

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

- กระจก ศุภกิจวิเลขการ. "มหาวิทยาลัยชาวบ้าน เรื่องปัญหาบ้านป่ากับประชาชน" ออก
 รายการช่างสถานีโทรทัศน์สีของ 9, 9 พฤศจิกายน 2519.
- จักรกฤษณ์ นรนิเทศคุณการ และทวี สอนมาลี. การปรับปรุงการประสานครหลวง : การศึกษา
 เกี่ยวกับการวางโครงการและการปฏิบัติตามโครงการ, อันดับที่ 272. (โรเนียว)
- ปัจจัย บุนนาค. "การวิเคราะห์ต้นทุน," เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ. พระนคร : โรงพิมพ์ไทย
 วัฒนาพานิช, 2515.
- เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา. การบัญชีต้นทุน. พระนคร : โรงพิมพ์คุรุสภาพระสุเมรุ.
 การประสานครหลวง. รายงานประจำปี 2515. พระนคร : โรงพิมพ์ส่วนท้องถิ่น, 2516.
- _____. รายงานประจำปี 2516. พระนคร : โรงพิมพ์ส่วนท้องถิ่น, 2517.
- _____. รายงานประจำปี 2517. พระนคร : โรงพิมพ์ส่วนท้องถิ่น, 2518.
- _____. รายงานประจำปี 2518. พระนคร : โรงพิมพ์ส่วนท้องถิ่น, 2519.
- การประสานแห่งประเทศไทย, สมาคม. การประชุมทางวิชาการประจำปี 2517. พระนคร :
 2517.
- _____. วารสารประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2518, ปีที่ 3 ฉบับที่ 1. พระนคร :
 โรงพิมพ์รวมมิตรไทย, 2518.
- กองผลิตน้ำ การประสานครหลวง. "ประวัติของการประสานครหลวง." (โรเนียว)
- ประชาสัมพันธ์ การประสานครหลวง. ทำไม อะไร อย่างไร ที่ไหน เมื่อไร. (เอกสาร
 เดยแพร่)

ประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร กปน., ฉบับที่ 4 ปีที่ 1, กรกฎาคม - สิงหาคม 2517. พระนคร :
โรงพิมพ์ส่วนท้องถิ่น, 2517.

พระราชบัญญัติการประปานครหลวง. ราชกิจจานุเบกษา, เล่มที่ 84 ตอนที่ 75, 15 สิงหาคม
2510.

โยธาเทศบาล, กรม. รายงานประจำปีงบประมาณ 2504. พระนคร : โรงพิมพ์สำนักทำ
เนียบนายกรัฐมนตรี, 2515.

สายงานสำรวจหาท่อรั่ว กองแผนการ การประปานครหลวง. รายงานประจำปี 2513.
(โรเนียว)

สหภาพแรงงานการประปานครหลวง. ถึงสูง, ปีที่ 1 ฉบับที่ 8. พระนคร : อักษรสยาม
การพิมพ์, 2519.

อนุสรณ์ในงานศพนภกิจศพ จ.ส.อ. หมื่นอาวุธชำนาญ พระราชดำริสการเปิดการประปา
กรุงเทพฯ. พระนคร : รัชดาการพิมพ์, 2515.

ภาษาอังกฤษ

Camp, Dresser and Mckee. "Water Supply and Distribution,"
Preliminary Report, February 1969.

———. "Organization and Administration of the Metropolitan
Water Works Authority." February 1969, Exhibit II.

———. "Water Supply and Distribution," Master Plan, Volume II,
Technical Report, February 1970.

Coughlan, Joseph D. Strand, William K. Depreciation, Accounting,
Taxes and Business Decisions. New York : The Ronald Press
Company, 1969.

Snedecor, George W. and Cochran, William G. Statistical Methods,

Sixth Edition. U.S.A. : The Iowa State University Press.

Spencer, Milton H. Managerial Economics, Third Edition. U.S.A.

: Printed in the United States of America, 1968.

The Pitometer Associates Engineers, "Final Report, "Leakage
Survey Program and Water Use Studies, Bangkok, Thailand.

February 2513 B.E.



"ภาคผนวก"

"ผนวก ก."

มาตรฐานน้ำประปาของการประปานครหลวง

ลำดับ ที่	ชนิด	พหุคูณที่มีได้ใน น้ำดื่ม (P.P.M.)
1	สารที่เป็นพิษ ถ้ามีเกินกำหนดทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพคือ ตะกั่ว (Lead) เซเลเนียม (Selenium) โครเมียม (Chromium) ไซยาไนด์ (Cyanide) อารีซีนิก (Arsenic)	0.05 0.01 0.05 0.01-0.20 0.01-0.05
2	สารบางจำพวกที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ ถ้ามีมากเกินไปจนเกินจำนวนที่กำหนดอาจ ทำให้เกิดโรคได้คือ ฟลูออไรด์ (Fluoride) ไนเตรด (Nitrate)	1.2 (acceptable) 1.5
3.	สารบางจำพวกที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติของน้ำดื่ม สารพวกนี้ถ้ามี มากเกินกำหนด ทำให้น้ำไม่สะอาด กลิ่นและรส (Odour and taste) สี (Colour) ความขุ่น (Turbidity) ความเป็นกรดหรือด่าง (pH. Value) สารทั้งหมด (total solids) ความกระด้าง (total hardness) เหล็ก (Iron)	ไม่เป็นที่รังเกียจ 20 Unit 5 Unit 6.8-8.2 1000 300 0.5

"ผนวก ก."

มาตรฐานน้ำประปาของการประปานครหลวง

ลำดับ ที่	ชนิด	ที่ยอมรับได้ ในน้ำดื่ม (P.P.M.)
3	แมงกานีส (Manganis) ทองแดง (Copper) สังกะสี (Zinc) แมกนีเซียม (Magnesium) ซัลเฟต (Sulphate as Na ₂ SO ₄) คลอไรด์ (Chloride) ฟีนอล (Phenol)	0.30 1.0-3.0 15 125 250 250 0.002-0.001
4	สารบางจำพวกถ้ามีอยู่ในน้ำมากเกินไป แสดงว่าน้ำนั้นไม่สะอาด พอหรือมีสิ่งสกปรกปะปนอยู่ด้วย ออกซิเจนที่บริโภค (Oxygen Consumed) แอมโมเนียอิสระ (Free ammonia) อัลบูมินอยด์ แอมโมเนีย (Albumenoid ammonia) ไนไตรต์ (Nitrite ในรูป Nitrogen)	2 0.06 0.1 ต้องไม่มีอยู่เลย หรือน้อยมาก (0.001)
5	แบคทีเรียที่อาจจะทำให้เกิดโรคต่อมนุษย์ได้ ยอมรับได้ดังนี้ น้ำที่สะอาดมากมีโคลิฟอร์มแบคทีเรียน้อยกว่า 1 ในน้ำ 100 มิลลิลิตร ต้องไม่มีเลย น้ำที่สะอาดมีโคลิฟอร์มแบคทีเรียน้อยกว่า 1-2.2 ในน้ำ 100 มิลลิลิตร น้ำที่สงสัยว่าจะสะอาดหรือไม่ มีโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 3-10 ในน้ำ 100 มิลลิลิตร น้ำที่ไม่สะอาดมีโคลิฟอร์มแบคทีเรียมากกว่า 10 ในน้ำ 100 มิลลิลิตร สำหรับน้ำประปาจะต้องมีโคลิฟอร์มแบคทีเรียน้อยกว่า (หรือต้องไม่มีเลย)	

"ผนวก ก."

มาตรฐานน้ำประปาของการประปานครหลวง

ลำดับ ที่	ชนิด	หน่วย ที่นิยมใช้ ในน้ำดื่ม (P.P.M.)
	<p><u>หมายเหตุ</u> แพลตตินัมโคบอลต์ สเกล (Platinum Cobalt Scale)</p> <p>เทอริดีตี ยูนิต (Turbidity Units)</p> <p>P.P.M. = Part per Million (1 ส่วนในล้านส่วน) หรือ จำนวนมิลลิกรัมในน้ำ 1 ลิตร หรือจำนวนกรัมในน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>M.P.N. = Most probable Number</p>	

"ผนวก ข."

ข้อมูลปริมาณน้ำรั่วสูญเสียที่สำรวจพบและความยาวท่อที่สำรวจได้ในปีงบประมาณ 2512

เดือนปี	ความยาวท่อที่สำรวจได้ (ก.ม.)	ปริมาณน้ำรั่วสูญเสียที่สำรวจพบ (พัน ลบ.ม. ต่อวัน)
พ.ค. 2512	20.260	1.050
มิ.ย. 2512	266.980	6.540
ก.ค. 2512	383.684	5.510
ส.ค. 2512	455.352	4.088
ก.ย. 2512	458.680	3.399
รวม	1,584.956	20.587

ที่มา : รายงานประจำปี 2513 สายงานสำรวจหาท่อรั่ว กองแผนการ การประปานครหลวง

"ผนวก ค."

ข้อมูลปริมาณน้ำรั่วสูญเสียที่สำรวจพบและความยาวท่อที่สำรวจได้ในปีงบประมาณ 2513

เดือนปี	ความยาวท่อที่สำรวจได้ (ก.ม.)	ปริมาณน้ำรั่วสูญเสียที่สำรวจพบ (พัน ลบ.ม. ต่อวัน)
พ.ค. 2513	20.260	1.050
มี.ย. 2513	266.980	6.540
ก.ค. 2513	383.684	5.510
ส.ค. 2513	455.352	4.088
ก.ย. 2513	458.680	3.399
ต.ค. 2513	194.110	2.930
พ.ย. 2513	202.900	4.200
ธ.ค. 2513	137.249	4.570
ม.ค. 2514	204.611	3.460
รวม	2,323.826	35.747

ที่มา : รายงานประจำปี 2513 สายงานสำรวจหาท่อรั่ว กองแผนการ การประปานครหลวง

"ผนวก ข."

ข้อมูลปริมาณน้ำรั่วสูญเสียที่สำรวจพบและความยาวท่อที่สำรวจได้ในปีงบประมาณ 2514

เดือนปี	ความยาวท่อที่สำรวจได้ (ก.ม.)	ปริมาณน้ำรั่วสูญเสียที่สำรวจพบ (พัน ลบ.ม.ต่อวัน)
ต.ค. - พ.ย. 2513	372.42	7.950
ธ.ค. 2513- ม.ค. 2514	442.54	8.470
ก.พ. - มี.ค. 2514	588.36	6.715
เม.ย. - พ.ค. 2514	531.30	5.645
มิ.ย. - ก.ค. 2514	482.21	7.765
ส.ค. - ต.ค. 2514	602.40	8.620
รวม	3,019.23	45.165

ที่มา : รายงานของงานวิจัยระบบท่อประปา กองวิจัยและพัฒนา การประสานครหลวง

"ผนวก ง."

ข้อมูลปริมาณน้ำรั่วสูญเสียที่สำรวจพบและความยาวท่อที่สำรวจได้ในปีงบประมาณ 2515

เดือนปี	ความยาวท่อที่สำรวจได้ (ก.ม.)	ปริมาณน้ำรั่วสูญเสียที่สำรวจพบ (พัน ลบ.ม.ต่อวัน)
ต.ค. 2514	273.84	4.380
พ.ย. 2514	304.39	5.540
ธ.ค. 2514	248.50	4.763
ม.ค. 2515	237.56	4.130
ก.พ. 2515	341.57	2.934
มี.ค. 2515	266.47	4.272
เม.ย. 2515	207.14	3.545
พ.ค. 2515	227.01	2.609
มิ.ย. 2515	263.26	3.204
ก.ค. 2515	258.52	2.821
ส.ค. 2515	224.72	2.170
ก.ย. 2515	211.55	2.691
รวม	3,064.53	43.059

ที่มา : รายงานของงานวิจัยระบบท่อประปา กองวิจัยและพัฒนา การประปานครหลวง

"ผนวก จ."

ข้อมูลปริมาณน้ำรั่วสูญเสียที่สำรวจพบและความยาวท่อที่สำรวจได้ในปีงบประมาณ 2516

เดือนปี	ความยาวท่อที่สำรวจได้ (ก.ม.)	ปริมาณน้ำรั่วสูญเสียที่สำรวจพบ (พัน ลบ.ม. ต่อวัน)
ต.ค. -พ.ย. 2515	552.680	6.589
ธ.ค. 2515 -ม.ค. 2516	367.260	5.659
ก.พ. -มี.ค. 2516	536.800	4.312
เม.ย. -พ.ค. 2516	411.460	2.878
มิ.ย. -ก.ค. 2516	478.982	3.112
ส.ค. -ก.ย. 2516	462.115	4.306
รวม	2,809.297	26.856

ที่มา : รายงานของงานวิจัยระบบท่อประปา กองวิจัยและพัฒนา การประปานครหลวง

"ผนวก ฉ."

ข้อมูลปริมาณน้ำรั่วสูญเสียที่สำรวจพบและความยาวท่อที่สำรวจได้ในปีงบประมาณ 2517

เดือนปี	ความยาวท่อที่สำรวจได้ (ก.ม.)	ปริมาณน้ำรั่วสูญเสียที่สำรวจพบ (พัน ลบ.ม. ต่อวัน)
ต.ค. 2516	196.040	1.898
พ.ย. 2516	227.640	1.995
ธ.ค. 2516	204.940	2.093
ม.ค. 2517	228.130	1.795
ก.พ. 2517	247.790	2.244
มี.ค. 2517	237.650	2.197
เม.ย. 2517	185.790	1.543
พ.ค. 2517	191.940	1.781
มิ.ย. 2517	195.840	2.219
ก.ค. 2517	194.400	1.757
ส.ค. 2517	157.110	1.753
ก.ย. 2517	168.060	1.622
รวม	2,435.330	22.897

ที่มา : รายงานของงานวิจัยระบบท่อประปา กองวิจัยและพัฒนา การประปานครหลวง

"ผนวก ช."

ข้อมูลปริมาณน้ำรั่วสูญเสียที่สำรวจพบและความยาวท่อที่สำรวจได้ในปีงบประมาณ 2518

เดือนปี	ความยาวท่อที่สำรวจได้ (ก.ม.)	ปริมาณน้ำรั่วสูญเสียที่สำรวจพบ (รอย ลบ.ม. ต่อวัน)
ต.ค. 2517	147.38	10.62
พ.ย. 2517	123.07	15.00
ธ.ค. 2517	124.96	14.05
ม.ค. 2518	169.94	21.66
ก.พ. 2518	83.99	9.75
มี.ค. 2518	155.90	10.97
เม.ย. 2518	145.90	12.00
พ.ค. 2518	87.76	6.92
มิ.ย. 2518	165.36	9.41
ก.ค. 2518	155.93	8.20
ส.ค. 2518	135.92	14.66
ก.ย. 2518	210.00	19.46
รวม	1,706.11	152.70

ที่มา : รายงานของงานวิจัยระบบท่อประปา กองวิจัยและพัฒนา การประปานครหลวง

"ผนวก ๗."

บัญชีอัตราค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินของการประปานครหลวง

ลำดับ ที่	ประเภททรัพย์สิน	อัตรา ร้อยละต่อปี
1	<u>ที่ดิน</u>	-
2	<u>อาคารสิ่งก่อสร้าง</u> (คอนกรีตเสริมเหล็ก 2%, ไม้ 5%) <u>อาคารดำเนินงาน :</u> โรงสูบน้ำและอุปกรณ์ 2 โรงกรองน้ำและอุปกรณ์ 2 โกดังเก็บเครื่องอุปกรณ์และวัสดุ 2 ห้องเคเบิลไฟฟ้าและห้องสวิตซ์ไฟฟ้า 2 ห้องเก็บเครื่องมือวิทยาศาสตร์ 2 อาคารศูนย์ควบคุมวิทยุกลาง 2 <u>อาคารสำนักงาน :</u> อาคารที่ทำการการประปานครหลวง 2 <u>อาคารที่พักอาศัย :</u> บ้านพักพนักงาน 5	2, 5
3	<u>ทรัพย์สินระบบผลิตน้ำ</u> <u>เครื่องจักรกลสำหรับโรงกรองน้ำ :</u> เครื่องสูบน้ำแรงสูง 4 เครื่องสูบน้ำแรงต่ำ 4 มอเตอร์จุดเครื่องสูบน้ำ 4	4

"ผนวก ผ."

บัญชีอัตราค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินของการประปาฯ

ลำดับ ที่	ประเภททรัพย์สิน	อัตรา ร้อยละ ต่อปี
3	มาตรการเอนจิวรี Automatic Switch Starter Electrically Operated Tight-Sealing Butterfly Valve Air Valve Swing Check Valve Reducing Valve Digital Multimeter เซ็นติฟิว <u>อุปกรณ์กรรมวิธีทำความสะอาดน้ำเครื่องกรอง :</u> เครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน Chloroscope Chlorometer วัดแก๊สคลอรีน Chlorometer Valve สำหรับใช้กับเครื่องจ่ายแก๊ส คลอรีน Automatic Valve สำหรับเครื่องกรองน้ำ <u>ถังตกตะกอนและอุปกรณ์ :</u> ถังตกตะกอน เครื่องกวนน้ำ มอเตอร์ขับเครื่องกวนน้ำ	4 4 4 4 4 4 4 4 3 3 3 3 3 3 3 3

"ผนวก ฅ."

บัญชีอัตราค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินของการประปานครหลวง

ลำดับ ที่	ประเภททรัพย์สิน	อัตรา ร้อยละต่อปี
3	<p>เครื่องสูบน้ำยาสารส้ม (เคมี) Magnetic Switch Starter</p> <p><u>ถังกรองน้ำและอุปกรณ์ :</u></p> <p>ถังกรองน้ำ ลึนประตุน้ำเข้าใช้กับถังกรองน้ำชนิดอัตโนมัติ เครื่องวัดความฝืด Vacuum Gauge Pressure Gauge เครื่องพ่นลม</p> <p><u>ถังเก็บน้ำใสและอุปกรณ์</u> <u>ท่อทางและอุปกรณ์ในโรงกรองน้ำ</u> คลองส่งน้ำ เขื่อน ถนน สะพาน บอบาคาล <u>อุปกรณ์บอบาคาล (เฉพาะที่ติดตั้งแล้ว) :</u> มอเตอร์สูบน้ำติดตั้งที่บอบาคาล ท่อ Column Line Shaft Encrossing tube เครื่อง Deed Weight Pressure Guage Tester Range</p>	<p>3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 10 10 10 10</p>

"ผนวก ฉ."

บัญชีอัตราค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินของการประปานครหลวง

ลำดับ ที่	ประเภททรัพย์สิน	อัตรา ร้อยละ
3	Monometer Range Hot jet เข็ควาวส์ทำควยเหล็กหล่อ ประตูน้ำเหล็กหล่อ Foot Valve ท่อเหล็กมั่งค้ำคูนยสำหรับบ่อขนาดใหญ่	10 10 10 10 10 10
4	<u>ทรัพย์สินระบบจำหน่ายน้ำ</u> <u>ท่อถัง</u> <u>วางท่อการจำหน่ายน้ำ :</u> ท่อเหล็กหล่อ ϕ 400 ม.ม. ขึ้นไป ท่อเหล็กหล่อ ϕ 100 - 400 ม.ม. ท่อเหล็กเหนียวภายใน - ภายนอกเครื่องกันสนิม ท่อแอสเบสตอสซีเมนต์ ท่อเหล็กอาบสังกะสี ท่ออิฐแรง <u>ท่อไซฟอน</u> <u>ท่อธารค้ำเพลิง</u> <u>มาตรวัดน้ำ :</u> มาตรงบประมาณ	2 2 3 2 5 10 2 2 2 20

"ผนวก ๗."

บัญชีอัตราค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินของการประปานครหลวง

ลำดับ ที่	ประเภททรัพย์สิน	อัตรา ร้อยละ
5	<p>เครื่องรับส่งวิทยุ 10</p> <p>เครื่องมืออัดแบคเตอร์พร้อมอุปกรณ์ 10</p> <p>เครื่องขยายเสียงและบันทึกเสียง 10</p> <p><u>เครื่องมือเครื่องใช้วิทยาศาสตร์และวิชาการ :</u></p> <p><u>เครื่องมือเครื่องใช้ในห้องปฏิบัติการ :-</u></p> <p>เครื่องมือตรวจวิเคราะห์น้ำ 10</p> <p>เครื่องวัด P.H. 10</p> <p>เครื่องตรวจหาค่าของตะกอนในน้ำ 10</p> <p>เครื่องกลั่นน้ำบริสุทธิ์ 10</p> <p>เครื่องมือตรวจสอบสารเคมีอย่างละเอียด 10</p> <p>เครื่องมือเครื่องใช้สำหรับแพทย์ 10</p> <p>เครื่องวัดหา Residual Chlorine 10</p> <p>Hydrocure Flocculator 10</p> <p>Memert Water Bath 10</p> <p><u>เครื่องมือเครื่องใช้ในการสำรวจ :-</u></p> <p>เครื่องประคาน้ำนูนยกบ 10</p> <p>หน้ากากป้องกันแก๊สพิษ 10</p> <p><u>เครื่องมือเครื่องวัดทั่วไป :-</u></p> <p>นาฬิกาจับเวลา 10</p>	

"ผนวก ฅ."

บัญชีอัตราค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินของการประปานครหลวง

ลำดับ ที่	ประเภททรัพย์สิน	อัตรา ลดต่อปี	
5	ตู้เย็น	7.5	
	เครื่องปรับอากาศ	7.5	
	พัดลม	7.5	
	หมอนำยาคับเพลิงชนิดโฟม	7.5	
	ตะเกียงเจ้าพายุและตะเกียงโคมรั้ว	7.5	
	มู่ลี่อลูมิเนียม	7.5	
	บันไดอลูมิเนียม	7.5	
	รถตัดหญ้า	7.5	
	รถเข็นกระบะเหล็ก	7.5	
	ชั้นเก็บเครื่องมือวิทยาศาสตร์	7.5	
	ชั้นเก็บท่อน้ำและอุปกรณ์	7.5	
	เตียงพยาบาล	7.5	
	ตู้ไม้	7.5	
	ตู้เหล็ก	7.5	
	ตู้โทรศัพท์	7.5	
	เครื่องมือเครื่องใช้ในการขนส่ง :		
		รถยนต์นั่ง	15
		รถยนต์บรรทุก	20
		รถจักรยานยนต์	25
	รถจักรยาน	10	

"ผนวก ๗."

บัญชีอัตราค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินของการประปาฯหลวง

ลำดับ ที่	ประเภททรัพย์สิน	อัตรา ร้อยละต่อปี	
5	รถชุดดินและรถปั้นจั่น	15	
	รถลากจูง	10	
	รถบดถนน	10	
	เรือ	25	
	<u>อุปกรณ์ในการทำงาน :</u>		
	เครื่องอัดดิน	20	
	เครื่องเจาะถนน และเครื่องกระทุ้งดิน	10	
	เครื่องผสมยางแอสฟัลท์	20	
	เครื่องตัดผิวจราจรคอนกรีตชนิดมือถือ	20	
	เกรียงเหล็กสี่เหลี่ยม และเกรียงไม้สี่เหลี่ยม	20	
	สัญญาณไฟจราจร	7.5	
	แผนป้ายจราจรและป้ายแสดงการทำงานของการประปาฯ	7.5	
	แผนเหล็กบดถนน	2	

ที่มา : แผนบัญชีต้นทุนทรัพย์สิน กองการบัญชี ฝ่ายการบัญชีและการเงิน การประปาฯหลวง

ประวัติการศึกษา

ชื่อ	นางสาว ทิพาพร ธนาพันธ์
วุฒิการศึกษา	ปริญญาตรีบัญชีบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปี พ.ศ. 2515
สถานที่ทำงาน	การประปานครหลวง
ตำแหน่ง	นักบัญชีอันดับ 1 แผนกบัญชีเจ้าหน้าที่และใบสำคัญจ่าย กองการบัญชี ฝ่ายการบัญชีและการเงิน

