

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

- เพชร ชุมทรัพย์. วิเคราะห์งบการเงิน. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2524.
- เพชร ชุมทรัพย์, นิพัทธ์ จิตรประสงค์ และ สะอาด ชุมทรัพย์. หลักการบริหารการเงิน. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2523.
- นางเยาว์ ชัยเสรี. การเงินธุรกิจ. ภาคคั้นและภาคปลาย กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชวนพิมพ์คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2515.
- ปัญญา คันคิยวงศ์. การเงินธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.
- สังวร ปัญญาธิกุล และ สุมาลี จิระนิตร. "การวิเคราะห์ทางการเงิน." การเงินธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

วารสาร

- การประปานครหลวง. "งบดุลและรายงานของผู้สอบบัญชี." วารสารการประปานครหลวงประจำปี (ม.ป.ท.) 2520-2523.

การประปานครหลวง. "รายงานสรุป." วารสารการประปานครหลวงประจำเดือนเมษายน 2523. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ส่วนท้องถิ่น

บทความ

คณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. "แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4." (พ.ศ. 2520-2524). กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2520.

เงินกู้โครงการ, กอง. "แนวปฏิบัติการเบิกจ่ายเงิน." กรุงเทพมหานคร: สำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล, สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง, กระทรวงการคลัง. พฤษภาคม 2522.

เทียนฉาย กิระนันท์. "การวิเคราะห์เชิงต้นทุน-ผลประโยชน์." วารสารโครงการเสริมประสิทธิภาพรัฐวิสาหกิจไทย 2524 คณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สัมภาษณ์

พวงผกา เตชะเสน. ผู้อำนวยกาสร้านวิเคราะห์และวางแผน การประปานครหลวง. สัมภาษณ์, 20 พฤษภาคม 2523.

ประภัสสร เทตระกุล. ผู้อำนวยกาerkองบัญชี การประปานครหลวง. สัมภาษณ์, 8 มีนาคม 2523.

ศิริพร ไคติกุล. หัวหน้างานบัญชีและต้นทุน ฝ่ายการบัญชีและการเงิน การประปานครหลวง. สัมภาษณ์, 12 มีนาคม 2523.

ภาคผนวก

ภาคผนวก

เปรียบเทียบค่าน้ำใหม่และค่าน้ำเก่า (ยังไม่รวมค่ารักษามาตรวัดน้ำ)

ปริมาณน้ำใช้ ในเดือน (ลบ.เมตร)	ค่าน้ำเก่า (บาท)	ประเภทที่อยู่อาศัย		ประเภทราชการ		ประเภทรัฐวิสาหกิจและธุรกิจ	
		ค่าน้ำใหม่ (บาท)	ค่าน้ำเพิ่มขึ้น (บาท)	ค่าน้ำใหม่ (บาท)	ค่าน้ำเพิ่มขึ้น (บาท)	ค่าน้ำใหม่ (บาท)	ค่าน้ำเพิ่มขึ้น (บาท)
0-6	0	0	0	30	30	50	50
7	0.5	20	19.5	30	29.5	50	49.5
8	1	20	19	30	29	50	49
9	1.5	20	18.5	30	28.5	50	48.5
10	2	20	18	30	28	50	48
11	2.5	20	17.5	32	29.5	53.25	50.75
12	3	20	17	34	31	56.5	53.5
13	4	20	16	36	32	59.75	55.75
14	5	20	15	38	33	63	58
15	6	20	14	40	34	66.25	60.25
16	7	20	13	42	35	69.5	62.5
17	8	20	12	44	36	72.75	64.75
18	9	20	11	46	37	76	67
19	10	20	10	48	38	79.25	69.25
20	11	20	9	50	39	82.5	71.5
21	12	20	9.5	52	40	85.75	73.75

ปริมาณน้ำใช้ ในเดือน (ลบ. เมตร)	ค่าน้ำเก่า (บาท)	ประเภทที่อยู่อาศัย		ประเภทราชการ		ประเภทรัฐวิสาหกิจและธุรกิจ	
		ค่าน้ำใหม่ (บาท)	ค่าน้ำเพิ่มขึ้น (บาท)	ค่าน้ำใหม่ (บาท)	ค่าน้ำเพิ่มขึ้น (บาท)	ค่าน้ำใหม่ (บาท)	ค่าน้ำเพิ่มขึ้น (บาท)
22	13	23	10	54	41	89	76
23	14	24.5	10.5	56	42	92.25	78.25
24	15	26	11	58	43	95.5	80.5
25	16	27.5	11.5	60	44	98.75	82.75
26	17.5	29	11.5	62	44.5	102	84.5
27	19	30.5	11.5	64	45	105.25	86.25
28	20.5	32	11.5	66	45.5	108.5	88
29	22	33.5	11.5	68	46	111.75	89.75
30	23.5	35	11.5	70	46.5	115	91.5
31	25	36.5	11.5	72	47	118.25	93.25
32	26.5	38	11.5	74	47.5	121.5	95
33	28	39.5	11.5	76	48		96.75
34	29.5	41	11.5	78	48.5	128	98.5
35	31	42.5	11.5	80	49	131.25	100.25
36	32.5	44	11.5	82	49.5	134.5	102
37	34	45.5	11.5	84	50	137.75	103.75
38	35.5	47	11.5	86	50.5	141	105.5
39	37	48.5	11.5	88	51	144.25	107.25
40	38.5	50	11.5	90	51.5	147.5	109
41	40	51.5	11.5	92	52	150.75	110.75

ปริมาณน้ำใช้ ในเดือน (ลบ.เมตร)	ค่าน้ำเก่า (บาท)	ประเภทที่อยู่อาศัย		ประเภทราชการ		ประเภทรัฐวิสาหกิจและธุรกิจ	
		ค่าน้ำใหม่ (บาท)	ค่าน้ำเพิ่มขึ้น (บาท)	ค่าน้ำใหม่ (บาท)	ค่าน้ำเพิ่มขึ้น (บาท)	ค่าน้ำใหม่ (บาท)	ค่าน้ำเพิ่มขึ้น (บาท)
42	41.5	53	11.5	94	52.5	154	112.5
43	43	54.5	11.5	96	53	157.25	114.25
44	44.5	56	11.5	98	53.5	160.5	116
45	46	57.5	11.5	100	54	163.75	117.75
46	47.5	59	11.5	102	54.5	167	119.5
47	49	60.5	11.5	104	55	170.25	121.25
48	50.5	62	11.5	106	55.5	173.5	123
49	52	63.5	11.5	108	56	176.75	124.75
50	53.5	65	11.5	110	56.5	180	126.5
60	73.5	90	16.5	140	66.5	220	146.5
70	93.5	115	21.5	170	76.5	260	166.5
80	113.5	140	26.5	200	86.5	300	186.5
90	133.5	170	36.5	230	96.5	340	206.5
100	153.5	200	46.5	260	106.5	380	226.5
110	173.5	235	61.5	300	126.5	430	256.5
120	193.5	270	76.5	340	146.5	480	286.5
130	213.5	305	91.5	380	166.5	530	316.5
140	233.5	340	106.5	420	186.5	580	346.5
150	253.5	375	121.5	460	206.5	630	376.5
160	273.5	410	136.5	500	226.5	680	406.5

ปริมาณน้ำใช้ ในเคียน (ลบ.เมตร)	ค่าน้ำเก่า (บาท)	ประเภทที่อยู่อาศัย		ประเภทราชการ		ประเภทรัฐวิสาหกิจและอื่นๆ	
		ค่าน้ำใหม่ (บาท)	ค่าน้ำเพิ่มขึ้น (บาท)	ค่าน้ำใหม่ (บาท)	ค่าน้ำเพิ่มขึ้น (บาท)	ค่าน้ำใหม่ (บาท)	ค่าน้ำเพิ่ม (บาท)
170	293.5	445	151.5	540	246.5	730	436.5
180	313.5	480	166.5	580	266.5	780	466.5
190	333.5	515	181.5	620	286.5	830	496.5
200	353.5	550	196.5	660	306.5	880	526.5
210	378.5	595	216.5	700	321.5	930	551.5
220	403.5	640	236.5	740	336.5	980	576.5
230	428.5	685	256.5	780	351.5	1030	601.5
240	453.5	730	276.5	820	366.5	1080	626.5
250	478.5	775	296.5	860	381.5	1130	651.5
260	503.5	820	316.5	900	396.5	1180	676.5
270	528.5	865	336.5	940	411.5	1230	701.5
280	553.5	910	356.5	980	426.5	1280	726.5
290	578.5	955	376.5	1020	441.5	1330	751.5
300	603.5	1000	396.5	1060	456.5	1380	776.5
320	653.5	1090	436.5	1150	496.5	1490	836.5
340	703.5	1180	476.5	1240	536.5	1600	896.5
360	753.5	1270	516.5	1330	576.5	1710	956.5
380	803.5	1360	556.5	1420	616.5	1820	1016.5
400	853.5	1450	596.5	1510	656.5	1930	1076.5
450	978.5	1675	696.5	1735	756.5	2205	1226.5
500	1103.5	1900	796.5	1960	856.5	2480	1376.5

การคำนวณราคาค่าน้ำประปา

ราคาค่าน้ำประปา ประกอบด้วย ค่าน้ำประปา บวกกับ ค่ารักษามาตรวัดน้ำต่อเดือน

ในตารางการคำนวณราคาค่าน้ำประปาข้างล่างนี้ x คือปริมาณน้ำที่ใช้ในเดือน(หน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร/เดือน)

ประเภท	ปริมาณน้ำใช้ในเดือน	ค่าน้ำประปา(บาท)	ค่ารักษามาตรวัดน้ำต่อเดือน(บาท)									
			ขนาดมาตรวัดน้ำ(นิ้ว)									
การใช้น้ำ	(x)	(สูตรที่ใช้ในการคำนวณ)	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3	4	6	12
ที่อยู่อาศัย	1. ไม่เกิน 6 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = 0										
	2. ไม่เกิน 20 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = 20										
	3. ไม่เกิน 50 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = $20 + 1.5(x - 20)$										
	4. ไม่เกิน 80 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = $65 + 2.5(x - 50)$										
	5. ไม่เกิน 100 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = $140 + 3.0(x - 80)$										
	6. ไม่เกิน 200 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = $200 + 3.5(x - 100)$										
	7. เกิน 200 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = $550 + 4.5(x - 200)$										

ประเภท	ปริมาณน้ำใช้ในเคียน	ค่าน้ำประปา(บาท)	ค่ารักษามาตรวัดน้ำต่อเคียน(บาท)									
			ขนาดมาตรวัดน้ำ(นิ้ว)									
การใช้น้ำ	(x)	(สูตรที่ใช้ในการคำนวณ)	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3	4	6	12
ราชการ	1.ไม่เกิน 10 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = 30										
	2.ไม่เกิน 50 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = $30 + 2.0(x - 10)$	8	10	15	30	45	60	80	100	175	435
	3.ไม่เกิน 100 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = $110 + 3.0(x - 50)$										
	4.ไม่เกิน 300 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = $260 + 4.0(x - 100)$										
	5. เกิน 300 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = $1060 + 4.5(x - 300)$										
รัฐวิสาหกิจและธุรกิจ	1.ไม่เกิน 10 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = 50										
	2.ไม่เกิน 50 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = $50 + 3.25(x - 10)$										
	3.ไม่เกิน 100 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = $180 + 4.0(x - 50)$										
	4.ไม่เกิน 300 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = $380 + 5.00(x - 100)$										
	5. เกิน 300 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = $1380 + 5.5(x - 300)$										

สำนักวิเคราะห์และวางแผน

3 สิงหาคม 2524

ตัวอย่างการคำนวณราคาค่าน้ำประปา

ตัวอย่าง	ประเภทที่อยู่อาศัย			ประเภทราชการ			ประเภทรัฐวิสาหกิจและธุรกิจ		
	ค่าน้ำ	ค่ารักษา มาตรวัดน้ำ	รวม	ค่าน้ำ	ค่ารักษา มาตรวัดน้ำ	รวม	ค่าน้ำ	ค่ารักษา มาตรวัดน้ำ	รวม
	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)
1. ใช้น้ำ 6 ลบ.เมตร มาตรวัดน้ำขนาด $\frac{1}{2}$ นิ้ว	0	8	8	30	8	38	50	8	58
2. ใช้น้ำ 10 ลบ.เมตร มาตรวัดน้ำขนาด $\frac{1}{2}$ นิ้ว	20	8	28	30	8	38	50	8	58
3. ใช้น้ำ 20 ลบ.เมตร มาตรวัดน้ำขนาด $\frac{3}{4}$ นิ้ว	20	10	30	50	10	60	82.5	10	92.5
4. ใช้น้ำ 30 ลบ.เมตร มาตรวัดน้ำขนาด $\frac{3}{4}$ นิ้ว	35	10	45	70	10	80	115	10	125
5. ใช้น้ำ 60 ลบ.เมตร มาตรวัดน้ำขนาด 1 นิ้ว	90	15	105	140	15	155	220	15	235
6. ใช้น้ำ 90 ลบ.เมตร มาตรวัดน้ำขนาด $1\frac{1}{2}$ นิ้ว	170	30	200	230	30	260	340	30	370
7. ใช้น้ำ 120 ลบ.เมตร มาตรวัดน้ำขนาด 2 นิ้ว	270	45	315	340	45	385	480	45	525
8. ใช้น้ำ 250 ลบ.เมตร มาตรวัดน้ำขนาด 3 นิ้ว	775	80	855	860	80	940	1130	80	1210
9. ใช้น้ำ 320 ลบ.เมตร มาตรวัดน้ำขนาด 4 นิ้ว	1090	100	1190	1150	100	1250	1490	100	1590
10. ใช้น้ำ 500 ลบ.เมตร มาตรวัดน้ำขนาด 6 นิ้ว	1900	175	2075	1960	175	2135	2480	175	2655

สำนักวิเคราะห์และวางแผน

3 สิงหาคม 2524

การคำนวณราคาค่าน้ำประปาเก่า

ปริมาณน้ำใช้ในเคียน	ค่าน้ำประปาเก่า(บาท)	ค่ารักษามาตรวัดน้ำต่อเคียน(บาท)									
		ขนาดมาตรวัดน้ำ (นิ้ว)									
		$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3	4	6	12
1.ไม่เกิน 6 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = 0										
2.ไม่เกิน 12 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = $0.5(x - 6)$										
3.ไม่เกิน 25 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = $3 + 1.0(x - 12)$										
4.ไม่เกิน 50 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = $16 + 1.5(x - 25)$	8	10	15	30	45	60	80	100	175	435
5.ไม่เกิน 200 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = $53.5 + 2.0(x - 50)$										
6.เกิน 200 ลบ.เมตร	ค่าน้ำ = $353.5 + 2.5(x - 200)$										

ตัวอย่างการคำนวณราคาค่าน้ำประปาเก่า

ตัวอย่าง	ค่าน้ำประปา (บาท)	ค่ารักษามาตรวัดน้ำ(บาท)	รวม (บาท)
1. ใช้น้ำ 6 ลบ.เมตร มาตรฐานวัดน้ำขนาด $\frac{1}{2}$ นิ้ว	0	8	8
2. ใช้น้ำ 10 ลบ.เมตร มาตรฐานวัดน้ำขนาด $\frac{1}{2}$ นิ้ว	2	8	10
3. ใช้น้ำ 20 ลบ.เมตร มาตรฐานวัดน้ำขนาด $\frac{3}{4}$ นิ้ว	11	10	21
4. ใช้น้ำ 30 ลบ.เมตร มาตรฐานวัดน้ำขนาด $\frac{3}{4}$ นิ้ว	23.5	10	33.5
5. ใช้น้ำ 60 ลบ.เมตร มาตรฐานวัดน้ำขนาด 1 นิ้ว	73.5	15	88.5
6. ใช้น้ำ 90 ลบ.เมตร มาตรฐานวัดน้ำขนาด $1\frac{1}{2}$ นิ้ว	133.5	30	163.5
7. ใช้น้ำ 120 ลบ.เมตร มาตรฐานวัดน้ำขนาด 2 นิ้ว	193.5	45	238.5
8. ใช้น้ำ 250 ลบ.เมตร มาตรฐานวัดน้ำขนาด 3 นิ้ว	478.5	80	558.5
9. ใช้น้ำ 320 ลบ.เมตร มาตรฐานวัดน้ำขนาด 4 นิ้ว	653.5	100	753.5
10. ใช้น้ำ 500 ลบ.เมตร มาตรฐานวัดน้ำขนาด 6 นิ้ว	1,103.5	175	1,278.5

สำนักวิเคราะห์และวางแผน

3 สิงหาคม 2524

ประวัติผู้เขียน

นางสาวโสภภาพรรณ ลุฬิตานนท์ เกิดวันที่ 11 พฤษภาคม 2495 ได้รับปริญญาตรีเกียรตินิยมอันดับ 1 เหรียญทองในสาขาวิชาบริหารธุรกิจ แผนกวิชาการเงิน จากภาควิชาบริหารธุรกิจ วิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตศึกษา ประสพการณ์การทำงาน เลขค่างตำแหน่งเลขานุการผู้จัดการใหญ่ บริษัทฟู๊ดโปรดเซสซึ่ง จำกัด ปัจจุบันค่างตำแหน่งพนักงานแผนกพีซีไอ ประจำบริษัทฟรีเบียร์อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นบริษัทค้าระหว่างประเทศ โดยได้รับการส่งเสริมจากรัฐบาลภายใต้การควบคุมของ คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนแห่งประเทศไทย