,351	75,189	970,345	3,240,965	17,099	244,024	33,533	4,830,267	5,389,939	17,943,638	20,509,712
12	4,944,929	189,809	1,010,870	3,310,322	15,206	248,324	22,141	5,565,844	5,389,939	18,948,586	20,697,384
รวม	62,908,907	923,809	11,513,066	24,113,042	116,372	1,568,141	149,238	52,289,586	64,679,268	212,853,769	218,261,429

ที่มา : กองบัญชี การประปาส่วนภูมิภาค

ตารางที่ 3.9 แสดงต้นทุนการบริหาร ค่าใช้จ่ายตามการบริหารและปริมาณจำหน่าย บึงบอระเพ็ด 2528 (รายเดือน)

ลำดับที่	เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน	วัสดุเคมีภัณฑ์	วัสดุสิ้นเปลืองและซ่อมบำรุง	วัสดุสำนักงาน	ค่าจ้างและบริกร	ค่าเช่ายานพาหนะ	ค่าเช่าจ้างและค่าติดตั้งสาธารณูปโภค	ดอกเบี้ยเงินฝาก	ค่า	ค่าเสื่อมราคาและตัดจำหน่าย	อื่นๆ	ปริมาณจำหน่าย	ยอดรวมต้นทุนการบริหาร
1	20,686,743	61,918	3,787,787	4,832	1,220,196	706,349	348,474	306,174	547,185	8,943,079	34,874	11,538,975	77,760	13,965,101	48,264,346
2	20,742,031	67,180	3,780,702	0	1,381,821	844,285	301,727	1,483,748	1,039,940	8,855,099	77,523	11,538,975	79,028	14,192,970	50,192,059
3	20,974,833	86,946	3,549,191	9,162	1,394,864	601,351	366,096	1,764,724	759,378	8,852,786	17,111	11,538,975	77,945	13,998,459	49,993,362
4	20,789,278	97,925	3,216,894	2,307	974,149	596,594	629,370	1,860,140	842,034	8,854,252	72,079	11,538,975	75,159	13,498,051	49,549,156
5	20,784,041	103,998	3,765,778	3,725	937,572	481,795	741,592	1,652,484	923,836	8,863,037	24,919	11,538,975	79,593	14,294,346	49,901,345
6	21,198,263	127,832	3,537,128	4,525	519,600	690,993	506,755	2,716,952	628,307	8,898,349	40,487	11,538,975	78,166	14,038,021	50,486,332
7	21,917,144	134,468	4,064,511	7,605	981,087	494,291	443,041	2,282,280	984,082	8,853,931	45,321	11,538,975	86,295	15,497,959	51,833,031
8	21,028,682	132,059	4,250,770	25,243	1,195,331	436,420	314,054	1,745,764	1,552,298	8,863,121	20,059	11,538,975	90,204	16,200,112	51,192,980
9	21,242,991	305,746	4,109,056	4,593	11,126,996	822,500	1,225,460	3,273,468	1,419,466	8,861,424	94,212	11,538,975	78,411	14,082,026	64,103,298
10	20,899,451	162,124	3,490,897	4,200	1,108,404	505,504	456,388	2,904,939	1,225,077	8,853,753	94,724	11,538,975	79,852	14,340,894	51,324,288
11	21,692,435	212,079	3,468,912	30,548	1,168,663	1,037,424	3,445,190	1,507,319	807,652	8,855,790	34,025	11,538,975	83,878	15,063,913	53,882,890
12	21,372,451	637,492	4,696,343	178,078	4,811,127	1,954,699	11,139,128	13,067,068	2,238,601	8,847,845	26,745	11,538,975	80,107	14,386,668	80,588,659
รวม	253,328,343	2,129,767	45,717,969	274,818	26,819,810	9,172,205	19,917,275	34,565,060	12,967,856	106,402,466	582,079	138,467,700	966,398	173,558,520	651,311,746

ที่มา : กองบัญชี การงบประมาณกรมภาค

ตารางที่ 3.10 แสดงต้นทุนการบริหาร ค่าใช้จ่ายการบริหารและปริมาณกำจัดขยะ ปีงบประมาณ 2530 (รายเดือน)

ลำดับ ที่	เงินต้น และค่าจ้าง ประจำ วัน	ค่าจ้าง ชั่วคราว	ค่าตอบแทน เหมา	วัสดุ ใหม่	วัสดุ และซ่อมบำรุง	วัสดุ สิ้นอายุ	ค่าจ้าง และบริกร	ค่าเช่า รถบรรทุก และรถนำ ขยะ	ค่าเช่า รถบรรทุก และรถนำ ขยะ	ค่าเช่า รถบรรทุก และรถนำ ขยะ	ค่าเช่า รถบรรทุก และรถนำ ขยะ	ค่าเช่า รถบรรทุก และรถนำ ขยะ	ค่าเช่า รถบรรทุก และรถนำ ขยะ	ค่าเช่า รถบรรทุก และรถนำ ขยะ	ค่าเช่า รถบรรทุก และรถนำ ขยะ	ค่าเช่า รถบรรทุก และรถนำ ขยะ
1	22,596,424	109,266	4,355,707	9,482	1,395,618	508,088	603,715	1,471,117	1,037,404	11,484,781	96,102	11,933,619	47,579	15,391,223	55,648,992	
2	22,715,658	233,620	4,404,089	483	739,607	504,451	870,001	1,764,183	758,679	11,483,452	6,490	11,933,619	45,891	14,845,355	55,460,423	
3	22,618,949	279,649	3,910,028	24,415	890,817	566,335	886,079	2,132,764	1,190,560	11,509,834	27,784	11,933,619	43,213	13,978,952	56,014,046	
4	23,018,158	243,922	3,559,651	8,940	1,265,878	441,931	549,770	2,709,811	1,498,347	11,487,045	56,238	11,933,619	47,617	15,403,559	56,820,927	
5	23,551,491	270,696	3,990,191	12,118	450,472	581,735	538,209	2,928,111	1,029,954	11,489,545	69,378	11,933,619	45,003	14,557,983	56,890,522	
6	22,937,007	326,013	3,572,829	14,683	1,344,719	545,116	371,752	2,687,000	844,915	11,487,046	79,620	11,933,619	45,248	14,637,296	56,189,567	
7	22,704,667	238,095	4,618,692	17,533	1,192,720	547,285	596,773	3,071,662	1,647,500	11,486,355	15,159	11,933,619	51,696	16,722,966	58,121,756	
8	23,156,584	302,853	4,636,448	14,351	324,145	451,215	566,679	1,750,444	955,730	11,482,226	69,798	11,933,619	53,213	17,213,685	55,703,313	
9	22,509,906	413,787	4,629,325	5,404	806,574	565,973	783,886	5,875,392	1,795,063	11,485,964	55,902	11,933,619	46,799	15,139,027	60,907,594	
10	23,309,907	337,903	3,860,001	8,236	1,840,837	724,241	609,248	2,191,773	817,661	11,485,014	22,932	11,933,619	49,848	16,125,404	57,211,220	
11	23,113,051	337,819	4,357,729	10,038	1,028,920	1,294,078	827,613	2,557,846	1,574,907	11,484,413	95,092	11,933,619	51,188	16,558,619	58,666,313	
12	22,749,763	299,585	4,317,078	73,920	3,407,617	2,088,449	3,956,967	7,414,657	1,535,520	11,476,572	22,182	11,933,619	47,056	15,222,032	69,322,985	
รวม	274,981,565	3,393,408	50,231,858	199,603	14,687,924	8,818,897	11,160,692	36,560,760	14,666,248	137,842,247	616,677	143,203,428	574,351	185,796,101	696,957,658	

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายการบริหารประจำเดือน

ตารางที่ 3.11 แสดงต้นทุนการบริหาร ค่าใช้จ่ายด้านการบริหารและปริมาณน้ำจำหน่าย ปีงบประมาณ 2531 (รายเดือน)

ลำดับ ที่	เงินเดือน และค่าจ้าง ประจำ	ค่าจ้าง ชั่วคราว	ค่าตอบแทน	วัสดุ เคมีภัณฑ์	วัสดุ ดำเนินการ และซ่อมบำรุง	วัสดุ สำนักงาน	ค่าจ้าง และบริการ	ค่าเช่า ดำเนินการอื่น ๆ	ค่าเช่า และค่าติดตั้ง สาธารณูปโภค	ดอกเบี้ยเงิน และค่าธรรมเนียม	ค่า ดำเนินการ	ค่าเสื่อมราคา และตัดจำหน่าย	อื่นๆ	ปริมาณ น้ำจำหน่าย	ยอดรวม ต้นทุนการบริหาร
1	24,247,960	237,938	4,689,498	6,490	703,815	302,193	397,889	1,806,420	987,568	12,328,837	112,094	11,495,995	10,561	16,072,673	57,327,258
2	24,350,748	308,813	4,664,346	11,943	979,939	488,352	724,062	2,184,820	990,545	12,327,924	10,924	11,495,995	10,514	16,002,057	58,548,925
3	22,564,383	300,430	4,512,591	3,475	1,126,246	452,426	468,549	1,902,997	1,557,108	12,329,263	10,198	11,495,995	10,220	15,553,660	56,733,881
4	25,965,790	331,231	3,919,086	11,610	1,338,010	334,172	660,586	2,218,531	1,193,722	12,336,095	67,051	11,495,995	10,168	15,475,747	59,882,047
5	24,461,451	394,141	3,903,091	3,497	486,750	641,544	457,356	2,488,981	1,387,810	12,340,236	48,021	11,495,995	10,173	15,482,087	58,119,046
6	24,336,864	349,109	3,867,019	6,188	583,626	539,089	848,667	3,349,983	1,250,851	12,329,900	77,542	11,495,995	11,066	16,842,426	59,045,899
7	24,242,078	439,290	4,556,003	16,316	1,461,007	300,495	223,465	2,306,648	951,898	12,336,933	82,018	11,495,995	12,077	18,380,979	58,424,323
8	23,940,925	2,038,889	5,163,039	10,105	6,046,298	324,329	1,316,588	2,133,291	1,409,854	12,325,021	33,310	11,495,995	11,367	17,300,590	66,249,011
9	24,374,797	782,204	4,759,222	8,095	2,126,331	1,240,377	748,723	2,130,539	1,689,619	12,333,359	75,303	11,495,995	10,604	16,138,392	61,775,168
10	24,150,337	688,710	4,500,067	18,845	1,861,635	555,541	887,489	2,173,871	1,021,207	12,327,856	24,922	11,495,995	11,036	16,796,897	59,717,511
11	24,159,267	972,814	4,325,782	18,300	1,799,839	530,571	917,065	2,672,204	1,205,262	12,335,081	24,878	11,495,995	10,603	16,138,094	60,467,661
12	24,717,225	1,509,508	4,748,387	163,320	6,496,898	1,373,582	5,501,698	4,470,446	4,937,869	12,319,734	54,640	11,495,995	11,159	16,983,386	77,800,461
รวม	291,511,825	8,353,077	53,608,131	278,184	25,010,394	7,082,671	13,152,137	29,838,731	18,583,413	147,970,239	620,901	137,951,940	129,548	197,166,988	734,091,191

ที่มา : กองบัญชี การประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3.12 แสดงต้นทุนการบริหาร ค่าใช้จ่ายด้านการบริหารและปริมาณน้ำจำหน่าย บึงบอระเพ็ด 2532 (รายเดือน)

ลำดับ	เงินเดือน และค่าจ้าง ประจำ	ค่าจ้าง ชั่วคราว	ค่าตอบแทน	วัสดุ ใหม่	วัสดุ ดำเนินงาน และซ่อมบำรุง	วัสดุ สำนักงาน	ค่าจ้าง และบริการ	ค่าเช่า ดำเนินงาน	ค่าเช่า และค่าติดตั้ง สาธารณูปโภค	ค่าน้ำมัน และค่าธรรมเนียม และค่าธรรมเนียม ธนาคาร	ค่า ดำเนินงาน ประชาสัมพันธ์	ค่า เช่า และค่าตอบแทน	ค่า เช่า และค่าตอบแทน	ปริมาณ น้ำจำหน่าย	ยอดรวม
1	25,355,651	820,638	5,137,078	1,040	1,747,548	675,445	854,781	1,299,232	1,281,493	12,019,048	89,138	10,774,882	130,372	16,953,340	60,186,346
2	26,288,309	926,003	5,307,482	15,040	1,537,256	1,865,364	691,126	3,367,848	1,752,903	12,022,919	36,706	10,774,882	121,855	15,837,627	64,707,693
3	21,082,227	593,579	4,772,865	3,606	949,289	623,458	665,130	2,832,827	751,229	12,015,602	113,642	10,774,882	124,639	16,194,536	58,302,975
4	29,644,809	836,294	4,800,392	6,951	1,036,268	47,967	1,024,843	2,840,613	1,249,352	12,019,306	78,327	10,774,882	132,992	17,295,870	64,492,996
5	27,798,984	897,259	4,482,890	10,643	1,585,643	691,188	1,075,868	2,367,626	1,277,288	12,017,847	97,467	10,774,882	130,863	16,994,714	63,208,448
6	28,026,691	1,206,227	4,954,841	5,988	1,369,849	783,422	1,189,902	3,284,228	1,869,931	12,019,606	137,620	10,774,882	132,010	17,148,584	65,755,197
7	27,807,014	932,238	5,141,371	2,274	768,401	384,450	871,098	2,649,504	1,015,620	12,018,754	106,553	10,774,882	149,535	19,433,202	62,621,694
8	27,822,683	833,187	5,681,387	9,800	954,960	2,069,127	910,392	2,789,749	383,859	12,020,022	79,549	10,774,882	147,405	19,150,139	64,477,002
9	27,703,723	1,483,210	5,940,068	6,190	1,169,996	860,508	1,144,465	3,423,950	1,981,203	12,022,442	55,253	10,774,882	142,656	18,548,655	66,708,546
10	27,949,371	1,095,003	5,040,066	4,470	766,909	546,847	1,504,618	2,781,111	1,143,861	12,022,592	103,838	10,774,882	141,673	18,404,878	63,875,241
11	27,543,704	1,563,006	5,352,909	10,123	992,155	776,073	1,249,500	2,809,583	1,413,437	12,023,420	84,233	10,774,882	138,070	17,943,638	64,731,095
12	28,229,069	2,680,906	5,579,595	1,465,803	1,190,772	1,893,615	7,559,970	5,242,082	1,212,632	12,008,033	123,278	10,774,882	145,767	18,948,586	78,106,404
รวม	328,252,235	13,867,550	62,190,944	1,541,928	14,069,046	11,217,464	18,741,693	35,688,353	15,332,808	144,229,591	1,105,604	129,298,584	1,637,837	212,853,769	777,173,637

ที่มา : กองบัญชี การประชาสัมพันธ์

V5	=	วัสดุดำเนินการและซ่อมบำรุง
V6	=	วัสดุสำนักงาน
V7	=	ค่าจ้างและบริการ
V8	=	ค่าใช้จ่ายดำเนินงานอื่น ๆ
V9	=	ค่าใช้จ่ายและค่าติดตั้งสาธารณูปโภค
V10	=	ค่าเสื่อมราคาและตัดจำหน่าย
V11	=	ปริมาณน้ำผลิต

2. ต้นทุนการจำหน่าย (Distribution Cost) ประกอบด้วยตัวแปรทั้งหมด 11 ตัว เป็นตัวแปรอิสระ 10 ตัว (W1 ถึง W10) และตัวแปรตาม 1 ตัว (Y2) ตามรายละเอียด ดังนี้

Y2	=	ต้นทุนการจำหน่าย
W1	=	เงินเดือนและค่าจ้างประจำ
W2	=	ค่าจ้างชั่วคราว
W3	=	ค่าตอบแทน
W4	=	วัสดุดำเนินการและซ่อมบำรุง
W5	=	วัสดุสำนักงาน
W6	=	ค่าจ้างและบริการ
W7	=	ค่าใช้จ่ายดำเนินงานอื่น ๆ
W8	=	ค่าใช้จ่ายและค่าติดตั้งสาธารณูปโภค
W9	=	ค่าเสื่อมราคาและตัดจำหน่าย
W10	=	ปริมาณน้ำจำหน่าย

3. ต้นทุนการบริหาร (Administrative Cost) ประกอบด้วยตัวแปรทั้งหมด 15 ตัว เป็นตัวแปรอิสระ 14 ตัว (X1 ถึง X14) และตัวแปรตาม 1 ตัว (Y3) ตามรายละเอียด ดังนี้

Y3	=	ต้นทุนการบริหาร
X1	=	เงินเดือนและค่าจ้างประจำ
X2	=	ค่าจ้างชั่วคราว
X3	=	ค่าตอบแทน
X4	=	วัสดุเคมีภัณฑ์

X5	=	วัสดุดำเนินการและซ่อมบำรุง
X6	=	วัสดุสำนักงาน
X7	=	ค่าจ้างและบริการ
X8	=	ค่าใช้จ่ายดำเนินงานอื่น ๆ
X9	=	ค่าใช้จ่ายและค่าติดตั้งสาธารณูปโภค
X10	=	ดอกเบี้ยเงินกู้และค่าธรรมเนียมธนาคาร
X11	=	ค่าดำเนินการประชาสัมพันธ์
X12	=	ค่าเสื่อมราคาและตัดจำหน่าย
X13	=	หนี้สูญ
X14	=	ปริมาณจำหน่าย

ในการวิจัยได้ทำการบันทึกข้อมูลตามตารางที่ 3.1-3.9 สำหรับปีงบประมาณ 2529-2531
 เข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Word Star และเก็บข้อมูลแยกไว้เป็น 3
 แฟ้มข้อมูลตามประเภทต้นทุน เพื่อนำข้อมูลนี้มาใช้สร้างตัวแบบทางการเงิน ในบทที่ 4 ต่อไป