



## บรรณานุกรม

### ภาษาไทย

#### หนังสือ

- กัญญา นวลแข และคณะ. ต้นทุน : แนวคิด, การประยุกต์. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์  
หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นิศา ชูโต. การประเมินโครงการ. กรุงเทพมหานคร: ชรรมสารการพิมพ์, 2527.
- เบญจวรรณ รัชส์สี. งบจ่ายลงทุน. กรุงเทพมหานคร: คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2529.
- ประสิทธิ์ ดงยิ่งศิริ, รองศาสตราจารย์. การวิเคราะห์และประเมินโครงการ.  
กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์, 2527.
- มุสส์ดี สัตยมานะ, รองศาสตราจารย์. รัฐวิสาหกิจไทย องค์การและการจัดการ.  
กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์, ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์.
- เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อุษงษา, ศาสตราจารย์. การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพมหานคร:  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.
- ไพศาล ชัยมงคล. รัฐวิสาหกิจ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2519.
- สังวร ปัญญาฉิลก และคณะ. การเงินธุรกิจ. พระนคร: คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.
- สังเวียน อินทวิชัย. การวิเคราะห์การจ่ายลงทุน. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2518.

เอกสารอื่น ๆ

การประปานครหลวง. "เอกสารประกอบคำบรรยายเรื่อง การประปานครหลวงกับ  
แผนการปรับปรุงกิจการ." กรุงเทพมหานคร.

———. "รายงานผลการดำเนินงานด้านลดน้ำสูญเสีย ประจำปีงบประมาณ 2533."  
กรุงเทพมหานคร.

———. "เอกสารแนะนำการประปานครหลวง." กรุงเทพมหานคร, 2529.

———. "แผนวิสาหกิจ ปีงบประมาณ 2528-2534." กรุงเทพมหานคร.

ประโชชน์ สุทธิใจนาค. "เอกสารประกอบการบรรยายวิชา LP-1-1: SIGNIFICATION  
OF LEAKAGE PREVENTION AND CONTROL." กรุงเทพมหานคร.

ภาษาต่างประเทศ

Squire, L. and van der Tak, H.G. "Economic Analysis of Project."  
Baltimor: The Johns Hopkins University Press, 1975.

UNIDO. "Guidelines for Project Evaluation." New York: United Nations  
Publication, 1972.

Harold Beirman, Jr. Seymour Smidt. "The Capital Budgeting Decision,"  
Economic Analysis of Investment Project. New York: Macmillan  
Publishing Company, 1988.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

ตารางแสดงอายุการใช้งาน

อัตราค่าเสื่อมราคา และอัตราราคาซาก

ชื่อทรัพย์สิน	อายุใช้งาน (ปี)	อัตราค่าเสื่อม ราคาต่อปี (%)	อัตราราคาซาก (%)
<u>ทรัพย์สินของระบบงานน้ำดิบ</u>			
ที่ดิน	-	-	-
อาคารคอนกรีต - ที่ทำการ	50	2	-
อาคารไม้ - บ้านพักพนักงาน - ป้อมยาม, รั้ว	20	5	-
เขื่อน, บ่อกักน้ำ, บานประตูระบายน้ำ	50	2	-
แหล่งน้ำดิบ - คลองส่งน้ำ	100	1	-
บ่อบาดาล	10	10	-
ท่อส่งน้ำดิบ - ท่อไซฟอน	50	2	-
ทรัพย์สินอื่น ๆ - ดึงเก็บสารส้มเหลว	33 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	3	-

ชื่อทรัพย์สิน	อายุใช้งาน (ปี)	อัตราค่าเสื่อม ราคาต่อปี (%)	อัตราราคาซาก (%)
<b>ทรัพย์สินของระบบงานสูบน้ำ</b>			
ที่ดิน	-	-	-
โรงสูบน้ำและค่าใช้จ่ายในการทำให้เกิดไฟฟ้า ในโรงสูบน้ำ, ห้องควบคุม, ห้องผสมน้ำยา	$33\frac{1}{3}$	3	-
เครื่องสูบน้ำ มอเตอร์และปั๊ม	$14\frac{2}{7}$	7	5
อุปกรณ์ของเครื่องสูบน้ำ	$14\frac{2}{7}$	7	5
เครื่องควบคุมไฟฟ้าและเครื่องวัดต่างๆในโรงสูบน้ำ	$6\frac{2}{3}$	15	-
เครื่องสูบน้ำดีเซล	$14\frac{2}{7}$	7	5
<b>ทรัพย์สินของระบบงานน้ำกรอง</b>			
ที่ดิน	-	-	-
โรงกรองน้ำ, โรงจ่ายน้ำยาเคมี, ถังตกตะกอน, ถังเก็บน้ำ	$33\frac{1}{3}$	3	-
อุปกรณ์ต่างๆ ในโรงกรองน้ำ	$33\frac{1}{3}$	3	-
- เครื่องกรองน้ำ			
- เครื่องกวนน้ำดิบ			
- เครื่องล้างเครื่องกรอง			
- เครื่องพ่นลม			
- และอุปกรณ์อื่นๆ ของเครื่องกรองน้ำ			

ชื่อทรัพย์สิน	อายุใช้งาน (ปี)	อัตราค่าเสื่อม ราคาต่อปี (%)	อัตราราคาซาก (%)
เครื่องสูบน้ำสารเคมี	10	10	-
เครื่องสูบน้ำทิ้ง (Washing Pump)	$14\frac{2}{7}$	7	5
เครื่องควบคุมไฟฟ้าและเครื่องวัดในโรงกรอง	$6\frac{2}{3}$	15	-
<b>ทรัพย์สินของระบบงานส่งและจ่ายน้ำ</b>			
ที่ดิน	-	-	-
อาคารคอนกรีต	50	2	-
อาคารไม้	20	5	-
หลัง, ถังเก็บน้ำ	$33\frac{1}{3}$	3	-
รั้วล้อมรอบถังสูง	20	5	-
ท่อประธาน (เส้นผ่าศูนย์กลาง 400 มม. ขึ้นไป)	-	-	-
ท่อเหล็กหล่อ	25	4	-
ท่อแอสเบสตอสซีเมนต์	25	4	-
ท่อคอนกรีตอัดแรง	50	2	-
ท่อเหล็กเหนียว	25	4	-
ท่อดับเพลิง	50	2	-
ท่อจ่ายน้ำ (เส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. ลงมา)	-	-	-
ท่อเหล็กหล่อ	20	5	-
ท่อแอสเบสตอสซีเมนต์	25	4	-

ชื่อทรัพย์สิน	อายุใช้งาน (ปี)	อัตราค่าเสื่อม ราคาต่อปี (%)	อัตราราคาซาก (%)
ท่อเหล็กอาบสังกะสี	10	10	-
ท่อเหล็กเหนียว	20	5	-
มาตรวัดน้ำ	8	12.5	1
อุโมงค์	50	2	-
ทรัพย์สินอื่นๆ			-
- สะพานรับท่อประปาข้ามคลอง	50	2	-
<b>ทรัพย์สินของระบบน้ำทั่วไป</b>			
ที่ดิน	-	-	-
อาคารคอนกรีต	50	2	-
อาคารเรือนไม้	20	5	-
เครื่องดูดความชื้น	10	10	5
เครื่องพิมพ์ดีด	10	10	5
เครื่องพิมพ์ออฟเซต	10	10	5
เครื่องถ่ายภาพเอกสาร	10	10	5
เครื่องอัดสำเนา	10	10	5
เครื่องปรับอากาศ	10	10	5
เครื่องพิมพ์เขียวหรือเครื่องพิมพ์แบบ	10	10	5

ชื่อทรัพย์สิน	อายุใช้งาน (ปี)	อัตราค่าเสื่อม ราคาต่อปี (%)	อัตราราคาซาก (%)
เครื่องลอกกระดาษ	10	10	5
เครื่องฉีก-พิมพ์ลายเช่นคอตโนมัด	10	10	5
เครื่องปรุกระดาษ	10	10	5
เครื่องปรุตัวเลข	10	10	5
เครื่องมือใช้ในการทำบัตร	10	10	5
เครื่องทำน้ำเย็น ตู้ทำน้ำเย็น ที่ทำน้ำแข็ง	10	10	5
ตู้เย็น	10	10	5
ระบบป้องกันเพลิงไหม้	10	10	5
เครื่องคำนวณเลข	10	10	-
เครื่องทำปกพลาสติก	10	10	-
เครื่องถ่ายรูป กล้องถ่ายรูป แฟลช เครื่องอัดขยาย	10	10	-
เครื่องวัดแสง			
เครื่องถ่ายทำภาพยนตร์และอุปกรณ์ จอภาพยนตร์	10	10	-
เครื่องฉายสไลด์หรือเครื่องถ่ายทำภาพนิ่ง	10	10	-
นาฬิกา นาฬิกาแขวน	10	10	-
เก้าอี้ ระดับ 1-2	$13\frac{1}{3}$	7.5	2
เก้าอี้ ระดับ 3-6	$13\frac{1}{3}$	7.5	2
เก้าอี้ ระดับ 7-9	$13\frac{1}{3}$	7.5	2



ชื่อทรัพย์สิน	อายุใช้งาน (ปี)	อัตราค่าเสื่อม ราคาต่อปี (%)	อัตราราคาซาก (%)
เก้าอี้ ระดับ 10-11	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
เก้าอี้หนังพนัก	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
เก้าอี้เขียนแบบ	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
เก้าอี้ประชุม	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
เก้าอี้อื่น ๆ	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
เครื่องมือออกแบบ เครื่องเขียนแบบ	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
เครื่องคำนวณพก	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
เครื่องตัดกระดาษและเครื่องตัดริมกระดาษ	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
เครื่องเจาะเย็บกระดาษ	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
เครื่องเรียงหน้ากระดาษ	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
โต๊ะ ระดับ 1-2	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
โต๊ะ ระดับ 3-6	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
โต๊ะ ระดับ 7-9	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
โต๊ะ ระดับ 10-11	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
โต๊ะตั้งเครื่องพิมพ์ดีด	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
โต๊ะเขียนแบบ	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
โต๊ะประชุม	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
โต๊ะอื่น ๆ	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
ตู้เหล็กเก็บเอกสาร 4 ชั้น	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2

ชื่อทรัพย์สิน	อายุใช้งาน (ปี)	อัตราค่าเสื่อม ราคาต่อปี (%)	อัตราราคาซาก (%)
ตู้เหล็กเก็บเอกสาร 2 ขาน	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
ตู้คีย์	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
ตู้เก็บเทปแม่เหล็ก และตู้เก็บแม่พิมพ์โลหะ	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
ตู้ไม้คัดผนัง	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
ตู้ไม้แบบตั้ง	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
ตู้ลอกเกอร์	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
ตู้เหล็กเก็บเครื่องมือ ตู้เหล็กเก็บการ์ดประวัติ	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
พนักงาน	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
ตู้เก็บแบบ	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
ตู้อื่น ๆ	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
เซฟเก็บเงิน หีบเก็บเงิน	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
ถังเหล็กอ่าวสังกะสี ถังน้ำ ถังใส่คลอรีน	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
บันไดอลูมิเนียม	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
บัน	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
พัดลม	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
มัลติมิเนียม	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
ม้านั่ง ม้ายาว	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
Stand ที่กล่าวปราศรัย	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	7.5	2
เครื่องกรองน้ำบริสุทธิ์	6 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	15	-

ชื่อทรัพย์สิน	อายุใช้งาน (ปี)	อัตราค่าเสื่อม ราคาต่อปี (%)	อัตราราคาซาก (%)
เครื่องถ่ายภาพไมโครฟิล์ม	$6\frac{2}{3}$	15	-
เครื่องพิมพ์ไมโครฟิล์ม	$6\frac{2}{3}$	15	-
เครื่องขัดพื้น	$6\frac{2}{3}$	15	-
เครื่องดูดฝุ่น	$6\frac{2}{3}$	15	-
เครื่องดับเพลิงแบบใช้แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์	$6\frac{2}{3}$	15	-
กระดานเพื่อประกาศ เช่น กระดานไวท์บอร์ด			
กรีนบอร์ด แผ่นป้ายสถิติใช้น้ำ	$13\frac{1}{3}$	7.5	-
คอมพิวเตอร์โต๊ะ	$13\frac{1}{3}$	7.5	-
IBM Disk Pack	$13\frac{1}{3}$	7.5	10
ตู้เซฟนิรภัย	30.03	3.33	10
ถังน้ำ (Tank)	5	20	-
รถยนต์นั่งขนาดไม่เกิน 1,500 C.C.	5	20	25
รถยนต์นั่งขนาดเกิน 1,500 C.C.	5	20	25
รถยนต์บรรทุกเล็ก (เปิดอัตราไม่เกิน $1\frac{1}{2}$ ตัน)	5	20	20

ชื่อทรัพย์สิน	อายุใช้งาน (ปี)	อัตราค่าเสื่อม ราคาต่อปี (%)	อัตราราคาซาก (%)
รถยนต์บรรทุกกลาง (ขนาดเกิน 1 1/2 ตัน ขึ้นไป ถึง 4 ตัน)	5	20	20
รถยนต์บรรทุกใหญ่	5	20	20
รถบรรทุกน้ำ	5	20	20
รถดั๊มพ์ทรัค	5	20	20
รถยนต์ไมโครบัส	5	20	20
รถพยาบาล	5	20	20
รถแลนด์โรเวอร์	5	20	20
รถจักรยาน	5	20	20
รถจักรยานยนต์	4	25	15
รถจักรยาน 2 ล้อ	4	25	5
เรือ	5	20	10
เรือใบ	5	20	10

ชื่อทรัพย์สิน	อายุใช้งาน (ปี)	อัตราค่าเสื่อม ราคาต่อปี (%)	อัตราราคาซาก (%)
แพ	5	20	10
รถเข็น (ทำด้วยลวดเหล็กอาบพลาสติกใสเอกสาร)	$13\frac{1}{3}$	7.5	-
รถเข็นกะบะเหล็ก ขนาด 5 ลูกบาศก์ฟุต	$13\frac{1}{3}$	7.5	-
รถเข็นสำหรับใส่เครื่องมือวิทยาศาสตร์	$13\frac{1}{3}$	7.5	-
นั่งร้านเหล็ก	$13\frac{1}{3}$	7.5	-
เครื่องตุลโคจนชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์	$6\frac{2}{3}$	15	-
เครื่องสูบน้ำ	$6\frac{2}{3}$	15	-
เครื่องกลึง แกนกลึง	10	10	2
เครื่องกรอน้ำมันหม้อแปลง	10	10	2
เครื่องตัดและตัดชิ้นงานและตั้งโค้ง	10	10	2
เครื่องตัดและลับหินไฟฟ้า	10	10	2
เครื่องตัดลับชนิดอัตโนมัติ	10	10	2

ชื่อทรัพย์สิน	อายุใช้งาน (ปี)	อัตราค่าเสื่อม ราคาต่อปี (%)	อัตราราคาซาก (%)
เครื่องขัดใช้กระดาษทรายแบบมือถือ (Belt Sander)	10	10	2
เครื่องเจียรนัยด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Straight Arinder)	10	10	2
เครื่องเจาะไฟฟ้า	10	10	2
เครื่องเชื่อมไฟฟ้า และเชื่อมถัด	10	10	2
เครื่องเชื่อมแก๊ส	10	10	2
เครื่องเชื่อมท้อ (Hot jet)	10	10	2
เครื่องเชื่อมพลาสมาตัด เครื่องตัดและอ็อกแก๊ส	10	10	2
เครื่องทิ้งสปริงในโรงงาน	10	10	2
เครื่องเขັดแบนด์เตอร์ เครื่องซาร์ทแบนด์เตอร์	10	10	2
เครื่องซักสะพานไฟฟ้า	10	10	2
เครื่องตัดและเซาะโลหะ เครื่องตัดโลหะ เครื่อง ตัดเหล็กไฟฟ้า	10	10	2
เครื่องตัดหินเจียรนัย	10	10	2
เครื่องตั้งนม (Wheel Alignment)	10	10	2
เครื่องตัดไฟเบอร์	10	10	2
เครื่องตัดกระเบื้องหรือมอปรัน	10	10	2
เครื่องทดสอบมาตรวัดน้ำ เครื่องประกอบมาตร	10	10	2

ชื่อทรัพย์สิน	อายุใช้งาน (ปี)	อัตราค่าเสื่อม ราคาต่อปี (%)	อัตราราคาซาก (%)
เครื่องทดสอบความเที่ยงตรงของมาตร	10	10	2
เครื่องทดสอบความต้านทานของฉนวน	10	10	2
เครื่องฉวัดและตรวจสอบสภาพหัวเทียน	10	10	2
เครื่องทำความสะอาดหัวเทียน			
เครื่องป้องกันไฟฟ้ารั่ว	10	10	2
เครื่องป่นหินศูนย์กลางด้วยไฟฟ้า	10	10	2
เครื่องปรับ Voltage เครื่องปรับกระแสไฟฟ้า	10	10	2
เครื่องพันคอยล์ไฟฟ้า	10	10	2
เครื่องพันโลหะพร้อมอุปกรณ์	10	10	2
เครื่องพันลม	10	10	2
เครื่องพันสี (ขนาดใหญ่)	10	10	2
เครื่องพ่นทราย	10	10	2
เครื่องมือตรวจสอบวิทยุชนิดหลอดสุญญากาศ	10	10	2
เครื่องมือตรวจสอบมอเตอร์ Growler	10	10	2
เครื่องมือตรวจสอบ Capacitance Resistance, Starter	10	10	2
เครื่องมือตรวจสอบการทำงานของอิเล็กทรอนิกส์	10	10	2
Transmitter Tester	10	10	2

ชื่อทรัพย์สิน	อายุใช้งาน (ปี)	อัตราค่าเสื่อม ราคาต่อปี (%)	อัตราราคาซาก (%)
Differential Pressuregag (เครื่องตรวจสอบไฟฟ้า)			
เครื่องมือตรวจสอบเครื่องวัดลม (Rota Meter) เครื่องวัดอากาศ	10	10	2
เครื่องมือตรวจสอบคุณสมบัติของโลหะต่าง ๆ	10	10	2
เครื่องมือตรวจวิเคราะห์เครื่องปรับอากาศ	10	10	2
เครื่องปั้มน้ำยา - High Vacuum Pump			
เครื่องมือในการต่อ แก๊ส และปรับปรุงสายส่งแรงสูง สายเคเบิล	10	10	2
เครื่องมือสำหรับแก๊สเครื่องยนต์ ทดสอบคุณภาพเครื่องยนต์	10	10	2
- Compression tester Tune-up Center			
เครื่องวัดมาตรวัดน้ำ, ที่ถังมาตร	10	10	2
เครื่องเลื่อยลู่ไฟฟ้า เลื่อยเหล็กไฟฟ้า	10	10	2
เครื่องวัดกระแสไฟฟ้า (Ammeter) Mullium Meter	10	10	2
- เครื่องวัดไฟฟ้าทั่วไป			
เครื่องวัดเกี่ยวกับอัตราไหลและความดันของลม	10	10	2
เครื่องวัดเกี่ยวกับตั้งศูนย์เครื่องสูบน้ำ	10	10	2
Hydraulic Puller (ถอดอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำ)			



ชื่อทรัพย์สิน	อายุใช้งาน (ปี)	อัตราค่าเสื่อม ราคาต่อปี (%)	อัตราราคาซาก (%)
เครื่องวัดเพาเวอร์แฟคเตอร์			
เครื่องวัดความชื้นสัมเทือน	10	10	2
เครื่องวัดความต้านทานของฉนวนไฟฟ้า (Insulation tester)	10	10	2
เครื่องฉนวนไฟฟ้า	10	10	2
เครื่องวัดทิศทางการหมุนของมอเตอร์ (Rotation test)			
เครื่องวัดความเร็วรอบของเพลาหมุนตัวเลข			
เครื่องวัดแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volt meter)	10	10	2
เครื่องวัดแรงดันของน้ำ (Portable Water Pressure Recorder)	10	10	2
เครื่องวัดเครื่องยนต์และมอเตอร์	10	10	2
เครื่องวัดกำลังอัดภายใน - กระบอกสูบเครื่องยนต์			
เครื่องวัดอัตราไหลของน้ำ	10	10	2
เครื่องวัดดวงศากการระเบิด, Timing Light	10	10	2
เครื่องทดสอบไฟฟ้าแรงสูง (High Voltage Test)	10	10	2
High Voltage - Starter			

ชื่อทรัพย์สิน	อายุใช้งาน (ปี)	อัตราค่าเสื่อม ราคาต่อปี (%)	อัตราราคาซาก (%)
เครื่องยกไฟฟ้า เครื่องยกแบบ Potable Hydraulic Crane - ยกเครื่องชนิด ยกท่อ - อุปกรณ์	10	10	2
เครื่องสร้างสุญญากาศ	10	10	2
เครื่องหินไฟฟ้าขับเคลื่อนมอเตอร์	10	10	2
เครื่องอัดไฮโดรลิก	10	10	2
เครื่องอัดจารบีและอุปกรณ์, เครื่องอัดอากาศ สำหรับต่อท่อลมไปทำความสะอาดเครื่องมือ	10	10	2
ตู้สวิทช์ใหญ่ (Main Switch Board) Auto Transformer Starter	10	10	2
เตาเผาเหล็ก	10	10	2
ปากกา	10	10	2
ปากกาจับรื่องงานแบบติดตั้งอยู่กับที่จับได้ ไม่ต่ำกว่า 150 มม.	10	10	2
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	5	20	10
เครื่องผสมคอนกรีต	5	20	10
เครื่องชนิดที่ใช้ร่วมกับเครื่องผสมแอสฟัลต์			
เครื่องเขย่าคอนกรีต	5	20	10

ชื่อทรัพย์สิน	อายุใช้งาน (ปี)	อัตราค่าเสื่อม ราคาต่อปี (%)	อัตราราคาซาก (%)
เครื่องสกัดคอนกรีต เครื่องทุบคอนกรีต	5	20	10
เครื่องตัดผิวจราจรคอนกรีต	5	20	10
เครื่องเจาะแอร์คอมเพรสเซอร์			
เครื่องเจาะคอนกรีต	5	20	10
เครื่องเจาะคอนกรีตอัดลม หัวเจาะคอนกรีต			
เครื่องอัดคอนกรีตชนิดรถเข็น - ใบเลื่อย	5	20	10
เครื่องทดสอบคอนกรีต Concreat Test	5	20	10
รถขุดค้ำคิน	6 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	15	20
รถปั้นจั่น	6 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	15	20
รถยก	6 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	15	20
เครื่องเจาะท่อ	6 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	15	-
เครื่องเจาะเฟืองรูด	6 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	15	-
รถแทรกเตอร์	10	10	20
รถบดถนน	10	10	20
รถลากจูง	10	10	10
เครื่องกระแทกค้ำคิน เครื่องคบคิน	10	10	10
เครื่องเจาะถนน	10	10	10
กบไสไฟฟ้า เครื่องมือไสไม้ไฟฟ้า	10	10	
เครื่องค้ำคิน	10	10	2

ชื่อทรัพย์สิน	อายุใช้งาน (ปี)	อัตราค่าเสื่อม ราคาต่อปี (%)	อัตราราคาซาก (%)
เครื่องถอดคิ้วลูกปืน	10	10	2
แม่แรงยกน้ำหนัก แม่แรงตะเข้ น้ำหนัก 2 ตัน	10	10	2
เครื่องลำเลียงทราย	10	10	-
เครื่องมือล้างและทำความสะอาดบ่อนาคาล	10	10	-
ปั๊มด้วยมอเตอร์			
เครื่องมือและอุปกรณ์ในการยกถอนเครื่องสูบน้ำ	10	10	-
เครื่องตัดหญ้า รถตัดหญ้า Form traeter	10	10	-

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ภาคผนวก ข

## ตารางแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายของงานโครงการลดน้ำเสีย

ตารางที่ 1 รายละเอียดค่าใช้จ่ายของงานจัดซื้อและติดตั้งจุดวัดอัตราไหลของน้ำ (Gauging Point)

หน่วย : บาท

ลำดับที่	สถานที่ทำการติดตั้ง สำนักงานประชาสัมพันธ์	งานสัญญา	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ					
			2529	2530	2531	2532	2533	
1.	บางกอกน้อย	PILP(R)-1001		358,400 -				358,400 -
		ILP(R)-1001		56,500 -				56,500 -
2.	ฉะเชิงเทรา	PILP(R)-1002			294,000 -			1,210,000 -
		ILP(R)-1002			12,500 -			12,500 -
3.	อยุธยา	PILP(R)-1003		12,500 -				12,500 -
		PLP(R)-1003		14,950 -				14,950 -
4.	ทุ่งมหาเมฆ	PILP(R)-1005		813,500 -	95,500 -	56,000 -		965,000 -
5.	นนทบุรี	PILP(R)-1006		9,700 -				9,700 -
6.	ภาษีเจริญ	PILP(R)-1008		579,700 -	513,300 -		75,609 -	1,093,000 -
7.	สมุทรปราการ	PILP(R)-1010			91,000 -			91,000 -
รวม				2,761,250 -	1,006,300 -	56,000 -	75,609 -	3,899,159 -

ตารางที่ 1 รายละเอียดค่าใช้จ่ายของงานจัดซื้อและติดตั้งวัดระดับน้ำ (Gauging Point)

หน่วย : บาท

ลำดับที่	ส่วนที่ทำการติดตั้ง ๒ ส่วนงานประจำสาขา	งานสัญญา*	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ					
			2529	2530	2531	2532	2533	รวม
แหล่งเงินทุน เงินกู้โรยเงิน				2,761,250 -	1,006,300 -	560,000 -	75,609 -	3,899,159 -
รวม				2,761,250 -	1,006,300 -	560,000 -	75,609 -	3,899,159 -

\* หมายเหตุนั้น รหัสของงานสัญญาภาคผนวก ค

ศูนย์วิทยพัชการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่มา : กองบริหารเงินโครงการ การประปานครหลวง

ตารางที่ 2 รายละเอียดค่าใช้จ่ายของงานจัดซื้อและติดตั้ง Boundary Valve

หน้า : ๗๓

ลำดับที่	สถานที่ทำการติดตั้ง สำนักงานประชาสัมพันธ์	งานสัญญา	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ					รวม
			2529	2530	2531	2532	2533	
1.	ศาลสิน	PILV(R)-1002		103,500 -	315,000 -			418,500 -
		ILV(R)-1002				54,000 -		54,000 -
2.	ทุ่งมหาเมฆ	PILV(R)-1005		351,000 -	854,700 -			1,205,700 -
3.	ภาษีเจริญ	PILV(R)-1008		282,500 -	195,778 -	39,700 -		517,978 -
4.	บางเขน	PILV(R)-1009				130,000 -		130,000 -
		PILV(R)-3008/1					39,400 -	39,400 -
		PILV(R)-3009/1					17,000 -	17,000 -
รวม				737,000 -	1,365,478 -	223,700 -	56,400 -	2,382,578 -
<u>แหล่งเงินทุน</u>								
1.	เงินอุดหนุน			737,000 -	1,365,478 -	90,700 -	56,400 -	2,193,178 -
2.	เงินร่วมทุน (เงินเพิ่มทุนปี 2532)					133,000 -		133,000 -
รวม				737,000	1,365,478 -	223,700 -	56,400 -	2,326,178 -

\* หมายเลข รหัสของงานสัญญาภาคผนวก ค

† ที่มา : กองบริหารเงินโครงการ การประปานครหลวง

ตารางที่ 3 รายละเอียดค่าใช้จ่ายของงานติดตั้งและตัดตั้ง Accessory Valve

หน่วย : บาท

ลำดับที่	งานสัญญา	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ					
		2529	2530	2531	2532	2533	รวม
1.	ILV(R)-2002		188,000 -	733,600 -	566,600 -	101,500 -	1,589,700 -
2.	ILV(R)-2003			278,200 -	231,000 -	85,200 -	594,400 -
3.	ILV(R)-2004			229,000 -	82,200 -		311,200 -
4.	PILV(R)-2005			1,225,600 -	377,500 -		1,603,100 -
5.	PILV(R)-2006			1,441,500 -	1,671,881 -	70,000 -	3,183,381 -
6.	PILV(R)-2007		195,500 -				195,500 -
7.	ILV(R)-2007			103,000 -	300,511 25		403,511 25
8.	PILV(R)-2008		184,700 -	905,170 -	485,870 -		1,575,740 -
9.	PILV(R)-2009			64,000 -	466,100 -		530,100 -
10.	PILV(R)-2010			393,500 -	815,010 -		1,208,510 -
11.	ILV(R)-2002/24					18,900 -	18,900 -
12.	ILV(R)-2002/25					18,500 -	18,500 -
13.	ILV(R)-2002/26					19,500 -	19,500 -
14.	ILV(R)-2004/6					37,000 -	37,000 -
15.	PILV(R)-2008/37					11,718 -	11,718 -
16.	PILV(R)-2010/9					30,500 -	30,500 -
17.	PILV(R)-2002/27					18,300 -	18,300 -



ตารางที่ 3 รายละเอียดค่าใช้จ่ายของงานจัดซื้ออะไหล่ Accessory Valve

หน่วย : บาท

ลำดับที่	งานศึกษา	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ					
		2529	2530	2531	2532	2533	รวม
18.	PILV(R)-2002/28					18,500 -	18,500 -
19.	ILV(R)-4002/2					19,000 -	19,000 -
20.	ILV(R)-4002/12					18,300 -	18,300 -
21.	ILV(R)-4002/14					19,600 -	19,600 -
22.	ILV(R)-4002/18					18,300 -	18,300 -
23.	ILV(R)-4007/3					41,827 -	41,827 -
24.	PILV(R)-2010/8					84,000 -	84,000 -
25.	ILV(R)-4002/1					19,000 -	19,000 -
26.	ILV(R)-4002/3					19,100 -	19,100 -
27.	ILV(R)-4002/5					18,200 -	18,200 -
28.	ILV(R)-4003/1					54,900 -	54,900 -
29.	ILV(R)-4002/4					19,000 -	19,000 -
30.	PILV(R)-4008/1					30,800 -	30,800 -
31.	PILV(R)-2010/17					51,400 -	51,400 -
32.	PILV(R)-4008/3-33					16,000 -	16,000 -
33.	PILV(R)-4008/5					10,200 -	10,200 -
34.	PILV(R)-4008/6					10,200 -	10,200 -

## ตารางที่ 3 รายละเอียดค่าใช้จ่ายของงานจัดซื้อและติดตั้ง Accessory Valve

หน่วย : บาท

ลำดับที่	งานสีชมพู*	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ					
		2529	2530	2531	2532	2533	รวม
35.	PILV(R)-4002/6					18,800 -	18,800 -
36.	PILV(R)-4002/7					19,100 -	19,100 -
37.	PILV(R)-4002/8					18,200 -	18,200 -
38.	PILV(R)-4002/9					18,800 -	18,800 -
39.	PILV(R)-4002/10					18,800 -	18,800 -
40.	PILV(R)-4008/2					39,800 -	39,800 -
41.	ILV(R)-4002/11					19,300 -	19,300 -
42.	ILV(R)-4002/13					19,500 -	19,500 -
43.	ILV(R)-2004/7					62,000 -	62,000 -
44.	ILV(R)-2004/5					72,500 -	72,500 -
45.	ILV(R)-4007/1					44,000 -	44,000 -
46.	PILV(R)-4008/8					10,400 -	10,400 -
	รวม		568,200 -	5,373,570 -	4,936,672	25 1,240,645 -	12,179,087 25

ตารางที่ 3 รายละเอียดค่าใช้จ่ายของงานจัดซื้อและติดตั้ง Accessory Valve

หน่วย : บาท

ลำดับที่	งานสัญญา	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ					
		2529	2530	2531	2532	2533	รวม
<u>แหล่งเงินทุน</u>							
1.	เงินอุดหนุน		568,200 -	5,373,570 -	4,977,672 25	983,945 -	11,903,387 25
2.	เงินสมทบ						
2.1	เงินเพิ่มทศปี 2532				19,000 -		19,000 -
2.2	เงินเพิ่มทศปี 2533					256,700 -	256,700 -
	รวม		568,200 -	5,373,570 -	4,996,672 25	1,240,645 -	12,179,087 25

\* หมายเหตุ รหัสของงานสัญญาภาคผนวก ค

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่มา : กองบริหารเงินโครงการ การปราบปรามคทลาง

## ตารางที่ 4 รายละเอียดค่าใช้จ่ายของงานจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้สำหรับงานโครงการลดน้ำเสีย

หน่วย : บาท

ลำดับ	งานศึกษา	รายการ	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ						
			2529	2530	2531	2532	รวม		
1.	PRG-101/1	รถยนต์แบบ Mobile Fixed Unit 4 Wheel 20 คัน			7,142,868	-	7,142,868	-	
2.	PRG-101/2	รถบรรทุกเล็ก 2 คัน				1,016,755	-	1,016,755	-
3.	PRG-101/3	รถยนต์นั่งขนาดไม่น้อยกว่า 1,300 ซีซี 2 คัน			634,022	89	-	634,022	89
4.	PRG-102	เครื่องตัดคอนกรีต 10 เครื่อง เครื่องสูบน้ำขนาด ๒ นิ้ว 4 เครื่อง เครื่องสูบน้ำขนาด ๖ นิ้ว 3 เครื่อง เครื่องโรย 2 เครื่อง เครื่องบดโคลน 20 เครื่อง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 3009 วัตต์ 2 เครื่อง			1,029,718	54		1,029,718	54
5.	PRG-103	มอเตอร์คอมเพรสเซอร์พร้อมหัวเจาะ 12 เครื่อง		3,501,740	89			3,501,740	89
6.	PRG-104	รถขุด 1 คัน		821,590	85	73,926	65	895,517	50
7.	PRG-105	เครื่องขุดดินไฟฟ้า 1 เครื่อง			15,660	-		15,660	-
8.	PRG-106	เครื่องวัดระยะเสียง ฐานตั้งท่อเหล็ก เครื่องบันทึกความดัน เครื่องตัดดินเสียง		670,065	01			670,065	01

ตารางที่ 4 รายละเอียดค่าใช้จ่ายของงานจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้สำหรับงานโครงการลดน้ำเสีย

หน่วย : บาท

ลำดับที่	งานศึกษา	รายการ	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ				
			2529	2530	2531	2532	รวม
		รวม		4,993,396 75	8,896,196 45	1,016,755 63	14,906,348 83
		<u>แหล่งเงินทุน</u>					
		1. เงินธนาคารพัฒนาเอเชีย (Asia Development Bank : ADB)		3,579,814 03	7,965,776 45	916,963 63	12,462,554 11
		2. เงินกู้โรเซน			15,660 -		15,660 -
		3. เงินสหทบ					
		3.1 สันนิบาตการประปานครหลวงปี 2531			914,760 -		914,760 -
		3.2 สันนิบาตการประปานครหลวงปี 2533		1,413,582 72		99,792 -	1,513,374 72
		รวม		4,993,396 75	8,896,196 45	1,016,755 63	14,906,348 83

หมายเหตุ รหัสของงานศึกษาภาคผนวก ค

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่มา : กองบริหารเงินโครงการ การประปานครหลวง

ตารางที่ 5 รายละเอียดค่าก่อสร้างปรับปรุงกองบริหาร ท่าอากาศยาน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	งานศึกษา	ค่าจ้างระหว่างปีงบประมาณ					รวม		
		2529	2530	2531	2532	2533			
1.	PIRS-101	3,123,039	46	132,351	06			3,255,390	52
2.	PIRS-102	3,619,807	96					3,619,807	96
3.	PIRS-103	5,037,781	61	53,520	18			5,091,301	79
4.	PIRS-104	5,169,242	51					5,169,242	51
5.	PIRS-105	4,069,232	38					4,069,232	38
6.	PIRS-106	2,513,097	01	1,217,188	55			3,730,285	56
7.	PIRS-107	2,201,390	37	1,714,556	46			3,915,946	83
8.	PIRS-108	2,365,239	90	2,725,931	79			5,091,171	69
9.	PIRS-109	2,967,312	87	1,172,960	59			4,140,273	46
10.	PIRS-110	3,990,207	72	213,037	62			4,203,244	84
11.	PIRS-111			6,695,656	21			6,695,656	21
12.	PIRS-112			2,563,153	11	4,071,599	75	6,634,752	86
13.	PIRS-113			4,345,907	25			4,345,907	25
14.	PIRS-114			6,244,024	37			6,244,024	37
15.	PIRS-115			2,497,563	51	2,831,859	85	5,329,423	36
16.	PIRS-116			5,865,171	05			5,865,171	05
17.	PIRS-117			1,172,283	18	4,580,059	89	5,752,343	07

ตารางที่ 5 รายละเอียดค่าก่อสร้างปรับปรุงที่จอดรถ ก่อสร้าง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	งานสัญญา	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ					รวม	
		2529	2530	2531	2532	2533		
18.	PIRS-118		1,006,900	07	6,002,756	76	7,009,656	83
19.	PIRS-119		859,646	87	5,896,011	81	6,755,658	68
20.	PIRS-120		2,126,706	01	3,770,313	74	5,897,019	75
21.	PIRS-121		899,974	61	4,646,976	96	5,546,951	57
22.	PIRS-122		1,845,809	62	4,920,359	62	6,766,169	24
23.	PIRS-123		1,814,745	46	4,061,453	95	5,903,199	41
24.	PIRS-124		314,886	61	5,179,721	75	5,494,608	36
25.	PIRS-125		779,445	26	4,756,903	18	5,536,348	44
26.	PIRS-126		1,581,645	40	4,255,293	06	5,836,938	46
27.	PIRS-127		186,460	75	5,906,298	05	6,092,758	80
28.	PIRS-128		822,857	52	5,437,621	76	6,260,479	28
29.	PIRS-129				6,074,505	52	6,074,505	52
30.	PIRS-130		136,840	83	6,238,591	87	6,375,432	70
31.	PIRS-131				6,958,859	76	6,958,859	76
32.	PIRS-132				6,593,114	47	6,593,114	47
33.	PIRS-133		212,110	44	5,659,819	54	5,871,929	98
34.	PIRS-134				2,557,038	68	2,557,038	68

ตารางที่ 5 รายละเอียดค่าก่อสร้างปรับปรุงที่อำนวยการ ที่จ่ายหน้า

หน่วย : บาท

ลำดับที่	งานสัญญา	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ					รวม		
		2529	2530	2531	2532	2533			
35.	PIRS-135			7,204,689	31		7,204,689	31	
36.	PIRS-136		157,473	16	5,602,615	98		5,760,089	14
37.	PIRS-137			6,735,362	74			6,735,362	74
38.	PIRS-138			6,816,949	90			6,816,949	90
39.	PIRS-139			7,181,083	81			7,181,083	81
40.	PIRS-140			6,296,365	75			6,296,365	75
41.	PIRS-141			7,662,448	70			7,662,448	70
42.	PIRS-142			5,945,237	90	60,894	96	6,006,132	86
43.	PIRS-143			6,091,697	40	522,352	50	6,614,049	90
44.	PIRS -144			7,030,740	46			7,030,740	46
45.	PIRS -147			1,728,390	10	4,777,099	35	6,506,089	45
46.	PIRS -148			2,826,653	16	3,327,270	01	6,153,923	17
47.	PIIS(R)-151			4,541,805	32	1,071,628	48	5,613,433	80
48.	PIIS(R)-152			6,581,464	80			6,581,464	80
49.	PIIS(R)-153			3,410,429	96	2,697,282	54	6,107,712	50
50.	PIIS(R)-154			2,465,994	60	2,577,254	-	5,043,248	60
51.	PIIS(R)-155			5,305,598	87	2,212,832	91	7,518,431	78



## ตารางที่ 5 รายละเอียดค่าก่อสร้างปรับปรุงที่บริการ ที่จ่ายมา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	งานสัญญา	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ					รวม				
		2529	2530	2531	2532	2533					
52.	PILS(R)-156			3,086,457	40	1,454,667	80	4,541,125	20		
53.	PILS(R)-157			2,871,814	44	3,655,942	16	6,527,736	60		
54.	PILS(R)-158			3,492,924	54	3,124,764	76	6,617,689	30		
55.	PILS(R)-159			725,861	70	5,536,189	50	5,709,322	94		
56.	PILS(R)-160			2,982,441	01	2,984,566	83	5,967,007	84		
57.	IILS(R)-161					1,527,197	80	1,527,197			
58.	IILS(R)-162					1,963,341	50	1,963,341	50		
59.	IILS(R)-163					1,774,284	02	1,271,480	77	3,045,764	79
60.	IILS(R)-164					2,165,684	90			2,165,684	90
61.	IILS(R)-164-R					914,530	79	1,517,834	37	2,432,365	16
62.	IILS(R)-166					3,119,300	40	83,460	-	3,202,760	40
63.	IILS(R)-167					1,319,312	69	459,976	27	1,779,288	96
64.	IILS(R)-168					2,537,550	50			2,537,550	50
65.	IILS(R)-169					3,214,426	73			3,214,426	73
66.	IILS(R)-170/1					212,500	-			212,500	-
67.	IILS(R)-170/2					300,000	-			300,000	-
68.	IILS(R)-170/3					345,224	25			345,224	25

ตารางที่ 5 รายละเอียดค่าก่อสร้างปรับปรุงอาคาร ท่อจ่ายน้ำ

หน่วย : บาท

ลำดับ	งานสัญญา	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ					รวม			
		2529	2530	2531	2532	2533				
69.	I/S(R)-170/4				80,000	-	80,000	-		
70.	I/S(R)-170/5				509,521	75	1,498	50	511,020	25
71.	I/S(R)-171				1,880,579	46	948,641	24	2,829,220	70
72.	I/S(R)-172				1,729,232	64	1,491,360	11	3,220,592	75
73.	I/S(R)-173				2,089,010	54	1,128,441	57	3,217,452	11
74.	I/S(R)-174				1,709,012	81	1,985,822	89	3,694,835	70
75.	I/S(R)-175				3,409,325	55	118,060	-	3,527,385	55
76.	I/S(R)-176				463,544	-	1,532,451	43	1,995,995	43
77.	I/S(R)-177				3,662,932	29			3,662,932	29
78.	I/S(R)-178				414,951	20	1,367,481	70	1,782,432	90
79.	I/S(R)-179				323,283	-	2,013,192	30	2,336,475	30
80.	I/S(R)-180				592,105	72	1,091,814	86	1,683,920	58
81.	I/S(R)-181				524,030	-	3,698,861	10	3,927,800	-
82.	I/S(R)-170/7				104,645	-			104,645	-
83.	I/S(R)-170/13				112,639	10			112,639	10
84.	I/S(R)-170/24				293,597	60			293,597	60
85.	I/S(R)-170/26				107,923	20			107,923	20

ตารางที่ 5 รายละเอียดค่าก่อสร้างปรับปรุงที่มหาวิทยาลัย ก่อสร้างหน้า

หน่วย : บาท

ลำดับที่	งานศึกษา	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ					รวม			
		2529	2530	2531	2532	2533				
86.	ILS(R)-170/28				129,832	10	129,832	10		
87.	ILS(R)-184				2,608,912	90	384,543	-	2,993,455	90
88.	ILS(R)-170/6						252,980	-	252,980	-
89.	ILS(R)-170/8						1,258,522	11	1,258,522	11
90.	ILS(R)-170/11						413,570	86	413,570	86
91.	ILS(R)-170/12						290,058	80	290,058	80
92.	ILS(R)-170/17									
93.	ILS(R)-170/18						183,214	-	183,214	-
94.	ILS(R)-170/22						58,764	-	58,764	-
95.	ILS(R)-170/23						640,747	40	640,747	40
96.	ILS(R)-170/27						1,028,672	58	1,028,672	58
97.	ILS(R)-170/30						358,310	18	358,310	18
98.	ILS(R)-170/31						333,520	75	333,520	75
99.	ILS(R)-170/32						399,632	04	399,632	04
100.	ILS(R)-170/33						730,461	52	740,461	52
101.	ILS(R)-170/34						196,016	-	196,016	-
102.	ILS(R)-170/35						202,570	34	202,570	34

## ตารางที่ 5 รายละเอียดค่าก่อสร้างปรับปรุงก่อนบริหาร ก่อจ่ายน้ำ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	งานสัญญา	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ					รวม
		2529	2530	2531	2532	2533	
103.	ILS(R)-170/36				113,998 -		113,998 -
104.	ILS(R)-170/37					846,846 20	846,846 20
105.	ILS(R)-170/38				281,597 -	749,713 08	1,031,310 08
106.	ILS(R)-170/40					1,534,970 80	1,534,970 80
107.	ILS(R)-170/41					962,305 -	962,305 -
108.	ILS(R)-170/42					827,518 50	827,518 50
109.	ILS(R)-170/43					120,158 -	120,158 -
110.	ILS(R)-170/44					927,726 60	927,726 60
111.	ILS(R)-170/45				399,283 74	1,451,676 46	1,850,960 20
112.	ILS(R)-170/46					637,047 90	637,047 90
113.	ILS(R)-170/47					129,902 80	129,902 80
114.	ILS(R)-170/49					151,806 30	151,806 30
115.	ILS(R)-170/51				338,243 -	2,464,803 -	2,803,046 -
116.	ILS(R)-170/52					1,080,666 40	1,080,666 40
117.	ILS(R)-170/53						
118.	ILS(R)-170/55					413,271 50	413,271 50
119.	ILS(R)-170/57					463 571 60	463,571 60

## ตารางที่ 5 รายละเอียดค่าก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม ก่อสร้าง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	งานสัญญา	ค่าจ้างระหว่างปีงบประมาณ					รวม			
		2529	2530	2531	2532	2533				
120.	ILS(R)-170/58				1,303,941	60	1,303,941	60		
121.	ILS(R)-182				457,565	-	3,318,856	30	3,596,421	30
122.	ILS(R)-183				189,000	-	1,534,568	64	1,723,568	64
123.	ILS(R)-185				733,932	04	2,622,207	24	3,356,139	28
124.	ILS(R)-186						4,736,306	70	4,736,306	70
125.	ILS(R)-187				1,834,858	90	2,241,465	80	4,076,324	70
126.	ILS(R)-189				651,625	-	4,373,029	65	5,024,654	65
127.	ILS(R)-190				395,515	43	3,160,530	23	3,556,045	66
128.	ILS(R)-191				805,110	80	5,227,140	91	6,032,251	71
129.	ILS(R)-193									
130.	ILS(R)-170/50						476,882	59	476,882	59
131.	ILS(R)-209						43,044	12	43,044	12
132.	ILS(R)-207						335,000	-	335,000	-
133.	ILS(R)-196						352,363	-	352,363	-
134.	ILS(R)-170/65						340,419	30	340,419	30
135.	ILS(R)-197						490,900	-	490,900	-
136.	ILS(R)-188						1,948,762	39	1,948,762	39



ตารางที่ 5 รายละเอียดค่าก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม ก่อสร้าง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	งานสัญญา	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ					รวม						
		2529	2530	2531	2532	2533							
2.	เงินอุดหนุน			35,524,539	36	136,106,056	57	117,551,007	35	289,181,603	28		
3.	เงินสมทบ												
3.1	เงินอุดหนุนการประปา												
	นครหลวงปี 2528	5,770,808	01							5,770,808	02		
3.2	เงินอุดหนุนการประปา												
	นครหลวงปี 2529	4,544,605	99	1,033,614	04					5,578,220	03		
3.3	เงินอุดหนุนการประปา												
	นครหลวงปี 2531			19,674,767	11					19,674,767	11		
3.4	เงินอุดหนุนการประปา												
	นครหลวงปี 2533		9,883,758	35	13,903,386	10	1,059,179	87		24,846,324	32		
3.5	เงินอุดหนุน 2531			11,929,383	94					11,929,383	94		
3.6	เงินอุดหนุน 2532					13,219,412	11			13,219,421	11		
3.7	เงินอุดหนุน 2533							15,928,277	93	15,928,277	93		
3.8	ค่าสัญญาใช้เงิน		2,788,671	61						2,788,671	61		
	รวม	35,056,351	29	49,385,807	54	207,046,534	54	157,100,262	70	133,479,285	28	582,068,241	35

\* หมายถึง รหัสของงานสัญญาภาคผนวก ค

† หมายถึง กองบริหารเงินโครงการ การประปา นครหลวง

ตารางที่ 6 ค่าใช้จ่ายงานก่อสร้างปรับปรุงท่าอากาศยาน บ่อพิค และประดู่

หน่วย : บาท

ประเภทงาน	งานสัญญา	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ			
		2529-2531	2532	2533	รวม
- งานก่อสร้างปรับปรุงท่าอากาศยาน	PILT(R)-101		1,552,830 -		1,552,830 -
	PILT(R)-102/1		1,350,000 -		1,350,000 -
	PILT(R)-102/3		472,000 -		472,000 -
	PILT(R)-103/1		665,000 -		665,000 -
	PILT(R)-104/1		1,350,000 -		1,350,000 -
	PILT(R)-104/2			3,384,420 -	498,361 30
	PILT(R)-104/3		472,000 -		472,000 -
	PILT(R)-104/4		665,000 -		665,000 -
	PILT(R)-201			800,000 -	800,000 -
รวม			6,526,830 -	4,184,420 -	10,711,250 -
แหล่งเงินทุน					
1. เงินอุดหนุน					
1.1 เงินอุดหนุน			2,274,000 -	3,848,590 -	6,122,590 -
2. เงินสมทบ					
2.1 เงินเพิ่มทุนปี 2532			4,252,830 -		4,252,830 -
2.2 เงินเพิ่มทุนปี 2533				335,830 -	335,830 -



ตารางที่ 6 ค่าใช้จ่ายงานก่อสร้างปรับปรุงต่อประธาน บ่อพัก และประตูน้ำ

หน่วย : บาท

ประเภทงาน	งานสัญญา*	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ			
		2529-2531	2532	2533	รวม
รวม			6,526,830 -	4,184,420 -	10,711,250 -

\* หมายถึง รหัสของงานสัญญาภาคผนวก ค

ศูนย์วิทยพัชกร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่มา : กองบริหารเงินโครงการ การประปานครหลวง

## ตารางที่ 7 ค่าใช้จ่ายและการดำเนินการติดตั้ง Booster Pump

หน่วย: บาท

ลำดับที่	งานอื่นๆ**	สถานที่ทำการติดตั้ง	ขนาดของ Booster Pump (ม <sup>3</sup> /hr) <sup>†</sup>	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ		
				2529 - 2531	2532	รวม
1.	PILB(R)-101	พุ่มบ้านเส้น 8	300	-		
		ชลประทานค้างหาง 24	300		6,782,203 -	6,782,203 -
		ถนนสายกษัตริย์ 3	300			
		เพชรเกษม 69	300			
		เพชรเกษม 81	300			
		ถนนสายสวัสดิ์	500			
2.	PILB(R)-102	ชุมชนและโครงการ 3 ถนนบุรี	500	-	1,575,000 -	1,575,000 -
รวม				-	8,357,203 -	8,357,203 -
<u>แหล่งเงินทุน</u>						
1. เงินอุดหนุน					1,575,000 -	1,575,000 -
2. เงินสหภาพ (เงินเพิ่มปี 2532)					6,782,203 -	6,782,203 -
รวม				-	8,357,203 -	8,357,203 -

<sup>†</sup> ม<sup>3</sup>/hr หมายถึง ขนาดของ Booster Pump ที่กำลังสูบน้ำได้ 300, 500 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

\*\* หมายถึง รหัสของงานอื่นๆภาคผนวก ค

† หมายถึง กองบริหารเงินโครงการ การประปานครหลวง

## ตารางที่ 8 รายละเอียดค่าใช้จ่ายงานจัดซื้อและติดตั้ง MASTER METER

หน่วย : บาท

ประเภทงาน	งานสัญญา <sup>๓</sup>	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ				
		2530	2531	2532	2533	รวม
- งานจัดซื้อและติดตั้ง ULTRASONIC FLOWMETER	PILM-101-R	1,040,200 -	4,904,475 -		5,944,675 -	5,944,675 -
WATER METER	ILM-101/1				138,000 -	138,000 -
	PLM-201		1,671,200 -			1,671,200 -
	ILM-201-R		1,967,180 -			1,967,180 -
- งานจัดซื้อและติดตั้ง WATER METER	PLM-202			2,687,325 -	3,976,495 -	6,663,820 -
รวม		1,040,200 -	8,542,855 -	2,687,325 -	6,000,695 -	18,271,075 -
<b>แหล่งเงินทุน</b>						
1. เงินอุดหนุน		1,040,200 -	8,542,855 -	2,687,325 -	4,114,495 -	16,384,875 -
2. เงินสภทบ (เงินเพิ่มทบปี 2532)					1,886,200 -	1,886,200 -
รวม		1,040,200 -	8,542,855 -	2,687,325 -	6,000,695 -	18,271,075 -

<sup>๓</sup> หมายเลข รหัสงานสัญญาภาคผนวก ค<sup>๔</sup> ที่มา : กองบริหารเงินโครงการ การประปานครหลวง

ตารางที่ 9 ค่าใช้จ่ายการจัดทำแผนกหลัก จัดทำระบบข้อมูลสารสนเทศ และจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์

หน่วย : บาท

ประเภทงาน	งานสัญญา*	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ					
		2529	2530	2531	2532	2533	รวม
- งานจัดทำแผนกหลัก	PLBN(R)-1001				403,699 -		403,699 -
	PLBN(R)-1002				375,804 -		375,804 -
- งานจัดทำระบบข้อมูลสารสนเทศ					62,500 -	139,010 -	201,510 -
- งานจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์	PLMN(R)-101					19,629,500 -	19,629,500 -
รวม					842,003 -	19,768,510 -	20,610,513 -
<b>แหล่งเงินทุน</b>							
1. เงินอุดหนุน					647,215 -	139,010 -	786,225 -
2. เงินสมทบ							
2.1 เงินเพิ่มทุนปี 2532					194,788 -		194,788 -
2.2 เงินเพิ่มทุนปี 2533						19,629,500 -	19,629,500 -
รวม					842,003 -	19,768,510 -	20,610,513 -

\* หมายถึง รหัสงานสัญญาภาคผนวก ค

ที่มา : กองบริหารเงินโครงการ การปราบปรามคหหลวง

## ตารางที่ 10 ค่าจ้างวิศวกรที่ปรึกษา

หน่วย : บาท

ประเภทงาน	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ									
	2529		2530		2531		2532		รวม	
- ค่าจ้างวิศวกรที่ปรึกษา	20,813,646	70	19,914,063	44	10,154,929	51	14,498,058	62	65,380,698	27
รวม	20,813,646	70	19,914,063	44	10,154,929	51	14,498,058	62	65,380,698	27
<u>แหล่งเงินทุน</u>										
1. เงินธนาคารพัฒนาเอเชีย (Asia Development Bank : ADB)	20,813,646	70	19,914,063	44	10,154,929	51	14,498,058	62	65,380,698	27
2. เงินสหทบ										
2.1 พันธบัตรการประปานครหลวงปี 2528	7,245,720	-							7,245,720	-
2.2 พันธบัตรการประปานครหลวงปี 2529	4,225,890	-	4,247,000	-					8,472,890	-
2.3 พันธบัตรการประปานครหลวงปี 2531					2,075,360	-			2,075,360	-
2.4 พันธบัตรการประปานครหลวงปี 2533			17,000	-	610,000	-	1,555,368	-	2,182,368	-
2.5 เงินเพิ่มทุนปี 2531					1,931,360	-			1,931,360	-
2.6 เงินเพิ่มทุนปี 2532							4,787,364	-	4,787,364	-
2.7 คิวสิบลูน่าใช้เงิน			3,968,510	-					3,968,510	-

ตารางที่ 10 ค่าจ้างวิชาครูประจำ

หน่วย : บาท

ประเภทงาน	ค่าจ้างระหว่างปีงบประมาณ				
	2529	2530	2531	2532	รวม
รวม	20,813,646 70	19,914,063 44	10,154,929 51	14,498,058 62	65,380,698 27

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ตารางที่ 11 รายละเอียดค่าใช้จ่ายประเภทเงินเดือน ค่าจ้าง ค่าล่วงเวลา และอื่น ๆ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	ประเภทงาน	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ												
		2529		2530		2531		2532		2533		รวม		
1.	งานพร้อมก่อนสมัครรับ													
	- ค่าก่อนและอุปกรณ์	7,867,967	21	20,616,338	08	18,620,560	44	18,495,943	96	13,020,587	-	78,621,336	69	
	- ค่าล่วงเวลา	5,105,550	74	12,883,701	95	11,279,152	58	7,822,147	13	9,691,285	19	46,781,837	59	
		12,973,517	95	33,500,040	03	29,899,713	02	26,318,091	09	22,711,872	19	125,403,234	28	
2.	เงินเดือนและค่าจ้างลูกจ้าง													
	- เงินเดือน	23,801,708	08	49,335,214	47	60,830,851	85	37,429,599	39	41,742,466	33	213,139,840	12	
	- ค่าจ้างลูกจ้าง	508,329	-	171,253	-	895,617	88					1,575,799	88	
	- ค่าพาหนะลูกจ้าง	17,360	-									17,360	-	
		24,327,997	08	49,506,467	47	61,726,469	73	37,429,599	39	41,742,466	33	214,733,000	-	
3.	ค่าล่วงเวลายานสำรับรถหาลูกจ้าง	1,540,207	96	4,320,103	30	4,235,091	56	3,680,257	17	3,688,381	70	17,464,041	69	
4.	ค่าล่วงเวลายานออกนอกเขตและประมาทการ	473,375	79	1,615,148	68	1,794,650	35	825,015	76	90,567	60	4,798,758	18	
5.	ค่าล่วงเวลายานสำรับรถหาลูกจ้างที่สำรับไม่ได้			883,466	06	1,421,527	78	304,880	72	97,776	67	2,707,651	23	
6.	ค่าล่วงเวลาสำหรับปฏิบัติงานในโครงการ			749,859	04	384,577	85	2,023,926	10	1,593,027	59	5,351,390	58	

ตารางที่ 11 รายละเอียดค่าใช้จ่ายประเภทเงินเดือน ค่าจ้าง ค่าล่วงเวลา และอื่น ๆ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	ประเภทงาน	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ											
		2529		2530		2531		2532		2533		รวม	
7.	ค่าล่วงเวลางานจัดทำและปรับปรุงระบบแผนที่	179,408	93	572,349	56	551,967	54	211,329	84	93,810	39	1,608,866	26
8.	ค่าล่วงเวลางานซ่อมและทดสอบมาตรวัดน้ำเก่า									65,737	91	65,737	31
9.	ค่าล่วงเวลางานซ่อมและทดสอบมาตรวัดน้ำใหม่									41,773	36	41,773	36
10.	ค่าล่วงเวลางานเกี่ยวกับเอกสารงานมาตรวัดน้ำ									29,351	15	29,351	15
11.	ค่าส่งเสริมการเปลี่ยนมาตรวัดน้ำ									801,381	96	801,381	96
	รวม	39,494,507	71	91,147,434	14	100,613,997	83	70,793,100	07	70,956,146	85	373,005,186	60
<u>แหล่งเงินทุน</u>													
1.	เงินอุดหนุน			70,539,405	30	96,713,997	83	70,793,100	07	70,956,146	85	309,002,650	05
2.	เงินสมทบ												
2.1	เงินอุดหนุนการประปานครหลวงปี 2528	4,612,433	84	8,169,554	35							12,781,988	19
2.2	เงินอุดหนุนการประปานครหลวงปี 2529	34,882,073	87									34,882,073	87
2.3	เงินอุดหนุนการประปานครหลวงปี 2531					3,900,000	-					3,900,000	-
2.4	เงินอุดหนุนการประปานครหลวงปี 2533			3,497,199	70							3,497,199	70
2.5	ค่าสัญญาใช้เงิน			8,941,274	79							8,941,274	79



ตารางที่ 11 รายละเอียดค่าใช้จ่ายประเภทเงินเดือน ค่าจ้าง ค่าล่วงเวลา และอื่น ๆ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	ประเภทงาน	ค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ						
		2529	2530	2531	2532	2533	รวม	
รวม		39,494,507	71,911,147	14,434,100,613	83,707,793,100	07,70,956,146	85,373,005,186	60

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ภาคผนวก ค

### รหัสงานสัญญาในโครงการลดน้ำสูญเสีย

งานสัญญาในโครงการลดน้ำสูญเสียกำหนดไว้เป็นตัวอักษรย่อ ซึ่งแต่ละตัวอักษรจะเป็นการอ้างถึงลักษณะของงาน แหล่งเงินทุน และประเภทงานโครงการ สำหรับงานที่มีปริมาณมากจะแบ่งออกเป็นหลายสัญญา โดยมีตัวเลขกำกับต่อท้ายแสดงลำดับของงานสัญญาไว้

#### ความหมายของตัวอักษรย่อในงานสัญญา

ตัวอักษรย่อในทุกงานสัญญาจะบ่งถึงลักษณะงาน แหล่งเงินทุน และประเภทงานไว้เสมอ ตัวอักษรที่เป็นหลักในการกำหนดอักษรย่อ มีดังนี้

##### 1. ตัวอักษรที่แสดงลักษณะงาน

ตัวอักษร "P" ที่ใช้ขึ้นต้นงานสัญญา หมายถึงงานจัดซื้อจัดหาต่าง ๆ ซึ่งย่อมาจากคำว่า "Procurement" ลักษณะงานคือเป็นงานที่การประปานครหลวงจะเป็นผู้ดำเนินการการจัดประกวดราคา และจัดซื้อตามข้อบังคับการประปานครหลวงฉบับที่ 68 ว่าด้วยระเบียบการพัสดุ พ.ศ. 2524

ตัวอักษร "I" ที่ใช้ขึ้นต้นงานสัญญา หมายถึง งานติดตั้งทุกประเภทที่การประปานครหลวงเป็นผู้ว่าจ้างให้บุคคลภายนอกทำงานให้ โดยไม่รวมมูลค่าสิ่งของ ตัวอักษร "I" ย่อมาจากคำว่า "Installation"

##### 2. ตัวอักษรที่แสดงแหล่งเงินทุน

ตัวอักษร "A" หมายถึง งานสัญญาที่ใช้เงินจากธนาคารพัฒนาเอเชีย

(Asia Development Bank : ADB)

ตัวอักษร "L" หมายถึง งานสัญญาที่ใช้แหล่งเงินทุนจากแหล่งอื่น ๆ นอกเหนือจากธนาคารพัฒนาเอเชีย (ADB) หรือเรียกโดยรวมว่า "Other Sources" ซึ่งแหล่งเงินทุนอื่นส่วนใหญ่จะได้จากแหล่งเงินทุนภายในประเทศ ดังนั้น จึงใช้ตัวอักษร "L" แสดงเป็นสัญลักษณ์ โดยย่อมาจากคำว่า "Local"

### 3. ตัวอักษรที่แสดงประเภทงานโครงการ

ตัวอักษรที่แสดงประเภทงานโครงการคือ ตัวอักษร "R" ซึ่งแสดงอยู่ 2 ลักษณะ คือรวมกับตัวอักษรย่ออื่นของงานสัญญาและแสดงแยกต่างหากอยู่ในวงเล็บต่อท้ายรหัสงานสัญญา ตัวอักษร "R" แสดงให้ทราบว่างานนั้น ๆ เป็นงานในโครงการลดน้ำสูญเสีย

### ความหมายของงานสัญญา

งานสัญญาในโครงการลดน้ำสูญเสีย ประกอบด้วยสัญญาต่าง ๆ ดังนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับที่	รหัสงานสัญญา	ความหมาย
1	PILP(R) (Procurement & Installation Gauging Point)	- งานจัดซื้อและติดตั้งเครื่องวัดอัตราไหล (Gauging Point)
2	PLP(R) (Procurement Gauging Point)	- งานจัดซื้อเครื่องวัดอัตราไหล (Gauging Point)
3	ILP(R) (Installation Gauging Point)	- งานติดตั้งเครื่องวัดอัตราไหล (Gauging Point)
4	PILV(R) (Procurement & Installation Valve)	- งานจัดซื้อและติดตั้งประตูน้ำแบ่งพื้นที่ (Boundary Valve) และประตูน้ำภายในระบบพื้นที่ (Accessory Valve) งานสัญญาจะแยกเป็น 2 รหัสคือ PILV(R) 1001-1010 และ PILV(R) 2001-2010 รหัส 1001-1010 หมายถึงงานจัดซื้อและติดตั้งประตูน้ำแบ่งพื้นที่รหัส 2001-2010 หมายถึง งานจัดซื้อและติดตั้งประตูน้ำภายในระบบพื้นที่
5	ILV(R) (Installation Valve)	- งานติดตั้งประตูน้ำแบ่งพื้นที่ (Boundary Valve) และประตูน้ำภายในระบบพื้นที่ (Accessory Valve) ใช้รหัสงานสัญญาเช่นเดียวกับงาน PILV(R)

ลำดับที่	รหัสงานสัญญา	ความหมาย
6	PRG (Procurement General Equipment)	- งานจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้ในงานโครงการลดน้ำสูญเสีย
7	PIRS	- งานก่อสร้างปรับปรุงท่อบริการและท่อจ่ายน้ำในโครงการลดน้ำสูญเสียที่ใช้เงินทุนจากธนาคารพัฒนาเอเชีย (ADB)
8	PILS	- งานก่อสร้างปรับปรุงท่อบริการ และท่อจ่ายน้ำในโครงการลดน้ำสูญเสียที่ใช้เงินทุนจากแหล่งอื่น
9	ILS(R)	- งานจ้างเหมาแรงงานก่อสร้างปรับปรุงท่อบริการ และท่อจ่ายน้ำ
10	PILT(R) (Procurement & Installation Trunk Main)	- งานก่อสร้างปรับปรุงท่อประธาน
11	PILB(R) (Procurement & Installation Booster Pump)	- งานจัดซื้อและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
12	PILM(R) (Procurement & Installation Master Meter)	- งานจัดซื้อและติดตั้งมาตรวัดน้ำ (Master Meter)
13	ILM(R) (Installation Master Meter)	- งานจ้างเหมาแรงงานติดตั้งมาตรวัดน้ำ (Master Meter)

ลำดับที่	รหัสงานสัญญา	ความหมาย
14	PLM(R) (Procurement Master Meter)	- งานจัดซื้อมาตรวัดน้ำ
15	PLBM(R) (Procurement & Printing Base Map)	- งานจัดทำแผนที่หลัก
16	PLMM (Procurement Meter for Maintenance)	- งานจัดซื้อมาตรวัดน้ำเพื่อการบำรุงรักษา
17	CS-302 (Consultance)	- งานจัดจ้างวิศวกรที่ปรึกษา

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ง  
 ตารางแสดงปริมาณน้ำประหยัดได้ของสำนักงานประจำสาขา

ตารางที่ 1 ปริมาณน้ำประหยัดได้ของสำนักงานประจำสาขาบางกอกน้อย

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
							day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.
01	45	28-1-29	165	12-2-29	135	576			230	132,480	365	210,240	365	210,240	365	210,240
01	25	3-4-29	45	22-4-29	35	192			161	30,912	365	70,080	365	70,080	365	70,080
01	54	23-7-29	50	31-7-29	36	269			61	16,397	365	98,112	365	98,112	365	98,112
01	57	3-6-29	35	26-8-29	34	19			35	672	365	7,008	365	7,008	365	7,008
01	15	22-12-29	72	2-3-30	70	38					212	8,141	365	14,016	365	14,016
01	45	12-2-29	135	17-3-30	80	1,056					197	208,032	365	385,440	365	385,440
01	54	31-7-29	36	19-3-30	23	250					195	48,672	365	91,104	365	91,104
01	60	1-4-29	167	26-6-30	75	1,766					96	169,574	365	644,736	365	644,736
01	65	8-7-30	25	15-7-30	22	58					77	4,435	365	21,024	365	21,024
01	45	17-3-30	80	2-9-30	65	288					28	8,064	365	105,120	365	105,120

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 ปริมาณน้ำประปาที่ติดตั้งของสำนักงานประปาสาขาบางกอกน้อย

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
						Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	
01	50	25-3-29	65	10-9-30	32	634			18	11,405	365	231,264	365	231,264	
01	62	10-3-30	100	15-9-30	80	384			15	5,760	365	140,160	365	140,160	
01	41	22-9-29	85	16-9-30	60	480			14	6,720	365	175,200	365	175,200	
01	30	15-9-29	95	9-11-30	75	384					325	124,800	365	140,160	
01	15	2-3-30	70	17-11-30	63	134					317	42,605	365	49,056	
01	23	16-3-30	82	23-11-30	65	326					311	101,510	365	119,136	
01	63	4-3-30	45	30-11-30	28	326					304	99,226	365	119,136	
01	57	26-8-29	34	23-12-30	33	19					281	5,395	365	7,008	
01	31	16-7-30	128	4-1-31	95	634					269	170,438	365	231,264	
01	56	21-7-30	45	12-1-31	40	96					261	25,056	365	35,040	
01	17	23-7-30	170	27-1-31	132	730					246	179,482	365	266,304	
01	13	18-1-30	39	4-2-31	36	58					238	13,709	365	21,024	
01	47	28-7-30	75	7-3-31	65	192					207	39,744	365	70,080	
01	67	21-7-30	50	14-3-31	17	634					200	126,720	365	231,264	
01	62	15-9-30	80	14-4-31	57	442					169	74,630	365	161,184	
01	53	9-7-30	40	25-4-31	25	288					158	45,504	365	105,120	



ตารางที่ 1 ปริมาณน้ำประปาที่ติดตั้งมิเตอร์ของสำนักงานประจำสาขาบางกอกน้อย

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
						Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
		dd/mm/yyyy.n./hr	cu.n./hr	dd/mm/yyyy.n./hr	cu.n./hr	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.
01	43	31-7-30	25	12-5-31	17	154						141	21,658	365	56,064
01	11	4-8-30	118	17-5-31	103	288						136	39,168	365	105,120
01	19	6-8-30	114	24-5-31	58	1,075						129	138,701	365	392,448
01	64	8-6-30	27	13-6-31	21	115						109	12,557	365	42,048
01	35	29-7-30	92	21-6-31	65	518						101	52,358	365	189,216
01	45	2-9-30	65	9-8-31	60	96						52	4,992	365	35,040
01	60	26-6-30	75	10-8-31	57	346						51	17,626	365	126,144
01	21	14-7-31	64	25-8-31	50	269						36	9,677	365	98,112
01	47	7-3-31	65	21-10-31	57	154								344	52,838
01	25	14-12-30	40	14-11-31	23	326								320	104,448
01	39	8-11-31	89	22-11-31	77	230								312	71,885
01	11	17-5-31	103	15-12-31	67	691								289	199,757
01	62	21-12-31	77	17-1-32	68	173								256	44,237
01	17	12-1-32	137	8-2-32	114	442								234	103,334
01	56	18-1-32	53	16-2-32	46	134								226	30,374
01	37	9-1-32	64	21-3-32	60	86								193	16,675

ตารางที่ 1 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประปาสาขาบางกอกน้อย

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION								
		dd/mm/yy cu.m./hr	dd/mm/yy cu.m./hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal year 2532	
					day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.
01	52	26-1-32	53	22-3-32	48	96							192	18,432
01	21	14-3-32	55	11-4-32	53	38							172	6,605
01	33	16-3-32	115	17-5-32	99.6	296							136	40,212
01	64	8-5-32	40	22-6-32	32	154							100	15,360
01	54	31-5-32	43	27-6-32	40	58							95	5,472
01	31	12-6-32	120	28-6-32	114	115							94	10,829
01	43	14-6-32	29	6-7-32	25.8	61							85	5,222
01	19	7-6-32	140	13-7-32	117	442							81	35,770
01	13	26-6-32	53	24-7-32	39	269							67	18,010
TOTAL						16,898			180,461	856,243	3,539,059		5,572,932	

ตารางที่ 2 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประจำสาขาตามสิ้น

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
		dd/mm/yyyy.n./hr	cu.m./hr	dd/mm/yyyy.n./hr	cu.m./hr	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532		
						day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	
02	16	24-4-27	114	30-5-27	61	1,018	488	496,589	365	371,424	365	371,424	365	371,424	365	371,424
02	11	25-4-27	60	9-6-27	44	307	478	146,842	365	112,128	365	112,128	365	112,128	365	112,128
02	10	21-6-27	39	5-7-27	26	250	452	112,819	365	91,104	365	91,104	365	91,104	365	91,104
02	15	10-6-28	20	19-6-28	7	250	103	25,709	365	91,104	365	91,104	365	91,104	365	91,104
02	12	22-7-28	80	29-7-28	76	77	63	4,838	365	28,032	365	28,032	365	28,032	365	28,032
02	13	23-7-28	101	8-8-28	52	941	53	49,862	365	343,392	365	343,392	365	343,392	365	343,392
02	14	16-7-28	54	20-8-28	51	58	41	2,362	365	21,024	365	21,024	365	21,024	365	21,024
02	17	21-8-28	53	29-8-28	52	19	32	614	365	7,008	365	7,008	365	7,008	365	7,008
02	84	4-10-28	93	13-10-28	85	154			352	54,067	365	56,064	365	56,064	365	56,064
02	82	10-10-28	46	17-10-28	36	192			348	66,816	365	70,080	365	70,080	365	70,080
02	24	26-10-28	16	1-11-28	15	19			333	6,394	365	7,008	365	7,008	365	7,008
02	44	29-10-28	76	1-12-28	50	499			303	151,258	365	182,208	365	182,208	365	182,208
02	46	19-2-29	17	2-6-29	7	192			120	23,040	365	70,080	365	70,080	365	70,080
02	45	26-3-29	47	1-7-29	46	19			91	1,747	365	7,008	365	7,008	365	7,008
02	48	21-4-29	125	7-7-29	95	576			85	48,960	365	210,240	365	210,240	365	210,240
02	71	23-4-29	67	9-7-29	52	288			83	23,904	365	105,120	365	105,120	365	105,120

ตารางที่ 2 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของส่วนงานประจำสาขาตามถิ่น

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532			
					day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.		
02	72	17-4-29	90	10-7-29	64	499			82	40,934	365	182,208	365	182,208	365	182,208
02	73	6-5-29	82	14-7-29	81	19			78	1,498	365	7,008	365	7,008	365	7,008
02	74	28-5-29	90	29-7-29	83	134			65	8,736	365	49,056	365	49,056	365	49,056
02	48	7-7-29	95	22-6-30	7	1,690					100	168,960	365	616,704	365	616,704
02	32	24-3-30	100	25-7-30	77	442					67	29,587	365	161,184	365	161,184
02	26	31-3-30	87	4-8-30	48	749					57	42,682	365	273,312	365	273,312
02	21	18-11-30	55	3-12-30	50	96						301	28,896	365	35,040	
02	22	10-6-30	45	8-12-30	20	480						296	142,080	365	175,200	
02	33	19-11-30	83	17-12-30	72	211						287	60,614	365	77,088	
02	42	26-5-30	107	28-12-30	67	768						276	211,968	365	280,320	
02	43	24-12-30	50	13-1-31	40	192						260	49,920	365	70,080	
02	28	3-6-30	70	19-1-31	50	384						254	97,536	365	140,160	
02	17	29-8-28	52	21-3-31	43	173						193	33,350	365	63,072	
02	25	18-4-31	65	27-4-31	58	134						156	20,966	365	49,056	
02	41	25-5-30	105	23-5-31	84	403						130	52,416	365	147,168	
02	18	17-7-29	52	8-6-31	50	38						114	4,378	365	14,016	

ตารางที่ 2 ปริมาณน้ำประปาที่บริโภคได้ของสำนักงานประปาส่วนภูมิภาคลพบุรี

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
							day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.
02	26	4-8-309	48	13-6-31	44	77						109	8,371	365	28,032	
02	12	29-7-28	76	20-6-31	62	269						102	27,418	365	98,112	
02	45	1-7-29	46	21-6-31	36	192						101	19,392	365	70,080	
02	52	4-6-30	50	22-6-31	37	250						100	24,960	365	91,104	
02	70	8-7-29	40	27-6-31	35	96						95	9,120	365	35,040	
02	14	20-8-28	51	13-7-31	45	115						79	9,101	365	42,048	
02	61	19-5-30	77	21-7-31	70	134						71	9,542	365	49,056	
02	11	9-6-27	44	4-8-31	37	134						57	7,661	365	49,056	
02	51	14-9-31	125	19-10-31	82	826								346	285,658	
02	10	16-5-31	80	26-10-31	77	58								339	19,526	
02	10	26-10-31	77	8-11-31	73	77								326	25,037	
02	23	11-6-30	61	10-11-31	18	826								324	267,494	
02	46	7-9-31	20	15-11-31	13	134								319	42,874	
02	82	1-11-31	63	21-11-31	60	58								313	18,029	
02	51	7-11-31	84	28-11-31	75	173								306	52,877	
02	46	15-11-31	13	14-12-31	7	115								290	33,408	

ตารางที่ 2 ปริมาณน้ำประหยัลดใช้ของสำนักงานประปาสาขาคากสิน

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
						Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	hr	cu.m./day	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day
02	73	30-6-31	83	27-12-31	78	96								277	26,592
02	34	18-7-31	130	28-12-31	113	326								276	90,086
02	84	28-4-31	112	29-12-31	93	365								275	100,320
02	44	13-12-31	91	16-1-32	63	538								257	138,163
02	71	19-12-31	83	23-1-32	61	422								250	105,600
02	84	29-12-31	93	15-2-32	92	19								227	4,358
02	86	12-1-32	80	21-2-32	58	422								221	93,350
02	73	30-1-32	95	22-2-32	93	38								220	8,448
02	97	18-1-32	40	28-2-32	33	134								214	28,762
02	34	31-1-32	154	1-3-32	112	806								213	171,763
02	33	13-2-32	110	20-3-32	89	403								194	78,221
02	54	23-2-32	89	22-3-32	84	96								192	18,432
02	85	9-7-30	25	23-3-32	18	134								191	25,670
02	56	8-3-32	49	29-3-32	48	19								185	3,552
02	30	6-3-32	22	30-3-32	20	38								184	7,066
02	42	3-4-32	90	26-4-32	89	19								157	3,014

ตารางที่ 2 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประปาสาขาตากสิน

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
		dd/mm/yy	cu.n./hr	dd/mm/yy	cu.n./hr	cu.n./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
							day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.
02	13	9-5-31	110	4-5-32	64	883									149	131,597
02	55	20-4-32	64	16-5-32	62	38									137	5,261
02	40	25-4-32	52	22-5-32	32	384									131	50,304
02	13	4-5-32	64	23-5-32	53	211									130	27,456
02	20	15-5-32	48	29-5-32	45	58									124	7,142
02	98	24-5-32	53	30-5-32	40	250									123	30,701
02	81	9-5-32	69	31-5-32	45	461									122	56,218
02	53	24-5-32	33	8-6-32	26	134									114	15,322
02	99	1-6-32	110	21-6-32	108.3	33									101	3,297
02	48	20-6-32	73	28-6-32	65	154									94	14,438
02	49	27-6-32	67	3-7-32	63	77									89	6,835
02	61	22-6-32	77	11-7-32	65	230									81	18,662
02	60	29-6-32	95	19-7-32	53	806									73	58,867
02	91	13-5-30	37	24-7-32	24	250									68	16,973
02	90	4-7-32	59	27-7-32	58	19									65	1,248
02	47	20-7-32	126	8-8-32	69	1,094									53	58,003

ตารางที่ 2 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประจำสาขาศักดิน

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
		dd/mm/yy	cu.m./hr	dd/mm/yy	cu.m./hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
							day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.
02	25	1-8-32	55	22-8-32	40	288								39	11,232	
02	15	9-8-32	21	23-8-32	20	19								38	730	
02	28	26-7-32	91	24-8-32	80	211								37	7,814	
02	28	24-8-32	80	11-9-32	54	499								19	9,485	
02	47	8-8-32	69	12-9-32	45	461								18	8,294	
TOTAL						25,242	839,635	1,492,570	2,252,525	3,880,186	6,764,404					

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่มา : ฝ่ายลดน้ำเสีย การประปานครหลวง



ตารางที่ 3 ปริมาณน้ำประปาที่ติดตั้งของส่วนงานประจำสาขาเขต

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	Before 2523		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532			
					day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.		
03	67	28-11-28	103	11-12-28	49	1,037			293	303,782	365	378,432	365	378,432	365	378,432
03	29	25-11-28	125	16-12-28	95	576			288	165,888	365	210,240	365	210,240	365	210,240
03	66	9-12-28	44	17-12-28	37	134			287	38,573	365	49,056	365	49,056	365	49,056
03	64	27-8-28	70	14-10-29	60	192					351	67,392	365	70,080	365	70,080
03	31	19-2-29	102	29-4-30	72	576					154	88,704	365	210,240	365	210,240
03	30	17-2-30	122	12-5-30	76	883					141	124,531	365	322,368	365	322,368
03	38	7-4-30	90	13-5-30	73	326					140	45,696	365	119,136	365	119,136
03	71	4-3-30	97	25-5-30	93	77					128	9,830	365	28,032	365	28,032
03	23	12-3-29	133	24-6-30	100	634					98	62,093	365	231,264	365	231,264
03	44	2-6-29	155	29-6-30	98	1,094					93	101,779	365	399,456	365	399,456
03	11	21-5-30	132	8-7-30	105	518					84	43,546	365	189,216	365	189,216
03	39	20-5-30	217	15-7-30	200	326					77	25,133	365	119,136	365	119,136
03	80	2-4-30	48	16-7-30	37	211					76	16,051	365	77,088	365	77,088
03	21	21-8-29	65	22-7-30	57	154					70	10,752	365	56,064	365	56,064
03	68	24-4-29	140	23-7-30	95	864					69	59,616	365	315,360	365	315,360
03	65	26-2-30	53	27-7-30	50	58					65	3,744	365	21,024	365	21,024

ตารางที่ 3 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประจำสาขาพยาบาล

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
		dd/mm/yy	cu.m./hr	dd/mm/yy	cu.m./hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
							day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.
03	76	27-5-29	160	28-7-30	125	672					64	43,008	365	245,280	365	245,280
03	22	25-8-29	94	29-7-30	53	787					63	49,594	365	287,328	365	287,328
03	47	5-3-30	78	30-7-30	67	211					62	13,094	365	77,088	365	77,088
03	15	13-5-29	130	18-8-30	75	1,056					43	45,408	365	385,440	365	385,440
03	25	17-3-29	75	19-8-30	63	230					42	9,677	365	84,096	365	84,096
03	79	27-2-29	152	20-8-30	125	518					41	21,254	365	189,216	365	189,216
03	42	3-6-29	117	25-8-30	100	326					36	11,750	365	119,136	365	119,136
03	73	24-6-29	64	9-9-30	37	518					21	10,886	365	189,216	365	189,216
03	62	30-6-30	148	21-9-30	122	499					9	4,493	365	182,208	365	182,208
03	63	5-8-30	108	22-9-30	87	403					8	3,226	365	147,168	365	147,168
03	34	14-7-30	139	29-9-30	126	250					1	250	365	91,104	365	91,104
03	49	7-7-30	117	24-11-30	93	461							310	142,848	365	168,192
03	24	10-8-30	87	25-11-30	67	384							309	118,656	365	140,160
03	18	28-5-30	97	2-12-30	95	38							302	11,597	365	14,016
03	12	10-8-30	129	15-12-30	91	730							289	210,854	365	266,304
03	72	27-5-30	132	16-12-30	127	96							288	27,648	365	35,040

ตารางที่ 3 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประปาสาขาพญาไท

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532		
					day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	
03	28	23-6-30	136	22-12-30	54	1,574						282	443,981	365	574,656
03	27	28-9-30	83	24-12-30	59	461						280	129,024	365	168,192
03	14	30-3-30	153	13-1-31	92	1,171						260	304,512	365	427,488
03	33	6-7-30	103	14-1-31	89	269						259	69,619	365	98,112
03	61	26-2-29	108	2-2-31	57	979						240	235,008	365	357,408
03	67	11-12-28	49	3-2-31	40	173						239	41,299	365	63,072
03	22	29-7-30	53	4-2-31	46	134						238	31,987	365	49,056
03	36	22-6-30	36	17-2-31	28	154						225	34,560	365	56,064
03	44	29-6-30	98	24-2-31	88	192						218	41,856	365	70,080
03	39	15-7-30	200	29-2-31	181	365						213	77,702	365	133,152
03	60	6-3-29	75	8-3-31	65	192						206	39,552	365	70,080
03	66	17-12-28	37	14-3-31	25	230						200	46,080	365	84,096
03	23	24-6-30	100	15-3-31	71	557						199	110,803	365	203,232
03	25	19-8-30	63	11-4-31	57	115						172	19,814	365	42,048
03	76	28-7-30	125	4-5-31	114	211						149	31,469	365	77,088
03	21	22-7-30	57	23-5-31	53	77						130	9,984	365	28,032

ตารางที่ 3 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประปาสาขาพญาไท

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION								
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
					day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.
03	47	30-7-30	67	24-5-31	49	346					129	44,582	365	126,144
03	11	8-7-30	105	6-6-31	64	787					116	91,315	365	287,328
03	80	16-7-30	37	8-6-31	24	250					114	28,454	365	91,104
03	74	11-6-29	104	8-8-31	76	538					53	28,493	365	196,224
03	54	26-5-30	89	22-8-30	80	173					39	6,739	365	63,072
03	75	19-1-30	25	23-8-31	15	192					38	7,296	365	70,080
03	82	28-7-29	58	24-8-31	40	346					37	12,787	365	126,144
03	77	15-4-29	18	25-8-31	16	38					36	1,382	365	14,016
03	73	9-9-30	37	29-8-31	34	58					32	1,843	365	21,024
03	16	7-7-31	78	30-8-31	76	38					31	1,190	365	14,016
03	17	12-7-31	97	5-9-31	82	288					25	7,200	365	105,120
03	37	18-8-31	80	7-9-31	75	96					23	2,208	365	35,040
03	54	22-8-31	80	14-9-31	75	96					16	1,536	365	35,040
03	77	25-8-31	16	26-9-31	13	58					4	230	365	21,024
03	73	29-8-31	34	29-9-31	30	77					1	77	365	28,032
03	65	26-5-31	53	31-10-31	49	77							335	25,728

ตารางที่ 3 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประปาสาขาพญาไท

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
						Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	day cu.m.	day cu.m.	day cu.m.	day cu.m.	day cu.m.	day cu.m.	day cu.m.				
03	11	6-6-31	64	7-11-31	45	365							327	119,290	
03	12	15-12-30	91	8-11-31	87	77							326	25,037	
03	64	2-9-28	60	15-11-31	47	250							319	79,622	
03	77	26-9-31	13	17-11-31	11	38							317	12,173	
03	39	7-6-31	200	23-11-31	195	96							311	29,856	
03	52	12-1-31	180	6-12-31	167	250							298	74,381	
03	14	1-11-31	124	20-12-31	106	346							284	98,150	
03	77	17-11-31	11	27-12-31	10	19							277	5,318	
03	52	6-12-31	167	28-12-31	117	960							276	264,960	
03	39	23-11-31	195	29-12-31	190	96							275	26,400	
03	29	11-1-31	113	4-1-32	105	154							269	41,318	
03	71	25-5-30	93	11-1-32	71	422							262	110,669	
03	34	29-9-31	126	16-1-32	65	1,171							257	300,998	
03	71	11-1-32	71	31-1-32	61	192							242	46,464	
03	35	19-1-32	155	2-2-32	142	250							240	59,904	
03	16	22-9-31	84	9-2-32	81	58							233	13,421	

ตารางที่ 3 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประปาสาขาพญาไท

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
		dd/mm/yy cu.m./hr	cu.m./hr	dd/mm/yy cu.m./hr	cu.m./hr	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
						day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.
03	62	21-9-31	122	27-2-32	74	322								215	198,144
03	62	27-2-32	74	7-3-32	71	58								207	11,923
03	38	28-2-32	107	8-3-32	77	576								206	118,656
03	49	24-11-30	93	9-3-32	60	634								205	129,888
03	75	23-8-31	15	16-3-32	14	19								198	3,802
03	54	14-9-31	75	21-3-32	52	442								193	85,229
03	37	30-3-32	107	18-4-32	106	19								165	3,168
03	74	12-9-31	82	20-4-32	81	19								163	3,130
03	79	20-8-30	125	15-5-32	72	1,018								138	140,429
03	66	19-4-32	55	23-5-32	41	269								130	34,944
03	80	25-4-32	46	25-5-32	44	38								128	4,915
03	82	26-4-32	113	29-5-32	112	19								124	2,381
03	15	3-5-32	112	31-5-32	53	1,133								122	138,202
03	30	8-5-32	78	1-6-32	76	38								121	4,646
03	68	16-5-32	143	6-6-32	134	173								116	20,045
03	63	2-5-32	105	22-6-32	104	19								100	1,920

ตารางที่ 3 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของส่วนงานประปาสาขาชวชโย

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	164	dd/mm/yyyy cu.m./hr	151	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
						cu.m./day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.
03	31	13-6-32	164	5-7-32	151	250							87	21,715	
03	17	27-6-32	103	19-7-32	94	173							73	12,614	
03	46	13-7-32	84	20-9-32	32	998							10	9,984	
03	33	4-7-32	136	21-9-32	85	979							9	8,813	
03	42	12-7-32	160	25-9-32	65	1,824							5	9,120	
TOTAL						39,514			508,243		1,509,235		7,207,661		11,449,805

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประปาสาขาหนองปรือ

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
		dd/mm/yy	cu.m./hr	dd/mm/yy	cu.m./hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
							day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.
04	20	22-7-28	122	7-8-28	58	1,229	54	66,355	365	448,512	365	448,512	365	448,512	365	448,512
04	34	16-9-28	90	27-9-28	88	38	3	155	365	14,016	365	14,016	365	14,016	365	14,016
04	09	31-10-28	63	9-11-28	53	192			325	70,080	365	70,080	365	70,080	365	70,080
04	32	12-11-28	58	21-11-28	46	230			313	72,115	365	84,096	365	84,096	365	84,096
04	71	5-2-29	50	26-11-29	18	614					308	189,235	365	224,256	365	224,256
04	01	5-8-29	63	26-6-30	45	346					96	33,178	365	126,144	365	126,144
04	09	9-11-28	53	3-8-30	22	595					58	34,522	365	217,248	365	217,248
04	52	23-2-30	84	5-8-30	67	326					56	18,278	365	119,136	365	119,136
04	48	26-3-30	86	6-8-30	78	154					55	8,448	365	56,064	365	56,064
04	72	13-2-29	72	10-8-30	47	480					51	24,480	365	175,200	365	175,200
04	25	1-4-30	139	17-8-30	71	1,306					44	57,446	365	476,544	365	476,544
04	64	7-4-30	125	18-8-30	87	730					43	31,373	365	266,304	365	266,304
04	42	1-4-29	93	26-8-30	80	250					35	8,736	365	91,104	365	91,104
04	04	16-2-30	103	27-8-30	77	499					34	16,973	365	182,208	365	182,208
04	43	29-4-29	38	2-9-30	31	134					28	3,763	365	49,056	365	49,056
04	50	15-6-30	82	4-9-30	78	77					26	1,997	365	28,032	365	28,032



ตารางที่ 4 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของส่วนกิจการประปาสาขานนทบุรี

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
		dd/mm/yyyy.n./hr	cu.n./hr	dd/mm/yyyy.n./hr	cu.n./hr	cu.n./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
							day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.
04	82	31-3-30	100	9-9-30	57	826					21	17,338	365	301,344	365	301,344
04	06	22-10-28	27	10-9-30	4	442					20	8,832	365	161,184	365	161,184
04	36	17-3-29	25	14-9-30	16	173					16	2,765	365	63,072	365	63,072
04	03	6-3-29	77	15-9-30	63	269					15	4,032	365	98,112	365	98,112
04	47	28-4-30	56	16-9-30	38	346					14	4,838	365	126,144	365	126,144
04	88	22-4-30	140	17-9-30	122	346					13	4,493	365	126,144	365	126,144
04	40	20-8-30	91	21-9-30	90	19					9	173	365	7,008	365	7,008
04	70	16-4-30	55	22-9-30	49	115					8	922	365	42,048	365	42,048
04	69	13-5-29	70	23-9-30	45	480					7	3,360	365	175,200	365	175,200
04	81	25-3-30	135	17-11-30	88	902							317	286,061	365	329,376
04	83	13-8-30	50	30-11-30	11	749							304	227,635	365	273,312
04	86	9-3-30	19	1-12-30	13	115							303	34,906	365	42,048
04	44	14-4-30	25	17-12-30	15	192							287	55,104	365	70,080
04	71	26-11-29	18	7-1-31	11	134							266	35,750	365	49,056
04	31	24-8-30	45	18-1-31	38	134							255	34,272	365	49,056
04	18	7-5-29	43	21-1-31	34	173							252	43,546	365	63,072

ตารางที่ 4 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของส่วนงานประจำสถานนทบริ

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION								
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
					day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.
04	49	22-6-30	45	25-1-31	33	230					248	57,139	365	84,096
04	84	5-3-30	50	26-1-31	29	403					247	99,590	365	147,168
04	67	27-4-30	62	27-1-31	50	230					246	56,678	365	84,096
04	52	5-8-30	67	3-2-31	53	269					239	64,243	365	98,112
04	65	8-4-30	84	15-2-31	45	749					227	169,978	365	273,312
04	39	25-3-29	64	17-2-31	42	422					227	95,040	365	154,176
04	68	8-8-30	60	18-2-31	36	461					224	103,219	365	168,192
04	85	22-2-31	11	7-3-31	8	58					207	11,923	365	21,024
04	64	18-8-30	87	22-3-31	40	902					192	173,261	365	329,376
04	01	26-6-30	45	29-3-31	31	269					185	49,728	365	98,112
04	70	30-3-31	71	21-4-31	40	595					162	96,422	365	217,248
04	35	13-3-29	25	14-5-31	11	269					139	37,363	365	98,112
04	50	4-9-30	78	25-5-31	70	154					128	19,661	365	56,064
04	72	10-8-30	47	7-6-31	22	480					115	55,200	365	175,200
04	43	2-9-30	31	9-6-31	30	19					113	2,170	365	7,008
04	40	21-9-30	90	16-6-31	85	96					106	10,176	365	35,040

ตารางที่ 4 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของส่วนกิจการประปาสาขานนทบุรี

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION								
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
					day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.
04	02	11-11-30	73	20-6-31	68	96					102	9,796	365	35,040
04	51	24-2-30	17	23-6-31	6	211					99	20,909	365	77,088
04	14	18-9-30	102	30-6-31	83	365					92	33,562	365	133,152
04	42	26-8-30	80	10-8-31	67	250					51	12,730	365	91,104
04	26	17-5-31	110	16-8-31	60	960					45	43,200	365	350,400
04	43	9-6-31	30	29-8-31	17	250					32	7,987	365	91,104
04	34	27-9-28	88	12-9-31	85	58					18	1,037	365	21,024
04	69	23-9-30	45	14-9-31	38	134					16	2,150	365	49,056
04	44	17-12-30	15	22-9-31	8	134					8	1,075	365	49,056
04	19	26-5-29	40	9-11-31	27	250							325	81,120
04	03	28-3-31	67	22-11-31	64	58							312	17,971
04	19	9-11-31	27	1-12-31	26	19							304	5,837
04	16	14-11-31	60	6-12-31	55	96							303	29,088
04	65	15-2-31	45	7-12-31	40	96							298	28,608
04	14	10-11-31	147	13-12-31	96	979							297	290,822
04	03	22-11-31	64	15-12-31	55	173							291	50,285

ตารางที่ 4 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประจำสถานทบริ

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
						Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	
04	47	28-11-31	48	19-12-31	40	154								289	44,390
04	22	8-9-30	51	21-12-31	40	211								285	60,192
04	34	12-9-31	85	27-12-31	80	96								283	27,168
04	65	6-12-31	40	11-1-32	38	38								277	10,637
04	22	19-12-31	40	12-1-32	39	19								262	5,030
04	42	10-8-31	67	12-1-32	64	58								261	15,034
04	20	14-12-31	91	17-1-32	51	768								256	196,608
04	36	14-9-31	16	18-1-32	8	154								255	39,168
04	84	26-1-31	29	19-1-32	12	326								254	82,906
04	10	13-1-31	85	24-1-32	80	96								249	23,904
04	32	21-11-28	46	26-1-32	45	19								247	4,904
04	10	24-1-32	80	30-1-32	55	480								243	116,640
04	42	12-1-32	64	6-2-32	52	230								236	54,374
04	81	17-11-30	88	8-2-32	52	691								234	161,741
04	32	26-1-32	45	14-2-32	39	115								228	26,266
04	31	2-2-32	57	15-2-32	45	230								227	52,301

ตารางที่ 4 ปริมาณน้ำประปาที่จัดของสำนักงานประปาส่วนพื้นที่

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
						Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
		dd/mm/yy	cu.m./hr	dd/mm/yy	cu.m./hr	cu.m./day	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day
04	46	19-2-30	13	21-2-32	12	19								221	4,243
04	37	9-6-30	20	23-2-32	13	134								219	29,434
04	48	31-1-32	79	28-2-32	65	269								214	57,523
04	87	7-2-32	53	2-3-32	47	115								212	24,422
04	38	13-2-32	60	9-3-32	49	211								205	43,296
04	81	8-2-32	52	13-3-32	47	96								201	19,296
04	23	6-6-31	40	14-3-32	34	115								200	23,040
04	66	21-4-30	25	21-3-32	15	192								193	37,056
04	41	1-3-32	72	22-3-32	70	38								192	7,373
04	34	25-1-32	87	27-3-32	77	192								187	35,904
04	23	14-3-32	34	11-4-32	30	77								172	13,210
04	68	8-3-32	55	17-4-32	51	77								166	12,749
04	67	22-8-31	56	18-4-32	48	154								165	25,344
04	08	23-11-30	87	19-4-32	49	730								164	119,654
04	88	17-9-30	122	26-4-32	63	1,133								157	177,850
04	85	7-3-31	8	2-5-32	7	19								151	2,899

ตารางที่ 4 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประปาสาขาหนองปรือ

BRANCH	BLOCK NO.	Q1 dd/mm/yyyy cu.m./hr	Q2 dd/mm/yyyy cu.m./hr	WATER CONSERVATION											
				cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532		
					day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	
04	73	23-3-32	41 3-5-32	27	269									150	40,320
04	82	9-9-30	57 8-5-32	50	134									145	19,488
04	67	18-4-32	48 9-5-32	46	38									144	5,530
04	08	19-4-32	49 16-5-32	41	154									137	21,043
04	80	15-5-32	49 29-5-32	45	77									124	9,523
04	88	26-4-32	63 30-5-32	54	173									123	21,254
04	74	1-6-30	11 12-6-32	10	19									110	2,112
04	21	5-6-32	95 26-6-32	49	883									96	84,787
04	82	8-5-32	50 29-6-32	36	269									94	25,267
04	49	14-6-32	42 3-7-32	35	134									89	11,962
04	05	13-6-32	66 4-7-32	48	346									88	30,413
04	53	13-7-32	35 26-7-32	32	58									66	3,802
04	62	28-6-32	65 31-7-32	43	422									61	25,766
04	50	10-7-32	33 1-8-32	29	77									60	4,608
04	04	17-5-32	124 28-9-32	66	1,114									2	2,227

ตารางที่ 4 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประปาส่วนภูมิภาค

BRANCH	BLOCK NO.	Q1 dd/mm/yyyy cu.m./hr	Q2 dd/mm/yyyy cu.m./hr	WATER CONSERVATION											
				cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532		
					day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	
TOTAL				33,773	66,470	597,043	1,091,885	5,679,763	9,913,843						

ที่มา : ฝ่ายคณาสู่เสีย การประปานครหลวง

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประจำสาขาทั้งหมด

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
						Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
		dd/mm/yy	cu.m./hr	dd/mm/yy	cu.m./hr	cu.m./day	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day
05	32	3-7-27	35	11-3-30	18	326			203	66,259	365	119,136	365	119,136	
05	74	18-3-30	18	8-4-30	10	154			175	26,880	365	56,064	365	56,064	
05	59	22-4-30	160	18-5-30	23	2,630			135	355,104	365	950,096	365	960,096	
05	78	23-2-30	105	8-7-30	102	58			84	4,838	365	21,024	365	21,024	
05	76	19-3-30	106	15-7-30	92	269			77	20,698	365	98,112	365	98,112	
05	61	14-7-30	185	28-7-30	178	134			64	8,602	365	49,056	365	49,056	
05	27	27-1-29	49	26-8-30	14	672			35	23,520	365	245,280	365	245,280	
05	53	28-5-30	70	1-9-30	25	864			29	25,056	365	315,360	365	315,360	
05	14	16-6-30	70	2-9-30	58	230			28	6,451	365	84,096	365	84,096	
05	54	1-7-29	125	7-9-30	47	1,498			23	34,445	365	546,624	365	546,624	
05	51	14-1-30	122	10-9-30	92	576			20	11,520	365	210,240	365	210,240	
05	73	9-9-30	140	28-9-30	55	1,632			2	3,264	365	595,680	365	595,680	
05	66	13-5-30	100	10-11-30	34	1,267					324	410,573	365	462,528	
05	37	14-5-30	68	23-11-30	50	346					311	107,482	365	126,144	
05	21	23-9-30	100	16-12-30	75	480					288	138,240	365	175,200	
05	79	24-2-30	43	23-12-30	38	96					281	26,976	365	35,040	



ตารางที่ 5 ปริมาณน้ำประปาที่ติดตั้งโดยส่วนกิจการประปาสาขากรุงเทพมหานคร

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
						Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	day cu.m.	day cu.m.	day cu.m.	day cu.m.	day cu.m.	day cu.m.					
05	22	27-8-30	125	6-1-31	113	230					267	61,517	365	84,096	
05	64	27-4-30	38	20-1-31	28	192					253	48,576	365	70,000	
05	38	18-6-30	68	20-1-31	61	134					253	34,003	365	49,056	
05	12	25-8-30	168	21-1-31	155	250					252	62,899	365	91,104	
05	23	20-8-30	92	28-1-31	80	230					245	56,488	365	84,096	
05	16	27-1-30	112	1-2-31	70	806					241	194,342	365	294,336	
05	71	29-7-30	70	29-2-31	62	154					213	32,717	365	56,064	
05	57	14-9-30	80	9-3-31	73	134					205	27,552	365	49,056	
05	43	28-4-30	81	30-3-31	63	346					184	63,590	365	126,144	
05	31	16-9-30	100	21-4-31	88	230					162	37,325	365	84,096	
05	34	23-9-30	60	21-4-31	55	96					162	15,552	365	35,040	
05	72	15-2-31	75	27-4-31	62	250					156	38,938	365	91,104	
05	76	4-3-30	34	31-5-31	30	77					122	9,370	365	28,032	
05	25	17-5-31	100	1-6-31	68	614					121	74,342	365	224,256	
05	11	1-6-30	70	21-6-31	68	38					101	3,878	365	14,016	
05	48	23-4-30	65	23-6-31	45	384					99	38,016	365	140,160	

ตารางที่ 5 ปริมาณน้ำประหยัคได้ของสำนักงานประปาสาขาทุ่งมหาเมฆ

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
						Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	
05	41	16-9-30	45 23-6-31	42	58							99	5,702	365	21,024
05	39	20-5-30	68 13-7-31	52	307							79	24,269	365	112,128
05	55	21-9-30	28 13-7-31	26	38							79	3,034	365	14,016
05	36	24-9-30	55 18-7-31	37	346							74	25,574	365	126,144
05	25	1-6-31	68 20-7-31	63	96							72	6,912	365	35,040
05	76	17-5-31	103 3-8-31	102	19							58	1,114	365	7,000
05	42	1-6-31	133 15-8-31	55	1,498							46	68,890	365	546,624
05	76	15-8-31	106 21-9-31	86	384							9	3,456	365	140,160
05	44	21-6-31	91 26-9-31	82	173							4	691	365	63,072
05	33	3-8-31	50 26-9-31	40	192							4	768	365	70,000
05	46	20-7-31	92 28-9-31	90	38							2	77	365	14,016
05	59	13-10-31	25 31-10-31	23	38									335	12,864
05	71	29-2-31	62 14-11-31	19	826									320	264,192
05	27	9-11-31	20 28-11-31	16	77									306	23,501
05	79	26-10-31	41 14-12-31	25	307									290	89,088
05	73	21-11-31	73 21-12-31	53	384									283	108,672

ตารางที่ 5 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประจำสาขาทั้งหมด

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
						Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	hr	cu.m./day	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day
05	12	31-10-31	183	28-12-31	156	518								276	143,078
05	14	2-9-30	58	9-1-32	55	58								264	15,206
05	53	16-12-31	32	11-1-32	28	77								262	20,122
05	51	20-12-31	115	16-1-32	85	576								257	148,032
05	14	9-1-32	55	30-1-32	43	230								243	55,987
05	16	25-1-32	128	13-2-32	87	787								229	180,269
05	32	8-2-32	32	23-2-32	19	250								219	54,662
05	64	20-1-31	28	27-2-32	22	115								216	24,268
05	71	18-1-32	47	6-3-32	39	154								208	31,949
05	37	15-2-32	57	15-3-32	50	134								199	26,745
05	61	28-7-30	178	20-4-32	134	845								163	137,702
05	22	27-3-32	120	24-4-32	118	38								159	6,106
05	57	9-3-31	73	26-4-32	70	58								157	9,043
05	78	8-7-30	102	16-5-32	87	288								137	39,456
05	18	27-4-31	90	17-5-32	73	326								136	44,390
05	57	26-4-32	70	30-5-32	65	96								123	11,808

ตารางที่ 5 ปริมาณน้ำประหยัคได้ของสำนัคงานประปาสาขาท่งมหาเวศ

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
		dd/mm/yyyy.cu.m./hr	134	dd/mm/yyyy.cu.m./hr	130	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
							day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.
05	61	20-4-32	134	30-5-32	130	77									122	9,370
05	18	17-5-32	73	7-6-32	55	346									115	39,744
05	78	16-5-32	87	21-6-32	85	38									101	3,870
05	31	12-6-32	96	30-6-32	90	115									93	10,714
05	21	19-6-32	83	5-7-32	78	96									87	8,352
05	38	28-6-32	71	13-7-32	69	38									79	3,034
05	44	19-7-32	62	7-8-32	60	38									54	2,074
05	43	8-8-32	70	30-8-32	67	58									31	1,786
05	76	2-8-32	136	18-9-32	121	288									12	3,456
05	11	16-8-32	67	20-9-32	61	115									10	1,152
05	55	7-8-32	42	25-9-32	37	96									5	480
05	46	23-8-32	82	27-9-32	68	269									3	806
05	74	31-8-32	34	28-9-32	24	192									2	384
TOTAL						26,494					586,637		4,923,590		8,302,598	

ที่มา : ฝ่ายคณาน้ำประหยัค การประปานครหลวง

ตารางที่ 6 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของส่วนงานประจำสาขามันส์วี

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
		dd/mm/yyyy.n./hr	cu.n./hr	dd/mm/yyyy.n./hr	cu.n./hr	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532		
						day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	
06	18	3-10-27	80	25-10-27	38	806	340	274,176	365	294,336	365	294,336	365	294,336	365	294,336
06	51	9-5-29	175	22-5-30	162	250				131	32,698	365	91,104	365	91,104	
06	69	15-6-30	130	24-7-30	125	96				68	6,528	365	35,040	365	35,040	
06	74	3-12-29	155	29-7-30	115	768				63	48,384	365	280,320	365	280,320	
06	40	23-9-29	87	31-7-30	75	230				62	14,285	365	84,096	365	84,096	
06	24	16-12-29	128	3-8-30	104	269				58	15,590	365	98,112	365	98,112	
06	73	1-12-29	122	4-8-30	105	326				57	18,605	365	119,136	365	119,136	
06	33	18-5-30	108	5-8-30	85	442				56	24,730	365	161,184	365	161,184	
06	35	23-4-30	178	6-8-30	97	1,555				55	85,536	365	567,648	365	576,648	
06	36	20-5-30	123	7-8-30	107	307				54	16,589	365	112,128	365	112,128	
06	32	18-2-30	73	11-8-30	46	518				50	25,920	365	189,216	365	189,216	
06	71	18-6-30	160	11-8-30	125	672				50	33,600	365	245,280	365	245,280	
06	31	16-6-30	108	13-8-30	93	288				48	13,824	365	105,120	365	105,120	
06	13	22-4-30	90	17-8-30	69	403				44	17,741	365	147,168	365	147,168	
06	22	29-4-30	106	18-8-30	50	1,075				43	46,234	365	392,448	365	392,448	
06	06	25-2-29	82	19-8-30	72	192				42	8,064	365	70,000	365	70,000	

ตารางที่ 6 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประปาส่วนภูมิภาค

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
						day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.
06	48	29-4-30	120	21-8-30	83	710			40	28,416	365	259,296	365	259,296	
06	52	27-5-30	114	24-8-30	85	557			37	20,602	365	203,232	365	203,232	
06	30	24-3-30	43	25-8-30	35	154			36	5,530	365	56,064	365	56,064	
06	58	23-7-29	168	26-8-30	107	1,171			35	40,992	365	427,488	365	427,488	
06	07	26-2-29	84	27-8-30	45	749			34	25,459	365	273,312	365	273,312	
06	37	19-5-30	121	30-8-30	98	442			31	13,690	365	161,184	365	161,184	
06	81	18-9-29	128	31-8-30	126	38			30	1,152	365	14,016	365	14,016	
06	47	6-2-29	90	1-9-30	77	250			29	7,238	365	91,104	365	91,104	
06	90	27-1-29	132	2-9-30	104	538			28	15,053	365	196,224	365	196,224	
06	10	4-8-29	140	3-9-30	77	1,210			27	32,659	365	441,504	365	441,504	
06	14	18-2-29	125	7-9-30	91	653			23	15,014	365	238,272	365	238,272	
06	08	24-3-29	89	8-9-30	50	749			22	16,474	365	278,272	365	273,312	
06	09	16-4-29	80	9-9-30	61	365			21	7,661	365	133,152	365	133,152	
06	57	25-9-29	208	10-9-30	189	365			20	7,296	365	133,152	365	133,152	
06	87	24-7-29	213	11-9-30	175	730			19	13,862	365	266,304	365	266,304	
06	86	12-12-28	178	15-9-30	95	1,594			15	23,904	365	581,664	365	581,664	

ตารางที่ 6 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประจำตำบล

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
		dd/mm/yyyy.cu.m./hr	cu.m./day	dd/mm/yyyy.cu.m./hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
						day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.
06	62	21-7-30	118	17-9-30	115	58			13	749	365	21,024	365	21,024	
06	38	14-4-30	112	21-9-30	81	595			9	5,357	365	217,248	365	217,248	
06	63	22-7-30	113	22-9-30	108	96			8	7680	365	35,040	365	35,040	
06	79	5-3-30	95	25-9-30	75	384			5	1,920	365	140,160	365	140,160	
06	01	5-3-29	97	25-9-30	55	806			5	4,032	365	294,336	365	294,336	
06	02	19-3-29	110	10-11-30	94	307					324	99,533	365	112,128	
06	39	31-3-29	110	12-11-30	85	480					322	154,560	365	175,200	
06	65	1-9-29	129	18-11-30	71	1,114					316	351,898	365	406,464	
06	80	26-3-30	175	19-11-30	102	1,402					315	441,504	365	511,584	
06	04	19-3-29	80	25-11-30	55	480					309	148,320	365	175,200	
06	12	26-1-30	122	3-12-30	112	192					301	57,792	365	70,080	
06	15	12-2-29	70	8-12-30	46	461					296	136,397	365	168,192	
06	05	12-3-29	51	21-12-30	38	250					283	70,637	365	91,104	
06	17	26-10-27	113	24-12-30	57	1,075					280	301,056	365	392,448	
06	44	6-2-29	95	18-1-31	65	576					255	146,880	365	210,240	
06	41	17-9-29	65	26-1-31	45	384					247	94,848	365	140,160	

ตารางที่ 6 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประชาสัมพันธ์

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
						Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	
06	20	24-11-29	55	4-2-31	47	154					238	36,557	365	56,064	
06	64	23-9-29	24	8-2-31	15	173					234	40,435	365	63,072	
06	49	7-7-30	92	24-2-31	46	883					218	192,538	365	322,368	
06	55	23-7-30	59	3-3-31	43	307					211	64,819	365	112,128	
06	16	18-2-29	102	7-3-31	73	557					207	115,258	365	203,232	
06	29	21-1-30	83	10-3-31	60	442					204	90,086	365	161,184	
06	46	19-11-29	5	14-3-31	3	38					200	7,680	365	14,061	
06	82	29-6-30	115	17-3-31	80	672					197	132,384	365	245,280	
06	23	24-9-29	133	24-3-31	107	499					190	94,848	365	182,208	
06	61	25-6-30	116	28-3-31	110	115					186	21,427	365	42,048	
06	66	8-7-30	93	12-5-31	188	499					141	70,387	365	182,208	
06	77	3-3-30	108	18-5-31	148	768					135	103,680	365	280,320	
06	50	25-4-31	94	25-5-31	63	595					128	76,186	365	217,248	
06	76	13-1-30	125	8-6-31	118	134					114	15,322	365	49,056	
06	72	24-6-30	130	13-6-31	60	1,344					109	146,496	365	490,560	
06	54	16-4-29	112	13-6-31	97	288					109	31,392	365	105,120	



ตารางที่ 6 ปริมาณน้ำประปาที่ได้ออกส่งสำนักงานประปาสาขาพื้นที่

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
						Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
		dd/mm/yyyy.n./hr	dd/mm/yyyy.n./hr	cu.n./day	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	
06	85	16-5-31	70	15-6-31	43	518					107	55,469	365	189,216	
06	26	17-6-30	44	20-6-31	30	269					102	27,418	365	98,112	
06	28	2-12-29	57	20-8-30	39	346					41	14,170	365	126,144	
06	87	11-9-30	175	24-8-31	165	192					37	7,104	365	70,080	
06	83	14-7-30	80	21-9-31	67	250					9	2,246	365	91,104	
06	89	18-6-29	110	26-9-31	58	998					4	3,994	365	364,416	
06	22	18-8-30	50	12-10-31	45	96							353	33,888	
06	22	12-10-31	45	31-10-31	38	134							335	45,024	
06	47	1-9-30	77	31-10-31	71	115							335	38,592	
06	10	3-9-30	77	1-11-31	69	154							333	51,149	
06	24	3-8-30	104	9-11-31	57	902							325	293,280	
06	08	8-9-30	50	14-11-31	42	154							320	49,152	
06	47	31-10-31	71	22-11-31	56	288							312	89,856	
06	07	27-8-30	45	7-12-31	40	96							297	28,512	
06	48	17-10-31	85	14-12-31	80	96							290	27,840	
06	08	14-11-31	42	19-12-31	30	230							285	65,664	

ตารางที่ 6 ปริมาณน้ำประปาที่บริโภคโดยกองช่างงานประปาสาขาชนบท

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION													
						Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532					
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.					
06	18	28-11-31	40	19-12-31	35	96												285	27,360
06	06	19-8-30	72	4-1-32	45	518												269	139,450
06	81	31-8-30	126	5-1-32	119	134												268	36,019
06	37	30-7-30	98	9-1-32	77	403												264	106,445
06	07	7-12-31	40	11-1-32	38	38												262	10,061
06	90	2-9-30	104	23-1-32	82	422												250	105,600
06	38	21-9-30	81	26-1-32	79	38												247	9,485
06	01	21-12-31	72	30-1-32	44	538												243	130,637
06	10	30-11-31	76	8-2-32	47	557												234	130,291
06	81	5-1-32	119	27-2-32	88	595												215	127,968
06	89	9-1-32	168	6-3-32	124	845												208	175,718
06	24	4-1-32	65	8-3-32	59	115												206	23,731
06	33	5-8-30	85	15-3-32	80	96												199	19,104
06	32	11-8-30	46	3-4-32	42	77												179	13,747
06	37	9-1-32	77	10-4-32	72	96												173	16,608
06	30	25-8-30	35	18-4-32	21	269												165	44,352

ตารางที่ 6 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของส่วนงานประจำสาขาน้ำดื่ม

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
						Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
		dd/mm/yyyy.cu.m./hr	dd/mm/yyyy.cu.m./hr	cu.m./day	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	
06	38	26-1-32	79	19-4-32	75	77								164	12,595
06	33	15-3-32	80	24-4-32	55	480								159	76,320
06	32	3-4-32	42	27-4-32	37	96								156	14,976
06	86	22-8-31	205	2-5-32	170	672								151	101,472
06	30	18-4-32	21	8-5-32	19	38								145	5,568
06	71	11-8-30	125	24-5-32	108	326								129	42,106
06	35	13-2-32	140	25-5-32	82	1,114								128	142,541
06	36	15-2-32	110	30-5-32	75	672								123	82,656
06	59	27-6-31	180	1-8-32	100	1,536								121	185,856
06	34	25-1-31	126	6-6-32	78	922								116	106,906
06	87	24-8-31	165	6-6-32	112	1,018								116	118,042
06	63	23-5-32	88	8-6-32	63	480								114	54,720
06	62	17-9-30	115	8-6-32	63	998								114	113,818
06	57	10-9-30	189	13-6-32	183	115								109	12,557
06	12	3-12-30	112	20-6-32	93	365								102	37,210
06	63	22-9-30	108	23-5-32	88	384								99	38,016

ตารางที่ 6 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประจำสถานศึกษา

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
						Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532		
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.		
06	12	20-6-32	93	24-7-32	91	38								68	2,611	
06	87	6-6-32	112	26-7-32	94	346								66	22,810	
06	13	5-7-32	54	26-7-32	45	173								66	11,405	
06	40	10-7-32	65	21-8-32	62	58								40	2,304	
06	71	24-5-32	108	21-8-32	62	883								40	35,328	
06	57	13-6-32	183	24-8-32	170	250								37	9,235	
06	69	2-8-32	120	29-8-32	82	730								32	23,347	
06	91	11-7-32	150	31-8-32	105	864								30	25,920	
06	74	10-8-32	100	18-9-32	96	77								12	922	
06	77	17-8-32	150	20-9-32	131	365								10	3,648	
06	82	6-9-32	90	26-9-32	81	173								4	691	
06	60	20-7-32	118	27-9-32	56	1,190								3	3,571	
06	58	5-9-32	134	28-9-32	105	557								2	1,114	
TOTAL						59,270		274,176		294,336		990,490		10,802,822		16,695,283

ที่มา : ฝ่ายกลุ่มน้ำประปา สำนักงานประปาส่วนภูมิภาค

ตารางที่ 7 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประจำสาขาพระโขนง

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
		dd/mm/yyyy.cu.m./hr	cu.m./hr	dd/mm/yyyy.cu.m./hr	cu.m./hr	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532		
						day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	
07	10	20-9-28	250	28-9-28	230	384	2	768	365	140,160	365	140,160	365	140,160	365	140,160
07	35	25-2-29	160	19-8-29	125	672			42	28,224	365	245,280	365	245,280	365	245,280
07	56	4-6-29	245	26-2-30	133	2,150					216	464,486	365	784,896	365	784,896
07	13	8-4-29	110	2-4-30	100	192					181	34,752	365	70,080	365	70,080
07	24	20-5-29	150	8-6-30	112	730					114	83,174	365	266,304	365	266,304
07	44	17-2-30	120	9-6-30	85	672					113	75,936	365	245,280	365	245,280
07	51	31-3-29	60	22-6-30	54	115					100	11,520	365	42,048	365	42,048
07	19	24-4-29	175	7-7-30	165	192					85	16,320	365	70,080	365	70,080
07	54	23-6-30	135	10-8-30	125	192					51	9,792	365	70,080	365	70,080
07	19	7-7-30	165	13-8-30	118	902					48	43,315	365	329,376	365	329,376
07	58	27-5-29	135	17-8-30	105	576					44	25,344	365	210,240	365	210,240
07	50	16-7-30	115	18-8-30	85	576					43	24,768	365	210,240	365	210,240
07	10	28-9-28	230	19-8-30	190	768					42	32,256	365	280,320	365	280,320
07	41	21-7-30	103	27-8-30	88	288					34	9,792	365	105,120	365	105,120
07	38	20-7-30	140	1-9-30	132	154					29	4,454	365	56,064	365	56,064
07	42	9-2-30	180	7-9-30	115	1,248					23	28,704	365	455,520	365	455,520

ตารางที่ 7 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประจำสาขาพระโขนง

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
						Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	hr	cu.m./day	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day
07	43	1-4-30	83	8-9-30	54	557			22	12,250	365	203,232	365	203,232	
07	46	10-2-30	95	14-9-30	56	749			16	11,981	365	273,312	365	273,312	
07	47	12-5-29	73	17-9-30	53	384			13	4,992	365	140,160	365	140,160	
07	48	22-7-30	62	23-9-30	50	230			7	1,613	365	84,096	365	84,096	
07	49	6-1-30	54	24-9-30	50	77			6	461	365	28,032	365	28,032	
07	34	29-8-30	20	11-11-30	14	115					323	37,210	365	42,048	
07	70	2-2-30	170	17-11-30	57	2,170					317	687,763	365	791,904	
07	23	26-5-29	200	24-11-30	150	960					310	297,600	365	350,400	
07	20	28-4-29	120	1-12-30	95	480					303	145,440	365	175,200	
07	18	18-5-30	115	8-12-30	60	1,056					296	312,576	365	385,440	
07	52	26-3-29	165	22-12-30	135	576					282	162,432	365	210,240	
07	31	12-6-29	95	5-1-31	85	192					268	51,456	365	70,080	
07	80	18-6-29	235	6-1-31	95	2,688					267	717,696	365	981,120	
07	82	7-7-29	145	19-1-31	128	326					254	82,906	365	119,136	
07	27	23-7-30	80	2-2-31	70	192					240	46,080	365	70,080	
07	29	27-7-30	136	3-2-31	111	480					239	114,720	365	175,200	

ตารางที่ 7 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประจำสาขาพระโขนง

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
		dd/mm/yy cu.m./hr	112	dd/mm/yy cu.m./hr	90	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
							day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.
07	75	12-1-31	112	10-2-31	90	422						232	97,997	365	154,176	
07	30	15-6-30	16	17-2-31	14	38						225	8,640	365	14,016	
07	25	26-2-29	74	3-3-31	65	173						211	36,461	365	63,072	
07	21	10-4-29	165	16-3-31	145	384						198	76,032	365	140,160	
07	79	13-5-30	51	22-3-31	34	326						192	62,669	365	119,136	
07	15	13-5-29	165	31-3-31	135	576						183	105,408	365	210,240	
07	64	12-3-30	56	26-5-310	52	77						127	9,754	365	28,032	
07	83	10-3-30	92	7-6-31	83	173						115	19,872	365	63,072	
07	85	18-3-30	141	29-6-31	136	96						93	8,928	365	35,040	
07	53	31-8-30	120	12-7-31	116	77						80	6,144	365	28,032	
07	24	8-6-30	112	21-7-31	83	557						71	39,533	365	203,232	
07	40	16-6-30	22	4-8-31	18	77						57	4,378	365	28,032	
07	49	24-9-30	50	18-8-31	30	384						43	16,512	365	140,160	
07	56	26-2-30	133	23-8-31	92	787						38	29,914	365	287,328	
07	35	19-8-29	125	30-8-31	113	230						31	7,142	365	84,096	
07	37	22-4-29	72	1-9-31	66	115						29	3,341	365	42,048	

ตารางที่ 7 ปริมาณน้ำประปาที่ผลิตได้ของสำนักงานประปาสาขาพระโขนง

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
						Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	
07	32	26-4-31	58	27-9-31	17	787						3	2,362	365	287,328
07	31	5-1-31	85	18-10-31	68	326								347	113,261
07	30	11-10-31	22	20-10-31	19	58								345	19,872
07	34	13-10-31	16	25-10-31	15	19								340	6,528
07	31	18-10-31	68	30-10-31	53	288								335	96,480
07	58	17-8-30	105	9-11-31	90	288								325	93,600
07	33	27-10-31	11	10-11-31	8	58								324	18,662
07	20	1-12-30	95	24-11-31	75	384								310	119,040
07	23	24-11-30	150	1-12-31	102	922								303	279,245
07	58	29-11-31	95	13-12-31	84	211								291	61,459
07	38	1-9-30	95	28-12-31	95	710								276	196,070
07	23	1-12-31	102	5-1-32	84	346								268	92,621
07	20	27-12-31	85	14-2-32	83	38								228	8,755
07	41	9-8-31	94	16-2-32	62	614								226	138,854
07	38	26-1-32	123	21-1-32	121	38								221	8,486
07	44	19-1-32	95	28-2-32	65	576								214	123,264



ตารางที่ 7 ปริมาณน้ำประปาที่ติดตั้งสำนักงานประจำกระทรวงโยธา

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
						Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532		
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.		
07	74	16-2-31	27	14-3-32	9	346									200	69,120
07	42	7-2-32	158	16-3-32	75	1,594									198	315,533
07	75	10-2-31	90	28-3-32	37	1,018									186	189,274
07	60	21-3-32	20	4-4-32	19	19									179	3,437
07	19	13-8-30	118	20-4-32	104	269									163	43,814
07	19	20-4-32	104	9-5-32	97	134									144	19,354
07	17	14-5-30	142	15-5-32	72	1,344									138	185,472
07	29	3-2-31	111	17-5-32	103	154									136	20,890
07	54	19-4-32	145	22-5-32	122	442									131	57,850
07	52	22-12-30	135	24-5-32	90	864									129	111,456
07	17	15-5-32	72	29-5-32	69	58									124	7,142
07	29	17-5-32	103	30-5-32	100	58									123	7,805
07	82	19-1-31	128	5-6-32	120	154									117	17,971
07	52	24-5-32	90	8-6-32	62	538									114	61,286
07	53	25-5-32	135	13-6-32	125	192									109	20,928
07	13	20-8-30	107	20-6-32	60	902									102	92,045

ตารางที่ 7 ปริมาณน้ำประปัดได้ของสำนักงานประปาสาขาพระโขนง

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSRVATION										
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	178	dd/mm/yyyy cu.m./hr	142	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
							day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.
07	21	2-6-32	178	22-6-32	142	691									100	69,120
07	82	5-6-32	120	27-6-32	111	173									95	16,416
07	25	21-6-32	72	25-7-32	68	77									67	5,146
07	56	19-6-32	100	27-7-32	75	480									65	31,200
07	50	15-7-32	150	16-8-32	146	77									45	3,456
07	46	2-8-32	70	24-8-32	69	19									37	710
07	80	19-7-32	167	6-9-32	152	288									24	6,912
07	41	23-3-32	129	28-9-32	60	1,325									2	2,650
TOTAL						42,413	768	168,384	1,281,350	7,500,883	12,342,432					

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่มา : ฝ่ายจดน้ำเสีย การประปานครหลวง

ตารางที่ 8 ปริมาณน้ำประปาที่ผลิตโดยลงผ่านกิจการประปาสาขาภาคเหนือ

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532			
					day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.		
11	13	22-3-28	165	3-4-28	131	653	180	117,504	365	238,272	365	238,272	365	238,272	365	238,272
11	01	15-5-28	106	23-5-28	91	288	130	37,440	365	238,120	365	238,120	365	105,120	365	105,120
11	15	21-6-28	72	3-7-28	71	19	89	1,709	365	7,008	365	7,008	365	7,008	365	7,008
11	04	4-11-28	45	16-11-28	40	96			318	30,528	365	35,040	365	35,040	365	35,040
11	02	13-11-28	52	19-11-28	33	365			315	113,152	365	133,152	365	133,152	365	133,152
11	26	21-2-29	107	11-3-29	83	461			204	94,003	365	168,192	365	168,192	365	168,192
11	46	1-4-29	38	13-5-29	35	58			140	8,064	365	21,024	365	21,024	365	21,024
11	51	27-6-29	76	5-7-29	75	19			87	1,670	365	7,008	365	7,008	365	7,008
11	15	3-7-28	71	18-7-29	62	173			74	12,787	365	63,072	365	63,072	365	63,072
11	13	3-4-28	131	24-7-29	95	691			68	47,002	365	252,288	365	252,288	365	252,288
11	53	1-7-29	45	16-10-29	24	403					350	141,120	365	141,168	365	141,168
11	14	30-5-29	61	20-3-30	25	691					194	134,093	365	252,288	365	252,288
11	72	10-4-30	25	21-5-30	20	96					132	12,672	365	35,040	365	35,040
11	36	14-8-30	84	30-6-30	55	557					92	51,226	365	203,232	365	203,232
11	84	20-5-30	50	7-7-30	45	96					85	8,160	365	35,040	365	35,040
11	25	29-4-30	90	9-7-30	80	192					83	15,936	365	70,080	365	70,080

ตารางที่ 8 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของส่วนกิจการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัด

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532			
					day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.		
11	42	7-5-30	55	4-8-30	28	518					57	29,549	365	189,216	365	189,216
11	37	2-6-30	61	5-8-30	56	96					56	5,376	365	35,040	365	35,040
11	61	8-4-30	50	6-8-30	47	58					55	3,168	365	21,024	365	21,024
11	51	5-7-29	75	7-8-30	58	326					54	17,626	365	119,136	365	119,136
11	41	4-6-30	12	11-8-30	10	38					50	1,920	365	14,016	365	14,016
11	18	9-6-30	90	18-8-30	83	134					43	5,779	365	49,056	365	49,056
11	63	9-4-30	70	27-8-30	63	134					34	4,570	365	49,056	365	49,056
11	07	12-6-30	105	28-8-30	56	941					33	31,046	365	343,392	365	343,392
11	18	18-8-30	83	12-11-30	75	154							322	49,459	365	56,064
11	26	25-8-30	110	2-12-30	95	288							302	86,976	365	105,120
11	25	9-7-30	80	15-12-30	60	384							289	110,976	365	140,160
11	27	17-4-30	110	16-12-30	85	480							288	138,240	365	175,200
11	46	26-8-30	35	23-12-30	31	77							276	21,197	365	28,032
11	13	24-7-29	95	6-1-31	90	96							267	25,632	365	35,040
11	15	18-7-29	62	28-1-31	50	230							245	56,448	365	84,096
11	17	15-4-30	22	2-2-31	20	38							240	9,216	365	14,016

ตารางที่ 8 ปริมาณน้ำที่ผลิตโดยโรงงานประปาสาขาที่เจริญ

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
						day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.
11	06	5-6-30	51	8-2-31	36	288						234	67,392	365	105,120
11	03	16-6-30	62	11-2-31	56	115						231	26,611	365	42,048
11	36	19-8-30	55	22-2-31	40	228						220	63,360	365	105,120
11	01	24-6-29	105	23-2-31	80	480						219	105,120	365	175,200
11	08	29-7-30	51	19-4-31	50	19						164	3,149	365	7,008
11	14	21-4-31	50	24-5-31	45	96						129	12,384	365	35,040
11	32	18-5-31	156	25-5-31	153	58						128	7,373	365	21,024
11	34	19-5-31	60	26-5-31	55	96						127	12,192	365	35,040
11	56	23-5-31	38	31-5-31	34	77						122	9,370	365	28,032
11	54	1-6-31	40	14-6-31	37	58						108	6,221	365	21,024
11	22	10-6-30	50	13-7-31	45	96						79	7,584	365	35,040
11	24	14-7-31	36	25-7-31	33	58						67	3,859	365	21,024
11	02	14-8-30	38	22-8-31	35	58						39	2,246	365	21,024
11	13	6-1-31	90	14-9-31	88	38						16	614	365	14,016
11	26	2-12-30	95	20-9-31	62	634						10	6,336	365	231,264
11	18	12-11-30	75	21-10-31	64	211								344	72,653

ตารางที่ 8 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัด

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION											
		dd/mm/yyyy.c.u./hr	cu.n./hr	dd/mm/yyyy.c.u./hr	cu.n./hr	cu.n./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532		
							day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	
11	42	10-8-31	53	26-10-31	40	250										339	84,614
11	43	3-6-30	10	14-11-31	7	58										320	18,432
11	22	26-7-31	45	22-11-31	32	250										312	77,875
11	47	14-5-30	4	6-12-31	2	31										298	9,155
11	04	15-8-31	48	7-12-31	45	58										297	17,107
11	23	28-4-30	17	8-12-31	15	38										296	11,366
11	51	15-11-31	77	15-12-31	72	96										289	27,744
11	35	21-7-31	78	26-12-31	67	211										278	58,714
11	42	1-12-31	60	28-12-31	50	192										276	52,992
11	37	14-12-31	64	29-12-31	55	173										275	47,520
11	38	25-8-31	42	5-1-32	31	211										268	56,602
11	07	21-12-31	93	17-1-32	76	326										256	83,558
11	42	28-12-31	50	19-1-32	46	77										254	19,507
11	38	5-1-31	31	31-1-32	30	19										242	4,646
11	04	27-12-31	52	7-2-32	38	269										235	63,168
11	12	23-4-30	17	9-2-32	16	19										233	4,474

ตารางที่ 8 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของส่วนกลางประจำสาขาภาชีเจริญ

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
		dd/mm/yyyy.cu.m./hr	dd/mm/yyyy.cu.m./hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532			
					day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.		
11	35	24-1-32	77	23-2-32	67	192									219	42,048
11	25	1-2-32	73	27-2-32	69	77									215	16,512
11	15	13-2-32	52	9-3-32	42	192									205	39,360
11	03	16-2-32	71	20-3-32	70	19									194	3,725
11	32	25-5-31	153	23-3-32	113	768									191	146,688
11	61	14-3-32	66	17-4-32	58	154									166	25,498
11	32	23-3-32	133	24-4-32	110	58									159	9,158
11	16	3-4-32	28	25-4-32	26	38									158	6,067
11	11	4-4-32	90	26-4-32	60	576									157	90,432
11	53	20-4-32	67	15-5-32	41	499									138	68,890
11	05	21-2-32	91	22-5-32	67	461									131	60,365
11	01	23-2-31	80	23-5-32	67	250									130	32,448
11	14	8-5-32	52	25-5-32	51	19									128	2,458
11	17	17-5-32	42	29-5-32	31	211									124	26,189
11	56	9-5-32	51	30-5-32	46	96									123	11,808
11	34	16-5-32	73	13-6-32	70	58									109	6,278

ตารางที่ 8 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประจำสาขาภาคีเจริญ

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
							day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.
11	01	23-5-32	67	20-6-32	64	58									102	5,875
11	26	5-6-32	81	27-6-32	72.1	171									95	16,234
11	02	8-6-32	55	29-6-32	53	38									93	3,571
11	13	21-6-32	138	11-7-32	137	19									81	1,555
11	27	13-7-32	121	10-8-32	110	211									51	10,771
11	06	27-7-32	75	15-8-32	65	192									46	8,832
11	84	9-8-32	36	13-9-32	34	38									17	653
TOTAL						18,192	156,653	659,366	1,492,416	3,424,915	5,473,254					

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่มา : ฝ่ายลดน้ำเสีย การประปาฯ ทลวง



ตารางที่ 9 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประปาสาขาบางเขน

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
						day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.
12	23	21-3-31	91	17-5-31	51	768					135	103,680	365	103,680	
12	46	22-7-30	100	13-6-31	98	38					109	4,186	365	14,016	
12	42	13-8-30	72	6-7-31	50	422					86	36,326	365	154,176	
12	56	25-4-31	104	11-7-31	97	134					81	10,886	365	49,056	
12	86	18-5-31	15	21-7-31	13	38					71	2,726	365	14,016	
12	80	27-7-30	112	23-7-31	90	422					69	29,146	365	154,176	
12	71	12-5-30	80	10-8-31	67	250					51	12,730	365	91,104	
12	75	8-9-30	75	15-8-31	56	365					46	16,781	365	133,152	
12	60	16-6-29	158	17-8-31	130	538					44	23,654	365	196,224	
12	21	4-1-31	142	5-9-31	122	384					25	9,600	365	140,160	
12	25	10-2-31	54	14-9-31	37	326					16	5,222	365	119,136	
12	21	5-9-31	122	19-9-31	118	77					11	845	365	28,032	
12	75	15-8-31	56	29-9-31	20	691					1	691	365	252,288	
12	11	3-10-31	52	17-10-31	23	557							348	193,766	
12	73	10-10-31	68	31-10-31	50	346							335	115,776	
12	41	2-8-31	125	3-11-31	100	480							331	158,880	

ตารางที่ 9 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประจำสาขาบางเขน

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION											
		dd/mm/yyyy.n./hr	cu.n./hr	dd/mm/yyyy.n./hr	cu.n./hr	cu.n./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532		
							day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	
12	72	14-7-30	110	8-11-31	86	461										326	150,221
12	41	3-11-31	100	28-11-31	98	38										306	11,750
12	55	1-11-31	98	29-11-31	91	134										305	40,992
12	72	8-11-31	86	30-11-31	70	307										304	93,389
12	46	13-6-31	98	1-12-31	91	134										303	40,723
12	26	14-12-30	158	6-12-31	130	538										298	160,205
12	62	8-6-31	66	13-12-31	55	211										291	61,459
12	46	1-12-31	91	27-12-31	88	58										277	15,955
12	62	13-12-31	55	29-12-31	54	19										276	5,299
12	26	6-12-31	130	28-12-31	108	422										276	116,582
12	53	18-4-31	25	5-1-32	21	77										268	20,582
12	80	4-1-32	100	23-1-32	51	941										250	235,200
12	63	27-10-31	71	24-1-32	65	115										249	28,685
12	21	9-1-32	150	25-1-32	143	134										248	33,331
12	31	6-2-32	91	27-2-32	86	96										215	20,640
12	59	7-2-32	61	1-3-32	36	480										213	102,240

ตารางที่ 9 ปริมาณน้ำประปาที่ผลิตได้ของสำนักงานประปาสาขาบางเขน

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532			
					day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.		
12	23	2-2-32	99	2-3-32	96	58									212	12,211
12	13	8-3-32	39	27-3-32	30	173									187	32,314
12	34	23-2-32	44	28-3-32	29	288									186	53,568
12	19	7-3-32	47	29-3-32	45	38									185	7,104
12	74	9-3-32	41	30-3-32	40	19									184	3,533
12	15	17-4-32	25	26-4-32	22	58									157	9,043
12	12	2-5-32	61	22-5-32	57	77									131	10,061
12	82	12-6-32	64	28-5-32	53	211									125	26,400
12	88	9-5-32	75	31-5-32	46	557									122	67,930
12	43	5-6-32	90	26-6-32	75	288									96	27,648
12	33	7-6-32	56	27-6-32	50	115									95	10,944
12	35	4-2-30	13	3-7-32	12	19									89	1,709
12	14	19-7-32	67	2-8-32	61	115									59	6,797
12	57	10-7-32	60	3-8-32	57	58									58	3,341
12	25	10-8-32	51	29-8-32	44	134									32	4,301
12	65	9-8-32	57	30-8-32	52	96									31	2,976

ตารางที่ 9 ปริมาณน้ำประปัดลอดของสำนักงานประชาสัมพันธ์

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION										
						Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532		
		dd/mm/yyyy.c.u./hr	dd/mm/yyyy.c.u./hr	cu.m./day	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.		
12	52	30-5-32	70	21-9-32	47	442								9	3,974	
12	16	3-4-32	94	25-9-32	65	557								5	2,784	
12	45	25-4-32	50	26-9-32	27	442								4	1,766	
TOTAL						23,117		0		267,418		762,413		3,313,286		6,939,840

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่มา : ฝ่ายคณบดี ฝ่ายประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 10 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประจำจังหวัดสุพรรณบุรี

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
						Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	
13	31	15-1-30	10	3-2-30	7	65			239	15,487	365	23,652	365	23,652	
13	61	9-9-30	76	18-2-30	74	43			224	9,677	365	15,768	365	15,768	
13	32	19-1-30	28	15-4-30	24	86			168	14,515	365	31,536	365	31,536	
13	59	13-2-29	110	20-5-30	100	216			133	28,728	365	78,840	365	78,840	
13	25	17-10-28	170	25-5-30	155	324			128	41,472	365	118,260	365	118,260	
13	74	23-6-30	150	16-7-30	93	1,231			76	93,571	365	449,388	365	449,388	
13	65	16-2-30	77	29-7-30	73	86			63	5,443	365	31,536	365	31,536	
13	68	9-3-30	99	30-7-30	95	86			62	5,357	365	31,536	365	31,536	
13	38	10-3-30	50	17-8-30	47	65			44	2,851	365	23,652	365	23,652	
13	62	27-5-30	30	19-8-30	27	65			42	2,722	365	23,652	365	23,652	
13	22	2-10-28	120	15-9-30	85	756			15	11,340	365	275,940	365	275,940	
13	46	6-7-30	115	17-9-30	102	281			13	3,650	365	102,492	365	102,492	
13	21	23-9-28	55	29-9-30	53	43			1	43	365	15,768	365	15,768	
13	42	18-6-30	100	26-11-30	60	864					308	266,112	365	315,360	
13	54	9-4-30	30	17-12-30	19	238					287	68,191	365	86,724	
13	51	30-6-30	111	28-12-30	98	281					276	77,501	365	102,492	

ตารางที่ 10 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประจำสาขาสมุทรปราการ

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION									
						Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
		dd/mm/yyyy cu.n./hr	dd/mm/yyyy cu.n./hr	cu.n./day	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	day	cu.n.	
13	65	29-7-30	73	7-1-31	60	281					266	74,693	365	102,492	
13	27	2-6-30	75	14-1-31	55	432					259	111,888	365	157,680	
13	46	17-9-30	102	21-1-31	25	1,663					252	419,126	365	607,068	
13	53	28-5-30	20	21-1-31	18	43					248	10,714	365	15,768	
13	71	25-6-30	85	28-1-31	70	324					245	79,380	365	118,260	
13	25	25-5-30	155	8-2-31	75	1,728					234	404,352	365	630,720	
13	48	16-9-30	40	15-2-31	30	216					227	49,032	365	78,840	
13	68	30-7-30	95	25-2-31	65	648					217	140,616	365	236,520	
13	24	4-6-30	112	29-2-31	105	151					213	32,208	365	55,188	
13	12	8-9-30	85	3-3-31	58	583					211	123,052	365	212,868	
13	22	15-9-30	85	28-4-31	72	281					155	43,524	365	102,492	
13	16	20-4-31	100	24-5-31	98	43					129	5,573	365	15,768	
13	17	9-5-31	112	9-6-31	98	302					113	34,171	365	110,376	
13	18	16-6-31	33	29-6-31	30	65					93	6,026	365	23,652	
13	13	17-3-31	95	19-7-31	77	389					73	28,382	365	141,912	
13	19	23-6-31	88	21-7-31	65	497					71	35,273	365	181,332	

ตารางที่ 10 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประจำสาขาสหกรณ์การเกษตร

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION								
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532	
					day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.
13	74	16-7-30	93	9-8-31	92	22					52	1,123	365	7,884
13	15	19-5-31	58	16-8-31	45	281					45	12,636	365	102,492
13	35	29-6-31	49	25-8-31	12	799					36	28,771	365	291,708
13	44	25-7-31	102	27-9-31	67	756					3	2,268	365	275,940
13	42	11-10-31	73	31-10-31	65	173							334	57,715
13	46	1-11-31	35	17-11-31	31	86							317	27,389
13	58	15-11-31	67	8-12-31	24	929							296	274,925
13	38	17-6-30	47	27-12-31	35	259							277	71,798
13	36	6-12-31	92	5-1-32	34	1,253							268	335,750
13	38	21-2-32	92	2-3-32	85	151							212	32,054
13	13	19-7-31	77	17-4-32	70	151							166	25,039
13	11	26-3-32	90	24-4-32	80	216							159	34,344
13	16	24-5-31	98	25-4-32	96	43							158	6,826
13	24	29-2-31	105	15-5-32	104	22							138	2,981
13	16	25-4-32	96	25-5-32	93	65							128	8,294
13	17	3-5-32	105	25-5-32	82	497							128	63,590

ตารางที่ 10 ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ของสำนักงานประชาสัมพันธ์ราชการ

BRANCH	BLOCK NO.	Q1		Q2		WATER CONSERVATION											
		dd/mm/yyyy cu.m./hr	hr	dd/mm/yyyy cu.m./hr	hr	cu.m./day	Before 2529		Fiscal Year 2529		Fiscal Year 2530		Fiscal Year 2531		Fiscal Year 2532		
							day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	day	cu.m.	
13	41	16-5-32	125	5-6-32	121	86										117	10,109
13	41	5-6-32	121	16-8-32	84	799										45	35,964
13	48	22-5-32	146	28-8-32	80	1,426										33	47,045
13	25	29-6-32	180	4-9-32	91	1,922										26	49,982
13	41	16-8-32	84	13-9-32	67	367										17	6,242
TOTAL						22,680		0		0		234,857		3,276,634		6,285,665	

ที่มา : ฝ่ายลดน้ำเสีย การประปานครหลวง

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## อธิบายตาราง

BRANCH	หมายถึง	รหัสประจำสาขากำหนดให้ใช้ในงานแบ่งพื้นที่ย่อย (Block) ซึ่งแต่ละสาขาจะให้เลขที่ประจำพื้นที่ย่อย (Block) ตั้งแต่ 01 เป็นต้นไปจนครบทุกพื้นที่ย่อยโดยใช้รหัสประจำสาขาเป็นการระบุเพิ่มเติมให้ทราบว่าหมายถึงพื้นที่ย่อยใด ดังนั้น ในการกล่าวถึงพื้นที่ย่อยใดจะเริ่มต้นด้วยเลขรหัสประจำสาขาเสมอ รหัสประจำสาขาประกอบด้วยตัวเลข 2 หลัก ตามที่แสดงไว้ในข้อ 1.3.1
BLOCK NO.	หมายถึง	เลขที่ประจำพื้นที่ย่อย (Block) ที่ได้ดำเนินการและได้รับผลแล้ว
$Q_1$	หมายถึง	ปริมาณน้ำที่ได้จากการวัดอัตราไหลต่ำสุดในช่วงเวลากลางคืนครั้งที่ 1 ใน 1 ชั่วโมง โดยมีข้อมูลอยู่ 2 ข้อมูล ข้อมูลที่แสดงอยู่แสดงอยู่ได้หัวข้อ dd/mm/yy หมายถึง วัน เดือน ปี ที่ทำการวัดอัตราไหลต่ำสุดในช่วงเวลากลางคืนครั้งที่ 1 ส่วนข้อมูลที่แสดงอยู่ได้หัวข้อ cu.m./hr. (Cubic Meter/Hour) หมายถึง ปริมาณน้ำไหลในช่วงที่ทำการทดสอบในเวลา 1 ชั่วโมง คิดเป็นจำนวนลูกบาศก์เมตร (ม. <sup>3</sup> ) ต่อชั่วโมง
$Q_2$	หมายถึง	ปริมาณน้ำที่ได้จากการวัดอัตราไหลต่ำสุดในช่วงเวลากลางคืนครั้งที่ 2 ใน 1 ชั่วโมง ซึ่งแสดงข้อมูลอยู่ 2 ข้อมูลเช่นกัน ข้อมูลที่แสดงได้หัวข้อ dd/mm/yy หมายถึง วัน เดือน ปี ที่ทำการวัดอัตราไหลต่ำสุดในช่วงเวลากลางคืนครั้งที่ 2 สำหรับข้อมูลที่แสดงได้หัวข้อ cu.m./hr. หมายถึง ปริมาณน้ำไหลในช่วงที่ทำการทดสอบในเวลา 1 ชั่วโมง คิดเป็นจำนวนลูกบาศก์เมตร (ม. <sup>3</sup> ) ต่อชั่วโมง

WATER CONSERVATION หมายถึง น้ำที่สามารถประหยัดได้จากการดำเนินงานโครงการลดน้ำสูญเสียโดยแยกปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ออกเป็นรายปีงบประมาณ นับตั้งแต่วันที่ได้ดำเนินการวัดอัตราไหลต่ำสุดในช่วงเวลากลางคืนครั้งที่ 2 ปริมาณที่นำมาคำนวณหาปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ นำมาจากผลต่างของการวัดหาอัตราไหลต่ำสุดในช่วงเวลากลางคืนของครั้งที่ 1 และ 2 คือ  $Q_1 - Q_2$  แล้วนำมาปรับค่าเพื่อใช้เป็นตัวแทนของน้ำที่ประหยัดได้ในแต่ละวันตามที่แสดงในช่อง cu.m./day (Cubic Meter/day) ดังนั้น ข้อมูลที่แสดงในช่อง cu.m./day จึงคำนวณมาจากสูตร ดังนี้

$$\text{cu.m./day} = (Q_1 - Q_2) \times 24 \text{ ชั่วโมง} \times 0.8$$

(แสดงเป็นจำนวนเต็ม)

ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ในแต่ละปีงบประมาณจะนำตัวเลขที่ได้จากการคำนวณตามสูตรข้างต้น (ตัวเลขก่อนปัดเป็นจำนวนเต็ม) มาคูณกับ 365 วัน (1 ต.ค. - 30 ก.ย.) เว้นแต่ในปีงบประมาณที่ทำการตรวจสอบจะนับจำนวนวันจากวันที่วัดอัตราไหลต่ำสุดในช่วงเวลากลางคืนครั้งที่ 2 ไปจนถึงสิ้นปีงบประมาณตามตัวเลขที่แสดงอยู่ใต้หัวข้อ day ในช่อง Fiscal Year ของทุกปี นั่นคือ จำนวนวันที่ประหยัดน้ำได้ในปีงบประมาณนั้น

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก จ

ตารางแสดงมูลค่าปัจจุบันของเงิน 1 บาท

อัตราคิดลด	ปี							
	1	2	3	4	5	6	7	8
8	.926	.857	.794	.735	.681	.630	.583	.540
9	.917	.842	.772	.708	.650	.596	.547	.502
10	.909	.826	.751	.683	.621	.564	.513	.467
11	.901	.812	.731	.659	.593	.535	.482	.434
50	.667	.444	.296	.198	.132	.088	.059	.039
51	.662	.439	.290	.192	.127	.084	.056	.037
52	.658	.433	.285	.187	.123	.081	.053	.035
53	.654	.427	.279	.182	.119	.078	.051	.033
54	.649	.422	.274	.178	.115	.075	.049	.032
55	.645	.416	.269	.173	.112	.072	.047	.030

อัตราคิดลด	ปี							
	1	2	3	4	5	6	7	8
56	.641	.411	.263	.169	.108	.069	.044	.029
57	.637	.406	.258	.165	.105	.067	.043	.027
58	.633	.401	.254	.160	.102	.064	.041	.026

หมายเหตุ อัตราคิดลด 9.535 และ 10.14 ที่ใช้ในวิกสถานีนพธ์ฉบับนี้ นำผลต่างของมูลค่าปัจจุบันของเงิน 1 บาท ณ อัตราคิดลด 9 กับ 10 และ 10 กับ 11 มาเทียบบัญญัติไตรยางค์แต่ละปีตามลำดับ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ประวัติการศึกษา

นางสาวพรณี ฉิมพรประพันธ์ จบการศึกษาชั้นปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต  
(การบัญชี) เกียรตินิยมอันดับ 1 จากคณะบริหารธุรกิจ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ปี  
การศึกษา 2528 ปัจจุบันทำงานในตำแหน่งนักบัญชี 2 กองบัญชีทั่วไป ฝ่ายบัญชี  
การประปานครหลวง



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย