



รายงานผลการวิจัย

เงินทุนอุดหนุนเพื่อเที่ยวทุนและหัตถนาประชันอิทธิภาพทางวิชาการ

เรื่อง

บทบาทในการพัฒนา : ความเชี่ยวชาญ การเปลี่ยนแปลงและการสนับสนุน
ก่อกรุ่นใหม่ ในรอบ 200 ปี (พ.ศ. 2325–2525)

700

ข้อมูล บุคลากร และผลลัพธ์

คลองในกรุงเทพฯ : ความเป็นมา การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบตอกลุ่มชาวบ้านในรอบ
200 ปี (พ.ศ. 2325 - 2525)



หัวหน้าโครงการ : รองศาสตราจารย์ปืนนาด บุนนาค
ภาควิชาประรัฐศาสตร์
ผู้ร่วมโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดวงพร นพคุณ
ภาควิชาภูมิศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรัสวดี ชาคนิช
ภาควิชาฝังเมือง

งานวิจัยนี้ได้รับทุนจากฝ่ายวิจัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เนื่องในการสมโภชกรุงรัตนโกสินทร์ครบ 200 ปี

สถาบันวิทยาการ
สุขภาพองค์รวม มหาสารคาม

016263

Canals in Bangkok : History, Changes and their Impact
(1782 A.D. - 1982 A.D.)

Project Leader : Associate Professor Piyanart Bunnag
Department of History

Researchers : Assistant Professor Duangporn Nopkhun
Department of Geography
Assistant Professor Suwattana Thadaniti
Department of Urban and Regional Planning

The research, supported by Office of Research Affairs
Chulalongkorn University, to commemorate the
Ratanakosin Bicentennial 1982 A.D.



คำนำ

ในโอกาสที่กรุงรัตนโกสินทร์มีอายุครบรอบ 200 ปีในพุทธศักราช 2525
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เนื่องสมควรที่จะร่วมเฉลิมฉลองโอกาสอันเป็นมหามงคลนี้ในทาง
วิชาการ ศิลปะและวัฒนธรรม ออาทิ เช่น การประดิษฐ์ การอภิปราย การสัมมนา นิทรรศการ
การประชุมนานาชาติ การจัดกิจกรรมเนื่อง การออกเอกสารและสิ่งพิมพ์ทาง ๆ และ
การประกวดศิลปะ เป็นทัน ในการนี้ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้จัดตั้งคณะกรรมการและ
คณะกรรมการปฏิบัติภาระกิจชุดทั่ว ๆ ชั้น เพื่อพิจารณาโครงการวิจัยทาง ๆ เช่น
คณะกรรมการปฏิบัติภาระกิจการวิจัยเรื่องศิลปะวัฒนธรรมไทยในรอบ 200 ปีแห่งกรุง
รัตนโกสินทร์และพัฒนาการทางค้านวิชาการของแต่ละสาขาในรอบ 200 ปีแห่งกรุงรัตน-
โกสินทร์ ซึ่งท่านน้าที่พิจารณาและติดตามผลงานของโครงการวิจัยทาง ๆ

เพื่อการนี้ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้จัดสร้างเงินอุดหนุนเพื่อเพิ่มพูนและพัฒนา
ประดิษฐ์ภาพทางวิชาการประจำปี 2524 จากเงินผลประโยชน์ของมหาวิทยาลัยให้เป็นทุน
สำหรับโครงการวิจัยทั้งสองคังกล่าวข้างต้น รวมทั้งสิ้น 27 โครงการ

สำหรับโครงการวิจัยเรื่องศิลปะและวัฒนธรรมไทยในรอบ 200 ปีแห่งกรุงรัตน-
โกสินทร์นั้น เรื่อง คลองในกรุงเทพฯ : ความเป็นมา การเปลี่ยนแปลง และผลกระทบ
ต่อกรุงเทพฯ ในรอบ 200 ปี (พ.ศ. 2325 - 2525) เป็นหนึ่งในโครงการวิจัยดังกล่าว
ผู้วิจัยได้ศึกษาความเป็นมาและความเปลี่ยนแปลงของคลองในรอบ 200 ปีที่ผ่านมา โดย
พิจารณาถึงนโยบายในการชักด用力 ทั้ง ประโยชน์ และผลกระทบของการชักด用力 ท่อ
กรุงเทพฯ เป็นสำคัญ

ผลงานวิจัยเรื่องนี้คงจะอำนวยประโยชน์แก่ผู้สนใจ และทำให้
เห็นความเปลี่ยนแปลงของการใช้ประโยชน์ ตลอดจนความสำคัญของคลอง
ที่มีต่อบ้านเมืองในการเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ สังคม และ
สภาวะแวดล้อมอันจะนำไปสู่ความรู้และความเข้าใจเชิงแบบไทย ซึ่งเป็น
อาศัยแม่น้ำลำคลองเป็นสำคัญได้ยิ่งขึ้น

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยขอขอบคุณรองอธิการบดีฝ่ายทั่วไป ฯ ของ
มหาวิทยาลัยและคณะอนุกรรมการปฏิบัติภาระกิจ โครงการวิจัยศิลปะวัฒนธรรม
ไทยในรอบ 200 ปีแห่งกรุงรัตนโกสินทร์ที่มีบทบาทสำคัญและให้ความร่วมมือ^{ที่}
เป็นอย่างดี ยังผลให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปอย่างดีทันสมเจตนาหมายของ
มหาวิทยาลัยที่จะร่วมสมโภชกรุงรัตนโกสินทร์ 200 ปีในครั้งนี้

(ศาสตราจารย์ ดร. เกษม สุวรรณกุล)

อธิการบดี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิติกรรมประกาศ

โครงการวิจัย คลองในกรุงเทพฯ : ความเป็นมา การเปลี่ยนแปลง และผล
กระบวนการทอกrongเทพฯ ในรอบ 200 ปี (พ.ศ. 2325 - 2525) สำเร็จลงไก่เพาะไก่
รับความช่วยเหลือและสนับสนุนจากฝ่ายต่าง ๆ ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยซึ่งจัดตั้งคณะ
อนุกรรมการปฏิบัติภาระกิจโครงการวิจัยวิรพนาการของศิลปะและวัฒธรรมไทยในรอบ
200 ปีแห่งกรุงรัตนโกสินทร์เพื่อพิจารณาและเสนอความเห็นไปยังคณะกรรมการวิจัยของ
มหาวิทยาลัยในการอนุมัติให้ทุนทำการวิจัยเนื่องในโอกาสสมโภชกรุงรัตนโกสินทร์ครบรอบ
200 ปี คณะผู้วิจัยขอขอบพระคุณฝ่ายต่าง ๆ ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและโครงการ
ไทยศึกษาไว้ ณ ที่นี้ด้วย นอกจากนี้ขอขอบพระคุณศาสตราจารย์ ดร. เพ็ญศรี คุก ผู้อำนวย
การโครงการไทยศึกษา ซึ่งมีมติคิดเห็นโครงการวิจัยนี้และอ่านความเห็นชอบในแกน
ญี่วิจัยเพื่อให้เข้าถึงแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ในขณะเดียวกัน คณะผู้วิจัยขอขอบพระคุณศาสตรา-
จารย์รอง ศบามานนท์ พาการาจารย์วิลาสวัสดิ์ พงษ์มนตร และอาจารย์สุเนตร ชุติน-
ชราวนนท์ แห่งภาควิชาประวัติศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คุณนิจ
พิญธีระนันนท์ คุณชลิตภักร วีระพล ผู้อำนวยการกองปั้งเมือง สำนักงานปลัดกรุงเทพ-
มหานคร คุณนิยม ปราษฐ์นนท์ ผู้อำนวยการกองบ่ำรุงและรักษาคลอง สำนักการระบายน้ำ
น้ำ กรุงเทพมหานคร และคุณวิมูล นพคุณ แห่งกรุงเทพมหานคร ซึ่งได้รับอนุมัติให้ข้อมูลที่
เป็นประโยชน์แก่การวิจัย รวมทั้ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ ศรีไพบูลย์สินธ์ ม.ร.ว.
เบรนศิริ เกษมสันต์ คุณอุษา จากรุหะชัย ซึ่งได้ให้ความช่วยเหลือในการทำแผนที่ นอกจาก
นี้ขอขอบคุณ คุณวราภรณ์ ทินานนท์ นักวิจัยแห่งโครงการไทยศึกษาที่อ่านความเห็นชอบใน
การติดต่อระหว่างโครงการไทยศึกษา กับผู้วิจัย และขอขอบคุณ คุณพิภพ พิทักษ์ศิริป คุณวิชร
ทกแห่ง คุณ索ภาพร ปานชุมจิท นิสิตปริญญาโท ภาควิชาปั้งเมือง คณะสถาปัตยกรรม-
ศาสตร์ และคุณสุก ジョンเจ็คสัน นิสิตภาควิชาประวัติศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ รวมทั้ง
คุณกรกิจ ทิพร์กัน คุณแวน สาริกา และโดยเน-paneอย่างยิ่ง คุณจารุณี ทิพย์พิมานชัยกร
ที่ได้ช่วยทิมงานวิจัยให้อย่างเต็มใจและเลิศลักษณะ

คณบัญชีจัดขอขอบคุณ คุณสาวิตรี ทพภะสุก นิสิตปริญญาโท ภาควิชาประวัติศาสตร์
ปีการศึกษา 2523 เป็นพิเศษ ใน การให้ความช่วยเหลือหั้งในการค้นหา เก็บรวบรวมข้อมูล
การสำรวจสถาน และการอ่านวิเคราะห์ความสอดคล้องกัน ตลอดการทำวิจัย ความช่วยเหลือ
ของเรื่องเป็นที่ประทับใจอย่างยิ่งที่คุณบัญชีจันจากล่าว ให้ว่างานวิจัยเรื่องนี้จะไม่อาจ
สำเร็จลงได้อย่างรวดเร็วถ้าไม่ได้รับความช่วยเหลือด้วยความเต็มใจและเลิศลักษณะ
ยิ่งจากเธอ

นอกจากนี้ยังมีงานวิจัยที่เป็นพื้นฐานขั้นตอนในการทำวิจัยเรื่องนี้ คือ เรื่องคลอง
กับระบบเศรษฐกิจของไทย (พ.ศ. 2367 - พ.ศ. 2453) วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตร์
มหาบัณฑิต ภาควิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา
2520 ของกิตติ ศันไทร และเรื่อง การวางแผนการคุ้มครองในราชสมบัติในสมเด็จ
พระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว งานวิจัยทุนรัชกาภิเษกสมโภช จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ.
2518 ของปิyanat บุนนาค งานวิจัยคั้งกล่าวนั้นว่า เป็นพื้นฐานสำคัญขั้นตอนที่เป็นแนวทางให้
แก่บัญชีในการศึกษาค้นคว้าและวิจัยต่อมา งานงานวิจัยเรื่องนี้สำเร็จลุล่วงลงค้วยคี โดย
เนพะคุณกิตติ ศันไทรนั้น คณบัญชีจัดให้ขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี่เป็นพิเศษค้วย

ท้ายที่สุดนี้ คณบัญชีจัดขอขอบคุณ คุณเทพธารา ทับทอง แห่งหนังสือพิมพ์ไทยรัฐ
คุณเกนพงศ์ เจริญพิพิพ คุณกฤติ เบญจฤทธิ์ และคุณวีรรัชต์ อากาสกุล นิสิตคณะสถาปัตย-
กรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่กรุณาเอื้อเทื้อให้มีภาพถ่ายคลองหั้งอคีกและปั้นจุ่น
บางส่วน



	หน้า	บัญชี
กิจกรรมประจำต	๙	
บทคัดย่อภาษาไทย	๑	
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๗	
บทนำ	๑	
บทที่ ๑ ภูมิหลังของคลองในกรุงเทพมหานคร และบริเวณ ใกล้เคียงก่อนสมัยรัตนโกสินธ์	๕	ปัจจุบัน บุนนาค
- ความสำคัญของคลอง	๕	
- สภาพทางภูมิศาสตร์ของกรุงเทพมหานครและ บริเวณใกล้เคียงที่มีผลต่อการขุดคลอง	๘	
- วัตถุประสงค์ในการขุดคลอง และประเภท ของคลองที่ขุดในกรุงเทพมหานคร และ บริเวณใกล้เคียง	๑๒	
บทที่ ๒ คลองชุดในสมัยรัตนโกสินธ์ก่อนการทำสันชีสัญญา เบาะโรง (พ.ศ. ๒๓๒๕ - ๒๓๙๘)	๒๕	ปัจจุบัน บุนนาค
- คลองชุดในสมัยรัชกาลที่ ๑	๒๕	
- คลองชุดในสมัยรัชกาลที่ ๒	๓๑	
- คลองชุดในสมัยรัชกาลที่ ๓	๓๒	
- คลองชุดในสมัยรัชกาลที่ ๔ ก่อนการทำ สันชีสัญญาเบาะโรง	๓๖	
- ผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการขุดคลอง	๔๕	
- วัตถุประสงค์และประเภทของคลองที่ขุด	๔๕	
- การเปลี่ยนวิธีการเรียกເນັ້ນແຮງงานขุดคลอง มาเป็นการว່າຈາກແຮງงานຂາງຈິນ	๕๐	

บทที่ 3 คลองชลุกภายในสมัยรัชกาลที่ 5 (พ.ศ. 2398 - 2453)	53	ปัจจุบัน บุนนาค
- คลองชลุกในสมัยรัชกาลที่ 4 ภายหลังการทำ สมัยสัญญาเบาเริง (พ.ศ. 2398 - 2411) ..	58	
- คลองชลุกในสมัยรัชกาลที่ 5	83	
- คลองประเวทท่า ๗ ที่จัดให้มีชื่อใหม่ในสมัย รัชกาลที่ 5	87	
- การระบุนำร่องรักษาคลอง	138	
- แม่น้ำเกี้ยวกับคลองและการแก้ไขแม่น้ำ ของรัฐบาล	141	
- สะพาน	144	
- พาหนะ	163	
บทที่ 4 คลองชลุกทั้งหมดสมัยรัชกาลที่ 6 - พ.ศ. 2500 ...	166	ปัจจุบัน บุนนาค
- สมัยรัชกาลที่ 6	166	
- สมัยรัชกาลที่ 7	176	
- หลังสมัยรัชกาลที่ 7 - พ.ศ. 2500	177	
- สะพาน	180	
บทที่ 5 คลองสมัยปัจจุบัน (พ.ศ. 2500 - 2525)	185	ควรพิจารณา
- แม่น้ำประชากร	186	
- แม่น้ำการบรรจุ	194	
- แม่น้ำการระบายน้ำและการกำจัดน้ำเสีย	204	
- แม่น้ำท่าม	209	
- แม่น้ำการขุดลอกคลองในกรุงเทพมหานคร ..	215	
- แม่น้ำการขาดแคลนสถานที่ทักษิณ	232	

บทสรุป

สุวรรณ ชาตานิพิ

สรุปบทบาทและหน้าที่ของกองทักรุ่งรัตนโกสินทร์	
และข้อเสนอแนะ	235
- สภาพของกองทัพ	235
- ประชากรและขนาดของกรุงเทพมหานคร	252
- ข้อเสนอแนะ	261
บรรณานุกรม	262

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1 ก	บัญชีรายรับก้าวแพงพระบรมมหาราชวัง	ผ. 1
ภาคผนวก 1 ข	รายชื่อและที่ทั้งของบัญชีรายรับก้าวแพง	
	พระนคร	ผ. 3
ภาคผนวก 1 ก	บัญชีรายจ่ายดุจกรุงเกษม	ผ. 4
ภาคผนวก 2	หนังสือถูกฎหมายทางพระราชในทรี	
	ประเทศอังกฤษและประเทศสยาม	ผ. 5
ภาคผนวก 3	แพ	ผ. 11
ภาคผนวก 4	พระราชบัญญัติและกฎหมายห้องน้ำ	ผ. 15
ภาคผนวก 5	พระราชบัญญัติว่าด้วยธรรมเนียม	
	คลองเมือง 10 ข้อ	ผ. 24
ภาคผนวก 6 ก	หนังสือพระราชทานพระบรมราชานุญาตุคดลวงไก่ทำ ณ กรุงเทพ-	
	มหานครเป็น 2 ฉบับ ลงวันที่ ๕ ๑ ค่ำ	
	ปีชาก สัมฤทธิศัก จุลศักราช 1250	ผ. 31
ภาคผนวก 6 ข	หนังสือให้ขอถูกฎ	ผ. 36
ภาคผนวก 7	พระราชบัญญัติรักษาคลอง ศก 121	ผ. 40
ภาคผนวก 8	คลอง : ถูกฎลักษณ์ของชาวฝั่งชนบุรี	ผ. 43

สารบัญแผนที่

หน้า

แผนที่หมายเลข 1.1	แสดงแม่น้ำลำคลองในกรุงเทพฯ และปริเวณ ใกล้เคียง	4.1
แผนที่หมายเลข 1.2	แสดงคลองลึกแม่น้ำเจ้าพระยา	24
แผนที่หมายเลข 2	แสดงคลองชุกในสมัยรัตนโกสินธ์ ก่อนการทำ สันชีสูญญาเบาริง	57
แผนที่หมายเลข 3	แสดงคลองชุกในสมัยรัชกาลที่ 4 ภายหลัง สันชีสูญญาเบาริง	82
แผนที่หมายเลข 4	แสดงคลองชุกใหม่ในสมัยรัชกาลที่ 5	110
แผนที่หมายเลข 5	แสดงคลองตาม พ.ร.บ. รักษาคลอง ศก. 121 (พ.ศ. 2485)	179
แผนที่หมายเลข 5.1	แสดงเขตของกรุงเทพมหานคร	191
แผนที่หมายเลข 6	แสดงเขตและคลองกรุงเทพมหานคร	236
แผนที่หมายเลข 7	แสดงสมรรถนะคินกรุงเทพมหานคร	240
แผนที่หมายเลข 8	แสดงแผนที่กรุงเทพฯ ร.ศ. 115	241
แผนที่หมายเลข 9	แสดงจุดสำรวจดูภูมภาคน้ำ	246
แผนที่หมายเลข 10	แสดงคุณภาพน้ำ สิงหาคม - ตุลาคม 2523 ...	248
แผนที่หมายเลข 11	แสดงคุณภาพน้ำ ธันวาคม - มกราคม 2524 ..	249
แผนที่หมายเลข 12	แสดงการขยายตัวของกรุงเทพมหานคร ในระยะทาง ๆ	250
แผนที่หมายเลข 13	แสดงการขยายตัวของกรุงเทพฯ 2523	251
แผนที่หมายเลข 14	แสดงขนาดและการกระจายตัวของประชากร ระดับแขวงในเขตกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2521	253
แผนที่หมายเลข 15	แสดงความหนาแน่นประชากร ระดับแขวง กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2522	254

แผนที่หมายเลข 16	แสดงที่ตั้งของปิรามิดสหกรรมโคลบอม กรุงเทพมหานคร	256
แผนที่หมายเลข 17	แสดงทิศทางการขยายตัวของกรุงเทพมหานคร...	258

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

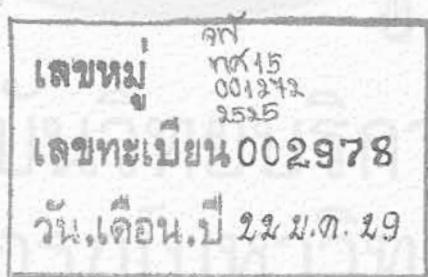
ตารางประกอบ

หน้า

ตารางแสดงคลองลัดในกรุงเทพมหานครและบริเวณใกล้เคียงก่อน	
สมัยรัตนโกสินทร์	17
ตารางแสดงคลองเขื่อมแม่น้ำก่อนสมัยรัตนโกสินทร์	19
ตารางแสดงคลองชุมในสมัยรัตนโกสินทร์ก่อนการทำสันชิสัญญาเบาริง ..	41
ตารางแสดงสะพานที่สร้างขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 4	64
ตารางแสดงคลองชุมในสมัยรัชกาลที่ 4	77
ตารางแสดงคลองชุมในสมัยรัชกาลที่ 5	89
ตารางแสดงคลองชุมรวมในสมัยรัชกาลที่ 5	130
ตารางแสดงสะพานที่สร้างสมัยรัชกาลที่ 5	155
ตารางแสดงสะพานที่สร้างสมัยรัชกาลที่ 6	181
ตารางแสดงจำนวนและภาระเพิ่มจำนวนประชากรของกรุงเทพมหานคร ระหว่างปี พ.ศ. 2500 - 2524	186
กราฟแสดงสถิติจำนวนประชากรของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2500 - 2524	190
ตารางแสดงจำนวนประชากรและความหนาแน่น แยกออกตามรายเขต ในกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2523	192
ตารางแสดงจำนวนและภาระเพิ่มจำนวนรถบันทึกของกรุงเทพมหานคร ระหว่างปี พ.ศ. 2515 - 2523	195
ภาพแสดงระบบทางค่าน 3 ส้าย	199
ภาพแสดงโครงสร้างการก่อสร้างทางที่ใช้ระบบทางค่านและระบบชนวน มวลชนขั้นที่ 1 พ.ศ. 2521 - 2527	201
ตารางแสดงเวลาเดินทางของผู้โดยสาร และค่าใช้จ่ายในการขนส่ง ..	202
กราฟแสดงการเปลี่ยนเที่ยบการใช้เวลา และการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ..	202.1

หน้า

ตารางแสดงคุณลักษณะที่จะปรับปรุงชุดลอก	230
ตารางแสดงคุณภาพในกล่องในปัจจุบัน	243
ตารางแสดงประชาราษฎรและขนาดของครุภัณฑ์ห้องน้ำ	252



ภาพประกอบ

ภาพที่	หัวข้อ	หน้า
รูปที่ 1 - 4	รูปของแม่น้ำเจ้าพระยาซึ่งเป็นเส้นเดือดใหญ่ของกรุงเทพมหานคร และเป็นที่นักกำเนิดของคลองทั้งหลาย	ก. 1
รูปที่ 5 - 15	สภาพของคลอง และชีวิตไทย ๆ ที่อาศัยประโยชน์จากคลอง	ก. 4
รูปที่ 16 - 21	คลองในเขตชานเมืองกรุงเทพมหานคร	ก. 11
รูปที่ 22 - 26	ความสำคัญของคลองในฐานะเป็นแหล่งชุมชนแหล่งเปลี่ยนผ่าน "ตลาดน้ำ"	ก. 16
รูปที่ 27 - 29	การสร้างถนนแบบใหม่ให้เริ่มในสมัยรัชกาลที่ 4 และให้มีการพัฒนาขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 5 อย่างรวดเร็ว	ก. 20
รูปที่ 30 - 49	แสดงสภาพข้ามคลองทาง ๆ	ก. 23
รูปที่ 50	คลองประปา	ก. 34

ການ ແສດ ດາວໂຫຼວງ ໄນ ປະຊາຊົນ

- | ການ ແສດ ດົກໂຈນ ໂດຍ ດັບອຸປະກອນ | | ການ ແສດ ດົກໂຈນ ໂດຍ ດັບອຸປະກອນ |
|-------------------------------|--|--|
| ຖຸປີ 1-3 | ການພວດຕະຫຼາດ ທີ່ມີຄວາມ ອົງຮູ່ໃຫຍ້ ໃຫຍ້ ເລື່ອງກຳຕົມເລື່ອ
ແລະ ສໍານັກ ດາວອິນຊີ້ນ ແລະ ພົມ ກຳຕົມ | ການພວດຕະຫຼາດ ທີ່ມີຄວາມ ອົງຮູ່ໃຫຍ້ ໃຫຍ້ ເລື່ອງກຳຕົມເລື່ອ
ແລະ ສໍານັກ ດາວອິນຊີ້ນ ແລະ ພົມ ກຳຕົມ |
| ຖຸປີ 4-5 | ການພວດຕະຫຼາດ ທີ່ມີຄວາມ ອົງຮູ່ໃຫຍ້ ໃຫຍ້ ເລື່ອງກຳຕົມເລື່ອ
ແລະ ສໍານັກ ດາວອິນຊີ້ນ ແລະ ພົມ ກຳຕົມ | ການພວດຕະຫຼາດ ທີ່ມີຄວາມ ອົງຮູ່ໃຫຍ້ ໃຫຍ້ ເລື່ອງກຳຕົມເລື່ອ
ແລະ ສໍານັກ ດາວອິນຊີ້ນ ແລະ ພົມ ກຳຕົມ |
| ຖຸປີ 6-10 | ສາພັບ ຕີ່ຝຶກສ່າງ ຈົມ ດົກໂຈນ ໃຫຍ້ ເລື່ອງກຳຕົມເລື່ອ
ແລະ ສໍານັກ ດາວອິນຊີ້ນ ແລະ ພົມ ກຳຕົມ | ສາພັບ ຕີ່ຝຶກສ່າງ ຈົມ ດົກໂຈນ ໃຫຍ້ ເລື່ອງກຳຕົມເລື່ອ
ແລະ ສໍານັກ ດາວອິນຊີ້ນ ແລະ ພົມ ກຳຕົມ |
| ຖຸປີ 11-15 | ທັກພວດຕະຫຼາດ ອົງຮູ່ໃຫຍ້ ໃຫຍ້ ເລື່ອງກຳຕົມເລື່ອ
ແລະ ສໍານັກ ດາວອິນຊີ້ນ ແລະ ພົມ ກຳຕົມ | ທັກພວດຕະຫຼາດ ອົງຮູ່ໃຫຍ້ ໃຫຍ້ ເລື່ອງກຳຕົມເລື່ອ
ແລະ ສໍານັກ ດາວອິນຊີ້ນ ແລະ ພົມ ກຳຕົມ |
| ຖຸປີ 16-23 | ແຮດດົກໂຈນ ດັບອຸປະກອນ ປັນເຊີ້ນ ຈົນຕີ ແລະ ໄກສັນຍົມ ດົກ
ແລະ ດັບອຸປະກອນ ອົງຮູ່ໃຫຍ້ ໃຫຍ້ ເລື່ອງກຳຕົມເລື່ອ
ແລະ ສໍານັກ ດາວອິນຊີ້ນ ແລະ ພົມ ກຳຕົມ | ແຮດດົກໂຈນ ດັບອຸປະກອນ ປັນເຊີ້ນ ຈົນຕີ ແລະ ໄກສັນຍົມ ດົກ
ແລະ ດັບອຸປະກອນ ອົງຮູ່ໃຫຍ້ ໃຫຍ້ ເລື່ອງກຳຕົມເລື່ອ
ແລະ ສໍານັກ ດາວອິນຊີ້ນ ແລະ ພົມ ກຳຕົມ |

คลองในกรุงเทพฯ : ความเป็นมา การเปลี่ยนแปลง และผลกระทบ

กรุงเทพฯ ในรอบ 200 ปี (พ.ศ. 2325 - 2525)

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ถึงประวัติความเป็นมาและความเปลี่ยนแปลงของคลองในกรุงเทพฯ และบริเวณใกล้เคียงทั้งแท่งการสถาปนากรุงรัตนโกสินทร์เป็นราชธานีใน พ.ศ. 2325 จนถึงปัจจุบัน เนื่องจากการสมโภชกรุงรัตนโกสินทร์ครบรอบ 200 ปีใน พ.ศ. 2525 ทั้งนี้โดยมุ่งศึกษาถึงคลองชักซิ่งมีหลักฐานสนับสนุนพร้อมกับประเมินผลกระทบของความเป็นมา และการเปลี่ยนแปลงของคลองคั้งกล่าวท่อ กรุงเทพฯ ด้วย

การศึกษาแบ่งเป็น 5 บท คือ หลังจากเริ่มต้นหน้าแล้ว เป็นบทที่ 1 ชี้แจงว่า ค่วยสภาพทั่วไปของกรุงเทพฯ (กีดขวางและพระนคร) ซึ่งมีผลต่อการชักคลอง และกล่าวถึงคลองชักในกรุงเทพฯ และบริเวณใกล้เคียงก่อนสมัยรัตนโกสินทร์ บทที่ 2 เกี่ยวกับคลองชักในสมัยรัตนโกสินทร์ก่อนสนธิสัญญาเบาะริง บทที่ 3 เกี่ยวกับคลองชักภายหลังสนธิสัญญาเบาะริงจนถึงสมัยรัชกาลที่ 5 บทที่ 4 ว่าด้วยคลองชักทั้งแท่งสมัยรัชกาลที่ 6 ถึง พ.ศ. 2500 และบทที่ 5 ว่าด้วยคลองชักในสมัยปัจจุบันคือตั้งแต่ พ.ศ. 2500 ถึง พ.ศ. 2525 ขบลงค่วยหนสรุปเป็นบทที่สรุปเกี่ยวกับประวัติ ความเป็นมา และการเปลี่ยนแปลงของคลองจากเนื้อหาทั้งหมด แล้ววิเคราะห์และประเมินผลกระทบของคลองคั้งกล่าวท่อกรุงเทพฯ ทั้งในอดีตและปัจจุบัน จึงนับว่าบทสรุปมีความสำคัญไม่น้อยไปกว่าบทอื่น ๆ และเป็นบทที่ทำให้งานวิจัยสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ผลจากการศึกษา วิจัย ได้สรุปว่า ในกรุงเทพฯ และบริเวณใกล้เคียงซึ่งเป็นเขตกรุงรัตนโกสินทร์ มีคลองชักมานานแล้วก่อนสมัยรัตนโกสินทร์ โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญในการชัก คือ เพื่อประโยชน์ในทางยุทธศาสตร์ การคมนาคม ขนส่ง และการค้าขาย ซึ่งลักษณะเช่นนี้จะมีส่วนมากถึงสมัยรัตนโกสินทร์ก่อนการทำสนธิสัญญาเบาะริง ท่อน้ำภายในท้อง

การท่าสันนิษฐานเบาไว้แล้ว วัดถุประสงค์ในการชุกคลองค่วยเหตุผลทางยุทธศาสตร์หายไป แต่ยังคงวัดถุประสงค์เพื่อการคุณานาม ชนสั่ง และค้าขายอยู่อย่างเดิม ในขณะที่วัดถุประสงค์เพื่อการเปิดฟื้นที่เพาะปลูกข้าวเที่็นเข็นมาเป็นประเด็นสำคัญ เพราะในขณะนั้นโดยเนพะในสมัยรัชกาลที่ 5 ข้าวซึ่งเพิ่งถูกส่งเป็นสินค้าออกห้ามข้อกำหนดของสนธิสัญญาเบาไว้ได้เริ่มมีความสำคัญ และเป็นที่ต้องการของตลาดโลกเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ปรากฏว่าในสมัยรัชกาลที่ 5 มีการชุกคลองใหม่และซ้อมคลองเก่าอย่างมากมายทั้งในกรุงเทพฯ และบริเวณใกล้เคียง แม้ว่ารัฐบาลจะส่งเสริมการพัฒนาการคุณานามทางบก กีตม จากการวิจัยพบว่า รัฐบาลในห้ารัชกาลแรกแห่งกรุงรัตนโกสินทร์มีนโยบายห้ามบุคคลลงกุ่ยการชุกคลองใหม่ และชุกซ้อมคลองเก่า เพื่อให้คลองใช้การได้อยู่เสมอ โดยเนพะในสมัยรัชกาลที่ 4 และรัชกาลที่ 5 ไม่มีการออกกฎหมายหลายฉบับเพื่อรักษาคลองให้ใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทดลองมีระเบียนว่าคุยการจราจรทางน้ำกุ่ย แต่ปรากฏว่าตั้งแต่สมัยรัชกาลที่ 6 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน คลองชุกโดยเนพะในกรุงเทพฯ ได้ถูกปล่อยปละละเลยทั้งจากรัฐบาลและประชาชนทั่วไป ทำให้คลองมีความทึ่นเชิน สาปราก บางพ้องกันถูกดมเม็นตัน สภาพการตั้งกล้าว ก่อให้เกิดน้ำเสีย แวดล้อมเป็นพื้นที่ช้าวกรุงเทพฯ ในปัจจุบัน

ดังนั้นการศึกษาวิจัยในเรื่องนี้ จึงน่าจะเป็นแนวคิดกระตุนให้คนปัจจุบันมองย้อนหลังไปสู่อดีต โดยเนพะตั้งแต่สมัยรัชกาลที่ 1 ถึงรัชกาลที่ 5 แห่งกรุงรัตนโกสินทร์ ว่าบรรพบุรุษของเราตั้งแต่ต้นๆ ทำให้กรุงเทพฯ ในสมัยนั้นได้ชื่อว่าเป็นเมืองที่สะอาด เรียบร้อย สวยงาม ร่มรื่น ควยแม่น้ำสำคัญลงน้อยใหญ่ๆ เช่น "เวนิสตะวันออก" ซึ่งทางไกลจากสภาพปัจจุบันอย่างมาก ด้วยการรักษาคลองให้ใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างที่บรรพบุรุษได้กระทำไว้ แทนที่จะทำลายเสียอย่างที่เป็นอยู่ทุกวันนี้ คือมีส่วนทำให้คนกรุงเทพฯ มีสุขภาพจิตและสุขภาพร่างกายดีกว่าที่เป็นอยู่ในขณะนี้อย่างแน่นอน

CANALS IN BANGKOK : HISTORY, CHANGES AND THEIR IMPACT (1782 A.D. -
1982 A.D.)

ABSTRACT

The objective of this research is to study and analize the origin and the changes of canals (klong) in Bangkok and the areas near-by from the year the city was founded (1782) until the bicentennial celebration year (1982). By and large, this study concentrates on Man-made Canals or "Dug Canals" (Klong Kut) mentioned in historical records or proven by reliable evidences, and evaluates the changes of "Dug Canals" and their effect upon Bangkok.

This study consists of five chapters. Following the introduction is the first chapter concerning the general environment of Bangkok (Dhonburi and Bangkok area) which affected the "Dug Canals" project. "Dug Canals" in Bangkok and adjacent areas before the founding of the city was mentioned in this chapter as weel. The second chapter concerned directly with all "Dug Canals" in Bangkok prior the Bowring Treaty. "Dug Canals" after the Bowring Treaty to the reign of King Rama V was explained in chapter three. All "Canals dug" between King Rama II's reign up until the year 1957 appeared in the fourth chapter. The fifth chapter focussed on the "Dug Canals" in the contemporary period (1957 - 1982). This research ended with the conclusion which consisted of too parts, the first part dealt with the origin and the changes of the canals in Bangkok briefly, and

the second part involved the analysis and the evaluation of the effect of "Dug Canals" on Bangkok city in the past and the present. It may be considered that the summary is just as important as other chapters and made the study complete.

The result of this research revealed that Bangkok and the areas near-by which are in the capital boundary had had a number of "Dug Canals" before Rattanakosin period. The objective of digging canals at that time were first, for the benefit of defensive strategy and second, for the facility of the water-way transportation. The objectives mentioned above had been kept in will by the government up until the time before the Bowring Treaty was signed. It is quite obvious that the reason of digging canals for defensive purpose was replaced by an economic purpose after the treaty. Indeed, the new and significant objective of "Dug Canals" which the Thai government endeavored to pursue was to enlarge arable land for rice cultivation. However, the purpose of "Dug Canals" for the facility of transportation is still retained. Undoubtedly, the crucial change of this domestic policy of "Dug Canals" plan was because rice, in the reign of King Rama V, started to be classified as an export goods according to the agreement in the Bowring Treaty. Rice at that period became more important and was required by the world market in term of quantity. Not only the government of King Rama V dug many new canals and repaired a number of old canals in Bangkok and adjacent areas, but also attempted to develop the land transportation to some extent. The result of this research disclosed that the governments of the first

five Rattanakosin kings had the policy of maintaining and developing water-ways in the capital boundary by digging new canals and restoring the old ones. In the reigns of King Rama the fourth and the fifth, the governments imposed a number of laws to protect the canals for efficient use and to develop the traffic rule of the water-ways. Nevertheless, the "Dug Canals", especially in the Bangkok area, have been neglected by the users and the Thai governments since the reign of King Rama VI to the present regime. There is no doubt that the act of long neglect of the responsible institution have brought about the problems of shallow canals and water pollution. During this period, some canals have been filled and replaced by new roads. To sum up, the serious situation as to the loss of "Dug Canals" in numerous manners is the major cause of pollutions in Bangkok at present.

In short, this study might be able to stimulate the present Bangkok population to look back into the past during the reign of King Rama I to King Rama V of Rattanakosin, and realize that their forbears had laid out the city planning by considering the importance of canals for various usages. This doing made Bangkok clean, beautiful, shady and cool and intervening with canals large and small and often called "Venice of the East", quite different from what it is at present. If the canals have been constantly maintained as our previous generation had done, today Bangkok residents would have a better mental and psychical health than they are having now.

บทนำ

ความสำคัญของปัญหา

ในสมัยโบราณชาวไทยใช้แม่น้ำลำคลองเป็นเส้นทางคมนาคม และขนส่งผลิตภัณฑ์ไปยังชุมชนอื่น ทั้งยังใช้เป็นทางส่งน้ำเข้าไปใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูก ตลอดจนໄก์ใช้ประโยชน์ในแบบศึกษาสตร์ โดยเป็นส่วนหนึ่งของการเมืองชุมชนชาติป้องกันศัตรูอีกด้วย แม่น้ำลำคลองจึงเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่เอื้อต่อการดำเนินชีวิตของคนไทยมาเป็นเวลาร้าน

กรุงเทพฯ ในสมัยก่อนได้รับสมญาว่า "เวนิสแห่งวันออก" เนื่องจากเต็มไปด้วยแม่น้ำลำคลองเกือบพุทธกันแห่ง บ้านเมืองมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและมีความร่มรื่นงดงาม อย่างไรก็ เมื่อเวลาผ่านพ้นไปจนถึงปัจจุบัน กรุงเทพฯ ได้ขยายตัวขึ้นอย่างรวดเร็วโดยเฉพาะการขยายตัวทางด้านประชากรเพิ่มจำนวนมากขึ้น ทำให้ความต้องการในการลักจราจรไปมาเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ประกอบกับความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีและการใช้เครื่องจักรกลประดิษฐ์ร่วมกับการพัฒนาและขยายตัวขึ้นเป็นอย่างมาก ดังนั้นประชาชนจึงหันมาใช้เส้นทางคมนาคมทางบกที่สะดวกและรวดเร็วกว่า จึงทำให้การคมนาคมเส้นทางน้ำลดความสำคัญลง นอกจากนี้การบำรุงรักษาคลองทางฯ ไม่คื้อเท่าที่ควร เป็นภาระให้กับผู้คนจำนวนมากไม่สามารถที่จะใช้การได้เหมือนเดิม ท่องเที่ยว โถมีการติดต่องเพื่อขยายถนน ทำให้เกิดปัญหาหลายประการตามมา เช่น ปัญหาการจราจร เนื่องจากถนนมาใช้การคมนาคมทางบกมาก ปัญหาระบายน้ำติดขัด ปัญหาสภาพแวดล้อม เป็นพิษอันเกิดจากการทิ้งขยะในลำคลองไม่ในเวียน และมีสิ่งมี生物ในคลองเป็นพืช ตั้งแต่การศึกษาวิจัยความเป็นมาและความเปลี่ยนแปลงของคลองในกรุงเทพฯ ในรอบ 200 ปีที่ผ่านมา จึงเป็นสิ่งที่ควรทำอย่างยิ่ง และควรเป็นโครงการเร่งด่วนด้วย ทั้งนี้ เพราะคลองกำลังถูกถอนให้หมดไปทุกที่ โดยมิได้มีสิ่งอื่นใดมาทดแทน ผลของการวิจัยนี้อาจจะเป็นแนวทางพิจารณาในการแก้ไขปัญหาสภาพแวดล้อมของกรุงเทพฯ ท่อไปด้วย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. ศึกษาและวิเคราะห์ถึงความเป็นมาและความเปลี่ยนแปลงของคลอง ตลอดจนนโยบายในการขุดคลองในรอบ 200 ปีของการทั้งกรุงรัตนโกสินทร์ เป็นราชธานีของไทย โดยพิจารณาเปรียบเทียบนโยบายของแต่ละสมัย ซึ่งจะชี้ให้เห็นถึงสภาพด้านการเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ และสังคมที่มีต่อนโยบายในการขุดคลอง

2. เน้นศึกษาวิจัยคลองในเขตราชธานีและวงศ์ราชนี ซึ่งมีความท่องเนื่องเชื่อมโยงความสัมพันธ์ทางด้านการเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมระหว่างท้องถิ่นในเขตกรุงราชธานีมาสู่เมืองหลวง

3. เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงความสำคัญของคลองซึ่งในประวัติศาสตร์ในด้านการเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ สังคม และสภาวะแวดล้อมแกบ้านเมือง ซึ่งอาจนำไปสู่การวิเคราะห์เปรียบเทียบกับการใช้ประโยชน์ของคลองในปัจจุบันได้

ขอบเขตของการวิจัย

เน้นศึกษาคลองในกรุงเทพฯ ในรอบ 200 ปีที่ผ่านมา โดยพิจารณาจากประวัติความเป็นมา การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบของคลองทั่วกรุงเทพฯ วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้าและวิจัย

โดยใช้ข้อมูลเอกสาร (Documentary Research) ขั้นตอนและขั้นรอง ทำการสำรวจสนับสนุนและสัมภาษณ์ การศึกษาวิจัยจะใช้วิธีการทางประวัติศาสตร์ รัฐศาสตร์ ภูมิศาสตร์ และผังเมืองมาศึกษาวิเคราะห์ถึงความและสรุปผลการวิจัย ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ให้ทราบความเป็นมาของคลองในกรุงเทพฯ ในช่วง 200 ปีที่ผ่านมา ตลอดจนความสำคัญของคลองสายทาง ๆ ที่มีต่อความเป็นอยู่ของประชาชนในกรุงเทพฯ

ระยะเวลานี้

2. ได้เห็นถึงนโยบายของรัฐบาลในแต่ละสมัยที่มีกิจการค้านคลองชั่งเป็นเส้นทางคมนาคมส่งที่สำคัญ เช่นนโยบายการชุมชนคลองชั่งทำเป็นส่วนใหญ่บริเวณริมภาคกลางในปัจจุบัน และน่าจะสะท้อนให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างเมืองหลวง คือกรุงเทพฯ กับเมืองท่อง ๆ โดยรอบในบริเวณคังกล่าวห้างห้างค้านการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม โดยอาศัยการติดต่อถึงกันทางด้านการคมนาคมทางน้ำ

3. ได้ทราบถึงความเปลี่ยนแปลงของคลองท่อง ๆ ในกรุงเทพฯ อันมาจากการขยายตัวของกรุงเทพฯ ซึ่งทำให้คลองท่อง ๆ เปลี่ยนสภาพไปเป็นถนนเป็นส่วนใหญ่

4. ได้เห็นปัญหาท่อง ๆ อันเกิดจาก การขยายตัวของกรุงเทพฯ ดังกล่าว เช่น ปัญหาสภาพแวดล้อมเป็นพิษ เพราะประชาชนใช้รถใช้ถนนมาก ปัญหาการขาดแคลนสถานที่พักนอนของคนในกรุงเทพฯ ซึ่งแท้ก่อนใช้บริเวณริมคลอง เป็นสถานที่พักนอนยอดนิยม เป็นต้น

5. ได้เห็นความสำคัญและประโยชน์ของคลองที่มีกิจการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ตลอดจนสภาวะแวดล้อมของบ้านเมืองทั้งหมดที่ติดต่องานชั่งปัจจุบัน

ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

มีงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องนี้ คือ เรื่อง การวางรากฐานการคมนาคมในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระปู儒จอมเกล้าเจ้าอยู่หัว โดย ปิยนาดา บุนนาค ซึ่งทำการวิจัยโดยได้รับทุนรัชดาภิเษกสมโภชปี 2516 และ คลองกับระบบเศรษฐกิจของไทย (พ.ศ. 2367 - 2453) โดย กิตติ ตันไทย เป็นวิทยานิพนธ์ประกอบการศึกษาปริญญาโทคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2520.

อย่างไรก็ตี เป็นงานวิจัยเกี่ยวกับเรื่องกลองเพียงบางส่วนสำหรับการวิจัย
เรื่องกลองในกรุงเทพ ในรอบ 200 ปี ในส่วนจะที่ยังไม่มีผู้ศึกษาทำการวิจัยมาก่อน
เลย

คำย่อ

- ห.ช. - หอจดหมายเหตุแห่งชาติ
- ร.ศ. - มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ นิยมใช้มาก
ในหลักฐานสมัยรัชกาลที่ 5 คังนันงานวิจัยเรื่องนี้จะ
พบการใช้ ร.ศ. ในสมัยรัชกาลที่ 5 เป็นส่วนใหญ่ เช่น
วิจัยมักจะเทียบเป็นพุทธศักราชไว้ค้าย



River & Canal (Klong) Network -

แผนที่ ๑.๑ แลดูงแม่น้ำลำคลองในกรุงเทพฯ และบริเวณใกล้เคียง



บทที่ 1

ภูมิหลังของคลองในกรุงเทพมหานครและบริเวณใกล้เคียงก่อนสมัยรัตนโกสินทร์

ในบทนี้อาจแบ่งขอบข่ายการศึกษาออกได้เป็นสามประเด็น คือ

1. ความสำคัญของคลอง
2. สภาพทางภูมิศาสตร์ของกรุงเทพมหานคร และบริเวณใกล้เคียงที่มีผลต่อการชุมชนคลอง
3. รัฐบุรุษสักการะในการชุมชนคลองและประเพณีของคลองที่ขุดในกรุงเทพมหานคร และบริเวณใกล้เคียงก่อนสมัยรัตนโกสินทร์

ความสำคัญของคลอง

คลอง ๑ ดังเดิมนั้นเป็นคลองที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติโดยเป็นทางน้ำสาขาของแม่น้ำสายที่ ๑ เปรียบเสมือนกิ่งก้านของต้นไม้ที่แยกกระจายออกจากลำต้น บางคลอง

^๑สารานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน เล่ม ๕ คมนาคม-ครุสภา ๒๕๐๕-๒๕๐๖, หน้า ๒๖๘๑. "คลอง" คำนี้มีปรากฏอยู่ในภาษาอัญ ยังไม่พบในคำไทยเดิม ตามความหมายที่ใช้กันอยู่เป็นประติทามถึงทางน้ำ แท้ที่ใช้หมายถึงทางท่า ๆ ในกรุง มี เช่น ที่พูดว่า คลองธรรม คลองเลือย บางทึกหมายแอบโดยหมายถึงเฉพาะทางน้ำที่ขุดขึ้นไม่ใช่เป็นเองโดยธรรมชาติ ทั้งนี้เป็นเพระคลองในภาคกลางของตอนใต้ประเทศไทยส่วนมาก เป็นคลองที่ขุดขึ้นแบบทึนนั้น เพราะฉะนั้นจึงมีทางน้ำที่เกิดขึ้นเองโดยธรรมชาติ ทางน้ำซึ่งให้เรือทางน้ำที่เป็นเองคือแม่น้ำสายเล็ก ๆ ว่า คลอง ซึ่งก็เป็นเครื่องแสดงอยู่ว่า คลองหมายความว่าทางน้ำเท่านั้น ไม่ว่าจะเป็นเองหรือขุดขึ้น เนื่องจากคำว่าคลองนี้ หมายความว่าสันสนั่งไถ่คลา屋มาแล้ว จะนั้นเนื่อห้องการให้ทราบด้วยว่าเป็นคลองที่ขุดขึ้นไม่ได้เป็นเอง จึงมีบัญญัติคำว่าคลองไปว่า คลองขุดก็ แท้บ่างไรก็ ความหมายที่ใช้อยู่เป็นประติทามถึงทางน้ำไม่ว่าจะเป็นเองโดยธรรมชาติ หรือขุดขึ้น

เป็นคลองลั่น ๆ บางคลองเป็นคลองยาว บางคลองมีน้ำอุดคุณสมบูรณ์ทำให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ทุกๆ ด้าน แต่บางคลองก็อาจมีน้ำแห้งในฤดูแล้งทำให้ใช้ประโยชน์ได้เฉพาะฤดูน้ำมากเท่านั้น การใช้ประโยชน์ที่เห็นเด่นชัดของคลองหงส์แหลมยังคงเป็นประโยชน์ต่อการใช้คลองเป็นเส้นทางคมนาคม เพราะเป็นเส้นทางเดียวที่มีอยู่อย่างมากมายตามธรรมชาติไม่ต้องลงทุนในการจัดสร้าง นอกจากนี้ยังแผ่กราดขยายครอบคลุมไปอย่างกว้างขวางกว้างทุกในขณะที่การคมนาคมทางบกยังเต็มไปด้วยความยากลำบาก เพราะทางทุรกันดาร ยังไม่มีการปรับพื้นที่ทำเป็นถนนหรือทางเดินที่รวมเรียบตามแบบสมัยใหม่ เพราะการขาดความรู้ทางวิทยาการและเทคโนโลยีกับหัวยังคงใช้การลงทุนเป็นจำนวนมหาศาลอยู่

แม้กระนั้นก็สามารถที่แม่น้ำลำคลองบางสายไม่สามารถใช้ให้ถูกปี แม่น้ำบางแห่งก็คิดเห็นมากทำให้เสียเวลาในการเดินทาง และก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้เดินทาง หรือการที่ชุมชนบางแห่งยังมีคลองผ่านไม่เพียงพอ กับความต้องการทั้งทางค้านการคมนาคม เศรษฐกิจ และภูมิศาสตร์ จึงทำให้เกิดคลองขึ้นอีกประเท่านั้นที่叫做คลองชุม

อย่างไรก็ ไม่ว่าจะเป็นคลองธรรมชาติ หรือคลองชุมก็ล้วนมีความสำคัญต่อชุมชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีการก่อสร้างสร้างทัวร์รั่นเป็น "บ้านเมือง" ดังจะเห็นได้ เช่นเดียวกับเมืองไทยซึ่งมีผู้แสดงความคิดเห็นไว้ว่า

...คลองและชุม เป็นน้ำเป็นส่วนประกอบสำคัญยิ่งของ "เมือง" ในสมัยนั้น¹ ประการแรก เพราฯ ว่าการคมนาคมในสมัยก่อนอาศัยแม่น้ำลำคลองเป็นสำคัญ การรุกคืบมา ทางบกยังไม่สะดวก และอีกประการหนึ่งคือเมืองนั้นเป็นสิ่งสำคัญของการป้องกัน บ้านเมือง เมืองที่ชัยภูมิคือเมืองมีคุณเมืองไวเพื่อไม่ให้ชาติกรุงลำเข้ามาถึงกำแพงเมือง โภคทรัพยากร นับได้ว่าเป็นปราการรั้นแรกของเมืองที่เดียว...² (จีกเส็นไหโภคบุรี)

¹ โภคทัวไปประจำหมายรวมถึงสมัยอยุธยา สมัยธนบุรี และสมัยรัตนโกสินทร์ ก่อนหน้านี้.

² ม.ร.ว. แสงโสม เกษมศรี และนางวิมล พงศ์พิพัฒน์, ประวัติศาสตร์สมัยกรุงรัตนโกสินทร์รัชกาลที่ 1 จึงรัชกาลที่ 3 (พ.ศ. 2325-2394) (พระนคร : มิตรนรา-การพิมพ์, 2515), หน้า 165.

คำว่าเหตุนี้เมืองของไทยในสมัยก่อนซึ่งมีตั้งเริ่มแรกมาอยู่แล้ว เช่นกรุงสุโขทัย ทั้งอยู่ริมแม่น้ำยม กรุงศรีอยุธยาทั้งอยู่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา และแก้วของแม่น้ำนัน เมืองราชบูรีทั้งอยู่บนแม่น้ำแม่กลอง และเมืองจะเชิงเทราทั้งอยู่บนแม่น้ำบางปะกง เป็นทัน¹ นอกจากใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่จากแม่น้ำในท้องที่ ฯ แล้ว ก็จะใช้ประโยชน์จากคลองชลประทานซึ่งเป็นสาขาของแม่น้ำนัน ฯ คำว่า หรือคลองที่มีอยู่ไม่เพียงพอ กับความต้องการก็จะทำการขุดคลองเพิ่มเติมขึ้น โดยอาจขุดเพื่อเชื่อมโยงแม่น้ำกับแม่น้ำและแม่น้ำกับทะเล หรือทำการขุดคลองและแม่น้ำเก่าให้ลึกขึ้น ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการใช้เรือหรือเพื่อเดินทางให้สั้นเข้า² การบูรณะแม่น้ำลำคลองและการขุดลอกเพิ่มเติม ได้กระทำกันอยู่เสมอตามความต้องการ และความจำเป็นในแต่ละสมัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสมัยอยุธยา สมัยชนบุรี สมัยรัตนโกสินทร์ทั้งแทบทุกจนถึงสมัยรัชกาลที่ ๕ ดังจะได้กล่าวรายละเอียดต่อไปในภายหลัง

ก่อนที่จะทำการศึกษาวิจัยคลองในกรุงเทพมหานครในรอบ 200 ปีทั้งแท้แรก สถาปนากรุงเทพฯ ขึ้นเป็นเมืองหลวงใน พ.ศ. 2325 จนถึงปัจจุบันนี้นั้น ผู้วิจัยเห็นควรจะได้กล่าวถึงประเดิมทั้ง ฯ พอเป็นภูมิหลังที่จะทำให้เข้าใจเรื่องที่จะวิจัยได้ด้วยเจนที่สุดในยุคปัจจุบัน นอกเหนือจากการกล่าวถึงความสำคัญของคลองไปแล้ว เป็นประเดิมแรก ประเดิมที่มา ก็คือเรื่องสภาพทางภูมิศาสตร์ของกรุงเทพมหานครและบริเวณใกล้เคียงที่มีผลต่อการขุดคลอง และประเดิมสุกห่ายคือวัดที่ประสงค์ในการขุดคลองและประเภทของคลองที่ขุดในกรุงเทพมหานครและบริเวณใกล้เคียงก่อนสมัยรัตนโกสินทร์

¹สารานุกรมไทย, ฉบับราชบัณฑิตยสถาน, เล่ม 4, หน้า 2552.

²ศาสตราจารย์รอง ศยามานนท์, "ประวัติศาสตร์ไทยสมัยกรุงรัตนโกสินทร์ ทั้งแท้รัชกาลที่ 4 ถึงรัชกาลที่ 7" บทที่ 6 การปฏิรูปทางการคุณนาคมขนส่ง และการสื่อสารก่อนรัชกาลที่ 4, หน้า 1. (เอกสารอัคโรมีวัดวันที่ 11 ตุลาคม 2523).

สภาพทางภูมิศาสตร์ของกรุงเทพมหานคร และบริเวณใกล้เคียงที่มีผลต่อการชุกคลอง

กรุงเทพมหานครปัจจุบันมีอาณาบริเวณรวมทั้งกรุงชนบุรีทางฝั่งตะวันตกของแม่น้ำเจ้าพระยา และกรุงเทพฯ ทางฝั่งตะวันออกของแม่น้ำเจ้าพระยา มีเส้นทางคมนาคมทั้งทางบกและทางน้ำเป็นสายใยเชื่อมโยงการค้าที่ติดตอกันหัวเมืองใกล้เคียง ที่อสมุทรปราการ สมุทรสาคร นครปฐม นนทบุรี ปทุมธานี และกรุงศรีอยุธยา ทำให้หัวเมืองเหล่านี้มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับกรุงเทพฯ ซึ่งเป็นศูนย์กลางการปกครองประจำกล่าวไว้ว่าเป็นเขตกรุงราชธานี โดยความเป็นจริงหัวเมืองใกล้เคียงเหล่านี้เป็นเขตกรุงราชธานีของกรุงเทพฯ มาตั้งแต่สมัยรัตนโกสินทร์ก่อนหน้านี้ (พ.ศ. 2325-2394) และสายใยที่เชื่อมความสัมพันธ์ที่ติดตอร่วมกันระหว่างกรุงเทพฯ กับหัวเมืองใกล้เคียงเหล่านี้ทั้งหมดเริ่มแรกก็คือ เส้นทางคมนาคมทางน้ำอันໄด้แก่แม่น้ำลำคลองนั้นเอง แท้เนื่องจากแม่น้ำลำคลองที่มีอยู่ตามธรรมชาติยังไม่เพียงพอต่อความต้องการ และยังไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องมีการชุกคลองในอาณาบริเวณดังกล่าว

เราจะไม่สามารถประเมินผลได้โดยว่าค่าลงที่ชุดเดียวมานี้ส่งผลประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ในการชุกคลอง และคุ้มค่ากับการลงทุนหรือไม่ถ้ามีให้พิจารณาถึงสภาพทางภูมิศาสตร์ที่มีผลต่อการชุกคลองเป็นเบื้องแรก

กรุงเทพมหานครและหัวเมืองใกล้เคียงทั้งอยู่บนที่ราบลุ่มน้ำเจ้าพระยา ตอนล่าง (ที่ราบลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนใต้) หรือคินตอนสามเหลี่ยมปากแม่น้ำ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบขนาดใหญ่ท่อเนื่องกันต่ออย่างต่อเนื่องกันต่ออย่างต่อเนื่อง ลักษณะทางด้านที่ราบลุ่มน้ำเจ้าพระยา ประกอบด้วยแม่น้ำและสาขาหลายสาย ไหลผ่านลงสู่อ่าวไทย ทำให้พื้นดินเกิดความอุดมสมบูรณ์และชุ่มชื้นเหมาะสมสำหรับการเพาะปลูกโดยเฉพาะการปลูกข้าว¹ คนที่อาศัยอยู่ริมน้ำมักจะตั้งแต่บ้านเรือนต่อเนื่องกันไปตามแม่น้ำและสาขาทั้งทางด้านการคมนาคม การบริโภค และอุปโภค

¹ สวน เสนาธรงค์, ภูมิศาสตร์ประเทศไทย (พระนคร : สมาคมสังคมศาสตร์แห่งประเทศไทย, 2516) หน้า 56-57.

แม่น้ำสายสำคัญซึ่งถือว่าเป็นเส้นชีวิตรของประชาชนในแคว้นนี้คือ แม่น้ำเจ้าพระยา เป็นแม่น้ำสายใหญ่ที่ไหลผ่านกลางบางกอกที่รากลุ่มนี้ แม่น้ำเจ้าพระยานี้ น้ำมากและไหลแรงตลอดปี เพราะมีฝนตกต่อเนื่องจากแม่น้ำในภาคเหนือถึง 4 สาย คือ แม่น้ำปิง วัง ยม และน่าน และยังมีสาขาไหลมาสัมบทบอีกหลายสาย ในฤดูน้ำหลากน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา เอาโคลนทรายมาทับกันในบริเวณที่สายน้ำไหลบ่าม ทำให้พื้นดินเกิดความอุดมสมบูรณ์ควบคุมทรัพยากริมแม่น้ำและแม่น้ำเจ้าพระยาเป็นท้องอาหารและสินค้าหลักของประเทศไทย โดยอาศัยน้ำและความอุดมสมบูรณ์ของแม่น้ำเจ้าพระยาเป็นสำคัญ¹

ถึงแม่น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยจะไหลแรงดังกล่าวแล้ว แต่เนื่องจากสภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบและลักษณะไม่มากนัก จึงมีผลทำให้กระแสน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาไหลไม่รุนแรงพอที่จะกัดเซาะพื้นที่ให้ลึกอยู่เสมอและเป็นแนวตรงๆ ทำให้สายน้ำคัดคาย เกิดตะกอนจนกลายเป็นเกาะกลางน้ำหรือสันตอนขึ้น อันส่งผลให้น้ำในแม่น้ำเปลี่ยนทิศทางอยู่เสมอ เพราะในส่วนที่ราบ จึงเกิดสาขาของน้ำแยกกระจายกันออกจากกันที่จะไหลลงสู่อาวไทร² บางสาขาเข่นแม่น้ำท่าจีน³ ที่ไหลลงสู่อ่าวไทยและ บางสาขาเข่นแม่น้ำอย แม่น้ำลำพูร ที่ไหลมาสัมบทบกับแม่น้ำเจ้าพระยาอีกครั้งหนึ่งแล้วจึงไหลลงสู่อ่าวไทย

นอกจากแม่น้ำเจ้าพระยาและสาขาแล้ว ยังมีแม่น้ำอีกสองสายข้างขวา และข้างซ้ายของแม่น้ำเจ้าพระยาไหลลงสู่อ่าวไทยเข่นเดียวกัน ทางคันขวางที่อุดแม่น้ำ

¹ กิตติ ศัลย์ไทย, "คลองกั้นระบบน้ำเมืองกรุงกิจของไทย (พ.ศ. 2367-2453)" วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

² สวาง เชนาณรงค์, เรื่องเดิม, หน้า 34.

³ แม่น้ำสายนี้เรียกว่าแม่น้ำเจ้าพระยาตามสถานที่ที่ไหลผ่านคือเมืองจังหวัดชัยนาท เรียกว่าแม่น้ำชัยนาท เช่น ผ่านจังหวัดสุพรรณบุรี เรียกว่าแม่น้ำสุพรรณบุรี ผ่านจังหวัดนครปฐม เรียกว่าแม่น้ำนครชัยศรี และเมื่อไหลลงสู่อ่าวไทยที่จังหวัดสมุทรสาคร เรียกว่าแม่น้ำท่าจีน

แม่กลอง¹ ซึ่งอยู่เยื้องไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของแม่น้ำเจ้าพระยา ส่วนทางทิศด้านชายคือ แม่น้ำบางปะกง² อยู่เยื้องไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำหังส่องสายนี้ยังเสริมความอุดมสมบูรณ์ทั้งในด้านการเพาะปลูก การบริโภค และการอุปโภค ให้แก่อาชญาบริเวณนี้

ในด้านของการคุณนาคม จะเห็นได้ว่าแม่น้ำสายทั้ง ๆ ในบริเวณนี้อันได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาและสาขา แม่น้ำแม่กลอง และแม่น้ำบางปะกงสามารถใช้เป็นเส้นทางคุณนาคมได้เป็นอย่างดีของชนชนในอาชญาบริเวณนี้ อย่างไรก็ได้การคุณนาคมที่ใช้แท้ที่สุด เส้นทางน้ำธรรมชาติเรนนี่ย่อมเป็นไปไม่ได้อย่างทั่วถึง คงนั้นจึงจำเป็นท้องมีการขุดคลองเชื่อมแม่น้ำ หรือชุดเมินคลองแยกและคลองซอยจากแม่น้ำไปยังชุมชนซึ่งอยู่ลึกเข้าไปจากชายฝั่ง ซึ่งบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่างนี้มีสภาพทางภูมิศาสตร์ที่เห็นเด่นชัดว่าเอื้อต่อการขุดคลอง เพื่อการเพียงแท้ชุดคลองเชื่อมแม่น้ำสายทั้ง ๆ ในบริเวณนี้เข้าด้วยกัน ก็จะทำให้มีทางศึกษาถึงกันโดยตลอดในระหว่างกรุงเทพฯ และหัวเมืองใกล้เคียง โดยยั่งรักษาทางและเวลาค่าย

คงนั้นเมืองหาดท่อไปที่น้ำพิจารณาคือ กระแสน้ำในแม่น้ำเหล่านี้จะไหลแรงพอที่จะส่งน้ำเข้าคลองใหญ่ คลองแยก และคลองซอยได้เพียงพอหรือไม่ก็มีการขุดคลองขึ้น ปรากฏว่าเรื่องนี้ กิตติ กันไทย ได้ศึกษาไว้ในวิทยานิพนธ์ของเขาว่าเรื่อง "กลองกัมระบบเศรษฐกิจของไทย (พ.ศ. 2367-2453)" ซึ่งพожะสรุปใจความได้ดังนี้

¹ แม่น้ำสายนี้เรียกชื่อแทบทั้งกันตามสถานที่ที่ไหลผ่านคือเรียกว่า แม่น้ำแคร์ใหญ่หรือครีสวัลล์ เมื่อในอดีตจังหวัดกาญจนบuri เรียกว่าแม่น้ำราษบuri เมื่อในอดีตจังหวัดราชบuri และเรียกว่าแม่น้ำแม่กลองเมื่อในอดีตจังหวัดสมุทรสงคราม

² แม่น้ำสายนี้มีชื่อเรียกแทบทั้งกันตามสถานที่ที่ไหลผ่านคือเรียกว่าแม่น้ำปราจีนบuri เมื่อในอดีตจังหวัดปราจีนบuri และเรียกว่าแม่น้ำบางปะกงเมื่อในอดีตจังหวัดเชิงเทรา

ในการชุกคล่องนั้น สิ่งสำคัญที่จะต้องพิจารณาคือ ความแรงของกระแสน้ำในแม่น้ำ ความยากง่ายของกการชุกคล่อง ความประหดค ตลอดจนปริมาณน้ำในบริเวณดุลแม่น้ำเจ้าพระยาตอนไหนน้ำมีสักษะเหมาะสมมาก กล่าวคือ ประการแรกในเรื่องของความแรงของกระแสน้ำ จะเห็นได้ว่าบริเวณนี้มีความลูกคุณของพื้นที่มากพอที่จะทำให้กระแสน้ำไหลแรงในระดับที่ทองกราไค ดังนั้นจึงแนะนำว่าเมื่อกการชุกคล่องในบริเวณนี้แล้วทุก ๆ สาย กระแสน้ำก็ไหลแรงพอที่จะพัดพากรวด ศิบุ โคลน ทราย ในให้คงค้างในลำคลอง ซึ่งจะทำให้คลองตื้นเขินได้ ประการที่ 2 ในเรื่องของความบุกง่ายของการชุกคล่องนั้นก็ไม่มีปัญหา เพราะพื้นที่ไม่ได้มีความลาดชันมากเกินไป ซึ่งจะเป็นปัญหาทำให้มีความยากลำบากในการปรับระดับพื้นคลองให้เสมอ ก็อหังสภาพพื้นดินก็เป็นคืนรุวน ชุดปรับน้ำพื้นที่โดยงาย ประการที่ 3 การชุกคล่องในบริเวณนี้ทำให้ประหดค้าใช้จ่ายไม่มาก เพราะประคิดการชุกคล่องแยกจากล้ำน้ำสายใหญ่นั้น คุณภาพเป็นมุมแอบ เพราะจะหักห้ามในล แรง แทรกคลองท้องยังไงท่าให้เบส่องคากาโซ่ แทรกสำหรับบริเวณดุลแม่น้ำเจ้าพระยาตอนไหนนั้น ที่นี่มีความลูกชันเหમ่าสูงอยู่แล้ว ไม่กองชุกคล่องในมุมแอบมากนัก นำก็ในล แรงได ทำให้ประหดค้าใช้จ่ายเพิ่มมากลงจะดีเดียว ประการสุดท้าย คือปริมาณน้ำในบริเวณนี้มีแม่น้ำสำคัญใหญ่ๆ สาม คือ แม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำแมกธุล แม่น้ำบางปะกง ถึงแม้ว่าน้ำในแม่น้ำเหล่านี้บางสายจะไม่มากพอในฤดูแห้ง แต่ก็สามารถแยกปัญหาน้ำได้โดยการสร้างประตูน้ำหรือหันน้ำปีกนกคลองปลารา คล่อง เพื่อกันน้ำไว้ใช ทำให้แก้ปัญหาน้ำเรื่องปริมาณน้ำให้เพียงพอได ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่า สภาพพื้นที่ที่เป็นที่รำนกคือ สภาพของพื้นดินที่อ่อนนุ่มและความลูกคของพื้นที่ที่ก่อ ตลอดจนปริมาณน้ำสายนี้และความแรงของกระแสน้ำล้วนแต่เอื้ออำนวยให้มีการชุกคล่องได้ง่าย สะดวกและประหดคไม่ว่าจะชุกเพื่อการเพาะปลูก หรือเพื่อการคุ้มครองตาม ควรเห็นว่าในการชุกคล่องในที่ราบลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนใต้ อย่างกว้างขวางในสมัยรัชกาลที่ 4 - 5 ...¹

ท้ายที่สุด กิตติ ไกสร ป่าว "สภาพพื้นที่ที่เป็นที่รำนกคือ สภาพของพื้นดินที่อ่อนและ ความลูกคของพื้นที่ก่อ ตลอดจนปริมาณน้ำสายนี้และความแรงของกระแสน้ำล้วนแต่เอื้ออำนวยให้มีการชุกคล่องได้ง่าย สะดวกและประหดคไม่ว่าจะชุกเพื่อการเพาะปลูกหรือเพื่อการคุ้มครอง"

ผู้แต่ง

¹ กิตติ ศันไหย, เรื่องเดิม, หน้า 13-17.

กิจกรรม¹

จากการอ่านรายละเอียดของการวิเคราะห์ปัญหานี้ พร้อมทั้งพิจารณารวมกับข้อเท็จจริงของสภาพภูมิศาสตร์และแผนที่ ผู้วิจัยก็เห็นด้วยกับข้อสรุปข้างต้น ดังนั้นผู้วิจัยจึงขอถือเอาข้อสรุปดังกล่าวเป็นม้าช่วยเสริมการให้ความกระจ้างในหัวข้อมีหลังประดิษฐ์ ที่สองที่ผู้วิจัยตั้งเอาไว้ คือ สภาพทางภูมิศาสตร์ของกรุงเทพมหานคร และบริเวณใกล้เคียงที่มีผลต่อการซุกซ่อน นอกเหนือจากที่กล่าวโดยสังเขปมาบางแล้วข้างต้น

วัตถุประสงค์ในการซุกซ่อนและประเภทของคลองที่ซุกในกรุงเทพมหานครและบริเวณใกล้เคียงก่อนสมัยรัตนโกสินธ์

วัตถุประสงค์ในการซุกซ่อนและประเภทของคลองที่ซุกฯ เป็นท้องก็ล้ำไปพร้อม ๆ กัน ทั้งนี้ เพราะการแบ่งประเภทของคลองนั้น ใช้การพิจารณาวัตถุประสงค์เป็นเกณฑ์สำคัญ แท้ก่อนอื่นควรไห้ทราบถึงภูมิหลังทางประวัติศาสตร์ของบริเวณกรุงเทพมหานคร พอกลางเป็นสังเขปเบื้องต้น

บริเวณกรุงเทพมหานครแต่เดิมเป็นที่ราบลุ่ม มีหมู่บ้านอยู่ริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา เป็นส่วนใหญ่ ลึกเข้าไปจากฝั่งแม่น้ำเป็นที่รกร้างว่างเปล่า น้ำท่วมถึงอย่างที่เรียกว่า "ทะเลน้ำ²" ในสมัยอยุธยาราชปี พ.ศ. 2100 ได้มีการหั้งเมืองขึ้นในบริเวณนี้เรียกว่า "บางกอก" หรือ "ชนบุรีศรีมหาสมุทร" ซึ่งต่อมาภายหลังจากที่สมเด็จพระเจ้าหากสิน-มหาราชทรงตั้งขึ้นเป็นเมืองหลวงแห่งกรุงศรีอยุธยาใน พ.ศ. 2310 เมืองนี้ก็ถูกเรียกว่า "กรุงชนบุรี"³

¹ กิตติ ศักดิ์ ศรี, เรื่องเดิม, หน้า 17.

² ศิริชัย นฤมิตรเรขากร, สะพานเกากองกรุงเทพฯ (พระนคร : โรงพิมพ์อักษรสมพันธ์, 2520), หน้า 22.

³ "คุยเรื่อง "กรุงเทพฯ" 200 ปีกับกร.สุเมธ ชุมสาย", เกสติวาร์ ฉบับวันจันทร์ที่ 2 พฤษภาคม 2524, หน้า 9.

ความจริงในบริเวณกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นที่ราบลุ่มน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาฝั่น
ตรงกลางนี้ มีลำคลองแยกจากแม่น้ำเจ้าพระยาเป็นจำนวนมากทั้งสองฝั่งแม่น้ำอยู่แล้ว
ก่อนที่สมเด็จพระพุทธยอดฟ้ามหาราชาจะทรงสถาปนาบริเวณฝั่งตะวันออกของแม่น้ำเจ้า
พระยาเป็นศูนย์กลางการปกครองบ้านเมืองใน พ.ศ. 2325 โดยเฉพาะอย่างยิ่งทาง
ฝั่งตะวันตกซึ่งเรียกว่า "ฝั่งถนนรี" คลองดังกล่าวมีทั้งคลองที่เป็นคลองธรรมชาติและ
คลองชั่ว ในการวิจัยทองไปนี้จะเน้นการศึกษาเรื่องคลองชั่วคือที่มีหลักฐานบ่งชัดถึงประวัติ
ความเป็นมาเป็นสำคัญ เพื่อทำให้การศึกษาทั้งอยู่บนราชฐานของความถูกต้องทางหลัก
ฐานข้อเท็จจริงอันจะนำไปสู่ข้อสรุปที่สมบูรณ์แท้ที่จะทำให้ดีที่สุดไป

คลองชั่วในกรุงเทพมหานครก่อนสมัยรัตนโกสินทร์ มีมาตั้งแต่สมัยอยุธยาแล้ว
ส่วนใหญ่เป็นคลองที่ชัดขึ้นตามพระราชบัญชาของพระมหากษัตริย์ ซึ่งทรงมีพระราชอำนาจ
สูงสุดในการปกครองในระบบสมบูรณ์แบบที่มีรายร้อย อาจแบ่งคลองชั่วในสมัยนั้นออกได้
เป็น 3 ประเภท คือ คลองรอบเมืองหรือคลองคูเมือง คลองลัค และคลองเชื่อมระหว่าง
แม่น้ำ¹

คลองรอบเมืองหรือคลองคูเมือง เป็นคลองที่ชัดขึ้นรอบเมืองเพื่อใช้เป็นคู
เมืองป้องกันการรุกรานของศัตรู นับเป็นปราการที่ป้องกันมิให้ชาติกรุงลำเข้ามาถึง
กำแพงเมืองได้สะดวก ก้าวไก่ คลองคูเมืองเป็นองค์ประกอบสำคัญของการวางแผนเมืองในสมัยโบราณ มีความสำคัญในด้านที่ทางยุทธศาสตร์ โดยเฉพาะเมืองที่มีฐานะ
เป็น "เมืองหลวง"

ความคิดในการชุดคลองคูเมืองเช่นนี้ เป็นแนวพระราชดำริของพระมหากษัตริย์
สมัยอยุธยาที่ทรงนำมาประสบประโยชน์ใช้คุ้มกันเมืองหรือแม่น้ำลำคลองทางธรรมชาติ

¹ ชีเกอร์ ทานabe, "การชุดประทานเพื่อการเกษตรในประวัติศาสตร์
เศรษฐกิจไทย", สารสารธรรมชาติศาสตร์ ปีที่ 5 เล่ม 2 (ตุลาคม 2518 - มกราคม
2519), หน้า 84 ได้แบ่งคลองออกเป็นคลองภายในเมือง คลองลัค และคลองเชื่อม
ระหว่างแม่น้ำ.

ที่มีอยู่แล้ว เพื่อร่วมกันใช้เป็นกำแพงธรรมชาติป้องกันพระนคร ดังจะเห็นได้ว่าที่ตั้งของกรุงศรีอยุธยาไม่แม่น้ำล้อมรอบอยู่แล้ว 3 ด้าน คือแม่น้ำป่าสัก แม่น้ำลพบุรี และแม่น้ำเจ้าพระยา ยกเว้นทางด้านตะวันออกของทวามีองค์น้ำเดียวที่แม่น้ำป่าสักอย่างมากเกินไป จึงต้องมีการขุดคูเมืองขึ้นอีกชั้นหนึ่งเรียกว่า "คลองชื่อหน้า"¹ ทำให้กรุงศรีอยุธยาไม่น้ำล้อมรอบทุกด้าน ซึ่งกรุงศรีอยุธยาจึงได้ใช้เป็นแนวป้องกันราชธานีจากการรุกรานของศัตรูโดยเฉพาะพม่าหลายครั้ง² แนวความคิดในการขุดคลองคูเมือง เช่นนี้ได้รับการปฏิบัติสืบทอดมาในสมัยชนบุรี และสมัยรัตนโกสินทร์ ก่อนการทำสนธิสัญญาเบริงใน พ.ศ. 2398

คลองคูเมืองสำคัญแรกของกรุงเทพมหานคร คือ คลองคูเมืองในบริเวณ "ฝั่งชนบุรี" ซึ่งสมเด็จพระเจ้าทากสินมหาราชโปรดฯ ให้ขุดขึ้น เพื่อเป็นแนวกำแพงธรรมชาติป้องกันศัตรูชั้นหนึ่งก่อนจะถึงทวารกำแพงเมือง เพราะในขณะนั้นกรุงชนบุรีอยู่ในฐานะเป็นเมืองหลวง แม้ว่าไทยจะถูกเอกสารจากพม่าได้แล้ว แต่ก็ยังคงทำสิ่งก่อสร้างอย่างมี秩序 จึงต้องเตรียมเมืองหลวงให้พร้อมรับสถานการณ์การโจมตีจากศัตรู ประกอบกับสมเด็จพระเจ้าทากสินมหาราชเองได้ทรงเห็นประโยชน์ของคลองคูเมืองมาก แห่งหนึ่งที่ทรงเป็นทหารในสมัยอยุธยา ก่อนเสียกรุงแล้วด้วย ดังนั้นจึงโปรดฯ ให้ขุดคลองเป็นคูชั้งหลัง เมืองทั้งหมด คลองบางกอกน้อยมาอุดคลองบางกอกให้ญี่กลองหนึ่ง เรียกว่า กันเป็น 3 ตอน คือ ตอนที่ 1 เรียกว่าคลองวัดท้ายตลาด ตอนที่ 2 เรียกว่าคลองบ้าน

¹ สมเด็จกรมพระยาดำรงราชานุภาพ, ไทรบพม่า (พระนคร : ศิลปบรรณาการ, 2514), หน้า 54.

² โปรดอ่านรายละเอียดในพระราชพงศาวดารกรุงศรีอยุธยาฉบับทั้ง ๆ และสมเด็จกรมพระยาดำรงราชานุภาพ, ไทรบพม่า, ตลอดเล่ม.



หน้า และตอนที่ ๓ เรียกว่าคดีของบ้านชนิน¹ หลังจากนั้นไปรุก ให้ชุกคดีของบ้านชีนอีกสอง
หนึ่ง เป็นคดีลังเมืองหังแท่กำแพงเก่าห้วยป้อมวิชัยประสิทธิ์ชีนไปจนถึงaculaเทหารกษ์-
หัวโขคอกแม่น้ำหังสองบ้าง ที่คดีของคลาดไปออกคดีของโรงในเมือง²

คล้องคั้งกล่าวนี้มันเป็นคล้องคุยเมื่องในเขตกรุงเทพมหานครที่ชุกชีนก่อนสมัย
รัตนโกสินทร์ อย่างไรก็ตามว่าในรัชกาลนี้ไทยต้องทำสัมภาระกับพม่าถึง ๑๐ ครั้ง แต่มิ
ใช่เป็นการบันทึกถึงเมืองหลวง คล้องคุยเมื่องคั้งกล่าวจึงไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการ
น้อย่างเดิมที่ คงใช้ประโยชน์ในการคิดน้ำคิดใจ ค้าขายเป็นส่วนใหญ่ อย่างไรก็
การชุกคดีของคุยเมืองเช่นนี้นับว่าเป็นการแสดงให้เห็นการวางแผนในทางบุหรือสกปรกอย่าง
เกรียงพร่องของสมเด็จพระเจ้ากรุงธนบุรี ซึ่งน่าจะได้รับอิทธิพลจากสมัยอยุธยา

คล้องลัด ได้กล่าวมาแล้วว่า สภาพพื้นที่ของที่ราบลุ่มเจ้าพระยาตอนที่ มี
ความลักษณะอยู่มาก ที่นี่จึงเกื้อจะแบ่งราบที่เดียว ลักษณะเด่นนี้ทำให้กระแสน้ำไหล
ไม่แรงพอที่จะกัดเซาะพื้นดินให้เป็นแนวตรงได้ กระแสน้ำจึงไหลลูกคดีมาก แม้จะ
สามารถใช้เป็นเส้นทางคมนาคมได้ แท้ที่ทำให้การเดินทางลำบากล้าช้า และเป็นอันตราย

¹ นายพลเอก เจ้าพระยาวงษานุประพิทักษ์, "คล้องท่าฯ หังเก่าและใหม่ใน
กรุงแล้วเมืองแห่งประเทศไทย", ประวัติกรุงเทพมหานคร (พระนคร : โรง-
พิมพ์สภณพิพารชนาการ, ๒๔๘๔), หน้า ๑๓๐-๑๓๑. แต่ สารานุกรมไทย, ฉบับราช-
บัณฑิตยสถาน เล่ม ๑๔ หน้า ๙๐๕๑ กล่าวว่า "กรุงธนบุรีหังอยู่หังสองฝั่งลำแม่น้ำเจ้า
พระยา เช่นเดียวกับเมืองพิษณุโลก โปรดฯ ให้ชุกคดีของคลอดเป็นคุยวะนนคร ฝั่งตะวันออก
และพระนครฝั่งตะวันตกที่เรียกว่า คล่องบ้านชนินตอนหนึ่ง คล่องบ้านช่างหล่อตอนหนึ่ง
คล่องบ้านหม้อตอนหนึ่ง และคล่องวัดห้วยคลาดตอนออกคล่องบางกอกใหญ่ อีกตอนหนึ่ง"
(ซึ่งเส้นໄก์โคงผู้วิจัย)

² คำอธิบายของสมเด็จพระยาคำรงราชานุภาพ ใน จศหมายเทศโนร
ฉบับพระยาประมูลชนรักษ์ (พิมพ์แจกในงานศพ นางช้อย ชูโภ ปีระกา ๒๔๖๔), หน้า ๑๑.

คั่งนันจึงห้องมีการซุกคลองลักและคลองเจื่องระหว่างแม่น้ำชีน¹

คลองลักในบริเวณกรุงเทพมหานครและบริเวณใกล้เคียงก่อนสมัยรัตนโกสินทร์
ล้วนชุกชื้นในสมัยอยุธยา คั่งป่ากฤษตามทางท่อไปนี้

สถาบันวิทยบรการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹ กิตติ ศัณไห, เรื่องเดิม, หน้า 39-40.

ลำดับที่	ชื่อคลองลักษ์	รัชกาลที่ขุก	ปีที่ขุก	ที่ตั้ง
1	คลองบางกอก	พระไชยราชาธิราช	พ.ศ. 2065	ชุดลักษ์ตั้งแต่บริเวณปากคลองบางกอกน้อยปัจจุบันนี้ไปออกแม่น้ำเจ้าที่น้ำวัดอรุณราชวราราม ส่วนแม่น้ำสายเดิมที่ถูกคลองลักษ์พาสายน้ำไปทางอื่น ก็แคมเขินกล้ายเป็นคลองไปในทุกวันนี้ คือคลองที่เรียกว่า บางกอกใหญ่ บางระนาดคลึงรัตน และคลองบางกอกน้อย
2	คลองลักษ์บางกรวย (คลองลักษณากกรวย)	พระมหาจักรพรรดิ	พ.ศ. 2081	ชุดลักษ์ตั้งแต่วัดอมซึ่งอยู่ทางแม่น้ำอ้อมมาทะลุริมน้ำแข็งชั่วคราว ชั่วคราวคลองบางกอกน้อย (เป็นคลองลักษ์แม่น้ำอ้อมกับคลองบางกอกน้อย)
3	คลองเกร็คใหญ่ (คลองลักษณ์ริมน้ำ ใกล้เตี้ย)	พระเจ้าหรงษาราม	พ.ศ. 2151	ชุดลักษ์ที่ท้ายสามโคกตั้งแต่ปากคลองลักษณ์ (คลองบ้านพาราปัจจุบัน) ลงมาถึงปากคลองบางหลวงเชียงราก
4	คลองลักษ์เมืองนนท์	พระเจ้าปราสาททอง	พ.ศ. 2179	ชุดลักษ์ตั้งแต่ปากคลองแม่น้ำอ้อมเมืองนนทบุรี ลงมาถึงวัดเชมา
5	คลองลักษ์เกร็คน้อย ²	พระเจ้าทัยสรະ	พ.ศ. 2265	ชุดลักษ์ใหญ่บริเวณลักษณะคล้ายปากคลองบางบัวทอง

ที่มา สมเด็จกรมพระยาดำรงราชานุภาพ, พระราชพงศาวดารฉบับพระราชหัตถเลขา, (พระนคร : คลังวิทยา, 2516).

พระราชพงศาวดารกรุงศรีอยุธยาฉบับท่าง ๆ

พลเอก เจ้าพระยาวงชานุปงษ์พิธี, "คลองท่าง ๆ ทั้งเก่าและใหม่ในกรุงและหัวเมืองแห่งประเทศไทย", ประวัติกรุงเทพเกษตรภักดิการ (พระนคร : โรงพิมพ์สภานิพราหมณการ, 2484).

¹ เอกสารบางแห่งเรียกว่า คลองเกร็คใหญ่.

² เอกสารบางแห่งเรียกว่า คลองลักษ์เกร็คน้อย.

ข้อที่น่าสังเกตเกี่ยวกับคลองลัคที่ชัดขึ้นในสมัยอยุธยาคือหลักฐานไม่บ่งชี้ว่าที่ชุดเดียว ทดลองขนาดของคลองหั้งค้านความยาว ความกว้าง และความลึก จึงทำให้ยากที่การศึกษาถึงการใช้ความพยายามในการขุดคลองลัคในสมัยนั้น

ที่มาในสมัยชันบุรี ไม่ปรากฏว่ามีการขุดคลองลัคขึ้นอีก หั้งนี้อาจเป็นเพราะคลองลัคที่มีอยู่คงเอื้ออำนวยความสะดวกในการเดินทางให้แก่ประชาชนซึ่งยังมีอยู่เป็นจำนวนน้อยในขณะนั้นอย่างเพียงพอแล้ว¹ การขุดคลองลัคตามปราภูมิอีกรังหนึ่งในสมัยรัตนโกสินทร์ซึ่งจะได้กล่าวในตอนต่อไป

ผลลัพธ์เนื่องสำคัญจากการขุดคลองลัคที่ควรกล่าวถึงคือ เมื่อเวลาผ่านไป กระแสน้ำได้เปลี่ยนทางเดินมาใหม่พุ่งลงทางทางลัคใหม่ซึ่งเป็นทางสายตรง ประกอบกับในทุกน้ำหลักทุกปีกระแสน้ำจะไหลเรียบและแรงจนสามารถเช่า借ลิ่งพังออกได้คราวละมาก ๆ ดังนั้นในที่สุดคลองลัคก็ได้ลายเป็นแม่น้ำไปเกือบทุกคลอง ยกเว้นคลองดังที่บางกรวย ส่วนแม่น้ำเก่าเมื่อกระแสน้ำเปลี่ยนทิศทางแล้วก็เก็บเขินกลายเป็นคลองไปในที่สุด ซึ่งให้แก่คลองบางกอกใหญ่ คลองบางระมาดหิ่งขัน คลองบางกอกน้อย คลองบางหลวงเชียงราย และคลองบางกรวยในปัจจุบัน²

คลองเชื่อมแม่น้ำ คลองเชื่อมแม่น้ำในบริเวณนี้ คือคลองที่เชื่อมแม่น้ำเจ้าพระยา กับแม่น้ำท่าจีนหรือแม่น้ำแมก่อง หรือแม่น้ำบางปะกงเข้าด้วยกัน นอกจากเป็นคลองที่อำนวยความสะดวกในการคมนาคมขนส่ง เช่นเดียวกับคลองลัคแล้ว ยังช่วยให้รัฐบาลสามารถดูแลหัวเมืองใกล้เคียงตามเส้นทางคมนาคมทางน้ำตั้งแต่ลั่วไปถึงสะพาน แล้วทั่วถึงยังชี้ว่าเมื่อยังไม่ได้ขุดคลองเชื่อมแม่น้ำด้วย หั้งนี้พระรัฐบาลมักขุดคลองเชื่อมแม่น้ำในเส้นทางที่เชื่อมเมืองหลวงกับหัวเมืองเข้าด้วยกัน

¹ กิตติ ศรีไทย, เรื่องเดิม, หน้า 45.

² พระราชพงศาวดารฉบับพระราชที่ดินเลขฯ เล่ม 1, (พระนคร : สำนักพิมพ์คลังวิทยา, 2516), หน้า 535.

คลองเนื่อ้มแม่น้ำเทาที่ปราสาทภูมิสุกานก่อนสมัยรัตนโกสินทร์ จะเห็นได้จากตารางดังกล่าวไปนี้

ลำดับที่	ชื่อคลอง	รัชกาลที่ขุค	ปีที่ขุค	ที่ตั้ง	วัตถุประสงค์	หมายเหตุ
1	คลองสำโรง	ไม่ปรากฏ แต่คุชชอม ในรัชกาล สมเด็จพระ รามาธิบดีที่ 2	พ.ศ. 2041	เชื่อมแม่น้ำ เจ้าพระยาใน เขตคำเกอเมือง สมหารป่าการกัน แม่น้ำบางปะกง ในเขตคำเกอ บางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	เพื่อให้เรือใหญ่ ไปมาได้เนื่องจาก คลองที่ขุคไว้แต่ เดิมที่นี่เชิน	
2	คลองทับนาง ¹	เช่นเดียวกัน	เช่นเดียวกัน	เชื่อมท่อคลอง สำโรงในระหว่าง แม่น้ำเจ้าพระยา กับแม่น้ำบางเที้ย ในลงทางใต้ไป ออกทะเลในอ่าวไทย ที่อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	เช่นเดียวกัน	

¹ ตามเดิจกรมพระยาดำรงราชานุภาพ ทรงจัดเป้ายไว้ในพระราชพงษ์ราชนิพัทธ์ที่กอกเลือ หน้า 498 ราชาใจฯ
น้ำคลองทับนางมาอุดที่คลองอุมหร่าฯ ทางในวัวชูบัน

ลำดับที่	ชื่อคลอง	รัชกาลที่ชุด	ปีที่ชุด	ที่ดัง	วัดดุประสังค์	หมายเหตุ
3	คลองพระพุทธเจ้าหลวง (คลองมหาไชยชลนารค)	เริ่มชุดในรัชกาล พระสรรเพ็ชรูปที่ 8 (พระเจ้าเสือ) มาเสร็จในรัชกาล พระสรรเพ็ชรูปที่ 9 (ขุนหลวงไทย สรະ)	เริ่มชุด พ.ศ. 2248	ชุดเชื่อมระหว่าง แม่น้ำเจ้าพระยา กับแม่น้ำเจ้าป่า	การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - การที่ชุดค้าง เพราะ พระสรรเพ็ชรูปที่ 8 สร้างคลองเสียก่อน - คลองนี้เรียกชื่อกันเป็น "คลอง ๒ ช่อง ก้อ ระยะทาง ทั้งแทบปากคลองโคน แม่น้ำเจ้าพระยาไป ถึงคลองโคงขาม เรียกว่า "คลองพระ พุทธเจ้าหลวง" ระยะ ทางทั้งแทบคลองโคงขาม ไปถึงแม่น้ำเจ้าป่าเรียก ว่า "คลองมหาไชย ชลนารค"

ที่ดิน พระราชพงศ์avarcarkrungศรีอยุธยาฉบับทาง ฯ

พระราชพงศ์avarcarฉบับพระราชที่ดินเลขฯ เล่ม 1, (พระนคร : คลังวิทยา, 2516).

คลองเชื่อมแม่น้ำหังสามสายนี้ นับว่าเป็นเส้นทางที่เปิดการคุมนาคมระหว่างกรุงศรีอยุธยาซึ่งเป็นราชธานีของไทยในขณะนั้นกับกรุงเทพฯ และหัวเมืองใกล้เคียงให้เป็นไปอย่างกว้างขวางและสะดวกยิ่งขึ้น อันจะมีส่วนช่วยให้กรุงศรีอยุธยาสามารถสอดส่องกับหัวเมืองในอาณาบริเวณได้ใกล้ชิดมากขึ้น

คลองเชื่อมแม่น้ำหังเดียว กับคลองลักษ์คือ ในมีหลักฐานที่แสดงว่าคลองชุดเสริจเมื่อไรและขนาดของคลองเป็นอย่างไร ยกเว้นคลองเดียวที่ออกคลองมหาไชยชุมนาราชซึ่งหลักฐานบ่งว่าชุดเสริจใน พ.ศ. 2264 และเริ่มชุด พ.ศ. 2247 แท้ก็ไม่อาจบอกระยะเวลาที่ใช้ในการขุดคลองนี้ได้เนื่องจาก การขุดคลองไม่ใช่เป็นการชุดที่ใช้เวลาท่อเนื่องกัน ส่วนขนาดของคลองคือมีความยาว 340 เส้น กว้าง 8 วา ลึก 6 ศอก ใช้แรงงานเกย์ที่ 30,000 คน ส่วนคลองสำโรงและคลองทับนางนั้นมีปัญหาเกี่ยวกับประวัติของ การขุดคลองคั่งแท่เริ่มแรก หลักฐานบอกแท่เพียงการขุดชั่วคราวของเหล่านั้น คั่งนั้นเนื่องจากขาดแคลนทรัพยากรที่ห้ามจัดการแล้ว จะเห็นได้ว่าคลองลักษ์และคลองเชื่อมแม่น้ำชั่งชุดในสมัยอยุธยาเหมือน ๆ กันนั้น คลองที่พ่อจะมีหลักฐานข้อมูลสมบูรณ์ที่สุดคือคลองมหาไชยชุมนาราช

จากที่กล่าวมาข้างต้นแสดงให้เห็นว่ากรุงเทพมหานครและบริเวณใกล้เคียง ก่อนสมัยรัตนโกสินทร์นั้นมีคลองชุดอยู่แล้ว เป็นจำนวนมาก มีหังคลองลักษ์ คลองเชื่อมแม่น้ำ และคลองคูเมือง ในบรรดาคลองทั้ง ๓ ประเทศาในบริเวณนี้นั้น คลองลักษ์เกิดขึ้นก่อนแล้วจึงเป็นคลองเชื่อมแม่น้ำและคลองคูเมืองตามลำดับ คั่งนั้นจะเห็นได้ว่าแม่น้ำในสมัยอยุธยา กรุงเทพฯ จะยังไม่ได้เป็นเมืองหลวง แท้ก็ได้รับความสนใจอย่างมากจากกรุงศรีอยุธยาซึ่งเป็นศูนย์กลางการปกครองในขณะนั้น คั่งปราญ្យาวะพระมหาภัยศรีบอยุธยา หลายพระองค์ได้ทรงท่านบุ่มสรุ่นคุ้ยการขุดคลองลักษ์และคลองเชื่อมแม่น้ำขึ้นหลายคลองซึ่งคงจะเป็นผลดีต่อกรุงศรีอยุธยาของทั้งในด้านเป็นเส้นทางคมนาคม ค้าขาย และเอื้อต่อการปกครอง ส่วนคลองคูเมืองนั้นเพิ่งจะมีขึ้นภายหลังเมื่อกรุงชนบุรีซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกรุงเทพฯ ได้รับการสถาปนาขึ้นเป็นเมืองหลวง อันก่อให้เกิดความจำเป็นทางยุทธศาสตร์ ที่ต้องมีคลองคูเมืองสำหรับพระนคร จากการพิจารณาประวัติความเป็นมาของคลองชุดและ

คู่แผนที่ของคลองในอาณาบริเวณนี้ประกอบ จะเห็นชัดว่าส่วนใหญ่คลองชุดคั้งกล่าวซึ่งทางบึงกรุงชนบุรีมากกว่าบึงพระนคร และในเมื่อคลองและชูเมืองเป็นส่วนประกอบสำคัญของเมืองในสมัยโบราณจึงเป็นข้อสนับสนุนว่าบึงกรุงชนบุรีมีความเจริญเป็นมหานเมืองมาก่อนการสถาปนาบึงพระนครขึ้นเป็นศูนย์กลางการปกครองในสมัยรัตนโกสินธ์

คลองชุดทั้ง ๆ เหล่านี้รวมกับคลองธรรมชาติซึ่งมีมาแต่เดิมได้เป็นเส้นทางคมนาคมสำคัญที่เชื่อมการค้าท้องที่ระหว่างกรุงเทพฯ กับบริเวณใกล้เคียง และมีส่วนช่วยให้กรุงเทพฯ สามารถควบคุมดูแลหัวเมืองในเขตกรุงราชธานีได้อย่างรักภูมิ เมื่อกรุงเทพฯ ได้รับการสถาปนาขึ้นเป็นราชธานีของไทยในเวลาต่อมา โดยเฉพาะคลองสักและคลองเชื่อมแม่น้ำบางมืออย่างเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์ในสมัยนั้น จึงทำให้ไม่ต้องมีการขุดคลองประเทศคั้งกล่าวเพิ่มขึ้นอีกเป็นเวลาต่อเนื่องร้อยปี ส่วนคลองคูเมืองนั้นคงมีการขุดอยู่ทุกสมัยเนื่องจากการทั้งเมืองหลวงซึ่งเป็นศูนย์กลางการค้าและเมืองที่มีความสำคัญที่สุดในประเทศ ทั้งนี้ เพราะมีความสำคัญที่เมืองทางด้านบุหรือศาสตร์นั้นเอง

โดยสรุปแล้ว คลองที่ชุดขึ้นในสมัยอยุธยาส่วนใหญ่เป็นคลองลักษณะที่ชุดคั้งแม่น้ำยันระยะทางส่วนที่คอกเที่ยวให้ตรงเพื่อเปลี่ยนทางน้ำให้เรื่อยแพล็ยูราไปมาได้สะดวก ถ้าหากคือคลองเชื่อมแม่น้ำชุดเชื่อมการค้าท้องที่ระหว่างแม่น้ำสองสายที่ไหลขนานกัน ส่วนคลองคูเมืองในบริเวณนี้เพิ่งมาชุดในสมัยชนบุรี คลองเหล่านี้ชุดขึ้นโดยพระบรมราชโองการของพระมหาจักรีย์โดยใช้วิธีการเรียกเกณฑ์แรงงานจากไพรทั้งในกรุงและหัวเมือง วัดดุ-ประสงค์ในการชุดนั้นมุ่งการใช้ประโยชน์ทางด้านการคมนาคม และการป้องกันบ้านเมืองเป็นสำคัญ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสถานการณ์และความจำเป็นในขณะนั้น นอกจากนี้ทรงใช้ประโยชน์ในด้านการเป็นเส้นทางค้าขาย ด้านการบริโภคและอุปโภคต่างๆ ส่วนในด้านการเพาะปลูกในระยะนั้นไม่ปรากฏว่ามีการขุดคลองเพื่อการเกษตรโดยตรง ดังนั้นการใช้คลองเพื่อการเพาะปลูกอาจจะมีบ้างแท้อยู่ในวงแอบมาก¹ และยังเนื่องมาพิจารณาท่าพลเมืองในขณะนั้น

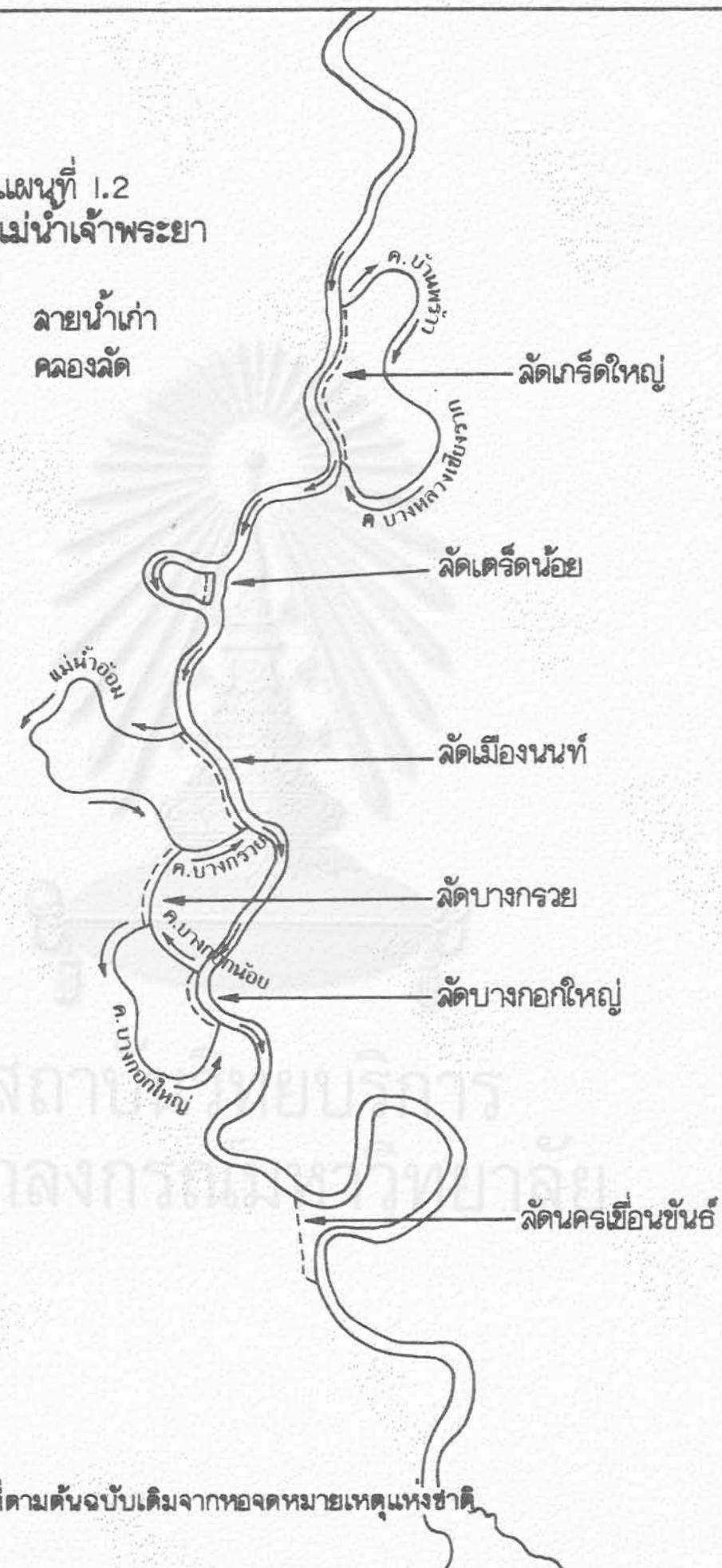
¹ กิตติ ศันไทย, เรื่องเดิม, หน้า 30.

ยังมีอยู่น้อย ในขณะที่พื้นที่ทำนาหักน ข้าวปลາอาหารและทีชปสอื่น ๆ ตามธรรมชาติยังมีอยู่อย่างอุดมสมบูรณ์ จึงไม่มีความจำเป็นท้องใช้น้ำในแม่น้ำลำคลองเพื่อการเพาะปลูกอย่างจริงจังโดยใช้ระบบท่อน้ำหรือการ cholประทานอื่นใด อย่างไรก็ได้ การชุดคลองวัดถุประสงค์ในการชุดคลอง ตลอดจนการใช้ประโยชน์จากคลองจะเปลี่ยนแปลงไปบ้างอย่างเห็นได้ชัดในสมัยรัตนโกสินทร์ภายหลังการทำสนธิสัญญาเบาาริงใน พ.ศ. 2398

สถานนาทายบริการ ลูกคองกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนที่ 1.2

គ្រប់គ្រង់សំណើ



หมายเหตุ : แผนที่ความตื้นฉบับเต็มจากห้องจดหมายเหตุแห่งชาติ



บทที่ 2

คลองชักในสมัยรัตนโกสินธ์ก่อนการทำสนธิสัญญาเบาวิง (พ.ศ. 2325 - พ.ศ. 2390)

ในการพิจารณาทั้งเมืองหลวง ณ ปัจจุบันออก ซึ่งเป็นหัวแหลมของแม่น้ำเจ้าพระยาแท้ เพียงค้านเดียวัน สมเด็จพระพุทธยอดฟ้ามหาราช ปฐมกษัตริย์แห่งพระราชนครศักดิ์ ซึ่งทรงผ่านประสบการณ์การบังคับเมืองพิมุโลกมาตั้งแต่สมัยชนบุรี คงทรงเห็นว่ากรุงชนบุรีมีอาณาเขตทั้งสองฝั่ง โดยมีแม่น้ำเจ้าพระยาจากกลางเขน่เดียว กัน เมืองพิมุโลก ทำให้ล้ำมากในการลำเลียงอาวุธ เสปียอาหารและผู้คนเมื่อเวลาเกิดศึกสงคราม ในขณะที่ที่หังใหม่ซึ่งเป็นหัวแหลมยื่นออกมานั้น มีแม่น้ำเป็นคู เมืองทางค้านทิศตะวันตกและทิศใต้ เมื่อขุดคลองเป็นคู เมืองทางค้านทิศเหนือและทิศตะวันออก เมืองหลวงแห่งใหม่นี้จะมีน้ำล้อมรอบ นับเป็นชัยภูมิที่ทานรับข้าศึกได้เป็นอย่างดี¹

นอกจากนี้ อาจกล่าวได้ว่าทรงได้รับแนวความคิดในการสร้างเมืองหลวงใหม่ ให้มีลักษณะเป็นเกาะมีน้ำล้อมรอบ เช่นนี้จากกรุงศรีอยุธยา² ซึ่งมีลักษณะเป็นเกาะเช่นเดียว กัน³ ทั้งนี้ เพราะทรงเคยมีจิตรและรับราชการอยู่ในสมัยอยุธยา ก่อนกรุงแตก เช่นเดียวกับสมเด็จพระเจ้าทากสินมหาราช โค้หรงเห็นประโยชน์ทั้งทางค้านบุหรชาสตร์และการคมนาคมจากที่หังของเมืองหลวง เช่นนี้ จึงทรงคำนึงถึงการสร้างกรุงเทพฯ ให้เป็นราชธานีใหม่ และทรงทำบุญบำรุงบ้านเมืองโดยอนุโฒามาแบบกรุงศรีอยุธยา ดังพระองค์เจ้าชานนิวตี กรมหมื่นพิทยลักษณพุทธิยกร โค้หรงแสดงความคิดเห็นไว้ในหนังสือ "การที่น้ำ"

¹ น.ร.ว.แสลงโสม เกษมศรี และนางวิมล พงศ์พิพัฒน์, เรื่องเดิม, หน้า 2.

² ศาสตราจารย์รอง ศยามานนท์, เอกสารเรื่องเดิม, หน้า 2.

³ เทola อู แบร์ ราชทูทองฟรังเศสซึ่งเข้ามาเจริญทางพระราชนิทรรศกับไทยในรัชกาลสมเด็จพระนารายณ์มหาราช ได้กล่าวไว้ในหนังสือ A Historical Relation of the Kingdom of Siam ที่เข้าเขียนในหน้า 6 ว่า "...โดยอาศัยร่องน้ำเหล่านี้ ซึ่งชาวไทยเรียกว่าคลอง กรุงศรีอยุธยาไม่ใช่แต่เป็นเกาะเท่านั้น แต่ยังตั้งอยู่ท่ามกลางเกาะหลายเกาะ ซึ่งทำให้ที่ทั้งแปลกมาก"

กิจการท่าง ๆ ของรัชกาลที่ 1 แห่งราชวงศ์จักรี¹ ว่า "ในการพื้นที่เครื่องจักรของรัฐ
รัชกาลที่ 1... ทรงรับรองแบบกรุงศรีอยุธยาอย่างแน่นอน เป็นแบบที่พระองค์ทรงรู้จัก"¹

นอกจากนี้ในขณะนั้นบ้านเมืองกำลังอยู่ในภาวะสังคมกับพม่า ซึ่งสืบเนื่อง
ติดกันมาจากการเมืองกรุงศรีอยุธยาแทรก เรื่อยมาถึงสมัยชนบุรี จนกระทั่งมาถึงรัชกาลของ
พระองค์ สมเด็จพระพุทธยอดฟ้าฯ จึงทรงเห็นวานอกจากมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะหอบ
สร้างกำแพงเมืองและป้อมปราการทั้งแทรกสร้างกรุงเพื่อให้เสร็จทันป้องกันพม่าซึ่งมีชาว
รากลำต้นเตรียมการจะยกทัพมาแล้ว² ยังมีความจำเป็นต้องรับเร่งขุดคลองคูเมืองซึ่งเป็น
สวนปะกอบสำคัญของเมืองหลวงให้เสร็จเสียด้วยในเวลาเดียวกัน

ด้วยเหตุนี้สมเด็จพระพุทธยอดฟ้าฯ จึงโปรดฯ ให้รื้อกำแพงเมืองริมคลองคู
เมืองเดิมแทรกสร้างสมัยชนบุรีออกเดียว แล้วขยายพระนครให้กว้างออกไป³ โปรดฯ ให้ขุด
ลอกคลองคูเมืองเดิมให้กว้างและลึกเพื่อเป็นเส้นทางคมนาคมทางน้ำ เชื่อมแม่น้ำเจ้าพระยา

¹ Prince Dhani Niwat, Kromamun Bidyalabh, The Reconstruction of Rama I of the Chakri Dynasty, 1957, p. 4. อ้างถึงใน รอง ศยามานันท์,
เอกสารเรื่องเดิม, หน้า 2.

² สมเด็จกรมพระยาคำรงราชานุภาพ, ไทยรบทม., หน้า 553-554.

³ เมื่อรัชกาลที่ 1 ทรงบ้ายพระนครจากกรุงชนบุรี มาอยู่ในที่ที่เป็นพระบรม
มหาราชน ท่าราชวรคินธ์ ไปถึงท่าพระจันทร์ในเมืองบัน โภโปรดฯ ให้พระยาราชาเหลมรื้อ
หัวหนองจันและพวกคนจันซึ่งอยู่ในบริเวณดังกล่าวอย่างไปทั่งบ้านเรือนอยู่ในสวนตั้งแทรกลง
วัดสามปลื้ม (วัดจักรวรรดิราชาวาส) ไปจนถึงคลองวัดสามเพ็งหรือสำเพ็ง (วัดปทุมคงคา)
เนื่อขุดคลองรอบกรุงและสร้างกำแพงพระนครเสร็จแล้ว ชาวจันจึงอยู่นอกกำแพงพระนคร
ดู "สำเพ็ง-สะพานหัน" - เอกสารของ เทพธุ ทับทอง แห่งหนังสือพิมพ์ไทยรุํส.

ทางทิศเหนือและทิศใต้¹ ใน พ.ศ. 2328 โปรดฯ ให้ชุดคลองคูเมืองขึ้นอีกหันหนึ่งทั้งແຕ
บางลำภูมาออกเหนือวัดสามปลื้ม เรียกว่า คลองรอบกรุง² หลังจากนั้นโปรดฯ ให้ชุด
คลองหลอดอีกสองคลองจากคลองคูเมืองเดิมออกไปบรรจบคลองรอบกรุงที่ชุกใหม่³ และ

¹ ปากคลองนี้ทางทิศเหนือหดออกแม่น้ำที่ถนนพระอาทิตย์ ปัจจุบันแนวคลองถูก
ปิดทับด้วยเชิงลากของสะพานพระปินเกล้า จนไม่อาจให้เรือyanเข้าออกได้ ส่วนทาง
ค้านทิศใหม่มีคลาดใหญ่หั้งทางน้ำและทางบกอยู่ปากคลอง จึงเรียกันว่า ปากคลองคลาด
เป็นทางเข้าออกของเรือทางเดียวในปัจจุบัน คลองนี้มีบัวเป็นคลองสำคัญสำหรับทาง
คุณภาพทางน้ำของกรุงเทพฯ นับตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ถู "เรื่องคลองหลอด" หนังสือ
สถาบัตยกรรมและวิศวกรรม, พฤษภาคม 2519, หน้า 40.

² คลองรอบกรุง มีชื่อเรียกต่างกันเป็น 4 ชื่อ กือ คลองบางลำภู เรียกทรง
ช่วงที่อยู่ใกล้แม่น้ำเจ้าพระยาทางค้านบางลำภู ส่วนช่วงที่อยู่ทรงวัดพิมุขเรียกทรง
กัน 3 ชื่อ กือ คลองวัดเจิงเลน คลองสะพานหัน และคลองโ่องอาจ ถู ส.พลาญออย,
บางกอก (พระนคร : สำนักพิมพ์ภาวนा, 2503).

³ คลองหลอดในประวัติศาสตร์นั้นเป็นคลองเล็ก ๆ 2 คลอง เส้นทางของ
คลองหลอดในสภาพปัจจุบันคือ คลองที่ 1 ทั้งหมดที่หลังโรงพยาบาล (โรงพยาบาลโนสินทร์)
ข้านามตามถนนราชดำเนินกลางไปออกคลองบางลำภู (คลองรอบกรุง) ที่ไก้ ๆ โโรง
ภาษณ์เนลิมไทย ปัจจุบันเรียกว่า คลองวัดแพชิการาม คลองที่ 2 เริ่มจากบริเวณ
ไก้ ๆ วัดราษฎร์ ข้านไปกับถนนเจริญกรุงไปออกคลองรอบกรุง ปัจจุบันเรียกว่า
คลองวัดสุทัพน์ ส่วนที่เรียกว่า คลองหลอด ในปัจจุบันนี้คือคลองคูเมืองเดิมที่ชุกในสมัย
ชนบุรี ถู ม.ร.ว.แสงโสม เกษมศรี และ นางวินล พงศ์พิพัฒน์, เรื่องเดิม, หน้า 25
และເກົ່າງລີ້ນຍິນຍອນນັ້ນທີ່, ການພັນການຄຸນນາຄາມທາງບກໃນສັນຍະປະບາຫສົມເດືອນທະບຽນ,
ຂອມເກລາເຈົ້າຢູ່ຫຼວງ, ປະເມີນຍຸນາທີ່ກໍານົມຫາບໍ່ທີ່ ມາວິທາລັບຄົນທີ່ກົດວິໄຮຣ,

2519, หน้า 10.

โปรดฯ ให้ชุดคลองมานาคชื่นอีกคลองหนึ่ง คงปรากฏในพระราชพงศาวดารว่า

...โปรดฯ ให้รื้อป้อมวิชาเบุนทรุและกำแพงเมืองชันบุรีช้างฟ្សากตะวันออกเสีย ขยายพระนครให้กว้างอูกุไปกว่าเก้า เกณฑ์เขมร 10,000 เข้ามาชุดคลองคุพระนคร ด้านตะวันออกตั้งแต่บางลำภูคลอดมาออกแม่น้ำช่างใหญ่เห็นวัดสามปี้ล้ม ยิ่ง 85 เสน 13 วา กว้าง 10 วา สัก 5 หอกุ พระราชทานชื่อว่า คลองรอบกรุง ด้านแม่น้ำตั้งแทรบกุรุ่ช้างใหญ่ไปจนป่ากุล้องด้านเหนือ ยาว 91 เสน 16 วา รวมทางนำรอบพระนคร 177 เสน 9 วา และชุดคลองหลอก จากคลองคุเมืองเดิม 2 คลองอูกุไปบรรจบคลองรอบกรุงที่ชุกใหม่ และชุดคลองใหญ่เห็นวัดสระแก¹ อีกคลองอูหึ่งพระราชทานนามว่า คลองมานาค เป็นที่สำหรับประชาชนชาวพระนครจะโคลงเรือไปประชุมเล่นเพลงและสักระวางในเทศกาลฤคุน้ำ เนื่อนอย่างกังศรีอยุธยาฯ...²

(จีดเส้นトイโคยผู้ทำวิจัย)

จะเห็นได้ว่า ก่อนจะมีการชุดคลองใหม่นั้น สมเด็จพระพุทธยอดฟ้าฯ ยังเห็นความสำคัญของคลองคุเมืองเดิมคั่งโปรดฯ ให้ชุดคลองให้ลึกคั่งกล้ำแล้ว สำหรับในการชุดคลองนั้น สมเด็จพระพุทธยอดฟ้าฯ พระราชทานชื่อวัดสระแก ให้ชุดคลองคุเมืองคือคลองรอบกรุงเป็นอันดับแรก โดยมีวัดถุปารสังก์เพื่อประโยชน์ทางบุพชาสกุร์ เช่นเดียวกับสมัยอยุธยาและสมัยชันบุรี โดยถือเป็นแนวป้องกันข้าศึกจากภายนอกเป็นอันแรก ก่อนที่จะถึงกำแพงพระนครและป้อมบันกำแพงพระนคร³ ซึ่งอยู่ริมคลองเข้ามาอันเป็นแนวป้องกันอันที่สองแล้วจึงมาถึงคลองหลอก กำแพงพระบรมมหาราชวังและป้อมค่าง ๆ บนกำแพงพระบรมมหาราชวัง⁴ ซึ่งรวมกันเป็นแนวป้องกันอันในสุด ทั้งนั้นจะเห็นได้ว่ากรุงเทพฯ เมื่อแรก

¹ คือวัดสระแก

² เจ้าพระยาทิพกรวงศ์, พระราชพงศาวดารกรุงรัตนโกสินทร์ รัชกาลที่ 1 (พระนคร : องค์การค้าของครุสวา, 2503), หน้า 74-75.

³ และ ⁴ รายชื่อและที่ตั้งของป้อมบันกำแพงพระนคร และบันกำแพงพระบรมมหาราชวัง โปรดอ่านในภาคผนวก ๑ ก. และ ๑ ช.

สร้างเป็นราชธานีแห่งใหม่ของไทยให้รับการวางผังเมืองให้มีแนวป้องกันศัตรูถึงสามชั้น¹ ซึ่งนับว่าเป็นความฉลาด รอบคอบ และเห็นการณ์ไกลของบรรพบุรุษไทยในสมัยนั้นโดย เนพะสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าฯ

ข้อที่่นำมาใช้ประการหนึ่ง คือ สมเด็จพระพุทธยอดฟ้าฯ ทรงมีความรู้ทาง ด้านผังเมืองเป็นอย่างดีดังจะเห็นได้ว่าทรงวางผังเมืองในลักษณะที่จัดแบ่งที่นี่ที่ส่วนต่าง ๆ อย่างเป็นสัดส่วนและเป็นระเบียบเป็นชั้น ๆ ตามลำดับ เริ่มตั้งแต่ชั้นที่หนึ่งคือภายในเขต เมืองเดิมเป็นบริเวณพระบรมมหาราชวัง วังหน้า วังหลวง และสถานที่ราชการ ซึ่งถือ ว่าเป็นหัวใจของบ้านเมือง เพราะเป็นศูนย์กลางการปกครองทั้งหมด ลำดับที่สองมาเป็นชั้น ที่สอง ได้แก่ ส่วนบริเวณระหว่างคลองคูเมืองเดิมถึงคลองรอบกรุง เป็นที่อยู่อาศัยของ ข้าราชการบริพารและประชาชน ส่วนชั้นที่สามซึ่งเป็นที่ตั้งของคลองรอบกรุงออกมายื่นเป็น ส่วนนอกเมืองแบบไม่มีคุนอยู่อาศัยนั้นเป็นทั้งนาข้าว ซึ่งผลิตข้าวเลี้ยงชาวเมือง สำหรับชาวจีนซึ่งส่วนใหญ่เป็นพอค้าน้อยอาศัยอยู่บริเวณด้านใต้ของกรุงเทพฯ ในส่วนที่เรียกว่า สำเพ็งซึ่งอาจเรียกได้ว่าเป็นศูนย์การค้าในสมัยนั้น แต่ละส่วนมีคลองชุดเป็นแนวป้องกัน ธรรมชาติกันเว้นส่วนที่สามซึ่งเป็นสวนชานเมือง

นอกจากจะใช้คลองชุดเป็นแนวป้องกันพระนครแล้ว ยังใช้เป็นเส้นทางคมนาคม ที่สำคัญด้วย จะเห็นได้ว่าคลองชุดนั้นชุดเรื่องติดต่อกันทุกคลอง ซึ่งทำให้ชาวพระนคร สามารถเดินทางไปมาค้าขายติดต่อถึงกันได้โดยตลอด คลองชุดเหล่านี้จะแบ่งพื้นที่ของ กรุงเทพฯ ส่วนในออกเป็นสัดส่วนอย่างเหมาะสม ก่อสร้างคือคลองหลอดทั้งส่องคลองจะ แบ่งบริเวณระหว่างคลองคูเมืองเดิมกับคลองรอบกรุงออกเป็น ๓ ส่วนเกือบจะเท่า ๆ กัน ในแต่ละส่วนมีน้ำล้อมรอบ ประกอบกับชาวพระนครในขณะนั้นยังมีอยู่น้อย จึงมักเลือกตั้ง บ้านเรือนที่อยู่อาศัยตามริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา และริมคลองซึ่งสะดวกต่อการคมนาคมและ

¹ ม. ล. ปิน มาลาภุล, "วิทยุบริหารชน์ เรื่องเพียกรุงเทพฯ", ข่าวสาร สำนักยังเมือง, กระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 13 กรกฎาคม 2509, หน้า 24-25.

ใช้น้ำเป็นประโยชน์ในการบริโภคอุปโภค ส่วนรับในบริเวณชานเมืองมีคลองมหานาค นาเขื่อนท่อตักกันคลองรอบกรุงซึ่งช่วยให้คนทางแคนชานเมืองสามารถเดินทางเข้ามาใน พระนครได้สะดวกขึ้น¹

โดยสรุปแล้วจะเห็นได้ว่าคลองในสมัยรัชกาลที่ 1 (พ.ศ. 2325 - 2352) ซึ่งเป็นระยะของ "การก่อสร้างสร้างบ้านเมืองใหม่" นั้น ถูกขุดขึ้นเพื่อการใช้ประโยชน์ ในทางยุทธศาสตร์และการคมนาคมควบคู่กันไป เช่นเดียวกับสมัยอยุธยาและสมัยขอมนี่ ซึ่ง ก็นับว่ามีความเหมาะสมมากกับสภาพการณ์ของบ้านเมืองและสิ่งแวดล้อมในขณะนั้น ประกอบกับ สมเด็จพระพุทธยอดฟ้าฯ เองทรงห้องการรักษาภูปแบบของเดิมของสมัยอยุธยาซึ่งพระองค์ ทรงคุณเคยอยู่แล้ว กับทั้งยังเป็นการสร้างชั้นบัญชีสำหรับชาวชั้นผู้ด้อยโอกาส ที่ไม่ได้รับสิ่งแวดล้อม เดียวกันๆ ให้เป็นภัยกับกรุงศรีอยุธยาแล้ว เกิดความรู้สึกอบอุ่นที่ได้อยู่ในสิ่งแวดล้อม ใกล้เคียงกับของเดิมด้วย ซึ่งนับว่าเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ด้านจิตวิทยาโดยเฉพาะใน ขณะที่บ้านเมืองกำลังท้องการความสามัคคีของคนในชาติอย่างในขณะนี้ ทัวอย่างที่เห็นชัด เป็นพิเศษคือการขุดคลองมหานาค ซึ่งในพระราชพิธีการบอกริ้วัติเจนร่วมเพื่อให้ ชาวพระนครได้ลงเรือรวมชุมชนกันเล่นเพลย์และสักการในเทศาลดุกน้ำ เมื่อกรุงศรีอยุธยา เก่า คงที่ไก่นำมากถ่าว่องไว้ช้างทันแล้ว การอนุโลมตามแบบอยุธยา เช่นนี้จึงน่าจะเป็น เครื่องโน้มน้าวจิตใจให้คนไทยที่ยังแทรกตัวช้านกระซิบจากกรุงเทพฯ และจากเหล่าการณ์ ในสังคมปลายสมัยขอมนี่ได้เข้ามาทั้งหลักแหล่งในกรุงเทพฯ มากยิ่งขึ้น

นอกจากนี้อาจพิจารณาได้ว่าในหลากหลายด้านจะใช้ประโยชน์ทางด้านยุทธศาสตร์ และการคมนาคมเป็นสำคัญแล้ว คลองยังถูกนำมาใช้เป็นแนวแบ่งเขตของกรุงเมือง ให้เป็นสัดส่วนและเป็นระเบียบแบบแผน เป็นรั้น ๆ ตามที่ได้กล่าวไว้แล้ว โดยเฉพาะ คลองรอบกรุงนั้นอาจมองไปได้ว่าเป็นเส้นกำหนดเขตของทัวเมืองกรุงเทพฯ กับชานเมืองในขณะนั้นด้วย และท่อไปเมื่อผลเมืองเพิ่มมากขึ้นก็สามารถขยายชุมชนออกไปทาง

¹ เกื้อกูล ยืนยงอนันต์, เรื่องเดิม, หน้า 10-11.

แนวคิดของรัฐกรุงทั้งทางด้านหนึ่ง ด้านตะวันออก และด้านใต้ ซึ่งในขณะนั้นมีคลอง
มหานาคเป็นเส้นทางเชื่อมต่อคันต่อต่อของรัฐกรุงไปทางตะวันออก และแบ่งชานเมืองออก
เป็น 2 ส่วน คือ ส่วนด้านหนึ่งและส่วนด้านใต้ (โปรดศูนย์ป่าพะประกอบ) พร้อมกันนั้นยัง
เป็นเครื่องชูใจให้ชาวไทยที่เข้ามาตั้งหลักแหล่งในกรุงเทพฯ ได้ไปรับรองที่คินถึงบ้าน
เรือนที่อยู่อาศัย และประกอบธุรกิจการค้าขายตามริมคลอง เพื่อใช้ประโยชน์จากคลอง
ได้อย่างเต็มที่ด้วย

ดังนั้นจึงไม่เกินความจริงไปนักที่จะยกย่องว่า สมเด็จพระพุทธยอดฟ้ามหาราช
ทรงเป็นนักวางแผนเมืองที่มีความสามารถ ฉลาดหลักแหลมทั้งทางด้านจิตวิทยา และการ
วางแผนเมืองอย่างเป็นระบบแบบแผน จัดสถานที่บริเวณให้สอดอย่างเป็นสัดเป็นส่วน
และให้ใช้ทางน้ำได้ประโยชน์อย่างเต็มที่ พร้อมทั้งยังทรงมองเห็นการณ์ไกลกว่าการวางแผน
แผนล่วงหน้าในการเลือกสถานที่ที่มีทำเลเหมาะสมสู่การขยายพื้นที่ครอบคลุมไปในอนาคต
ด้วย ดังจะเห็นได้ในรัชกาลที่ 4 เป็นต้นมา

ที่มาในสมัยรัชกาลที่ 2 (พ.ศ. 2352 - 2367) ปรากฏว่ามีการขุดคลอง
เพียงคลองเดียว และเป็นคลองที่ขุดในที่เนื่องใจกลางกรุงเทพฯ คือ คลองลัดหลังเมือง
นครเชื่อนชันธ์¹ ชุดขึ้นเมื่อคราวที่พระบาทสมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัย โปรดฯ ให้
พระเจ้านองบากเชอ กรมหมื่นศักดิพลเดช² ไปสร้างเมืองนครเชื่อนชันธ์ซึ่งเป็นเมืองหน้า
ค่านที่ก้างอยู่ให้เสร็จ คลองนี้ชุดลักษณะเมืองนครเชื่อนชันธ์ไปทางลุดออกคลองท่าลາว ท่อ
น้ำยังกรุงเทพฯ เป็นคลองที่ขุดขึ้นเพื่อความสะดวกรวดเร็วในการคมนาคมสำหรับบริเวณ
ที่เป็นเมืองหน้าค่านของกรุงเทพฯ ซึ่งก็คงເื้อประโยชน์ทางด้านยุทธศาสตร์ในการป้องกัน
เมืองหลวงและเป็นเส้นทางที่กระชับการปกครองเข้าสู่เมืองหลวงด้วย คลองลัดนี้เป็น

¹ คือ ปากสัดในอ่าวເກອພະບາປະແດງ ปัจจุบัน ถูกหรอง ศภามานนท์,
เอกสารเรื่องเดิม, หน้า 3.

² คือ กรมพระราชวังบวรมหาศักดิพลเดช "วังหน้า" ในรัชกาลที่ 3.

คลองแรกที่รัฐบาลจ้างแรงงานชาวจีนชุด¹ แทนการเรียกเกณฑ์แรงงานไพร่ตามแบบเดิม จึงนับว่าเป็นวิธีการใหม่ที่ไม่เคยปรากฏมาก่อน และได้ถูกยกเป็นที่นิยมปฏิบัติสืบต่อมา

ในสมัยรัชกาลที่ 3 (พ.ศ. 2367 - 2394) ระหว่าง พ.ศ. 2371 ถึง พ.ศ. 2393 มีการขุดคลองข้อมูลของ 3 คลอง และขุดคลองใหม่อีก 2 คลอง² คลองที่ได้รับการขุดข้อมูลให้ลึกสามารถใช้ในการคมนาคมได้สะดวก คือ คลองสุนัขหอน เชื่อมแม่น้ำท่าจีนกับแม่น้ำแม่กลองในแขวงเมืองสมุทรสาครและสมุทรสงคราม คลองบางบอน แขวงชลบุรีทั้งแท่งปักกันนำลงบางชุมเทียนตอนหนึ่ง และจากบางชุมเทียนถึงวัดเลาอีกดอนหนึ่งรวมเรียกชื่อว่า คลองบางชุมเทียน และคลองสุกห้วยคือ คลองพระโขนง ซึ่งเริ่มดำเนินการขุดข้อมูลใน พ.ศ. 2380 พร้อม ๆ กับการขุดคลองใหม่คลองแรกคือ คลองแสนแสบหรือคลองบางชานาก³ เชื่อมแม่น้ำเจ้าพระยา กับแม่น้ำบางปะกง และช่วยยั่งระบบทางไปมาระหว่างเมืองปราจิญ ฉะเชิงเทรา กับกรุงเทพฯ⁴

¹ เจ้าพระยาทิพกรวงศ์, พระราชพงศาวดารกรุงรัตนโกสินทร์ รัชกาลที่ 2, (พระนคร : องค์การค้าของครุสภา, 2504), หน้า 153-154 และ สมเด็จกรมพระยาคำรงราชานุภาพ, พระราชพงศาวดารกรุงรัตนโกสินทร์ รัชกาลที่ 2 (พระนคร : องค์การค้าของครุสภา, 2505), หน้า 172.

² ศ.ร. รอง ศ. หมายานนท์, เอกสารเรื่องเดิม, หน้า 4.

³ ตอนหนึ่งคลองเรียกว่าคลองแสนแสบ ตอนปลายคลองเรียกว่าคลองบางชานาก ดู ประวัติกรุงเทพฯ เกษตรธิการ, หน้า 16.

⁴ น.จ.ช. ร.5 กษ.9. 2/46 ประกาศกระทรวงเกษตรธิการเรื่องข้อมูลของแสนแสบ ร.ศ. 124 (พ.ศ. 2448).

ชุมประสงค์เบื้องแรก¹ ในการขุดคลองแส่นและก่อ เนื่อใจเป็นเส้นทางอำนวยสะดวกในการเดินทาง ขนส่งสิ่งของอาหารและกำลังกองทัพจากเมืองหลวงไปยังเมืองเชมรและญวนในการสงครามอันนัมสยามบุหรูซึ่งกินเวลานานถึง 14 ปี² พร้อมกันนั้นก็เป็นเส้นทางที่เอื้อประโยชน์ท่องรุ่งเทศา ในค้านการปักธงหัวเมืองด้วย

ต่อมาใน พ.ศ. 2393 ราชกาลที่ 3 โปรดฯ ให้ขุดคลองออกเหนือเมืองนครเชื่อมขันธ์อีกด้วยหนึ่ง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ "สำหรับไปมาเมื่อมีการ

¹เจ้าพระยาทิพากวงค์, พระราชพงศาวดารกรุงรัตนโกสินทร์ราชกาลที่ 3 เล่ม 1 (พระนคร : คุณลักษณะ, 2504), หน้า 187.

²โปรดอ่านรายละเอียดใน วีระนันท์ วรรธนันท์, ความสำคัญของอันนัมสยามบุหรูไทย กัมพูชา และญวน วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตร์มหาบัณฑิต ภาควิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514, หน้า 6. และ ปีบันดาล นิโคราชา, บทบาทของเสนาบดีแห่งกรุงกูรุณนาคในการปักธงประเทศไทยสู่ญวน แห่งกรุงรัตนโกสินทร์ (พ.ศ. 2325 - พ.ศ. 2416) , วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตร์มหาบัณฑิต ภาควิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514, หน้า 230.

ผังที่ส่งความไม่ต้องเดินทางล้นน้ำ...¹ คลองนี้นับเป็นคลองสุดท้ายในรัชกาล
ที่ 3

ข้อที่ควรพิจารณาสำหรับคลองที่ชุดในสมัยรัชกาลที่ 3 คือคลองสุนัขหอน และคลองเนื้อเมืองนครเชื่อมชั้นที่ เป็นคลองที่อยู่ในหัวเมืองซึ่งมีความสำคัญท่อราชธานี เป็นเส้นทางที่มีความสำคัญท่อการปักกรองและการป้องกันบ้านเมือง ดังจะเห็นได้จากคลองสุนัขหอน ซึ่งโยงการปักกรองจากกรุงเทพฯ ไปยังเมืองสมุทรสาครและเมืองสมุทรส่งกระยาหารโดยเป็นเส้นทางท่อเนื่องจากคลองมหาไชยชลารค และแม่น้ำท่าจีน และไปออกแม่น้ำแม่กลองตามลำดับ ส่วนคลองเนื้อเมืองนครเชื่อมชั้นที่ เป็นเส้นทางที่เชื่อมโยงกับคลองลัดหลังเมืองนคร เชื่อมชั้นที่ชุดในสมัยรัชกาลที่ 2 ซึ่งมีความสำคัญในทางยุทธศาสตร์ท่อกรุงเทพฯ โดยเฉพาะเป็นปราการค้านแรกที่ใช้มีดป้องกันข้าศึกที่จะเข้ามาทางอ่าวไทย และยังช่วยกระชับการปักกรองเมืองหน้าด้านเข้ามาสู่ราชธานีด้วย

สำหรับคลองบางชูนเทียน คลองพระโขนง และคลองแสณแหสันนันเป็นคลองในบริเวณกรุงเทพฯ คลองบางชูนเทียนอยู่ทางฝั่งธนบุรี ส่วนคลองพระโขนง และคลองแสณแหสันนันอยู่ทางฝั่งพระนคร ทั้งสามคลองนี้มีความสำคัญท่อกรุงเทพฯ ในด้านการคมนาคมที่密切อย่างมาก โดยเฉพาะคลองแสณแหสันนันซึ่งมีความยาวไปถึงหัวเมืองไก้สีเชียงกรุงเทพฯ นั้น แม้ในระยะแรก การขุดคลองนี้จะมีวัตถุประสงค์เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำส่งคุณ แต่ภายหลังคลองนี้ได้กลายเป็นเส้นทางเดินเรือไปมาติดข่ายที่สำคัญของราชธานี โดยเฉพาะหัวแม่น้ำคลองที่ 4 เป็นที่มาจราจรทั่วไปในสมัยรัชกาลที่ 5 ท้องมีการขุดช่องและขยายคลองเพื่อให้เพียงพอต่อการ

¹ เจ้าพระยาทิพกรวงศ์, พระราชพงศาวดารกรุงรัตนโกสินทร์รัชกาลที่ 3

เล่ม 2 (พระนคร : คุรุสภา, 2504), หน้า 162-163.



ให้ประกาศของพลเมืองในชนชั้น¹ คลองแสณและยังคงมีความสำคัญอยู่ก่อนงาน
สังฆจุบัน²

ข้อที่น่าสนใจอีกประการหนึ่งสำหรับคลองที่ชุกในสมัยรัชกาลที่ 3 คือ
วิธีการชุกของคลองสุนขอน เจ้าพระยาพระคลังว่าที่สมุหพระคลาโหม³ ซึ่งได้รับ
พระบรมราชโองการให้เป็นแม่กองไปชุกแห่งคลองสุนขอน ได้พิจารณาเห็นว่า
คลองสุนขอนเป็นคลองเล็กน้ำทึบ ไม่สะดวกในการคมนาคมโดยเฉพาะตรงบริเวณ
น้ำซับกัน จึงใช้วิธีข่อแรงกระปือของชาวบ้านลงดูในคลองที่ชุกแล้วนั้น จนทำให้
คลองนั้นลึกและเชี่ยวสะดวกในการคมนาคม ดังปรากฏในพระราชพงศาวดารว่า

¹ น.จ.ช. ร.5 กษ.9. 2/46 ประกาศกระทรวงเงินตราธิการ เรื่อง
ชุมคลองแสณและ ร.ศ. 124 (พ.ศ. 2448).

² ในตอนที่เริ่มชุกคลองนี้ นับว่าคลองแสณและอยู่ห่างไกลจากพระนคร
มาก แต่มาได้ถ่ายเป็นเส้นทางคมนาคมทางน้ำที่สำคัญของพระนคร โดยเหตุที่
ติดตอกันทั้งคลองผดุงกรุงเกษมและคลองมหานາ ซึ่งท่องมาได้ถ่ายเป็นย่านการค้า
ทางน้ำที่สำคัญ ในปัจจุบันคลองแสณและนี้ได้เป็นคลองที่อยู่กลางใจเมือง ผ่าน
ย่านสถานที่สำคัญของกรุงเทพฯ คือสะพาน ราชประสงค์ ประตูน้ำเฉลิมโอด ผ่าน
เพชรบุรี คลองกัน หัวมาก บางกะปิ เป็นที่

โปรดคู "เรื่องคลองหลอด", หนังสือสถาบัตtementและวิศวกรรม,
พฤษภาคม 2519, หน้า 40.

³ คือสมเด็จเจ้าพระยาบรมมหาประยูรวงศ์ (ศิริ บุนนาค) ในสมัย
รัชกาลที่ 4.

...เจ้าพระยาพะครุสังพิเกราะห์คูเห็นว่า้น้ำชุมกันที่กรุงนั้นคงตื้นมากแห้งๆ ด้วยความคล่องแยกเข้าไปที่น้ำชุมกันในส่วนนำไอลเข้าไปกรุงที่น้ำชุมนั้นก็จะไม่ทึ่นใจจากเงินชุดที่น้ำชุมแยกเข้าไปริมบานโพธิ์ที่สายหนึ่ง แล้วขอแรงกระเบื้องราษฎรชาวบ้านลงลุยในคลองนั้น นำขึ้นลงเชี่ยว ก็ลีกอยู่ๆ ไม่ตื้นมากจนทุกรูนนี้...¹

จะเห็นได้ว่าวิธีการชุดคลองทำให้ลึกโดยใช้กระปือลุบ เช่นนี้ นับว่าเป็น
ความคิดที่หลักแหลมและเหมาะสมกับสภาพภารณ์ในยามที่ยังไม่มีความเจริญทาง
เทคโนโลยีในการชุดคลองคงในขณะนั้น เช้าใจว่าวิธีการชุดคลองที่ต้นให้ลึกเช่นนี้
คงใช้กับคลองอื่น ๆ ในสมัยนั้นควบเช่นกัน

คลองสุกท้ายที่^๑ คือ กองการทำสันติสุขภูมิเบาาริงใน พ.ศ. 2398 คือ
กองผดุงกรุงเกณ्म ชุดใน พ.ศ. 2394 ซึ่งเป็นปีแรกของรัชกาลที่ 4 (พ.ศ.
2394 - 2411) พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว^๒ ทรงพิจารณาเห็นว่า
ในรัชกาลของพระองค์อยาประชาราษฎร์ เพิ่มขึ้นกว่าเมื่อแรกสร้างกรุงหลักใหญ่^๓

๑ เจ้าพระยาทิพกรวงศ์, พระราชนพงศานุสาวรรษการกรุงรัตนโกสินทร์รัชกาล
ที่ ๓ เล่ม ๑, (พระบศร : องค์การภาษาของครุสภาก ๒๕๐๔), หน้า ๙๕.

²พระราชกรณียกิจและพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4 ก นถมล ชีรวัฒน์, พระราชดำริทางการเมืองของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาเจ้าอยู่หัว, วิทยานิพนธ์อักษรศาสตร์บัณฑิต (ปรัชญาศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

ไม่มีเอกสารระบุจำนวนประชากรของกรุงเทพฯ แม้เมื่อเอกสารของชาว
กะวันท์จะระบุเกี่ยวกับจำนวนประชากรของประเทศไทยคือเอกสารครอฟอร์ด (The
Crawfurd Papers, 1915) หน้า 102 กล่าวว่าประเทศไทยมีประชากรราว 5
ล้านคน และเซอร์จ ohn Bowring ได้กล่าวไว้ในหนังสือราชอาณาจักรและผลเมืองสยาม
(Sir John Bowring, the Kingdom and People of Siam, Volume I, 1969)
หน้า 6-7 ว่าโดยอาศัยหัวเลขประชากรของปัลเลอกวาร์ ประชากรไทยมีประมาณ 6
ล้านคน คือ หก ร้อย ศบายนานนท์ เอกสารเรื่องเดิม หน้า 7.

ควรที่จะได้มีการขยายพวนครออกไปด้วยการขุดคลองเป็นคลองคูเมืองชื่นอีกด้วย
หนึ่ง ดังปรากฏตามพระราชพงษ์พาการว่า

... ทุกวันนี้บ้านเมืองเจริญปั่งชื่น ผู้คนมากกว่าเมื่อแรกสร้างกรุงห้ามายเท่า
ควรที่จะขยายพวนครให้กว้างออกไปอีกชั้นหนึ่ง จึงโปรดเกล้าฯ ให้
ฯ พุฒา หัวเจ้าทุน ทานเจ้าพระยาศรีสุริยวงศ์¹ ชี้งວาที่พระสมุหกลาโหมเป็น
แมกอุ่ง เจ้าหมื่นไวยวนานา² เป็นกงสี จางจันชุดคลองคูพระวนครออกไปอีก
ชั้นหนึ่ง...³

ดังนั้นจึงได้มีการขุดคลองบุดุงกรุงเกย์ชื่นที่ในบริเวณที่ถัดคลองรอบ
กรุงออกไปทางขวาพระวนคร โดยปากคลองทางทิศใต้ไปออกมีทวันออกของแม่น้ำ
เจ้าพระยาที่ริมวัดแก้วแจ่มฟ้าเก่าแล้วที่ผ่านก่อตั้งของมหานครไปทางดูออกแม่น้ำเจ้า
พระยาฝั่งทวันออกทางทิศเหนือที่ริมวัดเทราชาภูชร⁴

คลองนี้ชุดเดิมใน พ.ศ. 2397 ชื่นเป็นเวลา ก่อนการทำสันธิสัญญา
เบาะริงเพียงปีเดียว หลังจากนั้น พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวโปรดฯ
ให้สร้างป้อมตามแนวริมคลองเป็นระยะห่างกันประมาณ 12 เส้น จำนวน 8 ป้อม⁵

¹ คือสมเด็จเจ้าพระยาบรมมหาศรีสุริยวงศ์ (ช่วง บุนนาค) ในสมัย
รัชกาลที่ 5 เรื่องราวเกี่ยวกับบทบาทและความคิดของท่าน ดู ปืนนา บุนนาค,
บทบาทและแนวความคิดทางการเมืองของสมเด็จเจ้าพระยาบรมมหาศรีสุริยวงศ์
(ช่วง บุนนาค) ทั้งหมดมียรัชกาลที่ 2 ถึงสมัยรัชกาลที่ 5 วิทยานิพนธ์รัฐศาสตร
มนันพิชา (การปักธง) นัยที่วิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

² คือเจ้าพระยาสุรวงค์ไวยวัฒน์ (วร บุนนาค) ในสมัยรัชกาลที่ 5 เรื่อง
ราวเกี่ยวกับท่านผู้นี้ดู ใจจาก ปืนนา นิโคโรชา, เรื่องเดิมและปืนนา บุนนาค, เรื่องเดิม.

³ เจ้าพระยาทิพกรวงศ์, พระราชพงศาวดารกรุงรัตนโกสินทร์สมัยรัชกาล
ที่ 4 (พระนคร : องค์การค้าของครุสภา, 2504), หน้า 95.

⁴ เจ้าพระยาทิพกรวงศ์, เรื่องเดิมกัน, หน้าเดียวกัน.

⁵ รายชื่อและที่ตั้งของป้อม โปรดอ่านในภาคผนวก 1 ๗.

ทั้งนี้เพื่อให้เป็นที่คุ่นใจแก่ราษฎรที่หันมานเรื่องอยู่นอกกำแพงพระนคร ในขณะเดียวกันที่เป็นที่ย่าergus แก่บรรดาชาวต่างประเทศที่เข้ามาติดต่อกันอย่างกับไทยด้วย¹

คลองผดุงกรุงเกษมนับเป็นคลองสายที่สามที่เชื่อมแม่น้ำเจ้าพระยาทิศเหนือ และทิศใต้เข้าด้วยกัน คลองสายนี้หนึ่งคือคลองเมืองซึ่งชื่อชื่อในสมัยโบราณว่า คลองสายที่สองคือคลองรอบกรุง (คลองบางลำภู-คลองโคงอ่าง) ที่ชื่อชื่อในสมัยรัชกาลที่ 1 คั่งกล่าวมาแล้ว คลองทั้งสามสายนี้แบ่งที่ที่ของกรุงเทพฯ ในสมัยรัชกาลที่ 4 ออกเป็น 3 ส่วน แต่ละส่วนมีคลองที่คบข้างเชื่อมถึงกันได้ คั่งจะเห็นได้ว่าช่วงระหว่างคลองคู่เมืองมีคลองรอบกรุงนั้น มีคลองหลอดสองคลอง (คลองวัดเทพธาราม และคลองวัดสุทัศน์) เชื่อมติดกัน สร้างช่วงระหว่างคลองรอบกรุงกับคลองนกุ่งกรุงเกษมน้ำคลองมหา川 เชื่อมให้ติดกันถึงกันได้ ลักษณะคั่งกล่าวทำให้การเดินทางไปมาติดต่อชื่นกันและกันระหว่างผู้คนทั้งในชานมหานครและนอกจากแขวงมหานคร กับภายในเมืองเป็นไปได้อย่างสะดวกและทรวดงกันโดยตลอด (โปรดดูแผนที่ประกอบ)

การชุกคลองผดุงกรุงเกษมและการขยายพวนครออกไปในสมัยรัชกาลที่ 4 เช่นนี้เป็นการสืบสานความเดิมที่ราชพุทธอยู่อาศัย ทรงเลือกทำเลที่กังกรุงเทพฯ โค้ดอย่างเหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่ออาณาบริเวณที่จะสามารถขยายตัวออกไปได้เกือบทุกทิศทางในอนาคต

คลองผดุงกรุงเกณมนับว่าเป็นแนวป้องกันข้าศึกขั้นนอกสุดແນาคลองรอบกรุงเกิม
กังนั้นตอนนี้แนวป้องกันข้าศึกจึงมีลี๊ชัน อย่างไรก็คือ คลองผดุงกรุงเกณมนับเป็นคลองคูเมือง
คลองสุคหทัยของไทย ทั้งนี้ เพราะนับตั้งแต่รัชกาลนี้เป็นต้นมา ประเทศที่ไทยท้องพระมีคระวัง
ในการศึกต่อคบหากำคมด้วยศึกประทุมตะวันตก โดยเฉพาะอย่างยิ่งอังกฤษและฝรั่งเศส
ซึ่งเป็นประเศมหาราชานาจแข่งขันกันแสวงหาอาณา尼คในทวีปเอเชียและนั้น มีหลายประทุม
ในเอเชียท้องถิ่นคุกคามและทกอยู่ภัยให้การปักครองของมหาอำนาจตะวันตก รวมทั้งพม่า
และญวนซึ่งเป็นประทุมคู่ริบกับไทยมาก่อน ดังนั้นประทุมที่จะเป็นศูนย์กลางของไทยจึงมีไช่

¹เจ้าพระยาทิพกรวงศ์, เรื่องเดิม, หน้า 60.

ประเทศในເອເຈີບື່ງມີກຳສັງອາວຸຫຼືທີ່ກັດເຖິງກົນເຊື້ອໄປ ແຕ່ເປັນປະເທດມາວຳນວດ
ກະຮັນກາຫື່ງມີຄວາມໄກ້ເປົ້າກວ່າໄທແລະນຽມຄາປະເທດທ່າງ ຖ້າໃນເອເຈີບື່ງໃນຄົ້ນ
ກຳສັງ ອາວຸຫຼື ກລອດຈົນເທດໂນໂລຢີທີ່ທັນສັນຍະແລະມີປະສິຫຼືກາພ ດັ່ງນັ້ນກາຮູ້ຄົດລອງ
ຄູເນື່ອງ ກາຮສ້າງປ້ອມທານວິນຄົດລອງບັນກຳແພງພະນັກ ແລະບັນກຳແພງພະນາມຫາຮ້າວັງ
ຈຶ່ງໃນມີຄວາມຈໍາເປັນແລະໃນມີປະໂຍືນນັກໃນກາຮປ້ອງກັນເນື່ອງໃນເນື່ອທົ່ວເຜີຍກັບ
ສັກູ້ທີ່ສາມາຮັດເຂົາໄຈນີ້ບີນ້ານເນື່ອງເວົາໄດ້ໂຄຍ່ງຍໍຄົວຍົກກຳສັງອາວຸຫຼືແລະເທດໂນໂລຢີ
ທີ່ແໜ່ນກວ່າຄັກລ່າວ ດັ່ງນັ້ນກາຮທີ່ຈະນຳປະເທດໃຫ້ຮັດພັນຈາກກາຮ ເປັນອານານີຄົມຂອງ
ປະເທດທະວັນທີໄດ້ ກີ່ອກາຮຄ່າເນີນໂບນາຍກ່າງປະເທດທີ່ຮັບຄອນ ຮະມັດຮະວັງ
ແລະປະປະນີປະນອມທານສົມຄວາມ ດັ່ງຈະເຫັນໄກ້ຈາກກາຮທີ່ໄທຍຈໍາເປັນຫຼັກຍົມທໍາສັນຫຼີ
ສັນຫຼີເບາຣີງກັນມາວຳນາຈອັງກຸນໃນ พ.ศ. 2398 ພັດຈາກກາຮຮູ້ຄົດລອງຜຸດກຽງ-
ເກຍມເສົ່າເພີ່ງປີເດືອນ ທັ້ງ ທີ່ສັນຫຼີສັນຫຼີນີ້ໄນ້ເປັນຫຼັກຍົມທ່ອງໄໝໄທຍ ເພົ່າເປັນ
ກາຮຍົມທໍາການຄວາມທ້ອງກາຮຂອງອັງກຸນ ແກ່ໄໝໄທຍກົດຈໍາເປັນຫຼັກຍົມເພື່ອຄວາມ
ອູ້ຮອດຂອງປະເທດ ຜູ້ຈະໄດ້ກ່າວປະເດືອນສຳຄັງຂອງເວົ່ອງນີ້ໃນບໍຫຼວມໄປ

ຄົວຍ໌ເຫຼຸດຂ້າງທັນນີ້ເອງ ຈຶ່ງທຳໄຟໃນມີກາຮຮູ້ຄົດລອງຄູເນື່ອງເຊື້ອເລຍ
ເນື່ອນ້ານເນື່ອງຂໍຍ້າຍກ່າວກ່ອໄປເຊື້ອໃນເວລາທ່ອນາ ຄລອງຜຸດກຽງເກຍມເອງກາຍຫລັງກິດ
ກລາຍເປັນຄົດລອງທີ່ໃຫ້ປະໂຍືນທ່າງຄົ້ນກາຮຄມນາຄມແລະກາຮກ້າຍມາກກວ່າທາງຄົ້ນ
ກາຮເປັນຄົດລອງຄູເນື່ອງການວັດຖຸປະສົງຄົດມີໃນສັນຍັກກາລທີ່ 5 ນອກຈາກພະບາຫ
ສມເຄົ້າພະຈຸລອມເກລົາເຈົ້າອູ້ຫຼວຈະໄນ້ທຽງຮູ້ຄົດລອງຄູເນື່ອງເຊື້ອ ພະຮອງຄົງປ່ອງປ່ອງ
ໃຫ້ຮັບປ້ອມວິນຄົດລອງຜຸດກຽງເກຍມອອກເລີຍຄົວຍ ດັ່ງແລ້ວໃວ້ເຫັນປ້ອມສອງປ້ອມທ່ອງໆ
ປລາຍຄົດລອງທັ້ງສອງຂ້າງທີ່ທະລູອອຸກແນ້ນເຈົ້າພະຍາກືອ ປ້ອມປ້ອງເຈົ້າມິກຣ ແລະປ້ອມ
ປຶກປັຈນິກ ທັ້ງນີ້ເພົ່າທີ່ທີ່ທະລູອອຸກແນ້ນເຈົ້າພະຍາກືອ ໃນມີປະໂຍືນນັກຄົວຍເຫຼຸດຂ້າງທັນ
ປະກອບກັນໃນຮັກກາລຂອງພະຮອງຄົດມີບັນເນື່ອງມີຄວາມເຊີ່ງຫຼື້ນຂໍ້ອ່າງຮວກເຮົວ ປະຫາກຮ
ກົດເພີ່ມມາເຊື້ອໂຄຍ່ງເນັພະໃນກຽງເທົາ ຈຶ່ງຈໍາເປັນຫຼັກຍົມທໍາກາຮເນື່ອງອອກໄປແບບທຸກທີ່
ທຸກທາງ ຮວນທັ້ງທາງຄົ້ນຄົດລອງຜຸດກຽງເກຍມຄົວຍ ປ້ອມທີ່ມີອູ້ຫຼື້ນຈະເປັນເຄື່ອງກິດ
ຂ້າງກາຮຂໍາຍເນື່ອງຈຶ່ງຄູກື້ອອກ

ถังน้ำสูบไปกว่า คลองที่ชุกในสมัยรัตนโกสินทร์ ก่อนการห้าสนธิสัญญาเบริงมีจำนวน 12 คลอง เป็นคลองที่ชุกชุม 4 คลอง เป็นคลองชุกใหม่ 8 คลอง ตามทางคั่งท่อไปนี้

ถูกน้ำท้ายบริการ คุพลังกรรมมหาวิทยาลัย

“ທກສານແລະຕົບຄວາມຮູ່ໃນປັ້ງກົງກົມປົກສິນເກົ່າ” ດ້ວຍການກໍາລຳມີຫຼວງການກໍາລຳ

4

ลำดับที่	ชื่อห้อง	รั้วการที่ตุ่ก	บุคลากรนักเรียน	ปีที่สูญ	บัญชีสิ่งของที่สูญ	วัสดุประสงค์ในการสูญ	พื้นที่	พื้นที่	จำนวนของห้อง			หมายเหตุ
									ขาวเป็นเงิน	ขาว/วว	ลูก/เดือน	
5	ห้องน้ำนานาชาติ	รั้วการที่ 1	ไม่มีรายการ	พ.ศ. 2430	ไม่มีรายการหลักฐาน	การอนามัย	ชั้นเนื่องอัลฟ์รั่งเก๊ก	แขวงงานเกษตร	ไม่มีรายการ	ไม่มีรายการ	ไม่มีรายการ	สูญไปแล้ว
6	ห้องน้ำห้องน้ำน้องน้ำ นักเรียนหญิง	รั้วการที่ 2	พระเจ้านันยางยา เจด กรมหมื่น ศักดิ์พิมาย (กรม พระราชนวัฒนา มหาศักดิพิมาย ในรั้วการที่ 3)	ไม่มีรายการ	ไม่มีรายการ	การอนามัยและบุหรี่	หลังเบื้องหลังรั้วห้องน้ำไม่มีหลักฐานของทางราชการ นางรุ่งพิมายปิดจังหวัด วัตถุฯ	ช่างแรงงาน ชาวจีน	50	6	5	สูญไปแล้ว
7	ห้องน้ำห้องน้ำเด็ก	รั้วการที่ 3	พระยาไอยู่กราช เพรษฐ์ (ห้องเด็ก)	พ.ศ. 2374	ไม่มีรายการ	การอนามัย	ลังผัดหานวัตกรรมฯ นำไปเชิงชุมที่เมืองและจาก นางรุ่งพิมายปิดจังหวัด วัตถุฯ	ช่างแรงงาน ชาวจีน	178.18	14	6	สูญหายของทางภา
8	ห้องน้ำห้องน้ำ	รั้วการที่ 3	เจ้าพระยาพระ ศักดิ์ (สมเก็ต เจ้าพระยานรน มหาประชุวงษ์ (คิง บูนาค) ใน รั้วการที่ 4)	พ.ศ. 2377	ไม่มีรายการ	การอนามัยและการ ป้องร่องหัวเมือง	เข้มแข็งท่าเรียนต้มแมงก่องในแขวงเมือง บุหรี่ทุกแบบอยู่ห้องครัว	ช่างแรงงาน ชาวจีน ค่าใช้ จ่ายในการซื้อ ห้องเรียน 8,176. บาท	ไม่มีรายการ	ไม่มีรายการ	ไม่มีรายการ	สูญหายของทางภา

สถาบันวิทยบริการ
จัดการกรณีมหาวิทยาลัย

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง	รัฐกิจที่รุก	บัญชีเบิกจราจร	ปีที่รุก	ปีที่รุกเดิม	วัสดุประดิษฐ์ในจราจร	หัก	ทุน	น้ำหนักของน้ำ		หมายเหตุ	
									ขาวเป็นเงิน	ขาว/g		
9	กองของพระไชยนง	รัฐกิจที่ 3	พระยาภารีพิพัฒนา (ต๊อก มุนนาค) (สมเด็จเจ้าพระยา บรมมหาพิชัยราชานิ รัฐกิจที่ 4)	พ.ศ. 2380	พ.ศ. 2383	การอนามัย	พระไชยนง	ชาวแห่งงาน ชาวชีช	ไม่ปรากฏ	ไม่ ปรากฏ	ไม่ ปรากฏ	
10	กองของนายนยัน (กองของนายนาค)	รัฐกิจที่ 3	พระยาภารีพิพัฒนา	พ.ศ. 2380	พ.ศ. 2383	การอนามัย บุหรือสาร ปักครองพื้นเมือง	เชื้อแมลงวัน ชาคราภัยแมลงวันมาลงปะทะ พังแพหัวหมากในบ้านชานนาท	ชาวแห่งงานชาว ชีช ก้าวเข้าไป รวมกับค่าตุกแกะ กองของพระไชยนง เป็นเงิน 96,534 บาท 1 สตางค์	1,337 เส้น 19 กว 2 พอน	6	4	ขาดหาย
11	กองของอุกเห็นอ เมืองนคร เชื่อม รัฐ	รัฐกิจที่ 3	ไม่ปรากฏ	พ.ศ. 2393	ไม่ปรากฏ	การอนามัยและ บุหรือสาร	ออกเหนือเมืองกรุงเชื่อมเข้าไปเชื่อมก่อ กับกองของอุกเห็นเมืองนคร เชื่อมเข้าหุ่น ในสันยรัฐกิจที่ 2	ไม่ปรากฏ	ไม่ปรากฏ	5	5	ขาดหาย

สถาบันวิทยบริการ
จเพลิงกรรมมหาวิทยาลัย

ចាប់ពី	ខេត្ត	រដ្ឋបាល	រដ្ឋការពីរុក	មួយគាន់ការទូក	ថ្ងៃទូក	ថ្ងៃខ្សោតទី២	រដ្ឋបាលបង់បន្ទាត់	ផែន	អត្ថបទ	ទន្លេការងារក្នុង				
										ប្រាក់បំផែល	ការងារ/រាជ	តិច/សរុប	មាត្រាអនុញ្ញត្ត	
12	ខេត្តពេទេ- ស្វែងរករណ		រដ្ឋការពីរុក ៤	ខេរាប់បានពី- សូវិគេវ (ទៅ បុណ្យក) (មុនពេជ្ជ ខេរាប់បានរុប- មាត្រាផីសូវិគេវ និងរដ្ឋការពីរុក ទី៥)	ថ.ក. 2394	ថ.ក. 2397	កំណត់រដ្ឋបាលបង់បន្ទាត់	ខេរាប់បានពី- សូវិគេវ (ទៅ បុណ្យក) (មុនពេជ្ជ ខេរាប់បានរុប- មាត្រាផីសូវិគេវ និងរដ្ឋការពីរុក ទី៥)	ខេរាប់បានពី- សូវិគេវ (ទៅ បុណ្យក) (មុនពេជ្ជ ខេរាប់បានរុប- មាត្រាផីសូវិគេវ និងរដ្ឋការពីរុក ទី៥)	ខេរាប់បានពី- សូវិគេវ (ទៅ បុណ្យក) (មុនពេជ្ជ ខេរាប់បានរុប- មាត្រាផីសូវិគេវ និងរដ្ឋការពីរុក ទី៥)	132.10	10	6	ឯកឈ្មោះ

หน้า

ເຊົາກະບາຍທີ່ພາກງານທີ່, ພະແນກພາບສໍາຄວາມຄອງກັນໄກປິ່ນທີ່ຮັກການທີ່ 1, (ພະນັກ : ອັນດັກການຄ່າຂອງກຸຽນກາ, 2503).
ພະແນກພາບສໍາຄວາມຄອງກັນໄກປິ່ນທີ່ຮັກການທີ່ 2, (ພະນັກ : ອັນດັກການຄ່າຂອງກຸຽນກາ, 2504).
ພະແນກພາບສໍາຄວາມຄອງກັນໄກປິ່ນທີ່ຮັກການທີ່ 3, 2 ເມວ. (ພະນັກ : ອັນດັກການຄ່າຂອງ
ກຸຽນກາ, 2507).
ພະແນກພາບສໍາຄວາມຄອງກັນໄກປິ່ນທີ່ຮັກການທີ່ 4, 2 ເມວ. (ພະນັກ : ອັນດັກການຄ່າຂອງ
ກຸຽນກາ, 2507).
ສະເໜີໃຫ້ກວມພະຍາຍາຕ່າງໆຈາກພາບສໍາຄວາມຄອງກັນໄກປິ່ນທີ່ຮັກການທີ່ 2, 2 ເມວ
(ພະນັກ : ອັນດັກການຄ່າຂອງກຸຽນກາ, 2505).



จากทาร่างคั่งกล่าว จะเห็นได้ว่าหลักฐานเกี่ยวกับคลองที่ชุกและชุก
ข้อมในสมัยรัตนโกสินทร์ก่อนการทำสันชิสัญญาเบาริงนั้นค่อนข้างชัดเจนกว่าหลักฐาน
เกี่ยวกับคลองที่ชุกขึ้นก่อนสมัยนี้ โดยเฉพาะในประดิ่นเกี่ยวกับปีที่ชุก ผู้ดำเนินการ
ชุก ทุน และขนาดของคลอง ทั้งนี้เป็นเพราะช่วงนี้เป็นช่วงที่ใกล้เที่ยงกับสมัย
ปัจจุบัน หลักฐานโดยเฉพาะที่เป็นเอกสารของสมัยนี้ให้ข้อมูลที่ค่อนข้างสมบูรณ์นั้นเอง

ข้อที่ควรพิจารณาเกี่ยวกับการขุดคล่องในช่วงเวลาค้างกล่าวมี ๓ ประเด็น

- ผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการชุดคัดเลือก
 - วัตถุประสงค์และประเภทของกล่องที่ชุด
 - การเปลี่ยนวิธีการเรียกเกณฑ์แรงงานชุดคัดเลือกมาเป็นการร่าง

ແຮງງານຂາວຈິນ

วัตถุประสงค์และประเภทของคลองที่ชุมชน ในเมืองผู้ริเริ่มให้มีการชุมชนเป็นองค์พระมหากษัตริย์ คังนันวัตถุประสงค์ในการชุมชนอย่างชั่งนำไปสู่การแยกประเภทของคลองที่ชุมชนจึงเป็นไปตามที่พระมหากษัตริย์จะทรงเห็นประโยชน์

เป็นสำคัญ โดยที่รายฎรไม่มีโอกาสซึ่งแนะนำหรือมีส่วนร่วมในการศึกษาใจในการชุดคลองเลข กั้นนั้น "จึงเป็นไปได้ที่การชุดคลองเท่าที่ผ่านมาอาจไม่ทรงกับความต้องการของรายฎร โดยตรง"¹

วัตถุประสงค์ในการชุดคลองและประเทชของคลองที่ขุดในสมัยรัตนโกสินทร์ ก่อนการทำสนธิสัญญาเบาเริงก์ยังคงเป็นเช่นเดียวกับในช่วงสมัยอยุธยาและสมัยชนบุรี กล่าวคือ คลองที่ขุดยังคงเป็นคลองคูเมือง คลองลัค และคลองเขื่อมแม่น้ำ ชั้งขุดขึ้น เพื่อใช้ประโยชน์ทางด้านการคมนาคม การปักธง และบุทธศาสนา แต่ในเรื่องบุทธศาสนา นั้น มาถึงสมัยนี้ คลองที่ขุดขึ้นไม่เพียงแต่ใช้ประโยชน์ในการเดินทางแล้ว แต่ยังถูกใช้ในการทำอาหาร ไปประกอบการ เน้นทางบุทธศาสนาในการดำเนินการกำลังคน อาชญากรรม และเสบียงอาหาร ไปยังดินแดนประเทศคลองครัว ดังจะเห็นได้จากในกรณีคลอง แสนแสบ ยังกว่านั้น มีใช้เพิ่มมีการชุดคลองคูเมืองที่ในทวีเมืองหลวงเห็นนั้น แท้บจะมีการชุด คลองที่เมืองหน้าค้านสำคัญของกรุงเทพฯ คือที่เมืองนครเขื่อนชันซึ่งเริ่มมาตั้งแต่สมัย รัชกาลที่ 2 ในรูปของคลองลัคหลังเมืองนครเขื่อนชัน² และในรูปของคลองเนื้อเมือง นครเขื่อนชันในสมัยรัชกาลที่ 3 ซึ่งในหลักฐานบ่งไว้อย่างชัดเจนโดยเฉพาะสำหรับ คลองเนื้อเมืองนครเขื่อนชันว่าเพื่อใช้ในเวลาเกิดสงคราม คลองหั้งสองคลองนี้จะ มีทางเขื่อมท่อ กันเพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกันในเรื่องนี้ และน่าจะใช้เป็นคลองคูเมืองสำหรับ เมืองหน้าค้านไปในทั้งค่วย

การที่ทองมีการชุดคลองในบริเวณเมืองนครเขื่อนชันนี้ เพราะหั้งรัชกาลที่ 2 และรัชกาลที่ 3 ทรงห้องการเตรียมชัยภูมิให้เหมาะสมเพื่อป้องกันชาศึกที่จะมาทางอ่าว ไทย สำหรับรัชกาลที่ 2 นั้นไม่อาจออกได้แนวๆ ทางเกรงภัยจากพวกได้ เพราะไม่มี หลักฐานบ่งชี้ไว้อย่างชัดเจน แท้สำหรับรัชกาลที่ 3 แล้ว หลักฐานได้แสดงให้เห็นอย่าง เด่นชัดว่าทางเกรงภัยจากชาวนะพัก ซึ่งทรงพระชนกเป็นอย่างดีนับถ้วงแต่องคุณได้ รับชัยชนะเหนือจีน ทำให้รัชกาลที่ 3 ซึ่งในระยะหลังไม่พอพระทัยในความประพฤติที่

¹ กิตติ ศัพด์ไทย, เรื่องเดิม, หน้า 56.

"ก้าวไว้" ของชาวกะวันกะอยู่แล้ว¹ ยิ่งไม่ไว้ใจและเกรงว่าอังกฤษจะรุกรานไทยมาก ปัจจุบัน จึงได้ทรงเตรียมการป้องกันเมืองสมุทรปราการซึ่งเป็นเมืองหน้าค้านของໄนเปินี้ ผู้คนยังชื่น เช่น การแฉลนสายโซข้ามแม่น้ำเจ้าพระยาเพื่อป้องกันเรือข้าศึก เป็นทัน² การที่โปรดฯ ให้ชุดคลองออกเนื่องเมืองนครเขื่อนขันธ์ใน พ.ศ. 2393 นี้เป็นส่วนหนึ่ง ของนโยบายดังกล่าว นอกจากนี้ยังได้ทรงเก็บเงินเจ้าพระยาศรีสุริวงศ์ (ช่วง) ผู้ชี้แจงทรง ให้อาจจะเป็น "อดีบดี" ท่อไปในการปักครองบ้านเมืองให้ระมัดระวังภัยจากชาวกะวันกะ ภายใน³

จะเห็นได้ว่าหัวข้อกาลที่ 2 และรัชกาลที่ 3 ทรงทราบถึงความสำคัญของ คลองในด้านยุทธศาสตร์ป้องกันบ้านเมือง และได้ขยายขอบข่ายการป้องกันบ้านเมืองจาก เมืองหลวงมาสู่เมืองหน้าค้านด้วย หัวข้อที่สองเป็นพระทรงเห็นว่าคลองคูเมืองชั่งเป็น ปราการธรรมชาติ 2 ข้างนั้นเพียงพอสำหรับริเวอร์ราชธานีแล้ว จึงทรงมาเตรียมป้อง กันเมืองนครเขื่อนขันธ์ชั่งเป็นหน้าค้านให้พร้อมด้วยการสร้างป้อมปราการ และชุดคลอง เพื่อเป็นค่านแรกในการป้องกันทั่วเมืองราชธานี ซึ่งโดยความเป็นจริงแล้วการเตรียมการ ป้องกันเพียงเท่านี้ไม่อาจท้านทานกำลังกองทัพที่มีแสนนาล้านมหาศาลของชาวกะวันกะใน ขณะนี้ได้เลย แต่สำหรับคนในເວເຊີຍทั้งกันแล้วก็มีว่าเป็นการเตรียมการป้องกันที่ พร้อมที่สุดแล้ว

จากการที่บุรีรัตน์และประเทศของคลองที่ชุดแรกในช่วงเวลา คั่งค้างมีนโยบายที่จะชุดคลองเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านการป้องกันบ้านเมือง หัวข้อที่สอง คลองที่สองและเส้นทางยุทธศาสตร์และเพื่อใช้เป็นเส้นทางนำที่อำนวยความสะดวกและความ คล่องตัวในการคมนาคมเป็นสำคัญ ส่วนการชุดคลองเพื่อขยายพื้นที่เพาะปลูกนั้นยังไม่เห็น ชัด แม้ว่าในสมัยรัชกาลที่ 3 จะมีการทำสวนชีสัญญาเบอร์นีกับองคุณ แท้การที่ไทยห้ามส่ง

¹ โปรดอ่านตอนนุนล มีรัตน์, เรื่องเดิม, หน้า 135-136.

² เจ้าพระยาทิพากรวงศ์, พระราชพงศาวดารกรุงรัตนโกสินทร์ รัชกาลที่ 3, หน้า 279-280.

³ เจ้าพระยาทิพากรวงศ์, เรื่องเดิมกัน, หน้า 370.

ข้าวออกไปขายต่างประเทศ จึงไม่มีแรงกระตุนที่มากพอให้ชาห์ราษฎร์เร่งเพิ่มผลิติข้าวของตน ในเมืองอินเดียที่มีอยู่ก็เพียงพอใช้บ้านโลกในครอบครัวแล้ว¹

นอกจากนี้ พระมหาชัยตั้ยทั้ง ๓ รัชกาลแรกแห่งกรุงรัตนโกสินธาราทั้งทั้งสอง เห็นความสำคัญของการชุดคลองใหม่ และการชุดซ้อมคลองหรือแก้คลองเก่าที่ดีนี้เป็นใหญ่ ได้เก็บไว้ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงนโยบายของรัฐบาลในสมัยนั้นที่เห็นความสำคัญ ของคลองและหมู่บ้านบ่ำรุงคูแลรักษาให้ใช้การได้อยู่เสมอ โดยเฉพาะในสมัยรัชกาลที่ ๑ และสมัยรัชกาลที่ ๓ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่า การชุดคลองใหม่และการชุดซ้อมหรือแก้ คลองเก่า เป็นนโยบายสำคัญในการทำบ่ำรุงบ้านเมืองของรัฐบาลในสมัยรัตนโกสินธาราก่อน การทำสันชิสัญญาเบาริง ซึ่งนโยบายดังกล่าวนี้ยังได้รับการปฏิบัติสืบท่อมาจนถึงสมัยรัชกาลที่ ๕ แม้ว่าที่ดูประสงค์ในการชุดคลองจะเปลี่ยนแปลงไปบ้างก็ตาม

การชุดและซ้อมคลองในช่วงเวลา ก่อนการทำสันชิสัญญาเบาริง นอกจากเทือ เหตุผลทางยุทธศาสตร์ และการคมนาคมเป็นสำคัญแล้ว ยังส่งผลทำให้การค้าขยายภายใน กรุงเทพฯ และบริเวณใกล้เคียงสะดวกและคล่องตัวขึ้น โดยที่เป็นเส้นทางขนส่งผลิติพื้นบ้านจากแหล่งผลิตมาแลกเปลี่ยนค้าขายกันในจุดที่เป็นที่ชุมนุมเชื่อขายสินค้ากันอย่างที่ เรียกว่า "ตลาดน้ำ" ดังจะเห็นได้จากวรรณกรรมซึ่งสะท้อนภูมิปัญญาใช้ประโยชน์จากการใช้ประโยชน์จาก ลำคลอง ในขณะเดียวกันที่ทำให้เราได้ทราบถึงชีวิตรความเป็นอยู่ของชาวบ้านมากส่วนใน สมัยนั้น ดังนี้

¹ กิตติ ศัมภัย, เรื่องเดิม, หน้า 56.

พระราชบัญญัติในราชกิจจานุเบกษาที่ 2 เรื่องอิเหนา

".....
คลองหอคแลลวสุคทา
นราภาราชายพายชื่นลอง
ตามแม่น้ำลำคลองแนวเนือง
แพอคทางนาเมือง
หนองเนองเป็นชนิดในน้ำ"¹

(จีดเส้นโดยบัญญัติไว้จับ)

นิราศพระปฐม

"อุณรุ่งเรืองแสงแห่งกรุงฯ
 ฉันเจ็บใจไข้จิกนั้นติดมา
 ฉันอยู่บางกอกใหญ่ยังไม่ถอย
 แม่น้ำบางนางนองกอคือกระดาษ
คูช้าแพแซซองชนของขาย
หังเรือทุนเรือหอคจอดเป็นพรวน
หังสองแಡวแจวไปมิไกร์ทลอก
หังไหบจีนฝรั่งแขกแปลกลแล

เขากล่องบางกอกน้อยละหอยหา
 ชาหยาหมอกอกซ้ำซอกกาย²
 บางกอกน้อยหรือจะให้ไข้ใจหาย
 บางไม่คล้ายเออบางไม่สร้างครัวญ
 ที่เรือพายชื่นลองนันของสวน
กลางด้วนจ้านจักออกอัดแอก
กองเสี้ยวลอกหลีกกลัววัวแวง
พวงช้าแพสารพันจะบรรจง"²

(จีดเส้นโดยบัญญัติไว้จับ)

¹ อ้างถึงใน ส.พลายน้อย, บางกอก, หน้า 20-21.

² นิราศพระปฐม, วรรณกรรมนิราศของสุนทรภู่ (พระนคร : ศิลปบานรพากร,
 2520), หน้า 166.

นิราศพระแทนคงรัง

"มาทะปึงถึงคลองบางกอกน้อย
 โอมนัสก์ลักษณ์ถึงพุ่มพวง¹
เห็นคลอดห่องนำประจาย
 เห็นสาวสาวแมคานาประคอง

ยิ่งเหราสร้อยเสี่ยวเป็นใหญ่หลวง
 จนเลยล่วงครรไอลเข้าในคลอง
บ้างแจวพายอึงอื้มน้ำชื่อของ
 พีมองมองประทานฯ เอ็นดู"¹
 (ซีดเส้นโดยผู้ทำวิจัย)

นิราศเก่าจาก

"ก'เลยล่องเข้าคลองบางกอกใหญ่
 เข้าบันโนบโกริช่องห่านองคี

ในลำคลองบ้างก'ร่องขายชนม
 เที่ยวเรือลงก้องเสียงสำเนียงครัน

หังจีนไทยแห่เสียงสำเนียงนี้
 อ้อหังสีสินดีดูสักรา

 หังกลวยสมหลายอย่างทางจั้กสรร
 หังหวานมันแม่เอียอย่าเฉยไป"²
 (ซีดเส้นโดยผู้ทำวิจัย)

จากรัฐธรรมนิยามาเป็นหัวอย่างประกอบนี้ จะเห็นได้ว่าคลองมีประโยชน์
 และมีความสำคัญคือชีวิตริมทางคลองน้ำมีประโยชน์
 หังทางค้านบุหรี่ศาสธ์ การคมนาคมขนส่ง และการค้าขายสมคังน้ำมายในการท่ามูล
 บ้านเมืองและรายได้ของรัฐบาลด้วยการคุ้มคลอง

การเปลี่ยนวิธีการเรียกเกณฑ์แรงงานชุดคลองมาเป็นการว่าจ้างแรงงานชาวจีน

ข้อที่น่าสังเกตจากการพิจารณาหาร่างชุดคลอง คือ เรื่องการใช้วิธีจ้างแรงงาน
 ชาวจีนแทนการเรียกเกณฑ์แรงงานไพร์กามประเพณีเดิม โดยเริ่มตั้งแต่สมัยรัชกาลที่ 2
 เป็นทันมาตั้งแต่ก่อตัวกรุงรัตนโกสินทร์ ไม่นานนัก เป็นเรื่องที่น่าจะนำมาวิเคราะห์หาเหตุ因

¹นิราศพระแทนคงรัง, วรรณกรรมนิราศของสุนทรภู่, หน้า 249.

²นิราศเก่าจาก, วรรณกรรมนิราศของสุนทรภู่, หน้า 277.

พระบาทสมเด็จพระปุทธราธิราช รัชกาลที่ 2 จึงทรงเปลี่ยนวิธีการเรียกเงินที่
แรงงานไพร์มาเป็นวิธีจ้างแรงงานชาวจีน หั้ง ๆ ที่ในการเรียกเกณฑ์แรงงานไพร์นั้น
รัฐบาลไม่ห้องเสียค่าใช้จ่ายอะไรทั้งสิ้น เพราะถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบสำคัญของไพร์
พลเมืองที่พระมหากษัตริย์ซึ่งทรงเป็นเจ้าศีวิเศษของพวกเข้า และเจ้าของแผ่นดินที่เข้าได้
อาชัยอยู่ท่านมาหากินด้วยการมาเข้าเฝ้ารับราชการเป็นการ "ตอบแทน" พระองค์โดยไม่
ได้จากทางกองแทนจากรัฐบาลเลย งานราชการดังกล่าวที่สำคัญก็คืองานโยธาทั่ง ๆ เช่น
การสร้างกำแพงเมือง ป้อมปราการ การสร้างวัด วัง และการชุดคลองเป็นทั้ง นอกจาก
นี้ในนามส่งครามก็ต้องเข้าเป็นกำลังรบด้วย ในกรณี "เข้าเฝ้ารับราชการ" ดังกล่าวที่
ไพร์จะต้องนำเสบียงอาหารและเครื่องใช้ไม้สอยที่จำเป็นทั่ง ๆ ของตนมาด้วย

ในการตอบเส้นหนานี้อาจพิจารณาได้ว่า พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่
2 ทรงเห็นว่ามีราศีไพร์ทั้งหลาย ได้ทำงานอย่างทรากตรำมากด้วยในรัชกาลของ
สมเด็จพระบรมชนกนาถของพระองค์ เพราะเป็นระยะการสร้างบ้านเมืองใหม่ จึงท้องมี
การเรียกเกณฑ์แรงงานไพร์เป็นจำนวนมากเพื่อการนี้ ไพร์ต้องทำงานทั่ง ๆ ด้วยความ
เร่งด่วนกับทั้งบังท้องเตรียมตัวพร้อมเสมอเพื่อการส่งครามซึ่งบังคับมีอยู่ เกือบทลอดเวลา
ด้วย ความทรากตรำในการทำงานดังกล่าวของไพร์ และภูเกณฑ์ทาง ๆ ที่ออกมามั่งคบ
ใช้กับพวกไพร์ซึ่งเริ่มกังวลก่อภูมายาตราสามดวงที่ตราขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 1 เป็นต้นมา น่า
จะมีส่วนทำให้ไพร์พยายามหลีกเลี่ยงจากพันธะภัยพันที่ตนมีอยู่ในระบบไพร์ คือการถูกเรียก
เกณฑ์แรงงาน รัชกาลที่ 2 ทรงเป็นพระมหากษัตริย์พระองค์แรกที่ทรงแก้ไขหนาที่ไพร์กับ
ระบบไพร์ด้วยการใช้วิธีการประนีประนอมมากกว่ามั่งคบ ทั้งนี้เพื่อชูใจไพร์ให้ยอมอยู่ใน
ระบบและปฏิบัติความพันธะที่มีอยู่¹

¹ อัญชลี สุสายัน Henderson, ความเปลี่ยนแปลงของระบบไพร์ และผลกระทบต่อสังคม
ไทยในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระปุทธราธิราช จอมเกล้าเจ้าอยู่หัว, วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตร์
มหาบัณฑิต ภาควิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523,
หน้า 196.

รัชกาลที่ 2 ให้ทรงบ่อนปีนการะของไฟร์ลงควยการประภาศตัวเวดา
และพิธีการลงปีละเดือน ดังจะเห็นได้จาก "กฎหมายควยไฟร์สมกำลัง และเลขหัวเมือง
ปีมะเมีย จ.ศ. 1172" ว่า "เลขไฟร์ลงทั้งปวงนั้นได้ราชการหนี่อยยกกรากกร่วนฯ
หลายปี ครั้งนี้พระบาทสมเด็จพระพุทธเจ้าอยู่หัว เสด็จปราบนาคภัยเชกไม่ (ใหม่) ทรงพระ
มหากรุณาจัดคลบทอนให้เขามารับราชการแทนเดือนหนึ่งให้ออกไปทำงานหาภินอยสานเดือน"¹
ดังนั้น ไฟร์ลงซึ่งเข้าเดือนเพียงปีละ ๓ เดือน และมีเวลาทำงานหาภินเพิ่มขึ้นเป็นปีละ
๙ เดือน นอกจากนี้ยังทรงบ่อนปีนไฟร์ในเรื่องอื่น ๆ อีก² แท้ไม่เกี่ยวกับงานวิจัยนี้จึง
จะไม่ขอกล่าวถึง

การลดเวลาการเรียกเกณฑ์แรงงานไฟร์ เช่นนี้คงทำให้กำลังไฟร์ที่จะมาทำ
งานโดยชามีจำนวนลดลง แท้ในขณะเดียวกันพวกไฟร์สามารถไปทำงานหาภินและส่งเป็นผล
ประโยชน์ในรูปผลิตทางชรรรมชาติให้รัฐบาลได้มากขึ้น ซึ่งเป็นสิ่งที่รัฐบาลกำลังท้องการ
อย่างมากเพื่อส่งเป็นผลลัพธ์ของการค้าชายแดนทั้งประเทสโดยเฉพาะการค้าชายสำเภา
กับจีนและประเทสเพื่อนบ้านไก้เตียง³ การลดเวลาการเรียกเกณฑ์แรงงานไฟร์ดังกล่าว
นี้ย่อมส่งผลกระทบต่อการซุกคลองควยเช่นเดียวกัน อย่างไรก็ได้เนื่องจากการใช้แรงงาน
เกณฑ์ซุกคลองมีผลเสีย เพราะแรงงานเกณฑ์ขาดประสบการณ์ในการซุกคลอง และขาด
ความกระตือรือล้นที่จะซุกคลอง เพราะขาดลิ่งจูงใจคือไม่ได้รับผลประโยชน์จากการที่คนทำ

¹ ร.ค.ท. เสธីยร ลายลักษณ์ และคนอื่น ๆ, ประชุมกฎหมายประจำศก เล่ม 4
(พระนคร : โรงพิมพ์เคลิเมล, 2478), หน้า 31.

² คูรายะลະເອີກໃນ ອູ້ຊື່ ສຸສາຍັ້ນ, ເວັ້ງເດືອກນັກ, ໜ້າເດືອກນັກ.

³ คูรายะลະເອີກໃນ ວຽກរັນ ທິນານທີ, ກາຮຄ້າສໍາເລັກຂອງໄທສມັບ
ຮັກນໂກສິນທີ່ກອນທີ່ ວິທານີພນບປຣິມູນາອັນຈາສຕຣມນານີທີ່ ກາຄວິຊາປະວິທີສຳຄັນ
ມັນຫຼາວິທາລັບ ຈຸ່າລັງກຽມທາວິທາລັບ 2522, ໜ້າ 74-75.

นอกจากนี้ยังขาดเกี้ยวงมือชุกที่มีประสิทธิภาพด้วย ผลที่ตามมา ก็คือทำให้การชุกคล่องต้องเสียเวลาในการชุกนานมาก และชุกได้ไม่คืบหน้าที่ควร¹

ประกอบกับในเวลานี้มีชาวจีนหลังไหลเข้ามาในเมืองไทยเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ เนื่องจากความกดคันจากการภายในบ้านเมืองจีนเอง เช่น มีผู้หัวความอดอยากยากแคนซึ่งเกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ และมีผู้หัวทางการเมืองเป็นทั้น ชาวจีนเหล่านี้เป็นแรงงานที่มีคุณภาพ มีความขยันขันแข็ง อกรหุน ฉลาดหลักแหลม และมีความตั้งใจในการทำงานอย่างจริงจัง ในว่างานนั้นจะยากลำบากเที่ยงไก ซึ่งคุณสมบัติเช่นนี้จะพบได้น้อยมากในแรงงานคนไทย²

เหตุผลเหล่านี้น่าจะทำให้รัฐบาลที่ 2 ทรงหันมาใช้วิธีการจ้างแรงงานชาวจีนในการชุกคล่อง เพราะได้ผลคุ้มค่ากว่าการเรียกเกณฑ์แรงงานไฟร์ กันทั้งยังเป็นการให้โอกาสไฟร์บ้านพลเมืองของพระองค์ได้พนักงานของทางราชการมากขึ้น และมีเวลาทำงานมากินเพื่อผลประโยชน์ของครอบครัวและบ้านเมืองมากยิ่งขึ้นด้วย ซึ่งย่อมเป็นผลดีต่อการปกครองในระบบไฟร์และเป็นทางสร้างความจงรักภักดีของไฟร์ต่อรัฐบาลและองค์พระมหากษัตริย์โดยทางอ้อมด้วย ดังนั้นจึงปรากฏว่าไม่แท้เพียงรัฐบาลในสมัยที่มาระนิยมจ้างแรงงานชาวจีนในการชุกคล่องเท่านั้น แต่ยังรวมไปถึงการว่าจ้างในกิจการโยธาอีก ด้วย โดยเฉพาะในการสร้างป้อมและก่อกำแพงเมือง³

¹ กิตติ ศัณไหย, เรื่องเดิม, หน้า 54.

² มลลิกา เรืองระพี, บทบาทของชาวจีนในการชุกคล่องต้องเสียเวลา สังคม และศิลปกรรมไทย สมัยรัชกาลที่ 1 ถึงรัชกาลที่ 4 แห่งกรุงรัตนโกสินทร์ วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, หน้า 68.

³ บ.จ.ช., ก.น. ร.4 เล่ม 2 ๗.๙. ๑๒๑๔ (พ.ศ. ๒๓๙๕) สารตราวาด้วยให้ขาดงวดและผู้ราชการผูกปี๊กมือจีนเรียกເօຄາແຮງ.

การเปลี่ยนมาจ้างแรงงานชาวจีนเช่นนี้ นับได้ว่าเป็นก้าวสำคัญของการที่มีในค้านเศรษฐกิจที่มีวิรัชนาการไปยังเศรษฐกิจแบบเงินตรา ซึ่งให้ความสำคัญต่อเงินตรา ด้วยการให้ค้าจ้างเป็นเงินตอบแทนแรงงาน แทนการเรียกเกณฑ์แรงงานตามแบบชาติ นับว่าเป็นการสอดคล้องกับระบบเศรษฐกิจของไทยที่กำลังเปลี่ยนไปสู่เศรษฐกิจแบบเงินตรา ซึ่งเป็นเศรษฐกิจแบบสมัยใหม่ นอกจากนี้การจ้างแรงงานชาวจีนยังแสดงถึงการแบ่งแยกหน้าที่ในการทำงานอย่างเหมาะสม ทำให้เกิดผลดีมีค่าในการลงทุนและการทำงานกล่าวคือ แรงงานชาวจีนมีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับการทำงานโดยมากให้ทำงานโดยชา ส่วนคนไทยคุ้นเคยและมีอาชีพของตนอยู่แล้ว เช่น การเพาะปลูก การเป็นช่างฝีมือ ที่ให้กลับไปทำมาหากินตามอาชีพและความต้นท์ในครอบครัวของตน ซึ่งน่าจะทำให้เกิดความไม่สูญเปล่าในการทำงาน

โดยสรุปแล้วจะเห็นได้ว่า ในช่วงสมัยรัตนโกสินธ์ก่อนการทำสนธิสัญญาเบาะริง นั้นแม้นำคำลดลงยังคงมีความสำคัญต่อวิธีชีวิตร่องน้ำไทยทั้งในค้านการคมนาคมขนส่ง ค้าขาย สาธารณูปโภค และยุทธศาสตร์ คังจะเห็นได้ว่าพระมหราชาธิราช วัดวาอาราม วังเจ้านาย ที่ทำการของรัฐบาล บ้านเรือนชนบาน ราษฎร ตลอดจนที่ค้าขายล้วนทั้งและขยายตัวไปตามแม่น้ำลำคลอง ทั้งนี้โดยมีแม่น้ำเจ้าพระยาเป็นแม่น้ำหลักเปรียบเสมือนเส้นเดือดใหญ่ของความเจริญเติบโตของกรุงเทพฯ ในขณะนั้น และมีคลองแพร่กระจายลึกเข้าไปในแผ่นดินของสองฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา เพื่ออำนวยความสะดวกและควบคุมในค้านท่า ๆ แก่ชาวพระนครและชาวเมืองใกล้เคียง จอห์น คราวฟอร์ด (John Crawfurd) ทูตจากผู้สำเร็จราชการอังกฤษที่อินเดีย ซึ่งได้เดินทางเข้ามาเจริญทางพระราชในครีกับไทยในสมัยรัชกาลที่ 2 ให้ทั้งข้อสังเกตเกี่ยวกับการขยายตัวของกรุงเทพฯ และจำนวนประชากรไว้ในหนังสือของเขาว่า "จากหมายเหตุของคณฑ์มาบังราชสำนักสยามและโคchin chine"

... กรุงเทพฯ ขยายออกไปทางฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา เป็นระยะทางริมแม่น้ำเจ้าพระยา ไม่ถึง
แทบที่ไม่กว้างมาก คงจะไม่เกินหนึ่งไมล์ครึ่ง ส่วนใหญ่ของเมืองทึ่งอยู่บนบุญชัยของ
แม่น้ำซึ่งมีพระรากฐานทั้งอยู่ เรื่องราวุธีเชิงเรือไคร้บเกียกับพลเมืองในแนนอน และ
เกือบจะเชื่อไม่ได้ บางคนบุรุษนำความมีมากเป็นจันวน 150,000 คน เมื่อได้
พิจารณาถึงขอบเขตของที่นี่แน่นอนที่นี่ ชาวเจ้าในควรโกรธเมืองที่จะประมวล
ภาพเมืองมีมากกว่าหนึ่งในสามของจันวนนี้...¹

บาทหลวงปอลเลอกร์ (Mgr. Pallegoix) ชาวฝรั่งเศสซึ่งเข้ามาเผยแพร่
พระศาสนาคริสต์โรมันคาಥอลิกในสมัยรัชกาลที่ 3 และรัชกาลที่ 4 ได้เขียนสะท้อนภารกิจ
คุณงามในกรุงเทพฯ สมัยที่เข้ามาในหนังสือเรื่อง "เดาเรื่องกรุงสยาม" ของเขากล่าว
ตอนหนึ่งว่า "ไม่มีรถสักคันเดียวในเมืองหลวง ทุกคนไปเรือ แม่น้ำลำคลองเป็นทางไปมา
ที่ใช้กันบ่อยเกือบทั้งหมด มีถนนที่ปูด้วยอิฐภายนอกกลางเมือง และถนนคลองน้ำ และ
ตลาดธรรมการเพียงเล็กน้อย"²

ภาพที่สะท้อนจากหนังสือของครอฟอร์ดและปอลเลอกร์ ซึ่งเป็นบุคคลร่วม
สมัยในช่วงเวลาดังกล่าวข้อมูลนี้เป็นข้อสนับสนุนการวิเคราะห์ที่ว่าแม่น้ำลำคลองเป็นเส้นทาง
สำคัญที่ให้ประโยชน์ในการค้าขาย แก่ชาวกรุงเทพฯ และชาวเมืองใกล้เคียง จนอาจ
กล่าวได้ว่าเป็นศูนย์กลางการค้าทั้งดินแดนและภาระทางผ่านเมืองของกรุงเทพฯ ในเวลาที่การ
คุณงามทางน้ำยังไม่มีความสำคัญ และยังไม่ไคร้บการพัฒนาให้เจริญก้าวหน้าขึ้นคั่งในสมัย
ที่มา อย่างไรก็ต้องมีไว้ในสมัยนั้นจะไม่มีการคุณงามทางน้ำ แต่เนื่องจากไม่มีความ
จำเป็น เพราะการคุณงามทางน้ำให้ความสะดวกและความคล่องตัวที่อยู่แล้ว ประกอบกับ
การสร้างถนนแบบตะวันตกยังไม่ได้แพร่หลายมาถึงเมืองไทย คั่งน้ำถนนในสมัยนั้นจึงสร้าง

¹

John Crawfurd, Journal of an Embassy to the Courts of Siam and Cochinchina (London, 1830), Vol II. p. 214-215.

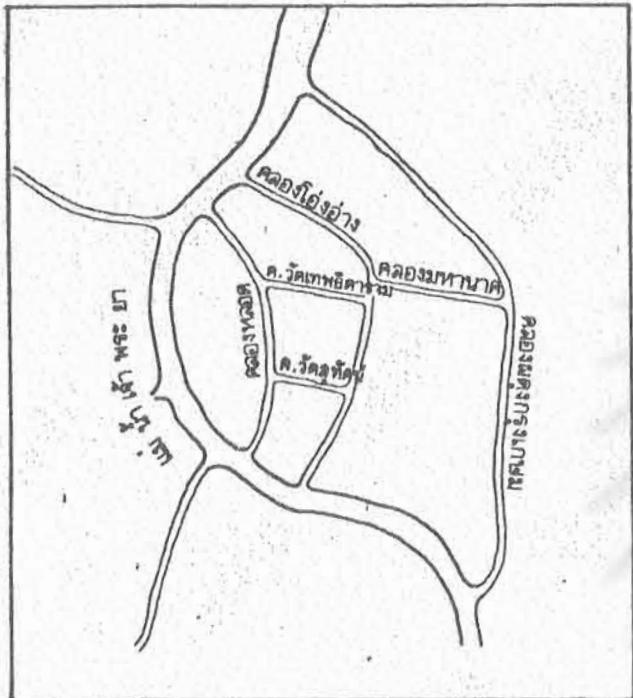
²

Mgr. Pallegoix, Description du Royaume Thai ou Siam, (Paris, 1834), Vol. I, p. 60-62.

ชื่นอย่างง่าย ๆ เพียงเพื่ออำนวยความสะดวกในการเดินทางได้โดยทางน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณพระบรมราชวังและวังหน้า มีผู้ตั้งข้อสังเกตว่าถนนที่สร้างขึ้นในสมัยนั้นเป็นถนนที่สร้างขึ้นเพื่อความสะดวกของพระมหากษัตริย์มากกว่า เช่น ถนนหน้าพระ璇ฯ ถนนหน้าวังหน้า ถนนข้างกำแพงวังหลวงค้านตะวันตก และถนนสนามไชย ถนนทั้งสี่ เป็นถนนประดิษฐ์กำแพงวังหลวงและวังหน้า ซึ่งท่อมาเนื่อรัชกาลที่ 2 ทรงขยายพระราชวังออกไปทางค้านใต้ ที่ได้ทรงสร้างถนนประดิษฐ์กำแพงพระราชวังค้านให้คราย นอกจากนี้ยังมีถนนที่ใช้สำหรับในการเสด็จพระราชดำเนินที่ต่าง ๆ ในบริเวณระหว่างวังหลวงกับวังหน้าครวยเช่น ถนนเสาชิงข้า ถนนโรงนา และถนนพระจันทร์ เป็นต้น และเนื่องจากเป็นถนนที่ใช้ในการเดินทางกันของพระมหากษัตริย์ซึ่งเข้าใจว่าความกว้างของถนนเหล่านี้อย่างกว้างที่สุด คงกว้างพอให้สามารถเดินผ่านหรือพอด้วยบวนแห่งผ่านไปได้เท่านั้น ถนนเหล่านี้คงใช้ไม่สะดวกในการลัญจราไปมาในถัดไป เพราะเป็นถนนที่ถูกคุ้ยคิ้งเมื่อปีก่อนหน้าเป็นโคลนตาม เป็นอุปสรรคในการเดินทาง¹ ดังนั้นจะเห็นได้ว่าทางน้ำเป็นทางที่ใช้เพื่อการคมนาคมให้ที่สุดในสมัยนั้น

ด้วยความสำคัญของเส้นทางน้ำดังกล่าวนี้เอง รัฐบาลไทยในสมัยรัตนโกสินทร์ ก่อนการทำสนธิสัญญาเบาเริงจึงถือว่าการขุดคล่องใหม่ และการขุดซ้อมคล่องเก่าที่มีมาแก่ครั้งสมัยอยุธยาและสมัยชนบุรี เป็นนโยบายสำคัญประการหนึ่งในการทำนุบำรุงมานมาย ทั้งนี้โดยมีวัตถุประสงค์ส่วนใหญ่เรื่องเดียวกันสมัยอยุธยาและสมัยชนบุรี คือมุ่งไปทางค้าน คุณน้ำดีและบุกทางมาสก์ แต่ลักษณะที่สมัยรัตนโกสินทร์ก้าวไปไกลจากสมัยอยุธยาและสมัยชนบุรี คือการวิ่งแรงงานชาวจีนแทนการเรียกเกณฑ์แรงงาน ซึ่งนับเป็นการย้อนปรัชญาไป แต่ก้าวไปสู่ระบบเศรษฐกิจ เวินทราบแบบตะวันตก ซึ่งจะเอื้อต่อการควบคุมส่องการเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจไทยในช่วงที่อมาไค้อย่างเหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่งภายหลังจากที่ไทยทำสนธิสัญญาเบาเริงกับอังกฤษใน พ.ศ. 2398

¹ เก้าภูล ยืนยงอนันต์, เรื่องเดิน, หน้า 11.



แผนที่ 2 แสดง : คลองขุดในล้มยัรัตน์เกลินทร์
ก่อนการทำลิ้นลูญ่าเบริ่ง

หมายเหตุ : แผนที่ความลึกฉบับ มากหอยดหมายเหตุแท่งซ้ำ

คลองชลก้ายหลังสนธิสัญญาเบาเริงฯ จนถึงสมัยรัชกาลที่ 5 (พ.ศ. 2398 - 2453)

ระหว่างพุทธศักราชที่ 24-25 (คริสตศักราชที่ 19) มหาอันชาตะวันตก
กำสังแข่งขันกันแสวงหาอาณาจักรในทวีปเอเชีย ซึ่งเป็นเวลาทรงกับสมัยรัชกาลที่ 4
(พ.ศ. 2394 - 2411) และสมัยรัชกาลที่ 5 (พ.ศ. 2411 - 2453) แห่งกรุงรัตน-
โกสินทร์ ประเทศไทยเองก็ถูกกดดันจากการแย่งชัยจากลัทธิจักรวรรดินิยมตะวันตกด้วย
เป็นผลให้ไทยต้องคำเนินนโยบายผ่อนปรนกับประเทศมหาอำนาจตะวันตก ในขณะเดียวกัน
ที่ต้องปรับปรุงประเทศให้ทันสมัยตามแบบตะวันตก หันนี้โดยมีจุดประสงค์สำคัญคือเพื่อช่าง
รักษาไว้ซึ่งเอกราชของประเทศไทย การยอมทำสนธิสัญญาเบาเริงกับอังกฤษในสมัยรัชกาลที่ 4
ก็เป็นส่วนสำคัญของการคำเนินนโยบายผ่อนปรนเบื้องแรกของไทย¹ สนธิสัญญาเบาเริงและ
สนธิสัญญาระหว่างไทยกับประเทศตะวันตกอื่น ๆ ในเวลาต่อมาได้ส่งผลสำคัญที่
เศรษฐกิจ การเมืองและสังคมของไทย ซึ่งรวมถึงนโยบายและวัตถุประสงค์ในการชุดคลอง
ด้วย

คลองชุดในสมัยรัชกาลที่ 4 ภายหลังการทำสนธิสัญญาเบาเริง (พ.ศ. 2398 - 2411)

กังไกกล่าวมาแล้วว่า ก่อนการทำสนธิสัญญาเบาเริงใน พ.ศ. 2398 รัฐบาลมี
นโยบายในการทำนุบำรุงบ้านเมืองด้วยการชุดคลองโดยมีวัตถุประสงค์ในการค้าการคุณนาคม
และยุทธศาสตร์ เป็นสำคัญ แม้ในระยะแรกของสมัยรัชกาลที่ 4 พระบาทสมเด็จพระจอม
เกล้าเจ้าอยู่หัว ผู้ทรงมีความติดก้าวหน้าก้าวขุกคลื่นใหญ่ในสมัยเดียวกัน ที่ยังทรงมี

¹ โปรดอ่านรายละเอียดใน ศ.ดร. เพ็ญศรี คุก, "ประวัติศาสตร์ไทยสมัยกรุง
รัตนโกสินทร์รัชกาลที่ 4-รัชกาลที่ 7 บทที่ 2 การคำเนินนโยบายเพื่อความอยู่รอดและการ
ท่อสู้เพื่ออำนาจอาชีพไทยของไทยในทางการค้า และอัตราภานีศุลกากรสมัยการค้าทั้งหมดที่
จักรวรรดินิยมฯ", ผลงานประวัติศาสตร์ เอกสารฯ ฯ, ปีที่ 15 เล่ม 1 เดือน
มกราคม - มิถุนายน 2524, หน้า 1-96.

พระราษฎร์ในกรุงศรีอยุธยา จึงต้องหันมาใช้การชักด用力ของบุคคลในกรุงเทพฯ อย่างไรก็ได้ แม้ว่าการใช้ประโยชน์ของบุคคลในกรุงเทพฯ ไม่ได้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ทั้งเดิมในการชักด用力ที่ือการเป็นพลองค์เมือง แท้ที่สุดแล้วสำคัญทั้งในด้านการเป็นเส้นทางคมนาคมสำคัญและทำให้มีการขยายเขตพระราชอุตสาหกรรมไปทางแนวตะวันออก แนวตะวันออกเฉียงเหนือ และแนวตะวันออกเฉียงใต้ พร้อมๆ กับการขยายตัวของประชากรกรุงเทพฯ ซึ่งเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัดในรัชกาลนี้ คงนี้นในตอนนี้ยังคงการค้าและท่องเที่ยวอย่างมากจึงน ซึ่งเคยอยู่เขตนอกเมืองก็ถูกรวบรวมมาอยู่ในเขตที่ว่า เมืองท้าย

หลังจากชักด用力ของบุคคลในกรุงเทพฯ แล้ว รัชกาลที่ 4 ก็มีโควตาให้ชักด用力เพื่อใช้ประโยชน์ในทางบุหรี่อาสตร์อีกด้วย เนื่องจากไม่เหมาะสมและใช้ไม่ได้กับสถานการณ์เมืองในขณะนั้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งภายหลังการทำสนธิสัญญาเบาะริง วัตถุประสงค์และนโยบายในการชักด用力ที่เปลี่ยนไปจากการเดิมบางประการ ในขณะเดียวกันที่ยังคงความสำคัญของการชักด用力เพื่อใช้ประโยชน์ในด้านการคมนาคมอยู่

สาระสำคัญของสนธิสัญญาเบาะริงที่จะส่งผลกระทบต่อการชักด用力ที่อื้อฉาวในสนธิสัญญาข้อ 8 ซึ่งมีใจความสำคัญคือไทยยอมให้พื้นที่ดินที่สินค้าขายໄโค้ทุกชนิด และขายໄโค้ย่างเสรียกเว้นอาชญากรรมที่ต้องขายให้แก่รัฐบาลไทย และเป็นท้องขายให้แก่เจ้าภาษีคนเดือนนั้น ในขณะเดียวกันพอกาชาดทั่วประเทศสามารถซื้อสินค้าจากไทยໄโค้ทุกชนิดยกเว้น ข้าว เกลือ และปลา ซึ่งรัฐบาลส่วนใหญ่ที่จะประกาศห้ามไม่ให้ส่งออกໄโค้เมื่อเกิดพหุภิกขกย ในด้านการเก็บภาษีไทยจะเก็บภาษีสินค้าเข้ามาได้แต่เพียงในอัตราอย่างสามส่วนภาษีสินค้าออกเก็บตามที่ก็ต้องกำหนดไว้ในหนังสือห้ายลัญญา¹ จากข้อกำหนดในสนธิสัญญา เช่นนี้เองทำให้ระบบเศรษฐกิจของไทยเปลี่ยนจากการผลิตเพื่อให้พอเลี้ยงคนเอง เป็นการผลิตเพื่อส่งออกไปขายทั่วประเทศ² และเป็นการยกเลิกระบบเกษตรสินค้ามา

¹ รายละเอียดของสนธิสัญญาดูในภาคผนวก 2.

² James C. Ingram, Economic Change in Thailand Since 1850 (Stanford University Press), p. 33.

เป็นระบบการค้าแบบเสรี ซึ่งมีเงินตราเป็นกัวกัณฑ์สำคัญในการซื้อขายคือเป็นเหรียญกิจแบบเงินตราหนึ่ง¹

สาระของสนธิสัญญาดังกล่าวประกอบกับข้อกำหนดในสนธิสัญญาที่เกี่ยวข้องลิขิตวิสภานออกอาณาเขต² เป็นสิ่งจุ่งใจให้ชาวต่างประเทศโดยเฉพาะชาวตะวันตกเข้ามาค้าขายและหันดินฐานในเมืองไทยมากยิ่งขึ้น การค้าขายทั้งภายในและนอกประเทศขยายตัวขึ้นอย่างรวดเร็ว เรื่อสินค้าของไทยก็เพิ่มมากขึ้น ดังปรากฏในหนังสือพิมพ์บางกอกกาเล่น-เคอร์ประจำปี พ.ศ. 2410 ว่า ในปีนั้นมีเรือสินค้าของรัฐบาลไทยขึ้นทะเบียนไว้ที่กรุงเจ้าท่าถึง 101 ลำ และทอนมาได้เพิ่มขึ้นอีกเกือบ 130 ลำ³ ดังนั้นพระนครจึงเจริญมั่งคั่งขึ้น ดังปรากฏในพงศาวดารว่าวาภัยหลังจากการทำสนธิสัญญาเบาเริงและทำสัญญาแบบเดียว กันนี้กับประเทศอื่น ๆ แล้ว

¹ โปรดอ่านรายละเอียดใน สิริสักษ์ ศักดิ์เกรียงไกร, ทันกำเนิดของชนชั้นนายทุนในประเทศไทย (พ.ศ. 2398 - 2453) วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตร์ศึกษามหาบัณฑิต ภาควิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

² คือข้อ 4 ซึ่งไทยให้สิทธิสภานออกอาณาเขต (Extraterritoriality) แก่คนในบังคับอังกฤษ งงสุลังกุณมีอำนาจพิจารณาคดีต่าง ๆ ทั้งคดีแพ่งและอาญา ซึ่งคนในบังคับอังกฤษเป็นจำเลย โดยงสุลจะลงโทษตามกฎหมายอังกฤษ คู่ เพียงครึ่ง ครึ่ง เรื่องเดิม หน้า 5 และคู่ภาคบันดาล 2.

³ อ้างถึงใน วิลาสวงศ์ พงศะบุตร, แบบเรียนสังคมศึกษา ศ 401, ศ 402 ประวัติศาสตร์ไทยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (พระนคร : ไทยวัฒนาพาณิช, 2519).

...พระบุนครักษ์สมบูรณ์ มีงบดุลคงเหลือ 1,000,000 บาท จึงได้รับอนุมัติหักภาษี 10% ของเงินเดือน ที่ไม่เคยหักมาเท่านั้น ของที่ไม่เคยมีก็มีขึ้น และสูงกว่านาบาระ เทศบาล ตามมาตราฐาน ซึ่งอาอุตไปปีหนึ่ง ก็ถึง 300 ล้ำ บางปีก็ถึง 400 ล้ำ รายได้ทั้งหมดที่ได้ นำเข้าไปแก่กองงานนานาประเทศ เป็นจำนวนรวมอาอุตไปปีหนึ่ง ก็ถึง 80,000 เกวียน บาง 800,000 เกวียนคุณบาง และภาระนี้ยังเก็บไก่ปีละ 6,000 ชั่ง 7,000 ชั่ง เงินท่านาก็ถึง 4,000 ชั่ง 5,000 ชั่ง รายได้ที่ได้มีเงินทองซึ่งทุกแห่งทุกตำบล...¹

เนื่องจากชาวต่างประเทศเข้ามาอยู่ในกรุงเทพฯ อย่างมากมายนี้เอง จึงทำให้การคุมนาคมทางน้ำที่มีอยู่แต่เดิมไม่เพียงพอ แม้จะมีคลองคุ้งกรุงเกยมที่รัชกาลที่ 4 โปรดฯ ให้ขุดขึ้นตั้งแต่ท่านรัชกาลแล้วก็ตาม ชาวต่างประเทศที่สำคัญพำนักหนึ่งที่ชาวตะวันตก ซึ่งมีทั้งที่เป็นพ่อค้าและหมอดสอนศาสตร์ พากนี้เมื่อเข้ามาอยู่ในเมืองไทยก็ต้องปฏิบัติความช้อ บูกันที่มีอยู่ในสันธิสัญญาเกี่ยวกับข้อเขตของที่อยู่อาศัย คือสันธิสัญญาทำทนาคนิชชาวตะวันตก อยู่อาศัยได้เฉพาะบริเวณที่อยู่ห่างกำแพงพระนครออกไปโดยรอบ 200 เส้น (4 ไมล์) หรือภายในระยะเวลาเดินทาง 24 ชั่วโมง ซึ่งได้แก่บริเวณจากกรุงเทพฯ ไปถึงปากน้ำ บางพูดรา ลพบุรี สระบุรี บางนาอก ศรีราชา เพชรบุรี สมุทรสงคราม ราชบุรี และ สุพรรณบุรี²

ชาวตะวันตกที่อยู่ในกรุงเทพฯ นั้น ส่วนใหญ่รู้ภาษาลักษณะอยู่ทาง้านที่ของตัว เมืองตามชายฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยาคานตะวันออก³ ดังนั้นเมื่อคนเหล่านี้จะเข้ามาถึงกรุงเทพฯ ก็ต้องนั่งเรือห趸กระแสน้ำซึ่งมาเป็นระยะทางไกลและใช้เวลาหลายวัน หากไม่ทองการ ห趸กระแสน้ำ ก็จะต้องรอจนกว่าน้ำจะลดลงซึ่งน้ำจะลดลงในภาคฤดูหนาว ซึ่งย่อมเป็นการ

¹ เจ้าพระยาทิพากวงศ์, พระราชพงศาวดารกรุงรัตนโกสินทร์รัชกาลที่ 4 เล่ม 2 (พระนคร : องค์การค้าของคุรุสภา, 2504), หน้า 141.

² "ประกาศว่าด้วยการประพฤติที่ฝรั่งเศส อังกฤษ และอเมริกันที่เข้ามาอยู่ในเมืองไทย", ประชุมประกาศรัชกาลที่ 4 พ.ศ. 2394 - 2400 (พระนคร : องค์การค้าของคุรุสภา, 2503), หน้า 204. และอ่านรายละเอียดในภาคผนวก 2.

³ เกือกุล ยังคงนันท์, เรื่องเดิม, หน้า 13.

ไม่สะดวกและเป็นอุปสรรคต่อการค้าขายอย่างมาก¹ ด้วยเหตุนี้ชาวตะวันตกจึงพากัน
ทราบบังคมทูลร้องเรียนท่อรัชกาลที่ 4 ว่าจะขอไปหั่งห้างค้าขายในอาณาบริเวณดังแต่ไฟ
ปากคลองพระโขนงถึงบางนา จึงขอให้รัฐบาลชุดคลองสัคกิ้งແບບางขนาดมายังคลองผดุง
กรุงเกณฑ์เพื่อว่าพากันจะได้ใช้เป็นเส้นทางเข้ามาค้าขายที่หว้าเมืองกรุงเทพฯ ได้สะดวก
รวดเร็ว รัชกาลที่ 4 ทรงต้องการส่งเสริมการขยายตัวทางการค้าอย่างแล้ว ประกอบกับ
ทรงเห็นว่าการที่ชาวตะวันตกออกไปอยู่ในที่ห้างไกลเซ่นนั้น คงจะทำให้บัญชา "หยุดหยิม"
ระหว่างรัฐบาลกับชาวตะวันตกคนน้อยลงไปได้บ้าง ดังปรากฏในพงศาวดารว่า

... พากงสุลนายห้างต่างประเทศเข้าซื้อกูนห้าหูนังสือยี่น้ำ เรืออูอก้าจุะชีนมาค้า
ขายถึงกรุงเทพพระมหานครทางไกลนัก หนาดูน้ำ ๆ ก็เขียวแรงนัก กว่าจะเข้านามา
ถึงกรุงเทพนานคร ได้ก็ป่วยภูมิหลอยัน จะขอสูงไปหั่งห้างซื้อขายให้ปากคลอง
พระโขนงคลือดถึงบางนา จะให้ชุดคลองสัคกิ้งແບບางขนาดมาคลอดคลองผดุงกรุงเกณฑ์
จึงโปรดยกเอกสารโปรดกระหม่อมให้เบร์กุฎาหารเสนอขึ้นดี ๆ ปรึกษาเต็มพร้อมกันใหญ่ราบ
ทูลว่า ถ้าชาวบุรุษยกกันลงไปหั่งอยู่ที่บางนาได้ ก็จะหางไกลออกไป ก็มีความอย่าง
หนึ่งความความหยุดหยิมนั้นอยลง ถึงจะชุดคลองให้เดินเป็นทางสัคกิ้ว...²

ดังนั้นรัชกาลที่ 4 จึงโปรดฯ ให้ชุดคลองถนนทรง³ ชื่นใน พ.ศ. 2400 โดย
ชุดคลองนี้ก็ถูกน้ำตามทำเป็นถนนขนาดไปกับลำคลองในชื่อเดียวกัน แต่เมื่อชุดคลองเสร็จ
แล้ว ชาวตะวันตกกลับเปลี่ยนใจไม่ลงไปอยู่ที่บางนาโดยอ้างว่าไกลเกินไปขออยู่ที่เดิม⁴

¹ กิตติ ตนไทย, เรื่องเดิม, หน้า 62.

² เจ้าพระยาทิพกรวงศ์, เรื่องเดิม, หน้า 70.

³ เดิมเรียกว่าคลองวัวลำโพง ต่อมาในสมัยรัชกาลที่ 5 เปลี่ยนชื่อเป็นคลอง
หัวลำโพง ปัจจุบันคลองนี้ถูกถอนคลอดไปจนถึงคลองเทย เพื่อขยายถนนพระรามสี่ซึ่งเดิม
เรียกชื่ออย่างเดียวกับคลอง คือ รอง ศรีมานันท์, เรื่องเดิม, หน้า 10.

⁴ เจ้าพระยาทิพกรวงศ์, เรื่องเดิม, หน้า 184.

รัชกาลที่ 4 ก็ไม่ทรงว่าจะไร คงจะทรงเห็นว่าการชุกคล่องและทำดันนับเป็นการทำบุญรุ่งบ้านเมืองอย่างหนึ่ง ดังนั้นการกระตุ้นจากชาวตะวันตกกล่าวว่าจึงเป็นประโยชน์มีเพียงแค่ชาวตะวันตกบูรณะขอ แต่เป็นประโยชน์ตอบแทนเมืองและราชภูมิไทยด้วย แม้ชาวตะวันตกจะไม่ย้ายไปอยู่ตามที่กรุงทูลไว้แต่แรกก็ไม่มีผลเสียหายอย่างใด เพราะการชุกคล่องและสร้างถนนก็ยังคงเป็นประโยชน์ที่ตอบแทนเมืองโดยส่วนรวมซึ่งยอมท้องท้าให้มีขึ้นอยู่ดี

ใน พ.ศ. 2404 เมื่อรัฐบาลสร้างถนนตามแบบตะวันตกซึ่งสามารถใช้ได้ทุกฤดูกาลตามคำเรียกร้องของชาวตะวันตก¹ คือถนนเจริญกรุง และถนนสีลมรัฐบาลก็ชุกคล่องสีลมชานนาณไปกับถนนสีลมด้วย² นอกจากนี้ก็โปรดฯ ให้กดถนนบ่รุงเมืองและถนนเพื่องนครชื่นอีกด้วย เมื่อรัฐบาลมีนโยบายสร้างถนนแบบตะวันตกควบคู่ไปกับนโยบายชุกคล่องเพื่ออำนวยความสะดวกในการคมนาคม เช่นนี้ รัฐบาลจึงเห็นความจำเป็นที่ต้องสร้างสะพานข้ามคล่องในบริเวณที่ถนนกับคล่องชานนาณกันหรือมาพบกัน เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์จากถนนและคล่องได้อย่างทั่วถึง รัฐบาลได้ใช้วิธีบอกบุญเจ้านาย ชุนนาง เจ้าสัว ให้มีริจการสร้างสะพานทางแม่น้ำห้วยท่าช้าง ซึ่งก็ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดี ที่สำคัญ pragmata หมายความทางคังนี้

¹ เจ้าพระยาทิพกรวงศ์, เรื่องเดิม, หน้า 239-240.

² บัดนี้ก็คล่องสีลมถูกถนนหนาแล้ว ให้อข่ายถนนสีลม.

ลำดับที่	ชื่อยุบบริจาก	ชื่อสະພານ
1	พระเจ้าลูกยาเธอ กรมหมื่นวิษณุเดชน์ภารชร	ສະພານແຮ້ກ (ສະພານคำรຳສົດຶກ)
2	เจ้าพระยาศรีสุริยวงศ์ สุมพะระกลาโหม (ชวาง)	ສະພານຂໍາມຄລອງຜຸດງຽມເກຍມ ອິນປ້ອນ ປີກັຈນິກ (ສະພານພິທຍເສົີຍຣ)
3	เจ้าพระยาพลดເທິບ (หลง)	ສະພານຂໍາມປລາຍຄລອງບາງຮັກ
4	พระยาໂຫຼືກຣາຊເຕຣນູ້ (ຈອງ)	ສະພານຂໍາມຄລອງວັດຍານນາວາຊ່າງເໜືອ
5	หลวงไນທີວານີ້	ສະພານຂໍາມຄລອງວັດລາວ (ວັດລຸ່ມທີວາຣາມ)

ที่มา

เจ้าพระยาทิพากวงศ, พระราชพงศาวดารกรุงรัตนโกสินทร์ ราชกาลที่ 4.

รอง ศบยานันท, ประวัติศาสตร์ไทยสมัยกรุงรัตนโกสินทร์ ทั้งແຫ່ງ
ธົງຮັກລື 7 บทที่ 6 การปฏิรูปทางการคุณภาพชั้นสูงและการสืบสาน (ເອກສາວັດ
ໂຮໝ່ງ ພ.ศ. 2523).

ສະພານຂໍາມຄລອງວັດລາວ
ວັດລຸ່ມທີວາຣາມ

คงนั้นในรัชกาลที่ 4 จึงมีการสร้างสะพานขึ้นใช้ในกรุงเทพฯ อย่างกว้างขวางยิ่งกว่าในรัชกาลก่อน ๆ

ส่วนชาวตะวันตกที่อยู่ที่เมืองกังทีระบุรีในชนบทญี่ปุ่น รัชกาลที่ 4 ก็ได้ทรงจัดการคมนาคมเพื่ออำนวยความสะดวกให้คนเหล่านั้นสามารถเดินทางเข้ามายังเมืองหลวงหรือไปยังบริเวณใกล้เคียงได้รวดเร็วและทั่วถึงโดยโปรดฯ ให้ชุดคลองเชื่อมกรุงเทพฯ กับเมืองเหล่านี้เท่าที่จะทำได้¹ เช่นทรงโปรดฯ ในชุดคลองมหาสวัสดิ์ทั้งแท่นทบูรีไปยังนครชัยศรี คลองภาษีเจริญจากคลองบางกอกใหญ่ไปท่าแม่น้ำเมืองนครชัยศรี และคลองคำเนินสะพานทั้งแท่นน้ำบางยางเมืองนครชัยศรีผ่านออกไปท่าคลองบางนกแขวกเมืองราชบูรี²

การชุดคลองเชื่อมกรุงเทพฯ กับเมืองคั้งกล่าวของชาติเพื่ออำนวยความสะดวกทางแก่ชาวตะวันตกแล้ว ยังเป็นเส้นทางสำคัญที่ทำให้กรุงเทพฯ สามารถปักครองหัวเมืองในบริเวณดังกล่าว เช่น นนทบูรี นครชัยศรี สมุทรสาคร สมุทรสงคราม และราชบูรีได้ใกล้ชิดยิ่งขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งทำให้พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว บุพรีโปรดฯ ปราบการเสือจีประพาสหัวเมืองอยู่แล้ว³ ให้ใช้เป็นเส้นทางเสือจีพระราชดำเนินไปสักการะสถานที่สำคัญทางพระพุทธศาสนาและเปี่ยมเปี่ยนราษฎร์ ซึ่งมีผลให้ความสัมพันธ์ระหว่างพระมหากษัตริย์กับพสกนิกรใกล้ชิดยิ่งกว่ารัชกาลก่อน ๆ นับเป็นการสร้างความผูกพันและความจงรักภักดีของอาณาจักรไทยท้องค์พระมหากษัตริย์ทางหนึ่ง การชุดคลองเจดีย์บูชา และคลองมหาสวัสดิ์ เป็นการสนองตอบจุดมุ่งหมายดังกล่าวโดยเฉพาะจุดมุ่ง

¹ รอง ศยามานันท์, เรื่องเดิม, หน้า 11.

² เจ้าพระยาทิพกรวงศ์, เรื่องเดิม, หน้า 103-104.

³ โปรดคุณกุมล ธีรวัฒน์, เรื่องเดิม.

หมายดังเดิมคือเพื่อให้เป็นเส้นทางสำหรับเส็จพระราชดำเนินไปบูชาพระปฐมเจดีย์¹

นอกจากนีกการชุกคลองในบริเวณดังกล่าวยังมีจุดมุ่งหมายทางเหตุน้ำกิจคัวบ
ทั้งนี้เป็นไปตามสาระสำคัญของสนธิสัญญาเบาริงที่ทำให้ไทยต้องเปิดประตูการค้าเสรีและ
ทองสัมชាតออกจากราชอาณาจักรตามความต้องการของตลาดต่างประเทศ ดังนั้นรัฐบาลจึงห้องสั่ง
เสริมการปลูกข้าวให้ได้ปริมาณมากพอที่จะส่งออกจำนวนมากได้ วิธีการที่รัฐบาลเห็นว่าจะได้
ผลดี ก็คือการขยายพื้นที่เพาะปลูก ทั้งนี้ เพราะพื้นที่เพาะปลูกของไทยยังคงมีความอุดมสมบูรณ์
อยู่เป็นส่วนมาก เพียงแต่สภาพยังเป็นปัจจัยท้องการการบุกเบิกให้เป็นที่นา ดังนั้นการขยาย
พื้นที่เพาะปลูกจึงทำได้ไม่ยาก เพียงแต่รัฐบาลสั่งเสริมให้มีการชุกคลองเข้าไปในป่า เพื่อ
ใช้เป็นเส้นทางให้ชาวนาเข้าไปหักรังถางพงให้เป็นที่นาเท่านั้น² ชาวนาจึงได้อาศัยน้ำ³
ในลักษณะสำหรับอุปโภค บริโภค และใช้เป็นเส้นทางขนส่งผลิตภัณฑ์อุปโภค ชาวนาสามารถ
ใช้น้ำในคลองได้โดยใช้หัวหีบหัวน้ำปั๊มน้ำเพียงพอแก่ความต้องการในการเพาะปลูก ชาวนาจึงสามารถ
แม้กรະนันก์ตามด้วยวิธีการขยายพื้นที่เพาะปลูกดังกล่าว ก็จะทำให้พื้นที่ในการเพาะปลูก
ขยายตัวมากขึ้น ซึ่งทำให้ราษฎร์มีที่ทำการหักนินเพิ่มขึ้น รัฐบาลเองน่าจะมีข้าวส่งออก
ไปยังตลาดต่างประเทศเพิ่มมากขึ้นแล้ว ก็ยังได้ภานิคานาเพิ่มขึ้นอีกด้วย³

¹ ท.จ.ช. ร.5 กษ.9 2/33 ชุกคลองเจดีย์บูชา, ทูเจ้าพระยาทิพาวรวงศ์,
เรืองเดิม, หน้า 230, ดู ประชุมประกาศรัฐสภาที่ 4 (พ.ศ. 2401 - 2404), หน้า 20
และ พระราชหัตถเลขาพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว เส็จประพาสมณฑล
ราชบูรี ร.ศ. 128 (พ.ศ. 2452) (พิมพ์เป็นอนุสรณ์ในงานพระราชทานเพลิงศพเจ้าจอม
อาคม ท.จ. ในพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ณ สุสานวัดเทพศิรินทราราช
21 ธันวาคม 2504) หน้า 3.

² ท.จ.ช. ร.6 กษ. 4/2 กรมหลวงราชบูรีกิเรกุธชักราบบังคมทูลรัฐบาล
ที่ 6 13 มกราคม พ.ศ. 2455.

³ กิตติ ศัพดไทย, เรืองเดิม, หน้า 28.

อย่างไรก็ต้องในระยะแรก ภายหลังการทำสมบัติอยู่เบาเริงแล้ว การส่งข่าวออกจำหน่ายยังไม่ทั่งสูงขึ้นอย่างรวดเร็วโดยทันที ซึ่งคงเป็นเพราะการขยายที่นี่เพาะปลูกยังเพียงอยู่ในระยะเริ่มแรก จึงน่าจะยังไม่มีข้าส่งออกเป็นจำนวนมาก ๆ ประกอบกับน้ำทากลั่งเป็นลินค้าออกสำคัญมากทั้งแท่ภัยหลังการทำสมบัติอยู่เบอร์นีกับอังกฤษในสมัยรัชกาลที่ ๓¹ ก็ยังคงเป็นลินค้าสำคัญอยู่ในขณะนั้น และคุณจะเป็นที่ห้องของชาติทางประเทศากรบีงขึ้น เพราะเป็นลินค้าที่ชาวตะวันตกต้องการมาก และเป็นลินค้าที่ให้กำไรมากกว่า ในสมัยรัชกาลที่ ๓ การขุดคลองเพื่อส่งเสริมการขนส่งอย่างหนาแน่นไม่ปรากฏให้เห็นเก็นชัก แต่ในสมัยรัชกาลที่ ๔ มีการขุดคลองหลายสายเพื่อการนี้ ดังจะเห็นได้จาก การที่รัชกาลที่ ๔ ทรงส่งเสริมให้ขุดคลองเชื่อมกรุงเทพฯ กับคืนแคนແบนแม่น้ำครชัยศรี ซึ่งเป็นแหล่งปลูกอ้อยและเป็นแหล่งผลิตน้ำตาลที่สำคัญ² เพื่อให้เป็นเส้นทางสำหรับส่งน้ำตาลจากแหล่งผลิตมาสู่ตลาดไถ่ย่างสะควร³ เริ่มตั้งแต่รัชกาลที่ ๔ โปรดฯ ให้ขุดคลองเจดีย์-บูชาฯ กำแพงถนนนำไปถึงพระราชวังที่สร้างใหม่ และเลี้ยวแยกไปลิ้นสุกที่เขตวัดพระงาม⁴

¹ วอลเตอร์ เอฟ. เวลด้า, แผนกินพะนังเกล้าฯ, หน้า 260.

² ปาลเลอกัวซ์, เรื่องเดิม, หน้า 95. และ James C. Ingram, เรื่องเดิม, หน้า 123-124. กล่าวว่าใน พ.ศ. 2408 มีโรงงานน้ำตาลอ้อยริมแม่น้ำครชัยศรี ถึง 23 แห่ง.

³ พระราชที่ดินเลขานุพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวเสกจปะพาส
นพหลราชบุรี ร.ศ. 128 (พ.ศ. 2452), หน้า 2-4.

⁴ เจ้าพระยาทิพกรวงศ์, เรื่องเดิม, หน้า 230-231.

แท้ไม่ปรากฏว่าที่ชุกคลองนี้และบีที่ชุกเสรจ¹ คลองเจดีย์บูชาเป็นเส้นทางที่ขับให้การขนส่ง อ้อยจากแหล่งปลูกอ้อยในແບນที่คลองนี้นำมายังโรงงานน้ำตาลริมแม่น้ำน่านครชัยศรีໄຄสະควາດ ชັນ

ท่อนมาใน พ.ศ. 2403 รัชกาลที่ 4 ໄຄปีรุค ให้ชุกคลองมหาสวัสดิ์ เสื่อม ปั่งทะວันตกของแม่น้ำเจ้าพระยา กับปั่งทะວันออกของแม่น้ำน่านครชัยศรี (แม่น้ำท่าจีน) แล้วไป เขื่อนต่อ กับคลองเจดีย์บูชา ตามพงศานุรากรกล่าวว่า "ชุกคลองชັນท่ำบล 1 หังแทร์คໃຊຍ- พฤกษ์มาลา ตลอดออกวินศาลาเจ้าสุบินทกแม่น้ำเมืองนครไชยศรี..."² คลองมหาสวัสดิ์ มีระยะทางยาว 684 เส้น โดยเป็นคลองชุกใหม่ยาว 676 เส้น เขื่อนต่อ กับคลองเก่าที่ໄດ รับการชุกแก้อีก 8 เส้น เมื่อชุกเสรจแล้ว รัชกาลที่ 4 ໄຄปีรุค ให้แบ่งที่นาสองฝั่ง คลองในแขวงเมืองนนหยู³ และแขวงเมืองนครชัยศรีจำนวน 16,200 ไร่ ออกเป็น 50 ส่วน ส่วนละ 324 ไร่ แลวยกที่นาคั่งกล่าวแบ่งพระราชทานแก่พระราชนໍอราและพระราชนິคາ³ แต่เนื่องจากเจ้านายที่ໄດรับพระราชทานที่นายังทรงพระเยาว์อยู่มาก จึงไม่ทรง สามารถดูแลที่นาที่ໄດรับพระราชทานได้ จำเป็นต้องปล่อยให้ผู้จัดการแทนพระองค์หรือผู้ดูแล เข้าไปทำงานกันตามใจชอบ อย่างไรก็ในเวลาหนึ่นคนทำงานบังมีน้อย และทำกันแท้เพียง พอกำลังของตน ไม่เต็มเนื้อที่พระราชทาน หัง ฯ ที่รัชกาลที่ 4 โปรดฯ ยกเว้นค่านาให้

¹ ตามพระราชพงศานุรากรกรุงรัตนโกสินทร์รัชกาลที่ 4 กล่าวไว้ว่า ในปีฉลู พ.ศ. 2396 รัชกาลที่ 4 โปรดเกล้าฯ ให้สมเด็จเจ้าพระยาบารมมหาราชประยูรวงศ์ เป็นแม่ กองทำการปฏิสังขรณ์พระปฐมเจดีย์ ได้จะจะชุกคลองจากแม่น้ำน่านครชัยศรีเข้าไปปูนถึงบริเวณ พระปฐมเจดีย์ แห่งการยังคงอยู่จนสมเด็จเจ้าพระยา ถึงพิราลัย จึงโปรดเกล้าฯ ให้ เจ้าพระยาทิพากวงศ์ทำการปฏิสังขรณ์พระปฐมเจดีย์ท่อ ดังนั้นจึงเข้าใจว่าคลองนี้ได้ชุก ชັນหลัง พ.ศ. 2396 ไม่นานนัก.

² เจ้าพระยาทิพากวงศ์, เรื่องเดิม, หน้า 181-182.

³ ท.จ.ช. ๑.๕ กช. ๓ ๓/๓๑ รายงานการบัญชีของกรมพาร์ค รายงานน้ำภาพ เสนอบทีกระหว่างมหาดไทยແຕ່รัชกาลที่ ๕ วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๔๔๖ ที่ 72/2418.

ผลออกไปจนกว่าจะต้องทำตราแคงใหม่¹ ดังนั้นที่กร้าวว่างเป็นจีงยังมีอยู่มาก ดังจะเห็นภาพสะท้อนให้จากวรรณกรรมของสุนทรภู่ซึ่งเป็นบุคคลร่วมสมัยดังนี้

"ถึงคดล่องมหาสวัสดิ์นี้มีใหม่

แท่นในลำคลองไครองตาม

.....
 ที่สองฝั่งข้างคลองลวนหองหุง
 เนินทิวไไฟไม่พุ่มเป็นชุมเชิง
 เนินเมฆหมอกอกรอบกามขอบป่า
 ลุมพระพายชายพาฤทธิ์นาบลิว
 คูหุงกร้าวทางเปลี่ยวให้เสียจิต
 เห็นวิหคนกเอียงมาเลี้ยงควาย
 ฝูงกระจาบตามบินลงกินช้า
 ที่ชุมรากนกระเท็นเห็นย้าเยี้ย
 แลเป็นวุ่งคูเว็งละเดิงเหลิง
 ที่สูงเที่งลมโยนโกรนกรินกริว
 เมื่อนขอบฟ้าตกไกลใจวิวหิว
 เห็นแท่ทิวเข้าไม้รำไรราย
 หังจากมิตรมาใกล้ยิ่งใจหาย
 จันษายบันทอกคลอเคลีย
 เจ้าของเซาอยไล่ให้ไปเลีย
 หังผัวเมียคัวผู้เจริญ"²

อย่างไรก็ตี การชุกคดล่องมหาสวัสดิ์แสดงให้เห็นความพยายามของรัฐบาลที่จะปรับปรุงที่คินกร้าวว่างเป็นจีงยังให้เป็นไร่นา และเป็นการกระตุ้นความสนใจในการยึดครองกรรมสิทธิ์ที่คินเป็นครั้งแรก แม้ว่าจะเป็นการกระทำที่อยู่ในหมู่เจ้านายชั้นสูงก็ตาม นอกจากนี้จากการพิจารณาแผนที่และที่หังจะเห็นโควาคจะได้มีการใช้คดล่องมหาสวัสดิ์เป็นเส้นทางคมนาคมสั้นอ้อยและน้ำตาล จากถนนแม่น้ำนกรชัยศรีและคลองเจดีย์บูชา many ฝั่งตะวันตกของแม่น้ำเจ้าพระยาเพื่อการส่งออกทองไปค่วย

ใน พ.ศ. 2409 พระภานีสมบศิบธิบูรณ์ (ยืน) เจ้าภานีปืนไคกรานบังคมชุด ขอพระราชทานชุกคดล่องจากบ้านค่อนไก่ (ค่อนกะภี) แขวงเมืองสุนทรสาครมาอุดคล่องบ้างกอกใหญ่ริมวัดปากน้ำเพื่อประโยชน์ในการค้าขาย ในตอนแรกรัชกาลที่ 4 ทรงเป็น

¹ ห.จ.ช. ร.5 กษ. 3.3/31, เรื่องเดิม.

² "นิราศพระปฐม", วรรณกรรมนิราศของสุนทรภู่, (พระนคร : ศิลปา-บรรณाचาร, 2520), หนา 173.

ห่วงว่าจะไม่มีเงินทุนในการซุกคลองอย่างเพียงพอ แต่พระภานีสมบติบวบูรណ์ก็ยังมั่นคง
คิดเดิมโดยอ้างว่า เมื่อองค์ไม่เอาเงินแผ่นคืนมาใช้ในการซุกคลอง แท้ที่ใช้วิธีเรียกว่า
ถ้าไม่พอจึงขอให้รัฐบาลช่วย สำหรับกรณีพระภานีสมบติบวบูรណ์เสนอความคิดเห็นเป็น
2 ประการคือ ประการแรก เรียกเก็บเงินจากเรือแพที่เดินเข้าออกคลองนี้ ประการที่
สอง หังโงหวยที่เมืองนครชัยศรีและเมืองสมุทรสาคร 3 ปี เพื่อเอาเงินที่ได้มาเป็นค่า
จ้างซุกคลอง¹ ในที่สุกรชากลที่ 4 ก. โปรดฯ ให้พระภานีสมบติบวบูรណ์เป็นแม่กองซุกคลอง
นี้โดยให้ใช้วิธีหักเงินภานีฝืนหึ่ง เป็นส่วนที่พระภานีสมบติบวบูรណ์จะหักห้องสูงให้แก่รัฐบาล
พระราชทานให้เป็นค่าจ้างในการซุกคลองซึ่งได้รับพระราชทานเชื่อถือมามาว่า คลองภานีเจริญ
ปรากฏว่าคลองภานีเจริญได้กลับเป็นคลองสำคัญในการคมนาคมขนส่งและค้าขายระหว่าง
ทั่วเมืองในแม่น้ำแม่น้ำน่านครชัยศรีกับกรุงเทพฯ²

การที่พระภานีสมบติบวบูรណ์มีความกราดีอื้ออันให้มีการซุกคลองภานีเจริญขึ้น
ก็ เพราะนักจากเพื่อให้เป็นทางค้าขายและเพื่อความสะดวกรวดเร็วในการขนส่งอ้อยและ
น้ำตาลโดยทั่วไปแล้ว ยังเป็นพระภานีสมบติบวบูรណ์มีโรงน้ำอ้อยอยู่ที่บ้านคอนไก่
แขวงเมืองสมุทรสาครทั้ง หังนันการซุกคลองนี้จึงย้อมเป็นประโยชน์ท่อธุรกิจการค้า
น้ำตาลของพระภานีสมบติบวบูรណ์เองด้วย

ปลาย พ.ศ. 2409 นั้นเอง เจ้าพระยาครีสติyanus สุมพะกานาโนม (ช่วง
บุนนาค) เป็นแม่กองซุกคลองดำเนินสะดวก เรื่องระหว่างแม่น้ำท่าจีนที่ตำบลบางยางกับ
แม่น้ำแม่กลองที่ตำบลบางนกแขวก ชุดเสร็จใน พ.ศ. 2411 เจ้าพระยาครีสติyanusขอ
เงินกาชุกคลอง 80,000 บาท รัชกาลที่ 4 พระราชทานสมหนบในการซุกคลองอีก

¹ พระราชหัสดิเลขาพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยุธยา เสด็จประพาส
มนตราราชบุรี ร.ศ. 128 (พ.ศ. 2452), หน้า 2-3 และคู่ ประวัติกรุงหลวงกรุงเก่า,
เรื่องเดิม, หน้า 20.

² ร.ต.ท. เสธ. ลัยลักษณ์ และคณะ (รวมรวม), "ประการซุกคลองภานี"
ประชุมกฎหมายประจำสำนักงานที่ ๕ เล่ม 11 (พระนคร : โรงพิมพ์เคลิเมล์, 2478).

32,000 บาท¹ ด้วยเหตุที่เจ้าพระยาศรีสุริยวงศ์ออกเงินค่าชุดคลองเป็นจำนวนมากนี้เอง ห่านจึงถือลิขิตร เป็นเจ้าของที่ดินสองฝั่งคลองที่ชุดใหม่นี้ แล้วให้ทำการแยกขายที่ดินให้แก่ ภราณ พื้นของ บุตรหลานและคนซึ่งมาฝากค้า ส่วนผู้อื่นที่จะมาซื้อบาจังที่ดินนี้ก็ห้องขายเงินให้แก่ห่านเป็นค่าที่ดินตามความมานะอย่างที่ดินที่รับจอง โดยความเป็นจริงแล้ว เงินส่วนที่ เจ้าพระยาศรีสุริยวงศ์ออกเป็นค่าชุดคลองนั้น เป็นเงินพระราชทานของรัชกาลที่ 4 ซึ่งเหลือ จากการใช้จ่ายในการสร้างวังที่เพชรบุรี เงินรายนี้มาจากภาษีนำกำลังที่เก็บได้จากภายใน ห้องดินดังกล่าว²

การกระทำของเจ้าพระยาศรีสุริยวงศ์ เช่นนี้อาจนับมาพิจารณาได้เป็น 2 ประเดิมคือ ประเดิมแรกการที่เจ้าพระยาศรีสุริยวงศ์นำเงินภาษีที่เก็บได้จากห้องดินมาหามัน บำรุงห้องดินนั้นเอง ด้วยการชุดคลองคำ เนินสะ涓ให้เป็นประโยชน์แก่สาธารณะในห้องดิน และบริเวณใกล้เคียงย่อมทำให้ชาวห้องดินเกิดความพอใจในรื้อบาลและมีความเต็มใจที่จะ เสียภาษีให้แก่รื้อบาล เพราะเขาย้อมทราบดีว่าภาษีที่เขาเสียไปมิได้สูญหายไปไหน แต่ ไก่ลับมาเป็นผลประโยชน์ให้แก่พวกเขาร่องในที่สุด นั้นว่าเป็นกุโลงาบในการปักกรองที่ ส่งผลกีดกันห้องดินของคนอื่นไปด้วย ส่วนประเดิมที่สองการที่เจ้าพระยาศรีสุริยวงศ์ถือ ลิขิตร เอาที่ดินหังสองฝั่งคลองมาไว้ในครอบครองแล้วจำหน่ายขายจากแก้ไขล็อกและบริหาร นั้น เป็นการกระทำที่คงจะเอาแบบอย่างมาจากรัชกาลที่ 4 ในกรณีคลองมหาสารคีชั้นชุดทั้ง ๔ พ.ศ. ๒๔๐๓ เพียงแท้รัชกาลที่ 4 มิได้ทรงก้าวไปไกลถึงขั้นขายที่ดินแก่ห้องการรับ รองที่ดินดังเจ้าพระยาศรีสุริยวงศ์ จากหลักฐานที่มีอยู่ เจ้าพระยาศรีสุริยวงศ์เป็นรายที่สอง

¹ เรื่องกำหนดสถานที่และรัฐด้ำง ๆ..., หน้า 43 และ เจ้าพระยาทิพาร วงศ์, เรื่องเดิม, หน้า 126.

² พระราชทึกเลขา พระบาทสมเด็จพระปุจจุราช อุณาภิเษกเจ้าอยุธยา เสด็จประพาส มนตราราชบุรี, หน้า 3.

ในสมัยรัชกาลที่ 4 ที่กล้าทำเช่นนี้หัง ๆ ที่เป็นคนธรรมดามิใช่ เป็นพระมหาภัตติริบุรุษ
รัชกาลที่ 4 ซึ่งโภคทรานะทรงเป็นหังเจ้าชีวิตและเจ้าแผ่นดินอยู่แล้ว แต่เมื่อพิจารณาตาม
ประวัติศาสตร์ทางการเมืองไทยในช่วงปลายรัชกาลที่ 4 ต่อรัชกาลที่ 5 เจ้าพระยาศรี-
สุริวงศ์เป็นผู้มีอำนาจทางการเมืองการปกครองอย่างมาก แม้รัชกาลที่ 4 เองก็ยัง
คงเกรงใจแทน และยังเมื่อสิ้นสมัยรัชกาลที่ 4 แล้ว เจ้าพระยาศรีสุริวงศ์ได้ชี้อ่าวเป็น
ผู้กุมอำนาจทางการเมืองสูงสุดในช่วง 5 ปีแรกของสมัยรัชกาลที่ 5¹ กังนั้นจึงไม่เป็นที่
สงสัยเลยว่าเหตุใดเจ้าพระยาศรีสุริวงศ์จึงกล้ายื่กถือกรรมสิทธิ์ในที่คินคลองหังสองฝั่ง
คลองชั่งเป็นของหลวงได้หัง ๆ ที่การยึดถือกรรมสิทธิ์ในที่คินของสามัญชนเพียงทำกันอย่าง
เป็นหลักฐานตามกฎหมายในสมัยรัชกาลที่ 5

ความสำคัญของคลองคำดำเนินสะดวกคือน้ำจากเป็นคลองเชื่อมระหว่างแม่น้ำ
สำคัญสองสายคือแม่น้ำน่านครชัยศรีและแม่น้ำแม่กลองแล้ว ยังไปเชื่อมท่อ กับคลองภาณีเจริญ
ทางฝั่งตะวันออกของแม่น้ำน่านครชัยศรีซึ่งมีด้านหนึ่งไปออกแม่น้ำเจ้าพระยาฝั่งตะวันตก ด้วย
ลักษณะที่ตั้งที่ติดต่อกันของคลองคำดำเนินสะดวกและคลองภาณีเจริญเช่นนี้ทำให้การเดินทาง
ติดต่อกันของชุมชนในระหว่างหัวเมืองบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำน่านครชัยศรี และแม่น้ำ
แม่กลองอันໄก้แก่เมืองราชบุรี สุนทรสังกรณ์ สมุทรสาคร นครชัยศรี และกรุงเทพฯ เป็น
ไปอย่างสะดวกและหัวเสิงกันโดยตลอด เป็นการอำนวยความสะดวกอย่างมากให้แก่หัวเมืองดังกล่าวหัง
ทางด้านการปักธง การคมนาคม ขนส่งและการค้าขายมานานถึงปัจจุบันสมคังซื้อที่เป็น
มงคลนามของคลองหังสองที่ได้รับพระราชทานจากรัชกาลที่ 4 ว่า "คำดำเนินสะดวก" และ
"ภาณีเจริญ"

นอกจากนี้ในปีเดียวกันนั้นเอง (พ.ศ. 2411) ผู้มีฐานะซึ่งมีครบทราพีจะบำรุง
การคลองให้เป็นสาธารณประโยชน์ได้รวมทุกคนขออนุญาตสร้างคลองบางลี่แขวงเมือง

¹ โปรดอ่านรายละเอียดในบัญชาต นิโคราชา, เรื่องเดิม และบัญชาต บุนนา^๑
เรื่องเดิม.

สมุทรทรงทราบไปทางการของยี่สานคลองหนึ่ง พร้อมกันนั้นໄทีมีการชุกแก็คลองลักษณ์อยู่สานอีกคลองหนึ่งด้วย ท่อนมาในปี พ.ศ. 2411 รัฐบาลได้ชุกคลองลักษณ์เมืองสมุทรสาครนั้นเป็นคลองชุกคลองสุกห้ายในสมัยรัชกาลที่ 4¹

โดยสรุปแล้ว จะเห็นได้ว่าสันธิสัญญาเบาริงมีส่วนสำคัญที่ทำให้มีการชุกคลองขึ้นหลายสายในสมัยรัชกาลที่ 4 ทั้งนี้เริ่มจากสันธิสัญญาเบาริงเป็นเครื่องจูงใจให้ชาวต่างประเทศโดยเฉพาะชาวตะวันตกเข้ามาติดต่อค้าขายและหันถินฐานในเมืองไทย โดยเฉพาะที่กรุงเทพฯ และอวนานริเวรีใกล้เคียงที่กำหนดอยู่ในสันธิสัญญา ชาวตะวันตกเหล่านั้นผลักดันให้ไทยห้องคำนึงในการทำบุญบำรุงการคุณนาคนางบกและทางน้ำให้เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของพวากชน ดังนั้นจึงได้มีการสร้างสะพานเพื่อประสานการใช้ประโยชน์ของทางน้ำและทางบกหลายสะพานอย่างที่ไม่เคยปรากฏให้เห็นเด่นชัดมาก่อน พระราชนิยมกิจการหันบุญบำรุงบ้านเมืองในค้านี้ของรัชกาลที่ 4 ได้รับการยืนยันจากชาวตะวันตกว่า "พระองค์ (รัชกาลที่ 4) ทรงส่งเสริมการชุกคลอง การสร้างถนน การ拓 เชื้อ และโดยเฉพาะการสอนภาษาต่างประเทศ"²

คลองชุกที่เกิดขึ้นภายหลังการทำสันธิสัญญาเบาริงจนถึงปัจจุบันแห่งรัชกาลที่ 4 ใน พ.ศ. 2411 มี 8 คลองคือ คลองถนนทรง คลองสีลม คลองเจดีย์บูชา คลองมหาสวัสดิ์ คลองภาษีเจริญ คลองคำนึงสะควร คลองบางลี่ และคลองลักษณ์เมืองสมุทรสาคร นอกจากนี้เป็นคลองแก็อก 1 คลองคือคลองลักษณ์สาน การชุกคลองในรัชกาลนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการคุณนาคนางบก ขนส่ง และค้าขายเป็นสำคัญ

คลองที่ขึ้นในช่วงเวลาดังกล่าวมีทั้งคลองในกรุงเทพฯ และคลองที่เชื่อมระหว่างกรุงเทพฯ กับท่าวเมืองใกล้เคียง เป็นทั้งคลองลักษณ์และคลองเชื่อมแม่น้ำ สำหรับ

¹ เจ้าพระยาทิพกรวงศ์, เชื่อเดิม, หน้า 126-127.

² D.G.E. Hall, A History of South-East Asia, (New York : St. Martin's Press, 1968), p. 671.

คลองในกรุงเทพฯ นั้นໄก์แก่คลองถนนทรงชิงเป็นคลองลัด และคลองสีลมซึ่งเกิดขึ้นจากการชุดเดินมาทำเป็นถนน คลองทั้งสองนี้ส่วนช่วงในการขยายความเจริญและขยายชุมชนไปทางตะวันออกเฉียงไกของปั่งพระนคร ส่วนคลองชุกที่เชื่อมระหว่างกรุงเทพฯ กับหัวเมืองใกล้เคียงนั้นจะเห็นได้ว่าอยู่ทางบังกะรันทางของแม่น้ำเจ้าพระยา เป็นคลองที่เขื่มระหว่างแม่น้ำและแมกเป็นเส้นทางที่เชื่อมโยงถึงกันໄก คลองชุกคั้งกล่าวมีความสำคัญที่ทำให้การเดินทางขนส่งติดต่อระหว่างหัวเมืองในอาณาบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำนนทรี และแม่น้ำแม่กลองเป็นไปโดยสะดวกและทั่วถึงกัน โดยเฉพาะเป็นเส้นทางขนส่งสินค้าสำคัญคืออ้อยและน้ำนมมาสู่โรงงานและตลาดเพื่อการขนส่งออกหอไป

ผลของการชุกคลองที่สอนจาก案例เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ใช้เป็นเส้นทางคมนาคมขนส่ง และค้าขายแล้ว ยังเป็นการเริ่มพัฒนาที่คินที่รกร้างว่างเปล่าให้เป็นไร่นา ทำให้มีการต่อกรองที่คิน ซึ่งเป็นผลให้ที่คินกล้ายเป็นสิ่งมีมาราชีน แม้ในขณะนั้นจะเป็นกิจกรรมที่อยู่ในหมู่ชนชั้นผู้ปักกรอง แท้กันนั่นว่าเป็นการริเริ่มนูกเบิกที่คินที่เป็นป่าให้เป็นไร่นาเป็นการขยายที่ที่เพาะปลูกข้าวซึ่งเป็นพื้นฐานไปสู่การเปิดศึกษาใหม่ของการส่งข้าวเป็นสินค้าออกที่สำคัญของไทยชนกล้ายเป็นสินค้านักของประเทศแทนน้ำปลาในที่สุด หังนีโภคเริ่มศักราช พ.ศ. 2410 ก่อนสิ้นรัชกาลที่ 4 เพียง 1 ปี การชุกคลองเพื่อช่วยในการขยายพื้นที่เพื่อการเพาะปลูก เช่นนี้ได้ดำเนินการอย่างจริงจังในสมัยรัชกาลที่ 5 อย่างไรก็ต กล่าวได้ว่าสนธิสัญญาเบาะริงมีผลสำคัญก่อนนโยบายการชุกคลองคั้งกล่าว แม้ว่าจะได้เริ่มในสมัยรัชกาลที่ 4 ภายหลังการทำสนธิสัญญาเบาะริงเพียงเล็กน้อยก็ตาม

สำหรับพาหนะทางน้ำส่วนใหญ่ยังคงใช้เรือแจ เรือพาย และเรือกรรเชียง ตามแบบสมัยรัตนโกสินทร์ตอนก้น นอกจากนี้ในสมัยรัชกาลที่ 4 ทางราชการก็ได้ใช้เรือกลไฟหั้งขนาดใหญ่และขนาดเล็กตามแบบหั้งที่มีมาตั้งแต่ปลายสมัยรัชกาลที่ 3 เพิ่มมากขึ้นกวัย¹ ส่วนเรือแพรี่มีมาแล้วตั้งแต่สมัยรัตนโกสินทร์ตอนก้นมาถึงสมัยนี้ก็ยังคงมีอยู่เป็นจำนวนมากทั้งในกรุงเทพฯ และบริเวณใกล้เคียงดังจะเห็นได้จากคำสอนของสุนหว-

¹ รอง ศยามานนท์, เอกสารเรื่องเดิม, หน้า 13. และ ปิยนาด มุนนาค เรื่องเดิม, หน้า 119-120.



"ถึงปักษ์ของคลองชื่อสันขอน"

ทางแข็งขอถือคำที่นิ่มนวล

หังเรื้อแพและสอนเสลือกสลบ

คงคานชุนกืนแท๊พนเคน"¹

(จีกเส้นโโคยบูริจัย)

"ถึงอารามนารักประโคน² มัก
เป็นสำคัญบันแคนในແມ່ນດິນ

ไม่เน้นສักລືວເລ້າວາເສາຫີນ
ນີ້ລືນສຸກຂໍອທີ່ລື່ອຫາ

ໄປພັນວັດທະນາຮົມທ່ານໍາ
ມີພະຍົກສາຮັດລືມວັງທອງ

ແປປະຈຳຈຳກາຍເຂາຍຂອງ
ທັງສິ່ງຂອງຂາວເໜືອງເກົ່າງສໍາເກາ"³

(จีกเส้นโโคยบูริจัย)

"ถึงแขวงนหนะລາມາຄຖາດຂວັງ ມີພັງແພແພຣພຣນເຊາກະຍ
ທັງຂອງສຸວນລຸວນແຕ່ເວື່ອເຮື່ອງຮາຍ ພວກຫຼິງໝາຍຊຸມກັນທຸກວັນຄືນ"⁴

(จีกเส้นໂຫໂໂຄຍບູ້ວິຈີຍ)

ກໍາລອນທີ່ຍົກນາເປັນຫົວຍ່າງຂັງກັນແສຄງໃຫ້ເທິນ "ສຶວິຫ ໄທບ ၅" ທີ່ຝັກພັນອຸ່ນ
ກົມແນ້ນລຳກລອງໃນແງ່ທີ່ເປັນແຫ່ງພບປະຊຸມນຸ່ມກັນ ນີ້ເທິນໄດ້ຮັດກີ່ອເປັນກາລັກນຳລິນການແລກ
ເປົ່າຍື່ອຂາຍກັນ ນອກຈາກນີ້ ດລອງຍັງເປັນທີ່ກົງແຫ່ງຊຸມອນຂອງຮາຍກູງທີ່ມາກັງນ້ານເຮືອນອຸ່ນ
ໃນລຳກລອງນ້ອຍໃໝ່ ໂຄຍສ້າງທີ່ອຸ່ນອ້າສົບເກີນເປັນເຮືອນແພ (ໂປຣຄູກາກຜນວກທີ່ 3)

¹ នິරາສເນື່ອງເພຍງ, ວຽກງອບນິರາສຂອງສຸນທຽງ. (ພຣະນຳ :
ສຶລປານຮຽນການ, 2520), ໜ້າ 90.

² ຄີວັດຄຸສິກາຣານ ປາກຄລອນບາງກອກນ້ອຍ.

³ ນິරາສງເຂາຫອງ, ນິරາສສຸນທຽງ ເລີ່ມ 1. (ພຣະນຳ : ອອກການຄາ
ຄຽວສຸກ, 2513), ໜ້າ 144.

⁴ ເຮືອງເຄື່ອງກັນ, ໜ້າ 146.

เนื่องจากมีการใช้เรือมากน้อยหลายประเภทและยังมีเรือแพโดยท่านริมน้ำเป็นจำนวนมากดังกล่าว ประกอบกับคลองที่แม้จะมีอยู่มากแท้ที่คิดเห็นจะยังไม่เพียงพอ กับการใช้ประโยชน์ในค้านการคุณนาคมขนส่ง โดยเฉพาะคลองสายสำคัญในกรุงเทพฯ คือคลองรอบกรุงเทพฯ ซึ่งใน คลองผดุงกรุงเกษม คลองถนนทรง คลองบางกอกใหญ่ คลองบางกอกน้อย เป็นเส้นทางที่มีผู้ใช้เป็นจำนวนมากและใช้ทั้งกลางวันกลางคืน¹ นอกจากนี้ระหว่างประเทศที่เข้ามาติดต่อค้าขายเป็นจำนวนมากซึ่งภัยหลักชนิดล้วนๆ บางที่สุด ทางการเดินทางกันเป็นส่วนใหญ่ สาเหตุเหล่านี้ก่อให้เกิดปัญหานำในการคุณนาคมทางน้ำขึ้น เช่น ปัญหาการจราจรพิเศษ เกิดอุบัติเหตุจากการกระหน่ำกระทั้งกันของเรือประเภทต่างๆ ที่สูงร้าวไปมา ตลอดจนปัญหาการจราจรเรือ และเรือไฟไม่เป็นที่เป็นทาง ทำให้บ้านเมืองไม่มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย เป็นต้น ด้วยเหตุนี้ใน พ.ศ. 2400 รัชกาลที่ 4 จึงโปรดฯ ให้ออกพระราชบัญญัติเกี่ยวกับการคุณนาคมทางน้ำขึ้นสองฉบับ คือ พระราชบัญญัติและกฎหมายห้องน้ำฉบับหนึ่ง และพระราชบัญญัติว่าด้วยเรือเจ็กขึ้นลงในลำแม่น้ำ และในคลองอีกฉบับหนึ่ง² นับเป็นกฎหมายที่ตราขึ้นเพื่อใช้กับการคุณนาคมทางน้ำเป็นครั้งแรกซึ่งผลให้เห็นว่าแม้ในสมัยรัชกาลที่ 4 อันเป็นช่วงที่ประเทศไทยอยู่ในสมัย "การปรับตัวเข้าสู่ยุคใหม่" (Modernization) ซึ่งการคุณนาคมทางน้ำโดยเฉพาะถนนกำลังได้รับความสนใจที่จะพัฒนาให้เจริญขึ้นตามแบบตะวันตก การคุณนาคมทางน้ำก็ยังเป็นความจำเป็นและเป็นที่นิยมใช้ของมวลชนทั่งในกรุงเทพฯ และบริเวณใกล้เคียง ซึ่งสังเขปจะเช่นนี้ยังคงปรากฏอยู่ท่องมาในสมัยรัชกาลที่ 5

¹ ร.พ.ท. เสธีบาร ลายลักษณ์ และคณอื่น ๆ, ประชุมกฎหมายประจำปี เล่ม 6 (พระนคร : เกลเมส, 2478), หน้า 187.

² โปรดอ่านรายละเอียดของพระราชบัญญัติทั้งสองในภาคผนวก 4.

รายงานเบิกจ่ายของอุดหนุนรัชการที่ 4

ลำดับที่	ชื่อคนงาน	ผู้ดำเนินการรัฐ	มีที่สูตร	มีที่สูตรเริ่ม	วัสดุประยุกต์ในการรัฐ	ห้อง	ทุน	รวมค่าใช้จ่าย			หมายเหตุ
								บาทเดือนละ	กรวด/วรา	ลูก/เดือน	
1	ห้องอบบันทง	รัชการที่ 4 ไปรษณีย์ ให้ สุครีรัตน์ค่าภาระบังคม ห้องเรียนของชาว กะวังคัก	พ.ศ. 2400	ไม่มีราย หลักฐาน	ชาวตะวันตกของเรียนยกอธิการ ที่ 4 วัดตะขอไปตั้งร้างท่าราษฎร์ ในเมืองพังแต่ไม่ได้ก่อตั้ง ^{ก่อตั้ง} พระไ道ในเมืองบางนา จังหวัด รัฐบาลหุ้นส่วนตั้งแต่เมือง ชนบทของบุกเบิกกรุงเทพฯ เพื่อว่าท่าทางจะได้รับเงิน ทางเข้ามาคล้ายห้องรุ่งเหಡ	ห้องอบบันทงของบุกเบิกกรุงเทพฯ เมืองพังตั้งตัวไว้ในป่าอุดหนุน ห้องพระไ道	ไม่มีหลักฐาน มีราย	207.2	6	6	คืนที่ใช้จากการรัฐก่อตั้งนี้ ให้กับกรม ท่าเป็นอนุญาตไม่ต้องคืนในเชิงเพียง กัน แม้เป็นนโยบายในเมืองรัฐบาลหุ้นส่วนตั้งแต่เมือง นี้การสร้างถนนและห้องรุ่งเหಡไป กับการรัฐก่อตั้ง
2	ห้องเชื่อม	รัชการที่ 4 ไปรษณีย์ ให้ สุครีรัตน์	พ.ศ. 2404	ไม่มีราย หลักฐาน	หุ้นส่วนเพื่อเอกสารบันทึก	แนวถนนเชื่อมในป่าชุมชน	ใช้เงินท่าระรากหวาน 8,193 บาท	68.16	6	6	

สถาบันวิทยบริการ
จุดลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับที่	ชื่อของ	บัญชีกิจกรรมรุก	มีที่รุก	มีที่รุกเชิง	ภารกิจประสงค์ในการรุก	ที่ทั้ง	ทุน	ฐานะคงเหลือ			หมายเหตุ
								ขาดทุนเสีย	ก้าว/ว่า	ลักษณะ	
3	กองงบเดินรุก	รัฐกิจที่ 4 ไปรษณีย์รุก ขึ้น โดยพัฒนาสุนทรีย์- ศรีพิไรมย์กรุํว ข้าหลวง เพศนิมิตธาราเรืองราษฎร นฤมลบริษัทฯ เป็นผู้ ดำเนินการรุก	ไม่มีราย พัสดุงาน	ไม่มีราย พัสดุงาน	1. เพื่อเป็นส่วนทางไปรษณีย์รุก ขึ้น และเพื่อเชิญชวนให้ลูกค้า ซื้อสินค้าที่ทางรุก 2. เพื่อเป็นส่วนทางลูกค้าที่ห้ามให้ ครุ่นเค้า สามารถบันกรุงทั่ว เมืองไทย สามารถบันกรุงทั่ว เมืองไทยได้โดยที่ไม่ต้องเดินทาง 3. เป็นส่วนทางไปรษณีย์รุก ปูชนีย์ที่ 4. เพื่อเปิดร้านไปรษณีย์รุก และดำเนิน	จากความทุกข์ ไม่มีผลกระทบ ร่วงที่สร้างใหม่ และเจ็บแย่ง ไปรษณีย์ที่เข้ากับพัสดุงาน	ล้านเงินบาท	449	58	6	เงื่อนไขของบัญชีรายรับ ณ วันที่ 2398 และ เหตุนี้เป็นการเบิก ประถูกาก้าวของปัจจุบัน อันทำให้ ลูกค้าของไทยที่เป็นผู้ต้องการของ การประทับตราขึ้น ต้อง นำพาด จังจานเป็นเครื่องขยายเสียงทางถนน ไปรับน้ำใจอยู่ในเมืองกรุงศรี ซึ่ง เป็นแหล่งปัจจุบัน และแห่งอุดม บ้าคลอกที่ลูกค้า
4	กองงบประมาณรัฐ	รัฐกิจที่ 4 ไปรษณีย์รุก ขึ้น	พ.ร.	-	1. เพื่อเป็นส่วนทางเชื่อมกรุงเทพฯ และสุนทรีย์นันดร์บริษัทฯ เพื่อการ ซื้อขายและนำเข้าออก 2. เพื่อเปิดร้านไปรษณีย์รุก 3. เพื่อเป็นส่วนทางไปรษณีย์รุก ปูชนีย์ โภบุรีพัฒนาและ เชื่อมโยง	เรื่องที่จะบันกรุงของเมือง กรุงเทพฯ ที่ลูกค้าใช้พัสดุงาน นั้น ลูกค้าจะต้องซื้อสินค้า ของบริษัทฯ	684	7	6	แสดงให้เห็นความพยายามของรัฐบาล ที่จะเป็นผู้ช่วยให้บ้านครัวชาวไทย เป็นไปได้ และเป็นการกระตุ้นความ สนใจในการบริการของกรมอิสระที่เกิด เป็นที่แรก ซึ่งมีผลเป็นอย่างมาก ต่อเศรษฐกิจ รวมทั้งสังคม ประเทศ ของเราที่มีความมั่นคงทางการค้าที่สำคัญ และเป็นจุดเด่นที่สำคัญที่สุดในโลก	

สถาบันวิทยบริการ จัดการกับภัยมหावิทยาลัย

ลำดับที่	ชื่อของ /	ผู้ดำเนินการดูแล	ปีงบ	ปีงบเดิม	ตัวบุคคลสังกัดในการดูแล	ผู้ดูแล	ทุน	ขนาดของทุนของ			หมายเหตุ
								บาทเป็นเงิน	ตราง/รา	ลิตร/กร	
5	กองกลางน้ำเจริญ	พ.ร.บ.น้ำสมบัติ - บริษัท (บมจ) เจ้าของ เป็นตัวแทนบังคับหนี้ของ กระทรวงมหาดไทยใน ภารกิจดูแลและดูแล	พ.ร.บ. 2409	พ.ร.บ. 2415	1. เพื่อประโยชน์ในการสาธารณะ 2. เพื่อความสะดวก便利ในการ ดูแลและดูแลน้ำด้วย 3. เพื่อสนับสนุนของพระภาน สมเด็จพระบรมราชโองค์ฯ พระบรมราชโองค์ฯ ให้ดูแลและดูแลไปต่อ	ราชบัณฑิต (ครอบครัว) แห่งเบื้องอันดับสาม ของกองกลางน้ำเจริญ วัน ที่ปัจจุบัน	ไว้วิธีดูแลเพื่อป้องกัน ซึ่งเป็นอันตรายแก่ คนดูแลและดูแล ด้วยวิธีดูแล พระราชทานเป็นท่า จ้างในการดูแลและ รวมเป็นเงิน 112,000 บาท	620	7	5	กองกลางน้ำเจริญได้ขอมาให้ความเห็นชอบของที่ สำนักในการดูแลและดูแลที่ว่างหัวเมือง ในแม่น้ำพ่อซึ่ง ลักษณะ

สถาบันวิทยบริการ จุดลงกรณ์มหาวิทยาลัย

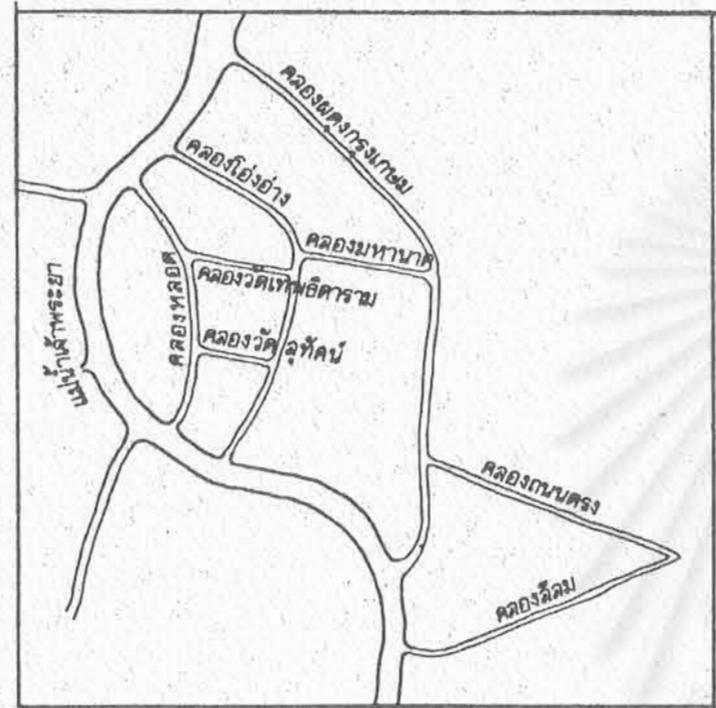
ลำดับ	ชื่อของ	ผู้ดำเนินการครุ	น้ำที่ตึก	น้ำที่ตึกเดิม	วัสดุประดงก์ในการตึก	ผู้รับ	ที่น	ขนาดของห้อง			หมายเหตุ
								ยาวเข็มเส้น	กว้าง/วา	สูง/เมตร	
6	ห้องค่าเป็นระลอก	เจ้าพระยาพิริยานาถ อนุสรณ์ภักดิ์ไน (ดวง นูนนาค) เป็นแม่ก่อจุก	พ.ศ. 2403	พ.ศ. 2411	เพื่อเป็นตัวแทนหนังวนกามไปยังแหล่ง เพาะปลูกอยู่ และบ้านชาว	เชื่อมระหว่างแม่น้ำเจ้า ป่านบ้านบางยาง บ้านแม่น้ำ แม่กลอง ที่บ้านอย่างนก แวง	เจ้าพระยาพิริยานาถ ของเงิน 80,000 บาท รัชกาลที่ 4 พระราชนมภ์เล็ก 32,000 บาท	840	6	6	1. กัวเหลี่ยมเจ้าพระยาพิริยานาถ ของเงินตากาลูกของเป็นตัวนำหมาย จึงต้องเป็นเจ้าของที่กินดึ้ง 2. บังกะโล บ้านพิชิตวงศ์นิรุจันทร์ บริเวณที่อยู่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา ความกว้างบ้านของที่กิน 2. ห้องนี้ของเจ้าพระยาเรียมราห์ว่าง พื้นที่บ้านทรงเครื่องและเน้นเย็บกระดอง และ ยังใช้ไม้ก่อสำลังภายในเจริญ ทางด้านตะวันออกของบ้านที่บ้านทรงเครื่อง ที่รัชกาลที่ 4 ไม่ชอบแต่เจ้าพระยา รัชกาลที่ 5 หัวใจการเดินทางที่ก่อ ก่อของจุดเด่นของห้องนี้อยู่ในบริเวณ พื้นที่เจ้าพระยา ทรงเครื่อง และ แม่น้ำแม่กลอง ที่ติดกัน ริมแม่น้ำ แม่น้ำเจ้าพระยา ทรงเครื่อง และ แม่น้ำแม่กลอง ที่ติดกัน ริมแม่น้ำ

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

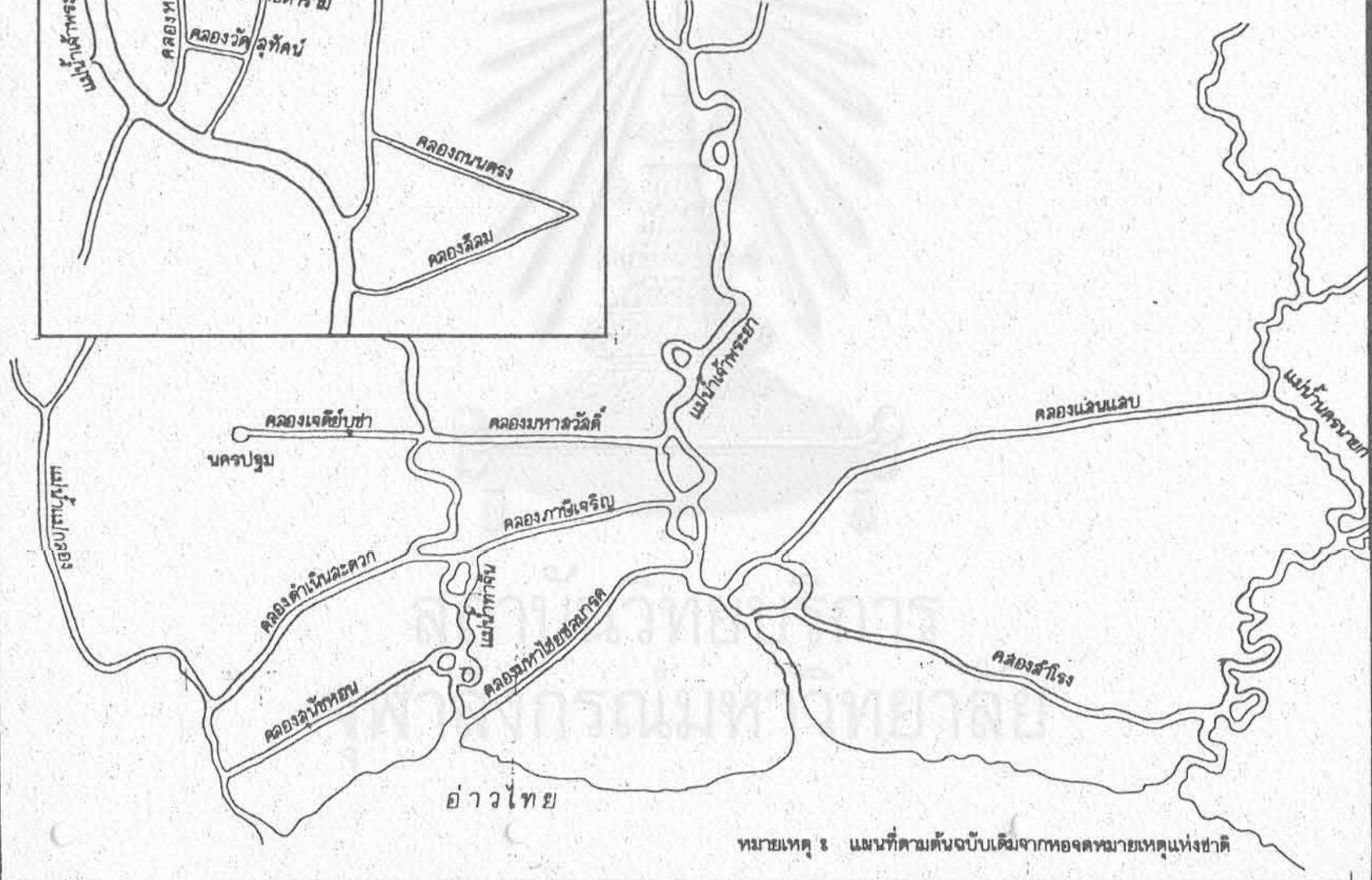
ลำดับ	ชื่อของ	ผู้ดำเนินการทุก	มีลูก	มีลูกสาว	หัวข้อเรื่องที่ในงานทุก	ผู้ดูแล	ผู้ดูแล	หมายเหตุของกองทุน			หมายเหตุ
								รายรับเงิน	รายจ่าย	สิ้นเดือน	
7	ครอบครัว	บุตรีและบุตรที่จะ นำสูงการของไว้เป็น ธรรมปัจจัยให้เป็น รวมทุนเพื่ออนุญาต รุ่นมาธุรกิจของ	บ.ก. 2411	-	เพื่อความระดับในการก่อหนี้กู้	แมวะเงินของบุตรสาว ไปประกอบเมือง	ค่าใช้จ่าย 56,756 บาท 3 ลังเหลือง	341	6	4	
8	ครอบครัว	เข้ากระบวนการทางที่ เหมาะสมกับชีวิตของ	บ.ก. 2411	-	เพื่อความระดับในการก่อหนี้กู้	แมวะเงินของบุตรสาว	ค่าใช้จ่าย 860 บาท 10 ลัง	21,188 10 ลัง	5	1	เงินเดือนสูงที่นำไปใช้ในรัชกาลที่ 4

ตั้ง ภาค ศูนย์ ประมาณ เก็บอยู่ที่บ้าน (บ.ก. 2367 - 2452) , รับให้ไปตั้งแต่ต้นปีก่อนมาจนถึง ประมาณ มีเดือน กันยายน 2520 .
 สำหรับเดือนที่แล้ว , ที่ได้รับประมาณ กู้เงินให้กับบุตรที่ 3 จำนวน 4,2 ลัง (ยอดคง : คง กันต์ 2000 ลัง , 2507).
 ยอดคง เดือนที่แล้ว : 4,2 ลัง , ประจำ 2507 ประมาณ , (ยอดคง : ประมาณ กู้เงินให้กับบุตรที่ 3 จำนวน 4,2 ลัง , 2507) , 2454).

สถาบันวิทยบริการ จัดการการมหawiทยาลัย



แผนที่ ๓ แลดง : คลองขุดในล่มขี้รักгалที่ ๔
ภายหลังลงธิลัญญาเบาริง



หมายเหตุ ๓ แผนที่ตามด้านฉบับเดิมจากหอดตามน้ำเหตุนหงษ์ชาติ

คลองชักในสมัยรัชกาลที่ 5 (พ.ศ. 2411 - 2453)

พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 5 ทรงมีพระราชบัญญัติในการปรับปรุงประเทศให้ทันสมัย เช่นเดียวกับพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4 สมเด็จพระบรมชนนกนถ แต่ทรงสามารถดำเนินการได้มากและกว้างขวาง กว่า ทั้งนี้เพื่อระงับเวลาการครองราชย์ของพระองค์ซึ่งยาวนานถึง 42 ปี啻แต่เป็น ปัจจัยสำคัญของการที่เปิดโอกาสให้ทรงทำการปฏิรูปเมืองໄท์แบบทุกค้าน¹ สำหรับในก้านการคุณนาคม รัชกาลที่ 5 ทรงทราบถึงความสำคัญของการคุณนาคมของการปกครอง เศรษฐกิจ และสังคม ทรงเห็นว่าการคุณนาคมทางน้ำและถนนซึ่งมีมาตั้งแต่สมัยรัชกาลที่ 4 ยังไม่เพียงพอ กับความต้องการของเมืองที่กำลังเจริญเติบโตขึ้น ในขณะนั้น

ในการดำเนินการเมืองก้านการคุณนาคมนั้น รัชกาลที่ 5 ทรงให้ความสำคัญต่อการคุณนาคมทางน้ำก่อนการสร้างถนน ดังจะเห็นได้จากการที่ทรงออกพระราชบัญญัติว่าด้วยการเนรมต์เป็นมูลค่างใน พ.ศ. 2413 หลังจากพระองค์ซึ่งครองราชย์ได้เพียง 2 ปีเศษ ทั้งนี้เพื่อให้ข้อกำหนดในพระราชบัญญัติเป็น "การเนรมต์เป็นมูลค่าง" ที่สำคัญที่สุด ให้แก่กัลยาณมิตร แล้วออกหัวเมืองไก่ล็อกเดียงกันกรุงเทพฯ² พร้อมทั้งได้โปรดฯ ให้ลงประกาศพระราชนภัยต่อในหนังสือพิมพ์เพื่อให้ทุกคนที่ต้องการทราบ พระราชบัญญัตินี้มี 10 ข้อ ซึ่งมีข้อกำหนดสำคัญเกี่ยวกับเรื่อง การห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในลำคลอง เรื่องการจอดเรือและแพให้เป็นระเบียบ เรื่อง

¹ นิยนาถ บุนนาค, "การปฏิรูปการปกครองในสมัยรัชกาลที่ 5", ประวัติศาสตร์ไทย โครงการของ Southeast Asian Study Program (พ.ศ. 2524) (เอกสารอัคโรเนีย).

² น.จ.ช., ร.5 น. 9.2/3 "พระราชบัญญัติว่าด้วยการเนรมต์เป็นมูลค่าง มีอยู่ 10 ข้อ"

การห้ามตั้งบ้านเรือนอยู่ริมคลองที่ฝ่าน "ทะลุเข้าไปในกำแพงพระนคร" เช่นคลองหลอดคลองตลาด เรื่องการจราจรในลำคลอง เรื่องการสร้างถนนริมคลอง เรื่องการรักษาที่ริมคลองให้สะอาดเรียบร้อย ห้ามการปลูกสร้างบ้านโรงเรือนและทันไม้ล้าเข้าไปในลำคลองเป็นทัน¹

นอกจากนี้ยังจะเห็นได้จากการที่รัชกาลที่ 5 โปรดฯ ให้ชุดคลองสวัสดิ์-เปรมประชากรขึ้นใน พ.ศ. 2413 ซึ่งนับเป็นคลองชุดใหม่คลองแรกในรัชกาลของพระองค์ ในขณะที่การสร้างถนนอย่างจริงจังเพิ่มมากขึ้นเด่นชัดในช่วงกลางรัชกาลคือราก พ.ศ. 2430 เป็นทันมาเท่านั้นเอง²

การที่รัชกาลที่ 5 ทรงพระหนักถึงความสำคัญของการชุดคลองก็ เพราะนอกจากจะจะทรงเห็นว่าคลองเป็นประโยชน์ต่อการคมนาคม ขนส่ง และการค้าขายแล้ว ยังมีประโยชน์ต่อการเพาะปลูกโดยเนพะการทำการทำนาด้วย ทั้งนี้สืบเนื่องมาจากตั้งแต่ พ.ศ. 2410 ก่อนพระองค์ขึ้นครองราชย์เพียง 1 ปี น้ำตาลซึ่งเป็นสินค้าออกสำคัญของไทย มีราคาตกต่ำลง เพราะคลอกโกลด์คราคาลง และยังถูกหิลินปืนส์แย่งคลอกน้ำตาลไปได้โดยเส้นอราคายาที่ถูกกว่าของไทย³ ในภาระการณ์ดังกล่าว ข้าชี้งประเศทไทย เพิ่งจะส่งเป็นสินค้าออก ตามข้อกำหนดในสนธิสัญญาเบาริงในปี พ.ศ. 2398 ให้ก้าวเข้ามานึบทบทแห่งนี้ และเพิ่มความสำคัญมากขึ้นเรื่อยๆ เพราะเป็นที่ทองคำของคลอก จนในที่สุด才ได้กลายเป็นสินค้าหลักที่ทำรายได้ให้แก่ประเทศไทย ดังจะเห็นได้จากตารางแสดงปริมาณการส่งขาวออกจำหน่ายทางประเทศระหว่าง พ.ศ.

¹ โปรดอ่านรายละเอียดของพระราชบัญญัตินี้ในภาคผนวก 5.

² โปรดอ่านรายละเอียดใน ปืนนาٹ บุนนาค, การวางแผนการคมนาคมในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระปุลิจัลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว, ทุนวิจัยรัชการภิเษกสมโภช พ.ศ. 2518, หน้า 20-52.

³ วอลเตอร์ เอฟ. เวลลส์, เรื่องเดิม, หน้า 216.

2410 และ พ.ศ. 2411 ซึ่งเป็นระบบทัวเดียวทั้งสองห่วงสมัยรัชกาลที่ 4 และรัชกาลที่ 5 จนถึง พ.ศ. 2413 ซึ่งเป็นปีที่รัชกาลที่ 5 โปรดฯ ให้ชุดคลองสายแรกในรัชกาลของพระองค์ชิ้น ดังนี้¹

พ.ศ.	ปริมาณข้าวส่งออกเป็นนาท	ราคاخ้าวส่งออกเป็นบาท
2410	1,830,000	3,510,000
2411	2,090,000	ไม่มีสถิติ
2412	2,710,000	ไม่มีสถิติ
2413	2,580,000	6,520,000

จากตารางข้างต้น จะเห็นได้ว่าในห่วง 3 ปีหลัง ซึ่งอยู่ในระยะเริ่นต้น สมัยรัชกาลที่ 5 นั้น ปริมาณการส่งข้าวออกจำหน่ายทางประเทศเมืองกว่าตอนปลาย สมัยรัชกาลที่ 4 ไม่น้อย รัชกาลที่ 5 ทรงกระหนกติ่งข้าวซึ่งเป็นที่ต้องการของตลาดโลกในขณะนั้นจะกลายเป็นสินค้าหลักที่ทำรายได้ให้แก่ประเทศไทยในที่สุด ด้วยเหตุนี้ จึงทรงพยายามที่จะเพิ่มผลผลิตข้าวให้มากขึ้น ทั้งทางด้านการขยายพื้นที่เพาะปลูก การจัดหน้ำให้ราชภูมิใช้ในการท่านา และการจัดหาเส้นทางคมนาคมขนส่งข้าวมาสู่ภาคในกรุงเทพฯ เพื่อการส่งออกต่อไป ซึ่งทั้งหมดนี้จะกระทำได้ก็ต้องการชุดคลอง ดังพระราชนิริยา "การชุดคลองเพื่อจะให้เป็นที่มานะนั้นทั้งปวงได้ไปมาอาศัยและเป็นทางที่จะให้สินค้าไก่บรรทุกไปมาโดยสะดวก ซึ่งให้ผลแก่การเรือกส่วนในรัฐ ซึ่งจะได้เกิดหรือซึ่นในพระราช"

¹ อ้างถึงใน กิตติ ทันไทย, เรื่องเดิม, หน้า 23.

อาณาจักร เป็นการอุดหนุนการเพาะปลูกในบ้านในเมืองให้สูนาเจริญยิ่งขึ้น¹

ถ้าความสำคัญของคลองคั้งกล่าวนี้เอง รัชกาลที่ 5 จึงทรงเห็นว่าในปีหนึ่ง ควรจะให้มีคลองใหม่ขึ้นสักสายหนึ่ง จะทำให้บ้านเมืองเจริญดึงจะออกพระราชทรัพย์ปีละ พันชั่ง หรือสองพันชั่งก็ไม่ทรงเสียหาย² ซึ่งปรากฏผลในทางปฏิบัติว่าพระองค์ได้พระราชทานเงินเป็นจำนวนมาก ๆ ในแต่ละปีเพื่อชุดและซ่อมแซมรักษาคลองอย่างเต็มที่³ คั้งจะเห็นใจจากการนิวัจัยนี้ในเรื่องคลองชุดใหม่และคลองชุดซ่อม

นอกจากนี้อาจกล่าวได้ว่า การที่รัชกาลที่ 5 ทรงให้ความสำคัญของการชุด คลองก่อนการสร้างถนน ก็คงเป็นพระประสงค์ที่จะให้คลองเป็นเส้นทางคมนาคมด้วยเดินชั่งมีมาแท่นราษฎร จึงย่อมเป็นการง่ายที่จะทำนุบำรุงให้คงอยู่และมีชีวิตราม ซึ่งย่อมไม่เป็นภาระ เพราะเป็นที่คุ้นเคยกับสังคมและชีวิตราษฎรไทยอยู่แล้ว ในขณะที่ถนนที่สร้างแบบตะวันตกเป็นของใหม่ ต้องใช้ความรู้ความชำนาญทางวิทยาการและเทคโนโลยีแบบตะวันตกในการสร้างและทำนุบำรุง กับทั้งยังไม่เป็นที่คุ้นเคยของคนไทย จึงย่อมถูกยกและห้องการเวลาในการเตรียมการมากกว่าการชุดคลอง

เนื่องจากในรัชกาลนี้ รัตตุประสังค์ในการชุดคลองมุ่งเพื่อสนองตอบหัง ประโยชน์ทางด้านการคมนาคม และการเพาะปลูกควบคู่กันไปเป็นครั้งแรก มิใช่เพื่อ

¹ ร.ก.ท. เสธียร ลายลักษณ์ และคณ (รวมรวม). "ประกาศเรื่อง อนุญาตชุดคลอง", ประชุมกฎหมายประจำสำนักพระราชที่ 5 เล่ม 9 (พระนคร : โรงพิมพ์เคลินเดล, 2478), หน้า 8.

² ห.จ.ช., ร. 5 กษ. 9.4/1, คำกรายบังคมทูลพระบาทสมเด็จพระปุฒาจารย์ฯ ขอมาเกล้าเจ้าอยู่หัว ในพระราชพิธีเปิดประตูคลองรังสิตประยูรศักดิ์.

³ ห.จ.ช. ร. 5 กษ. 3/4 พระราชคำรัสในพระราชพิธีเปิดคลองรังสิตประยูรศักดิ์ 5 กรกฎาคม ร.ศ. 115 (พ.ศ. 2439).

การคุณน้ำคุณและบุญธรรมศาสตร์คั้งที่เคยเป็นมาแต่เดิม จึงส่งผลให้แนวการชุดคลองส่วนใหญ่ อยู่ห่างผ่านทางน้ำออกและตอนบนของลุ่มน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาตอนที่ เพราะเป็นพื้นที่ที่อุดมสมบูรณ์ หมายเหตุการปลูกข้าวมากกว่าพื้นที่ส่วนอื่นในอาณาบริเวณเดียวกัน¹ คั้งจะเห็นได้ในรายละเอียดต่อไป

ส่วนนโยบายของรัฐบาลในการชุดคลองก็เป็นเช่นเดียวกับรัฐบาลในสีรัชกาลแรกคือ ยังคงมีนโยบายที่จะ ชุดคลองใหม่ และ ชุดครอบคลองเก่า เพียงแต่ว่าทุ่มประสังค์ในการชุดคลองเปลี่ยนแปลงไปมีทางคั้งกล่าวมาแล้ว pragmatism ในรัชกาลนี้การชุดและซ้อมแซมคลองมีมากยิ่งกว่าสีรัชกาลแรก และเพื่อให้การศึกษาเรื่องนี้ชัดเจนขึ้น ผู้จัดข้อแบ่งประเด็นที่ศึกษาออกดังนี้

1. คลองประเททั่ง ๆ ที่จัดให้มีขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 5
2. การท่านบูรุษรักษาคลอง
3. ปัญหาเกี่ยวกับคลองและการแก้ไขปัญหาของรัฐบาล
4. สะพาน
5. พาหนะ

คลองประเททั่ง ๆ ที่จัดให้มีขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 5 แบ่งออกໄດ້เป็น ๓ ประเด็นคือ

- ก. คลองชุดใหม่
- ข. คลองชุดครอบ
- ค. คลองประปา

คลองชุดใหม่ คั้งได้กล่าวมาแล้วว่า รัฐบาลในสมัยรัชกาลที่ 5 โดยเฉพาะ องค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเอง ให้การสนับสนุนทำบูรุษรายการคลองมาตั้งแต่ตน รัชกาล การชุดคลองใหม่นับเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายคั้งกล่าว เนื่องจากหลักฐาน

¹ ชีเกียรุ ทานabe, เรื่องเดิม, หน้า 89.

เอกสารเท่าที่ค้นคว้าได้ แสดงให้เห็นว่าคลองชุกใหม่ในรัชกาลนี้มีเป็นจำนวนร่วมร้อย คลอง คั้งน้ำการที่จะนำเสนอก่อนเรื่องนี้ในรูปของการพรรณนาเชิงวิเคราะห์ โดยใช้ ตารางแสดงคลองชุกเป็นส่วนประกอบคั้งที่ได้กระทำในบทอื่น ๆ ก่อนหน้านี้ ย่อมทำได้ ยากในตอนนี้ เพราะจะทำให้การนำเสอก่อนไม่น่าสนใจเท่าที่ควร คั้งนั้นบัญชีจึงจำเป็น ท่องใช้ตารางแสดงคลองชุกใหม่มาเป็นสื่อนำที่สำคัญในการนำเสอก่อน มิใช่เป็นเพียงส่วน ประกอบของการนำเสอก่อนเท่านั้น ทั้งนี้โดยบัญชีได้วางประเด็นสำคัญทั่ว ๆ ไว้ใน ตารางเท่าที่ข้อมูลจะอำนวย และจะให้ภาพที่กระช่างชัดแจ้งอันได้ หลังจากนั้นบัญชี จะได้ทำการวิเคราะห์ขยายความประดิษฐ์สำคัญทั่ว ๆ ตาม

ตั้งนี้ในหัวเรือนี้จึงขอให้ผู้อ่านพิจารณาตารางแสดงคลองชุกใหม่ในสมัย
รัชกาลที่ 5 ในหน้าท่อไป

ตารางแยกก่อจดหมายในสัมภารากองที่ ๕

89

ลำดับที่	ชื่อกอง	บัญชีดำเนินการทุก	น้ำทุก	น้ำทุกเดือน	วัตถุประสงค์ในการทุก	ผู้ที่	ทุก	ข้าวของ			หมายเหตุ
								มาเรือน	ราวาง/รา	ลูก/กรอก	
1	กองธารักที่เปรนประชากร	รักษาที่ ๕ ไปรษณีย์ในเขตฯ- พระยาสุริบวงษ์ (ช่วง บุนนา) เป็นผู้ดูแลน้ำทุก พระยาสุริบวงษ์ไวยวัฒน์ (ช่วง บุนนา) เป็นแม่กอง พระ- ธรรมารวินธย์ เป็นผู้ดูแลน้ำ ทุกแผนกของที่ดินทุก	พ.ศ. 2413	พ.ศ. 2415	1. เพื่อความสะอาดของเรือนในการ กันน้ำตามและค่าสาธารณูปโภค กรุงเทพฯ อยุธยา 2. เพื่อเบิกฟื้นฟื้นบริเวณสองฝั่งของ ช่องบึงไทรเป็นที่อยู่อาศัย และ ประกอบการทางประมง	ทุกที่ไม่มีบ้านเจ้าพระยาทั้งหมด ของโลกอักษรบ้านเจ้าพระยาทั้งหมด น้ำทุกแห่ง แม่น้ำเจ้าพระยา น้ำทุกแห่งที่ติดต่อกันเป็นสาย น้ำทุกแห่งที่ติดต่อกันเป็นสาย	พระราษฎร์ใน ช่วงพระบรมราชูปถัมภ์ 203,528 บาท จังหวัด	1,271.3	-	-	1. เป็นกองของพระยาที่ป่าจากวัวนี้ ค่าใช้จ่ายน้ำทุกแผนกของ เป็นประจำ ก่อนที่จะลงมือรัก ษาอย่างไรๆ 2. รักษาที่ ๕ เนื่องจากกองนี้ เป็นผู้ดูแลและน้ำทุกแผนกของ ราชบุตรฯให้หนากรื่นเป็นป่าไป มาตรฐานของที่ดินของสืบสาน การทุกกองนี้โดยที่ดินที่ดินที่ดิน เพื่อให้เป็นที่ดินที่ดินที่ดินที่ดิน และเป็นที่ดินที่ดินที่ดินที่ดิน 3. รวมทั้งที่ดินของที่ดินของที่ดินของ น้ำทุกแห่งที่ติดต่อกันเป็นสาย

สถาบันวิทยบริการ
เฉพาะกรรมมหาวิทยาลัย

ลำดับที่	ชื่อของ	ผู้ดำเนินการดูแล	น้ำท่วม	พื้นที่ที่ต้องการช่วยเหลือ	วัสดุประสงค์ในการดูแล	ผู้ดูแล	พื้นที่	พื้นที่	ขนาดของครัวเรือน			หมายเหตุ
									บาราเบี้ยเน็ต	กว้าง/ยาว	สูง/ลึก	
												ให้เกิดมีญาติเดินทางไม่สะดวกในได้รับการพัฒนาให้เป็นไปตามเป้าหมาย
2	ห้องน้ำเนื่องจาก รัชกาลที่ 5 ไปมา ให้ กระชากวัวปีชัน เป็น แมกงอุ๊ก	รัชกาลที่ 5 ไปมา ให้ กระชากวัวปีชัน เป็น แมกงอุ๊ก	พ.ศ. 2419	พ.ศ. 2420	1. เพื่อยกระดับทางไปมา ระหว่างถูกดูดเทา กับ บะเชิงเทรา ซึ่งจะเป็น มาตรฐานก่อสร้างรากฐาน และภารกิจชุมชน 2. เพื่อปิดทึบเพาะปลูกในรอง แมกงอุ๊ก	อุกังก์ทึบแก้ไขความด่องเด่น- แฉบ ทรงไปหอยปากดอยหัวไทร แขวงเมืองจังหวัดเชียงใหม่	พระราชนิเวศน์ 73,940 บก ช้าง ชีบุก	530.10	6	4	1. ยอดของการดูดดันหัวไทร นานเพิ่มขึ้น 32,400 ไร่ 2. เป็นก่อจงแจ้งที่รัชกาลที่ 5 ไปมา ให้รัชกาลที่ 5 ให้ขยายตัวมากขึ้นให้เพียง สมบูรณ์จึงความสามารถของคน เป็นการป้องกันให้ติดมากทั้ง ให้ก่อสร้างไว้เชื่อมโยงเปล่า ไม่ใช้ชั้น ผังจะฝึกอบรม ประชุม	

สถาบันวิทยบริการ พัฒนกรณ์มหาวิทยาลัย

ຫຳກົມທີ່	ລືອດຂອງ	ຫຼັກຕາເປັນກາຮຸດ	ນິ້ວຊຸກ	ນິ້ວຊຸກເຢົ່າ	ຫຼັກປະສົງກົດໃນກາຮຸດ	ຫົ່ວ່າງ	ຫຸນ	ຫນາຄຮອງກອດຍ			ໝາຍເຫຼຸດ
								ນາວເມື່ອເສັ້ນ	ກວາງ/ວາ	ສັກ/ກອກ	
3	ຄອອງປະເວຄນຸ້ມຽນນ ແບບຄອດພົກສຶກ 4 ກອອງ	ຮັກກົດທີ່ 5 ໂປຣຄາ ໄທ ກະບາຄົວງ ກະພອບສົນ້ວ ເມີນມັກອົງຫຼຸດ ເຈົ້າ- ກະບາສູງຮັງດໍໄວຍຮັບນ ເມີນຫຼັກວິນກາຮຸດ	ພ.ສ.	ພ.ສ.	1. ເຫັນການນັກມະຫວາງ ເນື່ອງນັກເຂື້ອນຫຼັບແລະ ເນື່ອງຈະເຊີງເຫຼວ 2. ເຫັນເປົກກົດທີ່ເຫັນປົກໃນ ນິ້ວເພັນຈົກລາວ	ພັນທຶນມີຄວາມກະຕະໂຂນັງ ແຂວງເນື່ອງນັກເຂື້ອນຫຼັນໜີ ໄປອອກແພັນນາງມະກັງ ແລະຈ ເນື່ອງຈະເຊີງເຫຼວ	1. ເວັບຫຼຸມ 3 ແນວດ ສືບ 1. ພະກາຫານ ເວັນຈາກກະ- ທວາງທະກົງ- ນາທຸລາມທີ່ 80,000 ນາມ- ເສດຖະກິດ 2. ອານເນື້ອເປັນ ກາງວັງແກ້ວກ ຈຸນ 3. ອຸນຫຼາກເຫົ້ານັງ ຂວຍເສີຍກາງ ກອດ	1,750	4	4	1. ເປັນຫອງແກ່ທີ່ຮັກກົດທີ່ 5 ໂປຣຄາ ໃຫ້ອັກຫັ້ງຈາກທີ່ ປະກາຫີໄຫ້ກະພາຍເມື່ອ “ປະກາຫຼຸດຄອດ” ໃນ ພ.ສ. 2420 2. ເປັນຫອງພົກສຶກທີ່ຮັກກົດທີ່ 5 ໂປຣຄາ ໃຫ້ໝຽງຂ່າວເສັ້ນ ຄາຫຼຸດຄອງ ໂກຍົະກັນບອລ ປະໂບນ້າກາກາຈົນຮອງ ທີ່ກິນຮອງປັ້ງຄອດອັນເປັນ ແນວໆກາງຊູ້ຫຼວບອອກເວັນຫຼຸດ ຄອອງຈະບັນຫອງທີ່ຄືນໃນເມື່ອເວັນ ທີ່ກຳກັນໄວ້ການອົດຮ່າກືນ ເສົາຫຼຸດຄອງໃນເຫັນກາ ຮະຫວາງ 2 ຊື່ງ ນຶ່ງ 1.50 ນາທ ໂກຍົກຮ່າສົງຂອງຫອນນ ກອດ ກົດ ປ່ານກອດພະນະ- ໂຮນັງ ທັກຮາກັງກລວງຮະຫຸດ

ສຕາບັນດີຫຍບີກາຮຸດ
ຈົດລັງການມໍາຫວິທະຍາລັຍ

ลำดับที่	ชื่อคหบดี	ผู้ท้ามเป็นการลูก	ปีที่ลูก	ปีที่ลูกแต่งงาน	วัตถุประสงค์ในการลูก	ผู้ดูแล	ชื่อ	อายุ	จำนวนของคหบดี			หมายเหตุ
									ชายเป็นเมียน	ก้าง/รา	ลูก/กอก	
												<p>รองเป็นลูกค้าบ้านนี้เมืองปลาย หนองแขวงเมืองจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งก็หมายความว่าบ้านนี้ของ เงินท่ามูลก่องในลักษณะ ไม่ใช่กรรมของพี่น้องในเรือน ท่านที่ยังคร่ากำเนิดไว้</p> <p>3. เนื่องจากพี่คุณในครอบครัวเดียว ไม่เกี่ยวข้องความต้องการของ รายบุรุษ ซึ่งให้ความกันออกเฝัน จ้างเชื้อกล่องแพกรากทอง ประเวศรา รวม 4 ห้องห้อง ห้อง 1, ห้อง 2, ห้อง 3 และห้อง 4</p> <p>4. บ่อยๆ ก่อการลูกก่องนี้และเจ้าก การใช้พระร้ายบัญญติ “ประการ ลูกก่อง” ทำให้การอยู่อาศัยนี่ เฉพาะบุคคลเป็นไปอย่างกว้าง ระหว่างความความต้องการของ</p>

สถาบันวิทยบริการ เชิงผลกระทบเมืองที่ยั่งยืน

ลำดับที่	ชื่อของ	ผู้ดำเนินการธุรกิจ	น้ำที่ดูด	น้ำที่ดูดบริเวณ	วัตถุประสงค์ในการดูด	ห้อง	พื้น	ขนาดของห้อง			หมายเหตุ
								ยาวเป็นเมตร	กว้าง/วา	สูง/เมตร	
											ร่องรอย ต้องเปลี่ยนให้ถูกการ ที่ร่างกายพยายามก้าวเข้า ไปท่าทางเดาะปลูกของแนว 2 ลังของประตูเวลา และ กองของเยก ซึ่งเป็นกองของแรกที่ ร่องรอยจะอยู่ความต่อเรื่องใน การพัฒนาที่เก็บในน้ำตักประบอน อย่างเท็มที่

สถาบันวิทยบริการ เพื่อสังคมเมืองไทย

ลำดับที่	ชื่อของ	บัญชีดำเนินการธุรุก	บัญชีธุรุก	บัญชีธุรุกเบื้องต้น	วัสดุประสงค์ในการธุรุก	ที่ดัง	ทุน	จำนวนห้องครัว			หมายเหตุ
								บาร์บีนเนส	คงเหลือ/วัน	ลักษณะ	
4	กองทรัพย์สิน	รั้อกาฬที่ 5 โปรดฯ ให้ เจ้าพระยาสุรวงษ์ไวยวัฒน์ เป็นแม่กองจ้างเงินธุรุก	บ.บ.	บ.บ.	1. เพื่อเก็บมูลค่าวนทึบเงินใน กองทองตราธิรักษ์ และกอง กษิชิเรวัฐ ซึ่งเกิดจากการที่ นำเงินเดือนมาเข้าพระบานและ ยกเว้นครอบครัวที่ไม่เข้าทองดัง ทั้งสองพระยังคงต้องจัดหนี้ ของปะอย่างคง แล้วไห้ไป ลงบันทึกตราทอง หรือที่ บริเวณที่กรະและน้ำดินที่พื้นดิน เช่น เหราโภคภุมมาทั้งหมดก็สามารถ ซึ่งเป็นคุณปลูกสร้างที่ใช้ในการ คุณนาคน 2. เพื่อรับบาทที่ได้จากปะอยู่ใน บริเวณที่ดังกล่าว	บุคคลทั่วไปของกอง กษิชิเรวัฐที่เงินเดือน ของกองตราธิรักษ์	รายรับของบุคคลใน การดูแลของทั้งหมด จำนวน 27,200 บาท ใน ต่อรายละ 1 บาท	340	4	4	1. เป็นกองแรกที่รับรายการของ ไทยในห้องของสถาบันใน การดูแลของตน เนื่องจาก กษิชิเรวัฐเป็นเชื้อชาติกอง ทั้งหมด รับมาอย่างเพียงพอแล้ว ตามที่ได้ระบุไว้ใน 2. เป็นการเบิกต้นที่เพาะปลูกปะ อยู่จำนวน 27,200 ไร่ ที่ให้รับมาอย่างมากก็เป็นกรณี ใช้ค่าน้ำที่ต้นที่นาที่เพิ่ง ใหม่ที่ได้คืน

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับที่	ชื่อของ	ผู้ดำเนินการธุรกิจ	มีที่ดิน	มีที่ดินเลขที่	วัสดุประสงค์ในการธุรกิจ	จำนวน	หน่วย	รวมราษฎร์คงเหลือ			หมายเหตุ
								บาทเป็นเงิน	กราช/รา	สก/กอก	
5	กองบันนิรันด์	รัชกาลที่ 5 โปรดฯ ให้ เจ้าพระยาสุรวงษ์ไวยวัฒน์ (เป็นแม่กอง ช่างชีนธุรกิจ)	พ.ศ.	พ.ศ.	1. เพื่อควบคุมงานน้ำจากแม่น้ำ นกระชับกับ ไฟฟ้าในของที่ดินของ มหาวิทยาลัย กองงบประมาณฯ เจริญ และกองหัวเรียนฯ ซึ่งจะทำ น้ำในกองห้องสมนไธ์และ แม่น้ำอยู่ เช่นเดียวกัน 2. เพื่อย้ายที่ที่นี้เพาะปลูกใน บริเวณที่ดิน	ที่ดินก่อเนื่องกับกองหัวเรียนฯ ในปีออกแผนกวาระที่	เงินทุน 2 แห่ง	540	4	4	1. นอกรากของเข็งหัวใจ กองบันนิรันด์ กองงบประมาณฯ เจริญ และกองหัวเรียนฯ น้ำไฟฟ้าแรงดันสูง บึงร่องใน ราชภูมิอาสาพัฒนา ไม่ใช่จากการแก้ไข ใช้อ่างห้วยถังกันด้วย 2. เป็นการเบิกที่ที่เพาะปลูก สองปีก่อนของชาวบ้าน 43,200 ไร่
6	กองเบร์ริง	รัชกาลที่ 5 โปรดฯ ให้ เจ้าพระยาสุรวงษ์ไวยวัฒน์ (เป็นแม่กองธุรกิจ)	พ.ศ.	พ.ศ.	1. เพื่อเบิกที่ที่รกร้างว่างเปล่า บริเวณและริมแม่น้ำนนทบุรี ซึ่งอนุญาตให้เป็นแหล่งเพาะปลูกช้าๆ ซึ่งกำลังเป็นที่ต้อง การของกองทุนเยาวชนฯ ใน ระยะนี้	ที่ดินที่เกิดขึ้นประจำที่ ริมแม่น้ำนนทบุรี ไปออกกองห้องน้ำขนาด (กองลงถนนแบบ)	ก่อสร้างห้องน้ำ 40,733 บาท 32 ตัว โภยราษฎรออก เป็นช่วงก่อสร้าง 33,600 บาท นาที ผู้รับผิดชอบ	448	-	-	1. เป็นกองที่รุดขึ้นจากแม่น้ำ นนทบุรีของภาคราชการ ก่อสร้างประจำเพื่อเชื่อมต่อสู่ ชั้นห้องใต้ดินที่บ้าน หมู่บ้าน 5 ชานเมือง นาที

สถาบันวิทยบริการ เฉพาะลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับที่	ชื่อของ	ผู้ดำเนินการทุก	ที่ทุก	ผู้ทุกแห่ง	วัตถุประสงค์ในการทุก	ห้อง	ทุน	อันดับของห้อง			หมายเหตุ
								บาร์เบิล	ทาง/รา	ลีก/ห้อง	
					2. เพื่อช่วยในการยกน้ำหนักติดต่อ ระหว่างเมืองและเดินทาง โดยเครื่องยนต์และควบคุม						2. บล็อกอยู่ใต้ กีด กองน้ำรับ รับน้ำที่ติดต่อของม้า ชนาดไม่ได้ในกองของประเวศฯ ซึ่งอยู่ติดกันกัน หัวใหญ่ใน กองของประเวศฯ ซึ่งจะเป็นใน ทุกเมืองที่น้ำที่ความต้องการจะ 3. ห้องที่ 5 ไปภาฯ พะรำ ท่านที่น้ำที่จะต้องยกห้องของ เมืองที่ต้องยกห้องของเมือง อย่างเช่นเมืองที่ต้องยกห้อง หัวเมืองที่ต้องยกห้องของ ไปภาฯ ให้รายได้ที่ออกเงิน ช่วยเหลือของชาติไปรัฐของ

สถาบันวิทยบริการ และการอบรมมหาวิทยาลัย

ลำดับที่	ชื่อของ	บัญชีในการซื้อ	มีพัสดุ	ปีที่ซื้อเบอร์	วัสดุประสงค์ในการซื้อ	ที่คง	ทุน	จำนวนคงเหลือ			หมายเหตุ
								บาทเป็นเงิน	บาท/วัน	ต่อ/เดือน	
7	ห้องห้องน้ำ	ห้องน้ำเพิ่ม กรมการเงิน นคร เรือนขันท์ ชุมชนราษฎร เทศบาลน้ำร้อนราษฎร เชียงใหม่	พ.ศ. 2431	พ.ศ. 2433	1. เพื่อเปิดห้องน้ำเพื่อสูญ เสียไปในครัวเรือน 2. เพื่อช่วยให้การคุมนาฬ กช่วงเวลาของประจำวัน ปัจจุบันห้องน้ำ น้ำร้อนราษฎร เชียงใหม่	ห้องน้ำเพื่อสูญเสียไป เสียไปในครัวเรือน เช่น ห้องน้ำห้องน้ำ เชิงเทรา	ห้องน้ำเพื่อสูญเสียไป เสียไปในครัวเรือน เช่น ห้องน้ำห้องน้ำ เชิงเทรา	383.15	4	3	1. เป็นห้องน้ำที่เก็บน้ำ พะรำจากห้องน้ำร้อนราษฎร บุญชาติในเมืองเชียงใหม่ 5 2. ของจากห้องน้ำห้องน้ำ เชิงเทรา 33,750 ใบ รักษาราช 5 โปรดค่าใช้จ่ายห้องน้ำร้อน เชิงเทรา 3 ปีเป็น 5 ปี และ ไม่เรียกเก็บค่าน้ำในระบบ 3 ปีแรกก็ได้
8	ห้องน้ำ公共 ๒๔๓ ห้องน้ำ公共 ๒๔๓	พระยาสัมภาราเจ้า พระยาสัมภาราเจ้า บุญชาติ	พ.ศ. 2431	พ.ศ. 2433	1. พระยาสัมภาราเจ้าในเชียง ใหม่ห้องน้ำห้องน้ำ เชิงเทรา น้ำร้อนราษฎร เชียงใหม่ 2. ห้องน้ำห้องน้ำ เชิงเทรา ห้องน้ำห้องน้ำ เชิงเทรา ห้องน้ำห้องน้ำ เชิงเทรา	ห้องน้ำห้องน้ำ เชิงเทรา ไป ออกห้องน้ำห้องน้ำ เชิงเทรา	พระยาสัมภาราเจ้า และร้ายร้ายห้องน้ำห้องน้ำ เชิงเทรา ห้องน้ำห้องน้ำ เชิงเทรา เงิน 38,156.25 บาท 1 ้างน้ำห้องน้ำห้องน้ำ	380	4	4	1. เป็นห้องที่ 2 ที่เก็บน้ำ พะรำจากห้องน้ำร้อนราษฎร บุญชาติ 2. เป็นห้องที่ห้องน้ำห้องน้ำ เชิงเทรา บุญชาติในเมืองเชียงใหม่ 5 3. ของจากห้องน้ำห้องน้ำ เชิงเทรา 30,525 ใบ รักษาราช 5 ห้องน้ำห้องน้ำ เชิงเทรา 3 ปีเป็น 5 ปี และ

รายการที่	ชื่อของ	ผู้ดำเนินการสุก	มีพื้นที่	ปัจจุบันเริ่ด	ตัวอย่างร่องก้นการสุก	วิธี	พื้นที่	กุน	ขนาดของห้อง			หมายเหตุ
									ยาวเป็นเมตร	กว้าง/วา	สูง/เมตร	
												<p>3. บริษัทไก่ย่างกระเพราเผาหมู ราชาบุญราษฎร์ให้รวมพานเป็นประดิษฐ์ นำขึ้น 2 แผ่นในครอบครองรัชต์ ก่อ ประดิษฐ์น้ำเยาวราชของศรี ทรงรัชดาภิเษก ในครอบครองที่เดิมที่เคยมีข้ออကหางเมเนา เมืองนครนายก และประดิษฐ์น้ำเยาวราช ทรงกรุงเทพฯ เวลาไก่ห้องเปรม- ประชากวางช่องออกแม่น้ำเจ้าพระยา รัชกาลที่ 5 และสมเด็จพระบรมราชชนกา เสาวภาคองศรีไก่สีเขียวมาเปิดห้อง รัชต์ และประดิษฐ์น้ำเยาวราช 2 แผ่นใน พ.ศ. 2439</p> <p>4. นอกจากบริษัทไก่ประโภคจาก การขายทั่วไป 2 ปั๊กของแล้ว บริษัทยังไก่ย่างประโภคจาก เก็บค่าเรือเช้าออกประดิษฐ์น้ำคุณ 5. แหล่งศูนย์ของการซุกซองรัชต์ ประการหนึ่ง ก่อเป็นสี่รุ่งไว้ใหญ่ กันอพยพเรวน้ำทั้งสี่รุ่นในเขตหุบ</p>

สถาบันวิทยบริการ จพางครนัมมหาวิทยาลัย

ชื่อคู่	ชื่อของ	ผู้ดำเนินการรุก	ปีที่รุก	ปีที่ถูกเริ่ม	วัตถุประสงค์ในการรุก	ผู้หัก	ทุน	จำนวนของห้อง			หมายเหตุ
								ยาวเป็นเมตร	กว้าง/วา	สูง/เมตร	
											<p>หลวงเจ้าชินเรียมฯ ฯ ห้าให้การ พานาและภารภาระในห้องหุ้นห่วง เชริญชัน จยกรังส์ในวันที่ 6 เมษายน พ.ศ. 2444 รัชกาลที่ 5 ให้ไปรคາ ให้เมฆะเชกและวงเดือน ก้านเกล็กห้องหุ้นห่วงเป็นเมือง ขัตติกี โภคภานุเกล็อกของเมือง กือ หาดทิศตะวันตกห่างรถไฟ ชาบนครราชสีมาไปทางทิศตะวัน ออกจนถึงก่อของซอยที่ 14 บังคับวัน กอกดเชวงเมืองนคราบทและ ฉะเชิงเทรา ทิศเหนืออุดกกรุงเก่า ดีกึ่งจอกเชวงกรุงเทพฯ และ มัณฑะ 6. ยอดอึกประการหนึ่ง กือ เนื่อง จากบริษัทของนายเพียงชุกของ เร้าไปในป่า และวิวิฒน์ในที่นั่น 2 ปั้งห้องเพื่อขายเอกสารไป จากวาระภูร ตัวนี้และองค์</p>

สถาบันวิทยบริการ เฉพาะลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับที่	ชื่อกอง	บัญชีก้าวหน้ากรุ๊ป	นักศึกษา	ปีที่ศึกษา	วัสดุประสงค์ในการกรุ๊ป	ห้อง	พื้นที่	จำนวนคงเหลือ			หมายเหตุ
								ราวน้ำเงิน/เมตร	กิโลกรัม/ราก	ลิตร/เมตร	
											บริษัทต้องจึงเป็นเพียงเจ้าของหน้าที่ ไม่ใช่ผู้รับเข้าไว้ในอยู่บุคคลของตน แต่เป็นผู้ครอบครองไว้เพื่อการขาย ด้วยเหตุนี้บริษัทไม่ได้จัดการธุรกิจของตนเพื่อซื้อขายหรือทำกำไร แต่จึงทำให้เกิดข้อกฎหมายที่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของลูกค้าอีกด้วย ชนิดกับนักลงทุนในการซื้อขายหุ้นที่ 5 ทุนนักลงทุนเพียงหนึ่งเดียวไม่สามารถดำเนินการได้ ตามที่ต้องการที่ 6
2.	การก้าวหน้าก้าวหน้าของห้องครัว ให้สร้างมีสุขาและห้องน้ำอย่างแยกกันมา ขนาดที่ให้สร้างห้องน้ำอย่างเดียวจะต้องมีห้องน้ำ แล้วห้องน้ำสุขาอยู่ห้องเดียวกัน จึงเป็น										

สถาบันวิทยบริการ เฉพาะจงกรมมหาวิทยาลัย

ลำดับที่	รายการ	ผู้ดำเนินการรัฐ	ปีงบประมาณ	หน่วยงบประมาณ	วัตถุประสงค์ในการรัฐ	ประเภท	มูลค่า	จำนวนคงเหลือ			หมายเหตุ
								บาทเป็นเงิน	บาท/วัน	ลิตร/ลบ.ม.	
10	ก่อสร้างห้อง	พระยาค่าวังราชพลพันธุ์ ชัยภรราชานาพรัตน์ ราษฎร์บูรพาภิเษก	พ.ศ. 2433	พ.ศ. 2435	1. เพื่อขยายพื้นที่เพาะปลูกตามความ ต้องการของชาวบ้าน เนื่องจากที่ ที่นี่มีปัจจัยของกล่องปลูกไม่เพียง พอและอยู่ห่าง 4 กม. ซึ่ง พระยาค่าวังราชพลพันธุ์เป็นแม่ กองทัพ มีผู้เช้าไปติดต่องบ้าน เนื่องหาด ชาวนาจึงขายกันให้ พระยาค่าวังราชพลพันธุ์รับ ดำเนินการขยายเนื้อที่เพาะปลูก ออกไปอีก โภยจะรวมยอดเงินมา ซื้อครองใหม่นั้น 2. เพื่อไก่กรอกนำมาระหว่างห้อง ห้องแพลงดีบุงไช้ แห่งวงกุ่งเทพ เดชกุญจน์	อุดตระแนงห้องห้องแพลงไช้ ในหมู่บ้าน แห่งวงกุ่งเทพ	การรักษาดูแลอย่าง 42,187.50 บาท	765	4	3	1. เป็นก่อสร้างแรกที่เอกสารไม่รับ อนุญาตจากรัฐบาลให้ก่อสร้าง หลังจากที่รัฐบาลออกกฎหมาย ให้ยกทุกบ้านที่ห้องครัวของและ ฐานสูบบุหรี่ห้องครัวของและ ยกให้เป็นอย่างไร บริษัทที่ได้รับ อนุญาตให้ก่อสร้างห้องครัว ก่อสร้างห้องครัวต้องดำเนินการตาม ข้อมูลเอกสารที่ได้รับ ในการซื้อครอง 2. พระยาภายภรร่วงที่ ก่อสร้าง ห้องครัวให้ก่อสร้างห้องครัว ยอดเงิน 10,800 บาท ซึ่ง คงเป็นกำไรหลังจากการตัด ธรรมเนียมพระราชทาน ภาระ เงินทุก และในรัฐบาลเป็น กำหนดการร้อยละ 20 แห่ง

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ລາຍລະອຽດ	ຮອກອອງ	ມູນຄາເນີນກາງຊຸກ	ປັບປຸງ	ປັບປຸງເຕີມ	ວັດຖຸປະສົງກິນກາງຊຸກ	ຫຼັກ	ຫຼັມ	ຂໍ້າກັບອຸගອອງ			ໝາຍນບ່ານ
								ຍາວເປັນເສັນ	ກວາງ/ວາ	ລືກ/ຫຼອດ	
11	ກອອງທຳກະການມືອນ	ພະຈາກອາມີມສ ຂອງກະກາຍ ທານພະນະມາຮາມຸງກາຫຼຸກ	ພ.ສ. 2433	ພ.ສ. 2442	1. ເພື່ອເປັນຫຼັກທີ່ພະນັກງານໄດ້ເຫັນ ມູນຄົກຂອງຫວັງຈະຫາຍຫຼັມນັ້ນ ກອອງໃນໆໄດ້ກໍາໄລເຮັດເຄີຍດັ່ງ ນວຍຫຼຸກຂອງແລກຫຼຸກອາຍາມ ເຖິງ 2. ເພື່ອເປັນເສັນທາງຄົນນາຄມ	ຫຼັກທີ່ແຫຼ່ງມາງມັນດອງ ແຮງ ເນື່ອງນັ້ນຫຼຸດໄປອອກບ້ານນາງ ນ້າມ ນາງກາຍີ້ ແຮງເນື່ອງ ນັກຮັບກີ່	ພະຈາກອາມີມລວມ ຫຼັນກັບພຣະພວກຕັ້ງ ເປົ້າມີລັບ ດ້ວຍເຈັນ	800	3	5	1. ມອຊາກາຮູ້ຄົກຂອງໄກ້ຫັນນາ 40,000 ລາ 2. ຖັນດາຮັນກັນຫຼັກຕັ້ງເປັນບັນຫຼັກ ຫຼຸກຂອງເກົ່ານັ້ນລັກຍະບະ ເບີນແນນ ນວຍຫຼຸກຂອງແລກຫຼຸກອາຍາມ ແລະ ນີ້ເຈັນຈະແຂວ້ນນັ້ນນວຍຫຼຸກ ກອອງແລກຫຼຸກອາຍາມກ່າຍ ແກ້ໄມປະບອນ ກວາມສ້າງເຈົ້າ ສະເປັນເທິງ ກ. ຫຼັນທີໃຫ້ໃນການຄ້າເນີນຈາກນີ້ ນອຍ ອື່ອເຕີຍ 32,000 ນາທ ຂ. ຂາກຫຼຸດວິທະຈານທີ່ມີປະລິຫັກ ກາພ ໂກຍເພະກະກາຍເຊີງ ເນື່ອກະກາຍາມີລົງແກ່ກຽມ

ສຕາບັນດີທຍບົງກາຮ
ຈພາລັງກຣຄມ໌ທ້າວິທຍາລັຍ

รายการที่	ชื่อของ	ผู้ดำเนินการธุรกิจ	มีที่ดิน	มีที่ดินเพิ่ม	วัตถุประสงค์ในการซื้อ	พื้นที่	พื้นที่	ราคาระบุคคล			หมายเหตุ
								ราคาระบุคคล	จำนวน/รา	ลักษณะ	
								บาท	บาท	ลักษณะ	
12	ค่องพระบานภรภาก	พระบานภรภากสิงหนาท (เชก) ช่องพระบานภร พระบานภรชาบุญมาก	พ.ท. 2435	พ.ท. 2442	1. เนื่องจากพระบานภรภากสิงหนาท (เชก) ซึ่งเป็นชาวญวน ต้องเดินทาง ทางช.อาสาฯ ญวนในเมืองไทย เดินทางอยู่บ่อยมากจนมาก ไม่มี ที่พำนักที่นิ่ง จึงขอพระบานภรภาก พระบานภรชาบุญมากซึ่งเป็นเชก เปิกบันที่กรุงรัตนโกสินทร์ในปีนั้น ไว้ในว่านาเมืองชาวญวนให้อาศัยเป็น ^{นี้เพาะปลูก} ซึ่งก็ให้รับพระบานภรภาก พระบานภรชาบุญมาก เพาะปลูก ^{ที่ 5} ก็ทรงห่วงการท่ามบูรุษพาก ญวนอยู่แล้ว 2. เพื่อเป็นเส้นทางคมนาคม	พื้นที่ที่ดินอย่างปะกอก ทั้งหมดไว้ที่ แห่งกุรุ เรือข้าว ไม่ออกร่องแม่น้ำ	พระบานภรภากส พื้นที่ที่ดินอย่างปะกอก เงินทุน 6,937.50 บาท จ้างเช่าที่ดิน	400	4	4	1. เป็นคลองแม่น้ำที่ชื่อนี้จังหวัดประจวบ ไชยาตราชบุรีซึ่งก็มีการจัดการอย่างดี ที่กินเวลังคลอง พ.ท. 2434 2. เป็นคลองแม่น้ำปากญวนที่มีชื่อ กองพาราอาสาทางสายในเมืองไทย เป็นชื่อพระบานภรภากพระบานภรชา บุญมากให้ยกให้ในเมืองเชกที่ 5 ในจะเดินทาง ต้องเดินทางไปเชกโดยการ ให้ร้ายญวนไทย และเดินทางต่อไป ที่กินพาราอาสาช่องท่านกินอีกช่องน้ำไปเรื่อยๆ

สถาบันวิทยบริการ
จัดการกลเม็ดวิทยาลัย

ລາຍກຳ	ຫຼອດອ່ານ	ຜູ້ກໍາເນີນກາຮຸກ	ນິ້ມກຸກ	ນິ້ມທຸກເຊົ່ວ່າ	ວັດຖຸປະເຮົາທີ່ໃນກາຮຸກ	ຫຼັກ	ຫຼັກ	ອານາຄຸຫອງຫຼອດອ່ານ			ມາຍເຫຼຸດ
								ບາງເປັນເສັນ	ກວາງ/ວາ	ສຶກ/ກອດ	
					2. ເພື່ອຄວາມຮະຄວາມໃນກາຮ ນິ້ມກຸກ ແລະ ວິໄລທີ່ ມູນກາຮຸກ						
15	ຄອດນິຍມຍາກຣາ	ຮັດການທີ່ 5 ໂປຣກາ ໃຫ້ ພະຍານມູນກຸກຂ່າຍ ເປັນ ພາກອອງກຸກ	ກ.ຕ. 2441	ກ.ຕ. 2442	1. ເພື່ອຫັນກັນຕື່ອງກາງວາງ ນິ້ມໃຫ້ເກີດປະໄບຫຸ້ນ 2. ເພື່ອກັນຍກວາມຮະຄວາມ ທາງດ້ານກາຮນິ້ມກຸກໃນ ນິ້ມເວັບເຂົ້າວິເນີອງມູນກຸກ ປ່ຽນ	ຊັກຕົ້ງແຫັນຂອບເຂົດໃນນີ້ອີ່ງ ນາງຫົ້ນຂອຍ ແລະ ນີ້ອີ່ງ ຜູ້ທຸກໆກ່າວກາຮ	ຮູບພາບຈຳນົກໂຄມ ເຈັນຫຼຸມຈາກຮູ້ນາສ ແລະ ຮາມງູກທີ່ຂັ້ນຂອງ ທີ່ຕົນ ແລະ ເປັນປາກງູກ ທີ່ກູ້ງານວິ່ນທີ່ຈ້ານນັນ ເຈັນຫຼຸມເທົກໄກ	180	4	5	1. ເປັນຄອດນິຍມທີ່ຮູ້ນາສຕັດຕິນໃຫ້ເຂົ້າ ມາກໍາເນີນກາຮຸກຂອງເຂອງເັກກັງ ໜຶ່ງກາຍໜັງຈາກທີ່ຮູ້ນາສຕົວ ປະອົບເຫຼື້ອທາງກາວທີ່ຂູ້ອູກໃຫ້ ນິ້ມກຸກແລະ ເຄືອນກໍາເນີນກາຮຸກ ໂຄດຂອງຢູ່ຮະບະທິນ 2. ເພື່ອເປັນກາຮອນພັນນາງງົງກ່ຽວ ຂວບຮູ້ນາສອອກເຈັນຫຼຸມຫຼຸກຂອງນີ້ ຮູ້ນາສຈຶ່ງເສີຍຮອບປະໄວໃຫ້ນ ໃນຄວນທີ່ຮູ້ນາສທີ່ຈະໄກ້ ອີ່ກໍາ ຍກເວັນກຳນາໄທ້ 3 ປີ

ສຄາບັນວິທຍບິກາຮ
ຈົບລົງກຣມມໍ່າວິທຍາລັຍ

หมายเลข	ชื่อห้อง	ผู้ดำเนินการรุก	ปีที่รุก	ปีที่รุกเสร็จ	วัตถุประสงค์ในการรุก	ผู้รับ	ผู้	ขนาดของห้อง			หมายเหตุ
								ยาวเป็นเมตร	กว้าง/วา	สูง/เมตร	
16	ห้องราชาริ้น	รัชกาลที่ 5 โปรดฯ ให้ พระหัวเราะเนกคาริวิการ และพระหัวเราะธรรมการ สำนักการศึกษาและรวมกับ พระหัวเราะโบราณการ	พ.ศ. 2445	พ.ศ. 2445	เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยของบุคลากรและครุภัณฑ์ ในเชิงงานพระบุคลากรทางด้านศาสนาออก ในเชิงแบบควบคุมที่บ้านนายราษฎร์ ซึ่ง ก็คือห้องนอน ๆ ห้องครัว การซื้อขายของ และห้องน้ำเป็นประโยชน์แห่งห้องห้อง ราชการ และรายได้ทั่วไป	บุคลากรที่มาทำงาน ประจำวันมีสิ่งของมากจะนำไป ใช้ในเชิงงานที่บ้าน	รัฐบาลจังหวัดสุโขทัย และไม่สามารถจัดสรรงบประมาณให้ได้	-	-	-	เป็นห้องที่สร้างในยุคบริการที่ ที่สำคัญให้เดินทางสู่ภาคที่บ้าน ห้องนี้เป็นห้องที่ใช้ในเชิงเอกสาร เน้นไปในเชิงของการสอนภาษา และที่นี่เป็นห้องที่ใช้ในเชิงงานที่ ซึ่งนักเรียนสามารถเข้ามาเรียนได้ และห้องนี้เป็นห้องที่ใช้ในเชิงการสอน ภาษาและวรรณกรรม รวมทั้ง มีระบบ เรียนรู้และซึ่งเป็นการสอน กระบวนการเรียนรู้ในห้องนี้

ลำดับ	ชื่อของ	ผู้ดำเนินการรุก	มีที่รุก	มีที่รุกเดิม	วัตถุประสงค์ในการรุก	ห้าม	หุน	ภาระของกอง			หมายเหตุ	
								ภาระเป็นเงิน	ภาระ/ว่า	ลูก/หุน		
17	กองทัพอิสิริยา	รัฐสภาที่ 5 โปรดฯ ใน อุดมไปริชั่วจังเนา	พ.ศ. 2446	พ.ศ. 2447	1. เพื่อปกป้องราชอาณาจักรและ ช่างที่ 2. เพื่อร่วบให้ล้วนสนองของพระเจ้า ในพระบรมราชูปถัมภ์ และทรงเรียนราชนิยม มีน้ำใจศรัทธา 3. เพื่อเป็นทางยานพาณิชย์ กับชาวต่างด้าวและราชอาณาจักร ของไทย ทำให้ฐานเมืองกรุงเทพฯ ทางด้านตะวันออกเสียงได้ในขณะ นี้มีทางพิเศษดึงอุดมไปริชั่วจังเนา	รัฐสภาที่ 5 พระบรมราชูปถัมภ์ ของประเทศไทย	รัฐสภาที่ 5 พระบรมราชูปถัมภ์ ช่างที่ ซึ่งเป็นพระบรมราชูปถัมภ์ ของไทย รวมพระบรมราชูปถัมภ์ ของจัตุรัส	100 27,643 บาท	ประจำวัน 4 วัน	ประจำวัน 10 วัน	3 ลูก	1. เป็นกองของรัฐบาลที่รัฐบาลขอรับ เพื่อการรักษาความสงบและการเพาะ ปลูกในระยะรัฐสภาที่ 5 และเป็น กองของรัฐบาลในรัฐสภาที่ 5 2. เป็นกองของที่เป็นประโยชน์ต่อพัฒนา เศรษฐกิจและวัฒนธรรมของประเทศไทย ที่ก่อนจะรัฐสภาที่ 5 คาดหวัง ราชการและภาคประชาชนทั่วไป แต่ รัฐสภาที่ 5 ให้พระราชนคร ราชหัวพิมพ์ส่วนพระองค์ในการรุก กองนี้เองที่อัน 3. เป็นกองของรัฐบาลที่รัฐบาลขอรับ ใช้จ้างหน่วยงาน ให้ราษฎร์รักเนา รุก มีการนำสัญญาณอย่างรัดกุม โดยกำหนดให้รัฐบาลรับมอบรัฐบาล ในระยะเวลาไม่เกิน 60 วัน ถ้าหาก ไม่บรรลุเรื่องรักษากฎหมายในกำหนด

สถาบันวิทยบริการ พัฒนกรรมมหาวิทยาลัย

ลำดับที่	ชื่อของ	ผู้ดำเนินการธุรกิจ	ปัจจุบัน	ปัจจุบันอยู่	วัตถุประสงค์ในการธุรกิจ	ผู้ดูแล	พื้นที่	หมายเหตุ		
								รายการเงินเดือน	จำนวน/ราย	สัดส่วน/ก่อตัว

รับ

ตึกที่ ศูนย์ ๔, ถนนภูริธรรมเพลินพัฒนา แขวงหนองบอน เขตหนองบอน กรุงเทพมหานคร ๒๕๖๗ บ้านเดียว ๑๘๐ ตร. วาไร ๒๕๒๐,

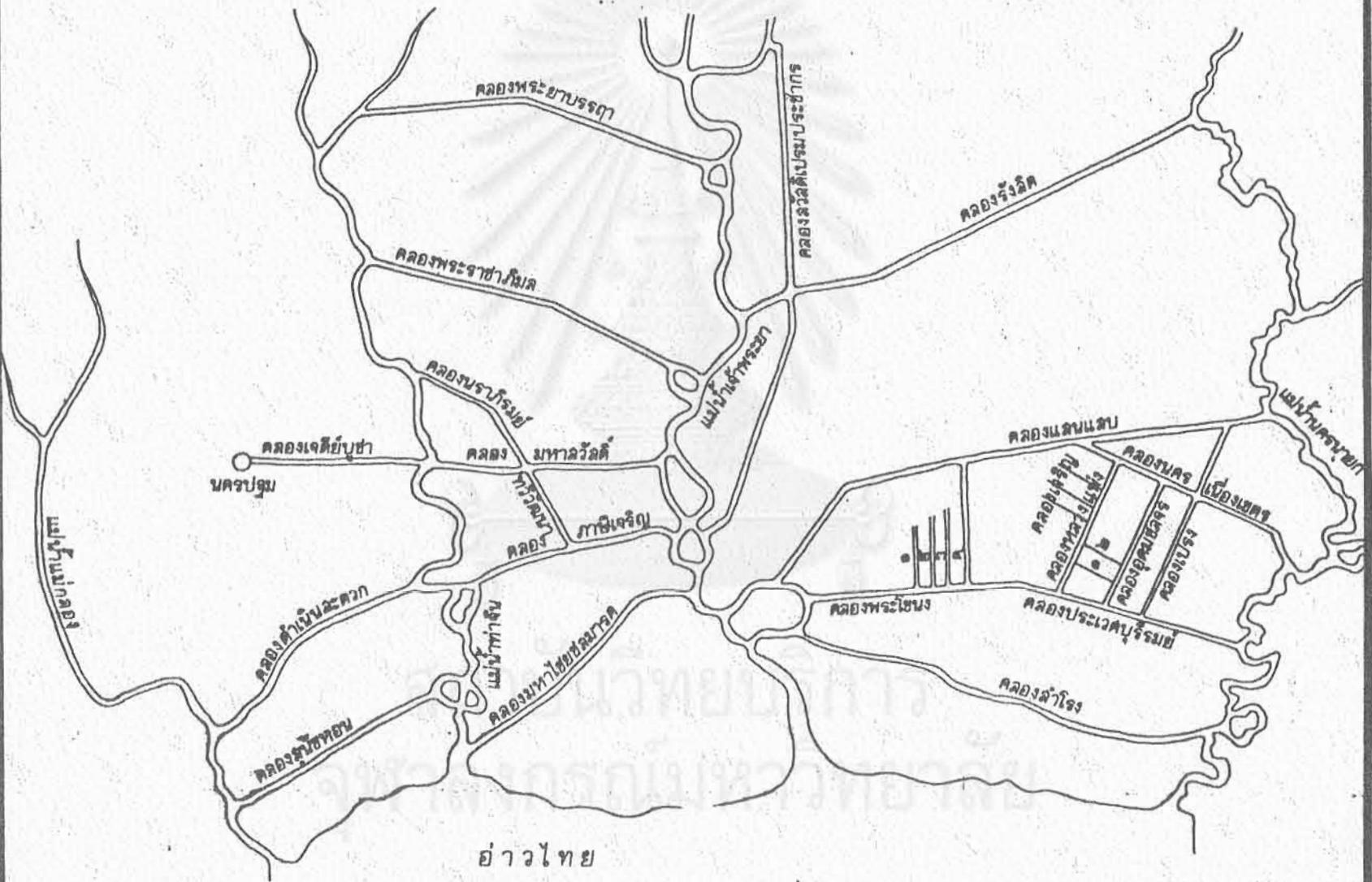
บ้านเดียว บุนนาค, ถนนราษฎร์บูรณะ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร ๑๐๐๐๐ (พระบรมราชโณ没钱) ๒๕๖๗

ตึกที่ ๔๙ ถนนราษฎร์บูรณะ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร ๑๐๐๐๐ (พระบรมราชโณ没钱) ๒๕๖๗

ตึกที่ ๔๙ ถนนราษฎร์บูรณะ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร ๑๐๐๐๐ (พระบรมราชโณ没钱) ๒๕๖๗

สถาบันวิทยบริการ เฉพาะลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนที่ 4 แลดง คลองชุดใหม่ในล้มย์รัชกาลที่ 5



หมายเหตุ : แผนที่ตามด้วยฉบับเดิมจากห้องเขตแม่เหล็กแห่งชาติ

นอกจากคลองที่เป็นเส้นทางสายน้ำทั้ง 17 สายนี้ ตลอดจนคลองแยกและคลองชลประดิษฐ์ คลองประเวศฯ และคลองอุบമชลารีก 48 สายนั้นที่ได้แสดงไว้ในตารางแล้ว ยังมีคลองชลใหม่ที่ชัดในรัชกาลนี้อีกคลองหนึ่งคือ คลองท่าไช่ ที่ไม่มีหลักฐานระบุเกี่ยวกับการขุดคลองนี้คงคล่องชลใหม่อีน ฯ ที่แสดงไว้ในตารางนอกจากประวัติความในหนังสือประวัติกรุงเทพฯ เกษตรารชิกการแห่งเดียวกันว่า

... มีพระบรมราชโองการในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวปัจุบันนี้ ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้เจ้าพระยาสุรวงษ์ไวยวัฒน์เป็นแมกongจุดการขุด โดยให้ความพยายามพิสูจน์ได้เลขที่ 118 ลงวันอังคารแรม 7 ค่ำ เดือน 12 ปี พุทธ นพศกุลศก์กราช 129 ซึ่งพระราชนานถึงเจ้าพระยาสุรวงษ์ไวยวัฒน์ฯ ซึ่งเจ้าพระยาสุรวงศ์ไวยวัฒน์ทรงมีความทุลา จะขุดคลองทั้งແປปลายคลองพระโขนงช่วงเมืองนครเขื่อนขันธ์ออกไปถึงพรมแดนเมืองฉะเชิงเทราหนึ่น เป็นประโภชน์มาก เป็นอันคงชลเป็นแน แต่ในขณะนี้ทุนรอนที่ได้สร้างออกไป หูลาภอย่าง คือขุดคลองทัน คลองภายน้ำเจริญ คลองมหาสวัสดิ์กำลังหนึ่ง คลองท่าไช เมืองฉะเชิงเทราทำบลังนั้นแล ฯลฯ...¹

ข้อความดังกล่าวระบุแก่ที่ยังว่ารัชกาลที่ 5 โปรดฯ ให้เจ้าพระยาสุรวงศ์ไวยวัฒน์เป็นแมกongจุดการขุดคลองนี้ทั้งແປปลายคลองพระโขนง ช่วงเมืองนครเขื่อนขันธ์ออกไปถึงเมืองฉะเชิงเทราหนึ่น อย่างไรก็คือจะสรุปได้ว่าคลองนี้คงจะชุดขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 5 อย่างแน่นอน เพราะท่อนมาในรัชกาลนี้เอง ได้มีการขุดช่องคลองนี้คงจะได้ก่อตัวในตอนท่อไป

นอกจากนี้ยังมีคลองชั้งใหม่หลักฐานว่าชุดมาแห่งเมื่อใด แห่งประวัติชื่ออุ่น ในเอกสารขันตันเกี่ยวกับการคมนาคมในสมัยรัชกาลที่ 5 คลองทั้งหมดนี้อยู่ทางฝั่ง

¹นายพลเอก เจ้าพระยาวังชานุประพิทักษ์, "คลองท่าฯ ทั้งเก่าและใหม่ ในกรุงแล้วว่าเมืองแห่งประเทศไทย" ประวัติกรุงเทพฯ, หน้า 125-126.

พระนคร คั้งนี้^๑

ลำดับที่	ชื่อคลอง	ที่ตั้ง
1	คลองสามเสน	อยุธยารังถนนพุคคลาสเหนือ บริเวณปั้งพระนครด้านเหนือ
2	คลองบางซุนพรหม (คูวัดสามพระยา)	อยุธยางานวัดสามพระยา ขวางถนนสามเสน
3	คลองอรชร	เชื่อมระหว่างคลองหัวลำโพง (คลองถนนทรง)
4	คลองวัดพระพิเรนทร์	และคลองบางกะปิ
5	คลองวัดจักรวรรดิ	อยุธยางานวัดจักรวรรดิ
6	คลองวัดสามจีน (วัดไทรมิตร)	อยุธยางานเจริญกรุง
7	คลองวัดเมืองเสง	อยุธยางานเยาวราช
8	คลองบ้านโคกไม้	อยุธยางานที่นังอัมพารสถาน ระหว่างถนน
9	คลองวัดโสมนัส	คงทະวันและถนนคอเลือ
10	คลองกรอกเท้า	อยุธยบ้านนาคร
11	คลองส้มป่อย	อยุธยางานสวินไฮรา
12	คลองร้างเงิน	อยุธยางานเยาวราช
		อยุธยานนช่างชี้
		อยุธยานนคงวงเดือน

จะเห็นได้ว่าคลองที่ปรากฏขึ้นในสมัยรัชกาลที่ ๕ มีเป็นจำนวนไม่น้อยที่เดียว

¹ โปรดพิจารณาเอกสารชั้นกันใน ปีนาก บุนนาค, การวางแผนกรุง.....,
หน้า 10-66 และ ศิริษัย นฤมิตรเรชการ, สะพานเก่ากรุงเทพฯ, (พระนคร : โรงพิมพ์
อักษรสมพันธ์, 2520), หน้า 34-115.

จากตารางแสดงผลลงชุดใหม่ในสมัยรัชกาลที่ 5 มีข้อที่ควรพิจารณาเป็นพิเศษ
ดังนี้

1. ผู้คำเนินการชุดคลองและวัดกุประสังค์ในการชุดคลอง
2. ทุนในการชุดคลอง
3. กรรมลิทธิ์ในที่คืนสองฝั่งคลอง
4. เทคนิคและวิธีการชุดคลอง
5. ผลกระทบการชุดคลอง

ผู้คำเนินการชุดคลอง และวัดกุประสังค์ในการชุดคลอง ผู้คำเนินการชุดคลองในรัชกาลนี้แบ่งเป็น 3 ประเภทคือ รัฐบาลโดยพระบรมราชโองการของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 5 เอกชนซึ่งส่วนใหญ่เป็นขุนนาง และบริษัท สำหรับผู้คำเนินการชุดคลองสองประเภทสัมภาระท้องที่ต้องได้รับพระราชทานพระบรมราชานุญาตจากรัชกาลที่ 5 ก่อน สักษะเช่นนี้ไม่เคยปรากฏมาก่อนทั้งนี้ เพราะแต่เดิมมาต้นผู้คำเนินการชุดคลองก็คือรัฐบาลโดยพระบรมราชโองการขององค์พระมหากษัตริย์ เพื่อมาปรากฏว่ามีขุนนางของพระราชนายกพระบรมราชานุญาตชุดคลองด้วยทุนทรัพย์ของตนเอง ในสมัยรัชกาลที่ 4 ภายหลัง การทำสนธิสัญญาเบอร์ก สร้างผู้คำเนินการชุดคลองในรูปของบริษัทเพิ่มมาอีกหนึ่งในรัชกาลที่ 5 โดยได้รับอิทธิพลแนวความคิดจากตะวันตกในการรวมทุนร่วมหันกัน ทั้งที่เป็นบริษัท ซึ่งนับว่าเป็นของใหม่สำหรับสมัยนั้น

สำหรับรัฐบาลนั้นจะเห็นได้ว่าในช่วงตั้งแต่ พ.ศ. 2413 ซึ่งเป็นปีแรกที่มีการชุดคลองใหม่ในสมัยรัชกาลที่ 5 มาจนถึง พ.ศ. 2423 เป็นระยะเวลา 10 ปี รัฐบาลได้คำเนินการชุดคลองเป็นจำนวน 5 คลองโดยชุดคลองที่ 1 คือคลองสระดี-เบรเมประชากร ระหว่าง พ.ศ. 2413 - พ.ศ. 2415 และชุดคลองที่ 2 นิสิตคลองที่ 5 คือคลองนครเนื่องเขต คลองประเวศบุรีรัมย์ และคลองแยกคลองหัวรัตน์ และคลองนราภิรัมย์อีก 4 คลอง ในช่วงระยะเวลาเพียง 5 ปี ต่อตั้งแต่ พ.ศ. 2419 - พ.ศ. 2423 คลองทั้ง 5 สายนี้ขุดขึ้นเพื่อเชื่อมกรุงเทพฯ กับหัวเมืองใกล้เคียงทางด้านเหนือ ด้านตะวันออก และด้านตะวันตก ไม่ใช่ขุดขึ้นในพื้นเมืองกรุงเทพฯ โดยตรง ดังนั้นจะ

เห็นว่าดุประสังค์ในการชุดคลองของรัฐบาลได้อย่างแน่นัดประการแรก คือเพื่ออำนวยความสะดวกกรุงเรืองในการคมนาคมขนส่ง ซึ่งเป็นการครอบครองทั้งเมืองใกล้เคียงกรุงเทพ เข้ามาสู่ศูนย์กลางที่กรุงเทพ ด้วย สำหรับคลองที่ 4 และคลองที่ 5 คือคลองหัวแม่น้ำและคลองนาราภิรมย์นั้นขุดขึ้นเพื่อแก้ไขขาดคลองที่ขุดไว้ตั้งแต่สมัยรัชกาลที่ 4 ให้ยังคงใช้การได้ต่อมา นอกจากนี้วัดดุประสังค์สำคัญประการที่สองซึ่งเป็นผลกระทบมาจากสนธิสัญญาเบาาริงโดยทรงคือเพื่อย้ายที่นี่เพาะปลูก ทั้งนี้เพราะในช่วงเวลาดังกล่าวภาวะการค้าข้าวของไทยเจริญขึ้นมาก ดังจะเห็นได้จากการส่งออกเพิ่มขึ้นจาก 1,870,000 หนานในช่วง พ.ศ. 2412 พ.ศ. 2417 เป็น 3,530,000 หนานในช่วง พ.ศ. 2418 - พ.ศ. 2422 และราคาข้าวสูงขึ้นจากหนาละ 2.70 บาทในช่วง พ.ศ. 2412 - พ.ศ. 2417 เป็น 2.90 บาทในช่วง พ.ศ. 2418 - พ.ศ. 2422¹ ซึ่งในช่วงเวลาที่มีการค้าข้าวสูงขึ้นเข่นั้นรัฐบาลได้ส่งเสริมให้มีการชุดคลองเป็นจวนวนนึง 4 คลองคั่งคลานแล้ว

ด้วยเหตุนี้จึงมีผู้ให้ขอสังเกตว่าภาวะการค้าข้าวมีความสัมพันธ์อย่างใกล้ชิด กับการชุดคลอง โดยที่เมื่อใดก็ตามภาวะการค้าข้าวของไทยให้ราคากด รัฐบาลก็จะเร่งขยายการผลิตข้าวด้วยการชุดคลองขยายที่นี่เพาะปลูก แต่เมื่อภาวะการค้าข้าวตกต่ำลง รัฐบาลก็จะหยุดการชุดคลองพื้นที่นั้น² ดังจะเห็นได้ว่าในช่วงปี พ.ศ. 2423 - พ.ศ. 2427 ราคายาลดลงเหลือเพียงหนาละ 2.70 บาท และปริมาณการส่งข้าวออกทางประเทศเพิ่มขึ้นเทียบ 0.14% เท่านั้น ในช่วงนี้เองที่รัฐบาลได้หยุดงักการชุดคลองนับจากชุดคลองสุดท้ายในช่วงแรกเสร็จใน พ.ศ. 2423 มาถูกใหม่ในช่วงที่สองใน พ.ศ. 2429 เป็นทันมา เมื่อราคายาเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจากหนาละ 2.80 บาทในช่วง พ.ศ. 2428 - พ.ศ. 2432 เป็น 3.30 บาท และ 4.60 บาทในช่วง พ.ศ. 2433 -

¹ James C. Ingram, เรื่องเดิม, หน้า 38.

² กิตติ ศรีไทย, เรื่องเดิม, หน้า 84.

พ.ศ. 2437 และ พ.ศ. 2438 - พ.ศ. 2442 ตามลำดับ¹ จากตารางแสดงคลองชล ในประจำเดือนระยะเวลาห้าปี พ.ศ. 2429 จนถึงลิ้นรัชกาล รัฐบาลส่งเสริมให้มีการขุดคลองที่ 56 คลอง โดยเป็นคลองสายสำคัญ 12 คลอง นอกจากนี้เป็นคลองแยกหรือคลองสกัดและคลองระบายน้ำ ซึ่งอานามวิเวชของการขุดคลองส่วนใหญ่จะอยู่ทางท้องทุ่งค้านตะวันออกและค้านเหนือของกรุงเทพฯ ส่วนคลองที่ขุดขึ้นในห้องที่กรุงเทพมีเพียง 4 คลองเท่านั้น วัตถุประสงค์สำคัญในการขุดคลองช่วงนี้ก็คือเพื่อการคมนาคม และเร่งเบิกที่ดินไว้ ภาระงานว่างเปล่าให้เป็นที่นาเพื่อปลูกข้าวความท้องการข้าวที่สูงขึ้นคั่งกล้ามาแล้ว สำหรับคลองในที่เมืองกรุงเทพฯ มีข้อสังเกตคือเป็นคลองที่ขุดขึ้นพร้อม ๆ กับการตัดถนนในชื่อเดียวกันดังจะเห็นได้จากการขุดคลองกับที่ดินนราชาคำวินและสาออร ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อการคมนาคมค้ายาเป็นสำคัญยิ่งกว่าการเบิกที่ดินเพื่อการเพาะปลูกคลองอื่น ๆ โดยเฉพาะคลองที่ขุดในอานามวิเวชรอมนอกกรุงเทพฯ

คลองที่ขุดขึ้นในช่วงที่สองซึ่งเป็นช่วงกลางจนถึงปลายสมัยรัชกาลที่ 5 นี้ รัฐบาลเป็นผู้ขุดเที่ยง 3 คลอง คือ คลองนิยมยาตรา คลองราชคำวินและคลองไนสิงห์โภ เป็นคลองที่เอกสารชื่นนิใช้บริบทชุก 10 คลอง โดยเป็นคลองสำคัญ 8 คลอง คลองแยกอีก 2 คลอง เป็นคลองที่เอกสารในรูปของริมแม่น้ำ 43 คลอง โดยเป็นคลองสำคัญ 1 คลองคือคลองรังสิตฯ เป็นคลองแยกหรือคลองสกัดและคลองระบายน้ำของคลองรังสิตฯ อีก 42 คลอง

การที่เอกสารໄດ້เข้ามามีส่วนร่วมในการขุดคลองในช่วงนี้เป็นผลลัพธ์เนื่องมาจากการที่ภาระการค้าข้าวของไทยเจริญขึ้นเป็นลำดับมาตั้งแต่ พ.ศ. 2428 ดังกล่าวมาแล้ว ซึ่งทำให้เกิดความจำเป็นต้องพัฒนาที่ดินที่เพื่อขยายการปลูกข้าวให้เพิ่มมากขึ้น ในขณะเดียวกันที่ความต้องการที่คินทร์ที่กินของราษฎร์สูงขึ้นตามไปด้วย ราคาที่ดินริมคลองจึงเชยิบตัวสูงขึ้น จนกลายเป็นสินค้าสำคัญพร้อม ๆ กับการขยายตัวของระบบเศรษฐกิจการค้า²

¹ James C. Ingram เรื่องเดิม, หน้า 38.

² ภิภากร ทานabe, เรื่องเดิม, หน้า 89.

อย่างไรก็ในระบบแรกแม้ว่ารัฐบาลตึงห้องการพัฒนาที่คิดและชุดคลองเพิ่มขึ้น แต่ไม่มีเงินทุนเพียงพอจะไก้พัฒนาให้ริชีเชี่ยวชาญให้เจ้านายและข้าราชการที่มีทุนทรัพย์มาคำนวณ การแทน โถมรัฐบาลให้การตอบแทนคือให้สิทธิในการเป็นเจ้าของที่ดิน 2 ฝั่งคลอง และมีอำนาจซื้อขายที่ดินอย่างเต็มที่ แท็กประภูมิว่าไม่มีผู้ใดกล้ามาลงทุน เพราะกองใช้เงินลงทุนมาก และไม่แน่ใจว่าจะได้ทุนคืน¹ อย่างไรก็ตามไม่มีเอกสารขออนุมัติชุดคลอง 2 คลอง คือ กคลองหลวงแพ่งและกคลองอุบമชลาร พื้นที่กับชุดคลองแยกจากคลองอุบมชลาร อีก 2 คลอง และที่มาให้มีก่อนบุคคลนี้หรือบุคคลนี้มีความสนใจในการดำเนินนี้ ประกอบด้วยพระวรวงศ์เชอ พระองค์เจ้าสายสันหวง² พระปฏิบัติราชประสงค์ พระนานาพิธภานี หลวงสาธิราชายุทธ (เจ้าสัวม) และนายโยราคิม กราชี วิศวกรชาวอิหร่าน ให้รวมทุนเข้าทุนกันทั้งเป็นบริษัทขึ้น เรียกว่า บริษัทชุดคลองแคลุนาสยาม³ เพื่อคำนวณ กิจการชุดคลองทางการเชี่ยวชาญของรัฐบาล

ใน พ.ศ. 2431 ไม่มีการทำสัญญาระหว่างบริษัทชุดคลองแคลุนาสยามกับ รัฐบาล บริษัทได้รับสิทธิ์ผูกขาดการชุดคลองทั่วพระราชอาณาจักร เป็นเวลานาน 25 ปี เมื่อชุดคลองเสร็จแล้วบริษัทยังมีสิทธิ์ในที่ดินสองฝั่งคลองตลอดทั้งสามส่อง โดยมีข้อกำหนดที่ ว่าสำหรับคลองกว้าง 8 วา บริษัทจะได้ที่ดินยื่นเข้าไปฝั่งละ 40 เส้น คลองกว้าง 6 วา จะได้ที่ดินยื่นเข้าไปฝั่งละ 30 เส้น และสำหรับคลองกว้าง 4 วา บริษัทจะได้ที่ดินยื่นเข้าไปฝั่งละ 25 เส้น ทั้งนี้โดยมีข้อตกลงว่าบริษัทห้องให้ผลประโยชน์ตอบแทนรัฐบาล 20% ของผลกำไรที่บริษัทจะได้รับ⁴

¹ ห.จ.ช. ร.5 กษ.9.4/12.

² พระวรวงศ์เชอ พระองค์เจ้าสายสันหวง² เป็นพระโอรสของพระเจ้า บรมวงศ์เชอ กรมหลวงวงศ์ราชสันทกับหม่อมยม。

³ ห.จ.ช. , ร.5 กษ.9.4/3, "บริษัทชุดคลองแคลุนาสยาม"

⁴ โปรดครุยละ เอียดของสัญญาในภาคผนวก 6 ก.

ผลจากสัญญาณเองทำให้บริษัทมีอำนาจมากในการจะขุดคลองในที่แห่งใดก็ได้ ท้าพระราชนิจาร ก่อนผู้อื่น แม้แทร็คบาร์ของท้องระบบการขุดคล่องตามหัวเมืองเสีย คลายคลอง เพgarage ใจว่าจะเป็นการละเมิดสัญญา ในขณะเดียวกันอำนาจการขุดคล่อง คงกล่าวก็เกินกำลังที่บริษัทจะทำได้ในเวลาเดียวกัน ภาระการณ์ดังกล่าวซึ่งมีส่วนมาให้ การพัฒนาที่กินเพื่อการเพาะปลูกห้องนุกชักลงชั่วระยะเวลานั้น¹ ซึ่งมีผลกระทบต่อ การพัฒนาบ้านเมืองด้วย²

อย่างไรก็ได้ ในระยะแรกบริษัทสามารถขุดคล่องได้สำเร็จตามเป้าหมายที่ วางไว้ โดยเฉพาะการขุดคล่องรังสิตฯ คลองแยกและคลองช้อบรวม 43 คลอง บริษัท สามารถขยายที่กินจากการขุดคล่องได้เป็นจำนวนมาก แม้กระนั้นก็ยังไม่พอ กับความต้องการ ของราษฎร ซึ่งเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วเพื่อท่านายเลิศช้าสนองตอบความต้องการของราษฎร โลกที่อยู่ในระดับสูง

สำหรับราคาน้ำที่คินที่บริษัทขายให้แก่ราษฎรนั้น รัฐบาลกับบริษัทเป็นผู้กำหนด รวมกันโดยใช้ขนาดความกว้างของคลองเป็นเกณฑ์ดังนี้ คลองกว้าง 3-4 วา ໄร่ละ 2 นาท คลองกว้าง 5 วา ໄร่ละ 3 นาท 2 สลึง คลองกว้าง 6 วา ໄร่ละ 4 นาท คลองกว้าง 8 วา ໄร่ละ 5 นาท ส่วนที่มุกคลองจะเรียกราคาเพิ่มขึ้นอีกໄร่ละ 1 นาท³ ปรากฏว่าใน พ.ศ. 2447 ราคาน้ำในเมืองเวนคลองรังสิตเพิ่มขึ้นจากการทางราชการ ถึงໄร่ละ 25 นาท ซึ่งแสดงถึงความต้องการที่คินของราษฎรจำนวนมากแม้ว่าราคาน้ำของที่คินจะ

¹ ห.จ.ช. ร.5 กษ.9.4/1 เรื่องบริษัทคลองคุณสามบาคมความเห็นบริษัทขุด คลอง.

² เรื่องเดียวกัน, หน้าเดียวกัน.

³ ห.จ.ช. ร.5 กษ.9.4/8 หนังสือเจ้าพระยาเทเวศร์วงศ์วิรัตน์ ทราบ บังคมทูล ร.5 วันที่ 22 มกราคม ร.ศ. 119 (พ.ศ. 2443).

สูงก้าม

นอกจากนี้ในเรื่องการลงทุนชุดคลอง บริษัทใช้วิธีเก็บเงินจากผู้ที่ดินโภจนาะเรียกเงินมัดจำไว้ละ 2 สลึง ตามจำนวนที่ขึ้นของเอาวิ้ว เมื่อบริษัทชุดคลองที่ปากคลองสายใด ก็จะเรียกเก็บเงินมัดจำในคลองสายนั้น ๆ อีกไว้ละ 1 บาท และเมื่อชุดคลองทดลองเนื้อที่ที่ขึ้นของโคงทางเงินมัดจำไว้แล้ว บริษัทจะเรียกเก็บเงินที่ยังค้างอยู่ตามจำนวนที่ทดลองกันไว้อีกส่วนหนึ่ง ต่อมาเมื่อบริษัททดลองที่ดินเป็นการแน่นอนและมอบให้คืนให้แก่ผู้ซื้อพร้อมทั้งมอบใบจด ลูกูชือขายให้แล้ว บริษัทจะเรียกเก็บเงินที่เหลือจนหมด¹ นอกจากนี้บริษัทยังมีบริการการซื้อเงินเพื่อคนตาย โดยที่บริษัทจะเรียกเงินมัดจำก่อนไว้ละ 1 บาท เมื่อชุดคลองเสร็จสมบูรณ์ในจดและที่น้ำไหลผ่านแล้ว ก็จะเรียกเก็บเงินอีกไว้ละ 2 บาท หลังจากนั้นเมื่อครบกำหนด 1 ปีผู้ซื้อต้องชำระเงินส่วนที่เหลือให้ครบ² สำหรับในการซื้อที่ดินท่องศึกนี้เงินมัดจำบริษัทไม่คิดค่าป่วยการให้จดของค่ายวิธีการคังกลัวข้างตน จึงทำให้บริษัทมีเงินทุนหมุนเวียนอย่างคล่องแคล่ว โดยไม่ต้องหุ่มเหวินที่มีอยู่มาใช้จ่ายในการชุดคลองทั้งหมดในการวางเดิมพัน

ค่ายวิธีการชุดคลองและการซื้อขายที่คืนคังกลัว จึงน่าจะทำให้บริษัทได้กำไรอย่างแน่นอน เจ้าพระยาสุรศักดิ์มนตรี เสนนาคีกระห่วงเกษตรบริการในสมัยนั้นกล่าวว่า ทดลองระยะเวลาที่บริษัทได้รับสัมปทานชุดคลองนั้น บริษัทได้ทำการก่อถนนอย่างกว้าง 20% ถึง 1,364,000 บาท³ อย่างไรก็ตามบริษัทเพียงแต่ยอมรับว่าในช่วง 8 ปีแรกของการ

¹ ท.จ.ช. ร.5 กษ. 5/10 แจ้งความขอพิจารณาสัญญาส่วนตัว ลิมมิกเต็ก 12 ตุลาคม ร.ศ. 118 (พ.ศ. 2442).

² ท.จ.ช. ร.5 กษ. หนังสือเก่า แฟ้มที่ 86/3833 หนังสือเบกราชี ถึงพระยาสุรศักดิ์มนตรี เสนนาคีกระห่วงเกษตร 5 พฤษภาคม ร.ศ. 111 (พ.ศ. 2435).

³ ท.จ.ช. ร.5 กษ. หนังสือเก่า แฟ้มที่ 86/3836.

ชุกคลอง บริษัทได้กำไร 800,000 บาทเท่านั้น¹ ในว่าความจริงจะเป็นอย่างไรก็ตาม แทนบริษัทคงจะห้องได้กำไรไม่มากพอสมควรจากการชุกคลอง เพราะในเงินนั้นบริษัทคงจะไม่กำไรต่อร้อยล้านที่จะขออนุญาตชุกคลองพัฒนาที่คินปั่งทะลุน้ำของแม่น้ำเจ้าพระยาอีกเป็นแน่ แท้ปรากฏว่าไม่ได้รับอนุญาตจากรัฐบาล ทั้งนี้ เพราะตลาดอุตสาหกรรมที่น่านแม่น้ำเจ้าพระยาท้องประสานกับความชักจูงในการพัฒนาที่ดินจากชาวดั้นในสัญญาทำให้ไม่สามารถพัฒนาบ้านเมืองให้เจริญก้าวหน้าเท่าที่ควร พร้อมกันนั้นยังคงแข่งขันกับความบุ่งบากทาง ๆ อันเกิดจากการที่รัฐบาลให้สิทธิและอำนาจแก่บริษัทในการชุกคลองมากเกินไป ด้วยเหตุนี้รัฐบาลจึงได้พยายามแก้ไขสัญญาที่ทำกับบริษัทชุกคลองแล้วคุณลักษณะ และรัฐบาลจะทำสำเร็จใน พ.ศ. 2433 ซึ่งมีผลทำให้บริษัทห้องสูญเสียสิทธิในการชุกคลองทั่วราชอาณาจักร และห้องบ่อน้ำออกชนอื่นเข้ามาไม่ส่วนในการชุกคลองด้วย บริษัทมีสิทธิแต่เพียงเป็นผู้ครอบครองชุกคลองได้ก่อนบ้านเดือน และถ้าหากชาวดั้นชุกคลองนั้นแห้งเกินไป บริษัทก็ห้องสละสิทธิ์อันนี้ด้วย²

หลังจากนี้รัฐบาลจึงสามารถอนุมัติให้ออกชนอื่น ๆ ชุกคลองได้ก็การหนึ่ง ซึ่งได้แก่คลองเจริญ คลองพระราชภิมุก คลองพระบาทราภิรา คลองสาชาร และคลองบางพลีใหญ่

เจ้าพระยา เทเวศร์ วงศ์วิวัฒน์ เสนอบคําระหาระบบทรัพยากรในสมัยนั้นอีกท่านหนึ่ง ได้กล่าวเป็นท่านของว่า การที่มีผู้ห้องการชุกคลองในที่ทั่ว ๆ นอกเขตที่คินของตนนั้น ก็ควรมีความประสงค์ 2 ประการ คือ เพื่อจะให้คลองที่ชุกขึ้นนั้นเป็นสาธารณประโยชน์แก่ มหาชนประการหนึ่ง และเพื่อห้องการไกรรับประโยชน์จากที่คิน 2 ปั่งคลองนั้นอีกประการหนึ่ง³

¹ เรื่องเดียวกัน。

² โปรดอ้างรายละเอียดการแก้ไขสัญญาในภาคผนวก 6 ช.

³ น.จ.ช. ร.5 ฉบ.9. 1/6 ร่างประกาศว่าด้วยผู้ที่จะชุกคลองนาทั่ว ๆ

เมื่อพิจารณาความประสังค์ 2 ประการดังกล่าวนั้น จะเห็นได้ว่าความประสังค์ ประการที่สองนี้จะมีน้ำหนักมากพอที่จะเป็นเหตุใจให้เอกสารขออนุเมธรรูบາลเพื่อทำการชุกคลอง ก็จะเห็นได้ว่าในการชุกคลองແຫະสาย จะมีผู้มาเข้าชื่อออกเงินซ่อมค่าชุกคลอง โดยแสดงความจำนำห้องท้องการที่คิดเป็นการตอบแทนตามอัตราการออกเงิน เป็นที่เข้าใจว่าณที่เป็นหัวหน้าในการคำแนะนำการชุกคลองคงจะได้รับประโยชน์จากการชุกคลองมากกว่าญี่ปุ่น เพราะไม่ใช่นั้นคงจะไม่มีผู้ขออนุเมธรรูบາลออกอย่างมากมายเช่นนี้เป็นแน่

อย่างไรก็ในระยะหลังรรูบາลก็ได้คำแนะนำการชุกคลองเงินอีกรังหนึ่ง คือ คลองนิยมยาหารา คลองราชคำริ้น และคลองไฝสิงห์โถดังกล่าวมาแล้ว

โดยสรุปแล้วทั้งประสังค์ในการชุกคลองของรรูบາลในสมัยรัชกาลที่ 5 คือ เพื่อความสะดวกในการคมนาคมขนส่ง และคำชี้ขาดประการหนึ่ง ก็เพื่อเปิดฟันที่รกร้าง ว่างเปล่าให้เป็นแหล่งเพาะปลูกท่านอีกประการหนึ่ง ส่วนวัสดุประสังค์ของเอกสารหังที่ เป็นในรูปริษฐ์และไม่ใช่บริษัทท้องการชุกคลองเพื่อไถกรรมสินธ์ในที่คิน 2 ฝั่งคลอง ที่กันชุกชืน เพื่อใช้เป็นที่เพาะปลูกของหรือขายต่อแล้วแต่เป้าหมายของผู้ชุก การชุกคลองเช่นนี้มีแค่ได้กำไรมอย่างเดียว ไม่นำกัน้อย¹ ซึ่งรรูบາลก์สนับสนุน เพราะจะได้มี คลองเกิดขึ้นมากมายโดยที่รรูบາลไม่ท่องลงทุนมากกับทั้งบังไกประโยชน์อีกด้วยอย่าง เช่นได้ค่านา และภาษีหัวเพิ่มขึ้น ประชานคนก็ได้อาศัยเดินเรือในลำคลองได้สะดวกยิ่งขึ้น ราชภูร่องก์ได้ที่นาทำกินตามที่ท้องการ

เมื่อกล่าวรวม ๆ กันแล้ว จะเห็นได้ว่าการชุกคลองของไทยเท่าที่ผ่านมาจน ถึงสมัยรัชกาลที่ 5 นี้นั้น มิใช่ขึ้นเพื่อເื้ออำนวยที่การชลประทาน ทั้งนี้เพราะคลองชุกของไทยมักชุกช่วงสักด้วยแม่น้ำ เพื่อให้น้ำไหลลงกันได้ตลอด หรือไม่ก็ชุกยืนนาน แม่น้ำให้ลากดันน้อยกว่าแม่น้ำ เพื่อให้เป็นทางสำหรับน้ำในลากแม่น้ำไปสู่ที่ถอน ซึ่งสูงกว่า

¹ ห.จ.ช. ร.5 กษ. 3. 1/7 เจ้าพระยาเทเวศร์วงศ์วิรัช ภรรบังคุมทูล รัชกาลที่ 5 22 มีนาคม ร.ศ. 118 (พ.ศ. 2442).

ผั่งแม่น้ำในมิรเวนไกล์เกียงกันได้ คล่องเหล่านี้ท้องอาทัยนำ้ในแม่น้ำเป็นสำคัญ ซึ่งหมายความว่านำ้ในแม่น้ำท้องล้นสูงมาก จึงจะสามารถในลําเข้าคล่องไถอย่างทั่วถึง ลักษณะเช่นนี้ยอมชักหักของการชลประทานที่ว่าคาด Doming จะห้องรับน้ำจากแม่น้ำไถเสมอ ไม่อาจมีนำ้ในแม่น้ำมากนักหรือน้อย และกล่องจะห้องมีน้ำคลอดหังปี นอกจากนี้ห้องมีวิธีใช้น้ำออก เมื่อที่นาไม่น้ำมากเกินไปค้าย¹ จริงอยู่แม้ว่าในสมัยรัชกาลที่ 5 จะมีการทำประตูน้ำและทำน้ำในคล่องทาง ๆ แต่ก็เป็นเพียงที่สำหรับกักน้ำฝั่งซึ่งทกในมิรเวนนั้น หรือเพื่อกันน้ำที่ถนนทางแม่น้ำใหญ่เพื่อให้เพียงพอแก่การเพาะปลูกชั่วระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น แต่ถ้าในกรณีที่น้ำในแม่น้ำลดลงหรือเกิดภาระฝนแล้ง ระดับน้ำในคล่องก็จะลดลงควบหรือบางสายก็แห้งไปเลย ทำให้ไม่มีน้ำช่วยในการเพาะปลูกไถ ดังนั้นคล่องที่ขุดขึ้นเท่านั้นที่ฝาแนบมาจึงมิได้ช่วยในการชลประทานที่จะนำน้ำเข้ามาร่วมในการทำงานได้ตลอดเวลา² เป็นแต่ขุดขึ้นเพื่อประโยชน์ในการคุณนาคม ขนส่ง ค้าขาย บุษราศร และเบิกฟื้นที่ที่กรุงรัตนโกสินทร์เปล่าให้เป็นไร่นาเท่านั้น

ทุนในการชุกคล่อง จะเห็นได้ว่าทุนในการชุกคล่องแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ ทุนซึ่งเป็นพระราชทรัพย์ส่วนพระองค์ของรัชกาลที่ 5 ประเภทหนึ่ง ทุนซึ่งเป็นเงินของหลวงหรือของรัฐบาลโดยตรงประเภทหนึ่ง และทุนซึ่งเอาชนร่วมกันออกเป็นค่าใช้จ่ายในการชุกคล่องโดยมีทั้งในรูปเอกสารคนเดียว หรือในรูปเอกสารกลุ่มเด็ก ๆ หรือในรูปของบริษัท อีกประเภทหนึ่ง การลงทุนของเอกสารนั้นมักเป็นการร่วมทุนในการชุกคล่องกันหลายคนมากกว่าเป็นการลงทุนเพียงคนเดียว เพราะค่าใช้จ่ายในการชุกคล่องค่อนข้างสูง และมักเป็นการชุกคล่องที่หวังผลประโยชน์ให้แก่กันเอง โดยมีผลพลอยได้คือการให้เป็นกุศลสาธารณะประโยชน์ คงจะเห็นได้ว่าการที่ขุดคล่องไถรับสิทธิ์คืนริมฝั่งคล่องที่ทันขุดขึ้น ก่อนซึ่ง และบางรายได้รับสิทธิ์เก็บค่าเดินเรือยานพาสลงที่ขุดขึ้นค้าย แต่สำหรับทุนที่ออก

¹ ห.จ.ช. ร.5 บช. 9/5 รายงานการทคน... อ้างถึงใน กิตติ ศันไทย, เรื่องเดิม, หน้า 113-114.

² กิตติ ศันไทย, เรื่องเดียวกัน, หน้าเดียวกัน.

โดยพระราชนรรพย์ส่วนพระองค์นั้น จะไม่เห็นว่ารัชกาลที่ 5 ทรงได้รับประโยชน์เช่นเดียวกับผู้อื่น ๆ ดังกรณีการขุดคลองสรัสศิเปรมประรากร ซึ่งทรงระบุไว้ดังนี้ในประกาศขุดคลองว่า ห้ามการเก็บค่าผ่านคลองนี้ หันนี้พระราชนรรลงทุนขุดคลองเพื่อให้เป็นกุศลสาธารณประโยชน์แก่อาณาประชาราษฎร์ของพระองค์และเพื่อเป็นการเผยแพร่พระเกียรติคุณของพระองค์เอง ส่วนการขุดคลองไอลิ่งท์โน้น แม้จะทรงได้รับประโยชน์แท้ก็ไม่เหมือนผู้อื่นคลองรายอื่น ๆ หันนี้พระคลองนี้มิใช่ขุดขึ้นเพื่อให้ทรงได้ที่ดินสองฝั่งคลอง แต่เป็นการขุดคลองผ่านที่ดินของพระองค์ซึ่งทรงมีอยู่แล้ว เพื่อใช้เป็นเส้นทางคมนาคมและเพื่อใช้น้ำจากคลองนี้ในการเพาะปลูก ในขณะเดียวกันก็ยังเป็นประโยชน์ท่อนวยราชการ และรายภูตทั่วไป โดยมิต้องเสียค่าธรรมเนียมใด ๆ ในการใช้คลองด้วย

สำหรับการประเมินผลของการขุดคลองให้บลประโยชน์คุ้มค่าแก่การลงทุนหรือไม่นั้น ไม่อาจหาตัวเลขสถิตินามัยนันได้ แทบทะประเมินได้กว้าง ๆ ว่าจากการที่หั้นรัชกาลที่ 5 รื้อบาล และเอกสารให้ความสนใจและกระตือรือล้นในการขุดคลองขึ้นเป็นจำนวนมากในรัชกาลนี้นั้น ป้อมและคงให้เห็นว่า โภบส่วนทั้งสองขั้วขุดแล้ว ข้อมูลได้รับประโยชน์คุ้มค่าแก่การลงทุนอย่างแน่นอน กรณีของบริษัทขุดคลองแอดคูนาสยา และพระยาสี虹 ราชโ哥โร่ที่ขุดคลองอุดมชลารักษ์คลองแยกอีก 2 คลอง เป็นตัวอย่างยืนยันในเรื่องนี้ได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ปริมาณการส่งข้าวเป็นสินค้าออกที่เพิ่มจำนวนขึ้นอย่างรวดเร็วในสมัยรัชกาลที่ 5 จาก 3,630,000 หนานหรือ 10,900,000 บาทใน พ.ศ. 2429 ซึ่งเป็นปีแรกที่มีการขุดคลองช่วงที่สอง เป็น 16,010,000 หนานหรือ 85,080,000 บาทในระหว่าง พ.ศ. 2452 - พ.ศ. 2453 ซึ่งเป็นปีสุดท้ายของสมัยรัชกาลที่ 5 นั้น¹ ก็คงเป็นผลลัพธ์เนื่องมาจากการขุดคลองเป็นสาเหตุสำคัญประการหนึ่งก็ว่า ดังนั้นการขุดคลองจึงส่งผลประโยชน์คุ้มค่าแก่การลงทุนอย่างแน่นอน โดยเฉพาะการที่ห้าวิ้งข้าวกล้ายเป็นสินค้าหลักที่ห้ารายได้ให้แก่ประเทศไทยสืบมานานถึงปัจจุบัน

¹ อ้างถึงใน กิตติ ศัพดไทย, เรื่องเดิม, หน้า 24-25.

กรณสิทธิ์ในที่คินสองฝั่งคลอง ไก่กลางนาแล้วว่าสิ่งจุ่งใจให้เอกสารมีความกระตือรือล้นในการชุดคลองคือที่คินสองฝั่งคลองที่ชุดเดียวในนั้น หันนี้เริ่มหังแท่การชุดคลองแรกในรัชกาลนี้คือคลองสวัสดิ์เปรมประรากร ปรากฏว่าเมื่อชุดคลองเสร็จ ไม่มีชุมชนและชุมชนสักอื่น ๆ เข้าไปปัจจุบันที่คินสองฝั่งคลองตามใจชอบ โดยไม่คำนึงว่าจะทำประโยชน์บนที่คินนั้นได้อย่างเต็มที่หรือไม่ ดังนั้นจึงมีที่คินเหลือปล่อยให้กรุงร่วงว่างเปล่าอยู่มาก รายภูมิที่ห้องการทำจาริง ๆ ไม่สามารถเข้าไปปัจจุบันที่คินทำนาได้ เนื่องจากเกรงกลัว บารมีของกลุ่มนบุคคลดังกล่าว ด้วยเหตุนี้ที่คินส่วนใหญ่จึงยังไม่ได้รับการปรับปรุงให้เป็นประโยชน์อย่างเต็มที่ ผลประโยชน์ส่วนใหญ่แทนที่จะตกอยู่กับบ้านเมือง กษัตริย์อยู่กับบรรดาภูมิที่远离จากที่คินไว้เป็นจำนวนมากเพื่อขายเอากำไรหรือให้เช่าท่อไป

รัชกาลที่ 5 ทรงพระหนักถึงปัญหาการซับจุบันที่คินดังกล่าว จึงทรงพยายามป้องกันไม่ให้เกิดบัญชาเรือนี้อีก ในการชุดคลองใหม่ที่มา คงจะเห็นได้จากการชุดคลองนครเนื่องเขต ซึ่งเป็นคลองที่ 2 ในรัชกาลนี้เป็นกรณีแรก เมื่อชุดคลองนครเนื่องเขตเสร็จแล้ว รัชกาลที่ 5 ได้โปรดฯ ให้เจ้าหน้าที่รังสรรคที่นาให้แก่ราษฎรตามกำหนดการ สามารถที่จะทำประโยชน์บนที่คินนั้นได้อย่างเต็มที่ หังยังกำหนดว่าถ้าผู้ใดปล่อยให้ที่ดินของไว้นั้นกรุงร่วงว่างเปล่า ไม่ทำประโยชน์อันใดเป็นเวลาเกิน 3 ปี รัฐบาลมีสิทธิ์โอนที่คินนั้นกลับคืนมา เป็นของหลวงได้¹ ที่คินที่จะห้องปรับถาวรหำประโยชน์นี้ ในระยะ 3 ปี แรก เจ้าของยังไม่ห้องเสียหายให้ผู้อื่นก่อไปก็ทำได้ โดยผู้รับซื้อจะห้องรักษาดูแลที่กําหนดไว้และเดิมคือห้องปรับถาวรที่คินให้ใช้เพาะปลูกได้ภายในเวลา 3 ปี

¹ กิตติ ศัพด์ไทย, เรื่องเดิม, หน้า 76.

² ร.ต.ท. เสถียร ลายลักษณ์ และคณา (รวมรวม), "พระราชบัญญัติสำหรับบูรณะเมือง กรมการ และเสนา กำนัน อำเภอ ซึ่งจะออกเดินประเบินนา พ.ศ. 2417", ประชุมกฎหมายประจำศกกรรชากลที่ 5 เล่ม 7 (พระนคร : โรงพิมพ์เคลลิเมล์, 2478), หน้า 249.

ถ้าไม่ปฏิบัติตามรัฐบาลก็มีสิทธิจะเอาที่คืนคืนໄค์ໂຄบที่รัฐบาลจะซื้อใช้เงินค่าซื้อที่เท่าที่ผู้ซื้อໄค์เสียไปกลับคืนให้¹

ใน พ.ศ. 2420 ซึ่งเป็นปีเดียวกับที่รัฐบาลชุดคลองนครเนื่องเขตเสร็จรัฐบาลก็ได้ประกาศใช้พระราชบัญญัติเรียกว่า "ประกาศชุดคลอง" ซึ่งมีใจความสำคัญคือ เมื่อจะมีการชุดคลองเพื่อเปิดพื้นที่เพาะปลูกใหม่ ทางการจะให้ข้าหลวงออกไปทราบหาที่ซึ่งมีคินอุคสมบูรณ์เป็นที่ด่องดักของคนจำนวนมาก หลังจากนั้นก็ให้ผู้ที่ต้องการรับจองที่คินไปแจ้งแก่ข้าหลวงว่าท่านเองที่นี่ที่เพาะปลูกในบริเวณนั้นมาก่อนอย่างไร ข้าหลวงก็จะประเมินค่าที่นาที่น้ำมันโดยเฉลี่ย และให้ราษฎรที่ต้องการรับจองที่คินรายกันออกภาคชุดคลอง เป็นเงินจำนวนมากน้อยตามความจำเป็นในการรับจองที่คิน ส่วนคนยากจนที่สามารถขอแรงช่วยเหลือได้ เมื่อชุดคลองเสร็จแล้วผู้ออกเงินและออกแรงก็สามารถเข้าไป รับจองที่ว่างเปล่าตามกำลังเงินและกำลังแรงที่ตนออกไป โดยได้รับการยกเว้นและค่าสมภัยจะเป็นเวลา 3 ปี แม้จะยังมิได้ทำประโยชน์นั้นที่คินนั้นก็ตาม หลังจากนั้นรัฐบาล ก็จะเพิ่มอายุการจองจาก 3 ปีเป็น 5 ปี เมื่อครบ 5 ปีแล้ว ถ้าผู้ใดยังไม่ทำประโยชน์ บนที่คินของตน รัฐบาลก็จะเรียกสิทธิการจองกลับคืนมา²

ความจริงแล้ว การที่ผู้ลงทุนชุดคลองได้กรรมสิทธิ์ในที่ดินสองฝ่ายคลองเช่นนี้ มีมาตั้งแต่สมัยรัชกาลที่ 4 แล้ว คิงจะเห็นได้จากการพิจารณาชุดคลองค่าเงินสะควันชิงกล่าว มาแล้วในตอนก่อน แต่เพิ่งมีการกำหนดอย่างเป็นทางการควบคุมการออกกฎหมายเป็นครั้งแรกในพระราชบัญญัติ "ประกาศชุดคลอง" ฉบับนี้ซึ่งรัฐบาลได้นำมาใช้กับการชุดคลอง

¹ ดร. ออสการ์ ฟรังฟ์ร์เตอร์, "สภาพทางกฎหมายและเศรษฐกิจในสยาม", ใน เอกสารนัมมวงไทย รวมรวมโดย เกลาส เวงค์ และเกลาส โรมเซ็นเบร์ก (พระนคร : สำนักพิมพ์เคลือดไทย, 2520), หน้า 76.

² ร.ก.ท. เสถียร ลายลักษณ์ และคณะ (รวมรวม), "ประกาศชุดคลอง", ประชุมกฎหมายประจำปี เล่ม 5 (พระนคร : โรงพิมพ์เคลินเมล์, 2478), หน้า 221-225.

พระเวศบุรีรัมย์เป็นครั้งแรก ปรากฏว่ารัฐบาลประสบความสำเร็จในการขยายที่นาเพาะปลูกให้กว้างขวางออกไปทางทิศท่องการ หังนี้เพราะสาเหตุสำคัญคือการมีข้อจำกัดเกี่ยวกับ อายุราชการและการที่รายฎูร์ท้องออกเงินเสียค่าชุกคลอง บ่อมทำให้ไม่มีไกรอย่างหึงที่ดิน ของตนให้กร่างวางเปล่า ประกอบกับความต้องการชาวและราษฎรชาวที่เพิ่มสูงขึ้นรวมทั้ง การได้รับการยกเว้นไม่เก็บค่านา และการขยายอายุราชการ ก็เป็นสิ่งที่สำคัญให้รายฎูร พยายามขยายที่ดินทำกินของตนให้เกิดประโยชน์มากที่สุด ปรากฏว่าความต้องการที่ดิน ของรายฎูรมีมากจนที่นาในปัจจุบันของพระเวศบุรีรัมย์ไม่เพียงพอ รายฎูรจึงห้องช่วยกันออก เงินชุกคลองแยกจากคลองประเวศฯ อีก 4 คลอง และในกลางปี พ.ศ. 2423 ได้มี รายฎูรหลายพันครอบครัวอพยพเข้าไปทำการเพาะปลูกคลองแนว 2 ปัจจุบันของคลอง ประเวศฯ และคลองแยก¹

ความต้องการที่ดินของรายฎูรเพิ่มสูงมากขึ้นอีกครั้งหนึ่ง เมื่อภาระการค้าข้าว ของไทยได้เริ่มสูงขึ้นตามลำดับหังแท้ปี พ.ศ. 2428 เป็นทันมาเป็นผลให้ดินทำนาเริ่มคลอง คลายเป็นลินค้าสำคัญพร้อม ๆ กับการขยายที่นาของระบบเศรษฐกิจการค้า และยิ่งกระตุ้น ให้เอกชนสนใจที่จะเข้ามาลงทุนชุกคลองหังในรูปที่เป็นบริษัทเป็นกลุ่มเอกชนเด็ก ๆ และ เป็นเอกชนคนเดียวและปรากฏว่าได้มีการชุกคลองขึ้นหลายสายเพื่อสนองตอบความต้องการ ที่ดินคั่งกล่าวมานแล้วในสองหัวข้อแรก

หลังจากที่ได้มีการชุกคลองขึ้นอย่างมากมายแล้ว รัฐบาลก็เห็นสมควรออกกฎหมาย บังคับใช้มาอีกฉบับหนึ่งใน พ.ศ. 2434 หังนี้เพื่อกำหนดการผู้ครอบครองที่ดินริมฝั่งคลองให้เป็น

¹David Bruce Johnston, The Rural Society and Rice Economy in Thailand since 1800-1900 (Michigan:Xerox University Microfilms) p. 51.
อ้างถึงใน กิตติ ศัพท์ ศัพท์ไทย, เรื่องเคม, หน้า 81.

แบบแผนเดียวกัน โดยใช้ข้าคความกว้างของคลองเป็นหัวหนาข้าคของกรมลิทซ์ในที่ดินของผู้ชุดคลองดังนี้¹

คลองข้าคเล็กกว้างหังแต่ 3 วาลงมาพื้นคันคลองขึ้นไปข้างละ 6 วา ให้จับจ้องปืนขึ้นไปปั่งละ 25 เส้นหังสองฝั่งคลอง

คลองข้าคกลางกว้างระหว่าง 4 วา - 6 วา พื้นคันคลองขึ้นไปข้างละ 6 วา ให้จับจ้องปืนขึ้นไปปั่งละ 30 เส้นหังสองฝั่งคลอง

คลองข้าคใหญ่กว้าง 7 วาขึ้นไป พื้นคันคลองขึ้นไปข้างละ 6 วาให้จับจ้องปืนขึ้นไปปั่งละ 40 เส้นหังสองฝั่งคลอง

หลังการประการใช้พระราชบัญญัตินี้แล้ว รัฐบาลก็ได้อบุตติให้มีการชุดคลองพระบานธรรดา คลองสาหร่าย คลองบางพลีใหญ่ คลองนิยมยาตรา คลองราชคำวิท และคลองไผ่สิงห์โภ

โดยสรุปแล้วจะเห็นได้ว่าวัดกุประสงค์ในการชุดคลองของเอกชนเท่าที่ผ่านมาก็คือความต้องการได้กรมลิทซ์ในที่ดินสองฝั่งคลองเพื่อใช้เพาะปลูกเองหรือขายก่อในราคาราทีห้องได้กำไรอย่างแน่นอน เพราะความต้องการที่ดินหัน 나오อยู่ในระดับสูงมากในขณะนั้น แม้แต่รัฐบาลและรัชกาลที่ 5 เองก็ดำเนินการชุดคลองเพื่อพัฒนาที่ดินให้เป็นแหล่งเพาะปลูกท่านาของราชภูมิ นอกจากนี้จากเพื่ออำนวยประโยชน์ในค้านการคมนาคม ขนส่ง และค้าขายแล้ว

เทคนิคและวิธีการชุดคลอง ในรัชกาลนี้ได้เริ่มมีการใช้วิธีสำรวจบักกรวยแนวคลองเป็นระยะก่อนที่จะลงมือชุดคลองจริง ๆ ทั้งนี้โดยเริ่มจากการชุดคลองสวัสดิ์perm ประชากรเป็นคลองแรก นับเป็นการชุดคลองโดยน้ำหลักและเทคนิคทางวิชาการเข้ามาช่วย แทนที่

¹ ร.ภ.ท. เสบียร ลายลักษณ์ และคณะ (รวมรวม), "ประกาศเรื่องชุดคลอง", ประชุมกฎหมายประจำภาค เล่ม 13 (พระนคร : โรงพิมพ์เคลิเมล, 2478), หน้า 11-12.

จะปลดอยู่ให้เป็นการชุดคลองท่านธรรมชาติความแบบที่เคยเป็นมา ซึ่งย่อมทำให้การชุดคลองมีความถูกต้อง เป็นระเบียบตามแนวระบบทางที่ตั้งเป้าหมายของการชุดคลอกริมน้ำ

ส่วนแรงงานที่ใช้ในการชุดคลองนั้นก็ยังคงใช้แรงงานชาวจีนชุดเป็นส่วนใหญ่ อย่างไรก็ได้ ไม่มีพยานการในการนำเครื่องจักรและเทคโนโลยีแบบตะวันตกมาใช้ในการชุดคลองแทนแรงงานคนในบริเวณบางแห่งที่การใช้กำลังคนชุดไม่ได้ผลดีคังจะเห็นได้จากการชุดคลองของบริษัทชุดคลองแล้วคุณสามารถที่จะเป็นผู้ริเริ่มนำวิธีการนี้มาใช้ กล่าวก็อ เนื่องจากความจำเป็นในการชุดคลองเป็นจำนวนมาก many บริษัทเห็นว่าการใช้แรงงานจีนชุดคลองแก่เพียงอย่างเดียวจะอนุญาตให้หันเสื่อจ่าช้า และยังลื้นเบื้องค่าใช้จ่ายในระบบราษฎร์¹ ส่วนการใช้เครื่องจักรช่วยให้ชุดคลองได้สะอาดกว่า รวดเร็วและสวยงาม โดยในระบบแรกบริษัทใช้เครื่องจักรเรือชุด คอมมาเบลล์นเป็นเครื่องจักรชนิดเดิมนร่างเหล็กชุดบนแม่น้ำคลอง² แม้กระนั้นการใช้เครื่องจักรชุดก็ยังมีข้อจำกัด เนื่องจากไม่สามารถใช้ได้กับในทุกสภาพพื้นที่ ทั้งนี้เพราะในการใช้เรือชุดนั้นจะต้องมีน้ำเพียงพอที่จะให้เรือลอดล้ำอยู่ได้ และด้วยเครื่องจักรที่เดินบนร่างเหล็กจะเกิดมีน้ำเรื่องน้ำอืด เพราะพื้นดินที่มีน้ำบางแห่งคิดว่ามีสภาพอ่อน ทำให้หนอนที่หนูนากเครื่องจักรทรุดลง เป็นผลให้ห้องหดุกการชุดทำให้ต้องเสียเวลาในการชุดคลองไปอย่างน่าเสียดาย คังนั้นบริษัทจึงใช้วิธีแก้ไขโดยพิจารณาว่าด้านอนคือไม่มีน้ำหรือมีน้ำเป็นห่วง ๆ ก็จะใช้วิธีจ้างเหมาจีนชุดเป็นหอน ๆ ไป³

สำหรับรัญหาล่องน้ำ เที่ยงจะมีการสั่งซื้อเรือชุดเข้ามาใช้เป็นจำนวน 2 ลำ ใน พ.ศ. 2447 เป็นเงิน 179,314 บาท โดยไก่นำมาใช้ชุดหอนคลองแสนแสบ คลอง

¹ ท.จ.ช. ร.5 กม. หนังสือเก่า แฟ้มที่ 86/3833, หนังสือเย ภารตี ลงวันที่ 5 พฤษภาคม ร.ศ. 111 (พ.ศ. 2435) ถึงพระยาสุรศักดิ์มนตรี เสนาบศึกษาธรรม เกษตร.

² ปีน้ำด บุนนาค, การวางแผนการคุ้มครอง... หน้า 16.

³ ท.จ.ช. ร.5 กม. 9 4/1 หนังสือพระประชาราชพิพิธภัณฑ์ ลงวันที่ 14 ตุลาคม ร.ศ. 114 (พ.ศ. 2438) หูลพระเจ้าน้องยาเธอ กรมหมื่นสมนพรพันธุ์.

บางขนำก และคลองท่าไห เป็นพวกราก การใช้เรือขุดคั่งจะเห็นจากการที่รัฐบาลได้สั่งซื้อเรือขุดเข้ามาอีกใน พ.ศ. 2449 โดยเป็นเรือขุดขนาดใหญ่ 3 ลำ เป็นเงิน 222,734 บาทและเรือขุดขนาดเล็กอีก 1 ลำ เป็นเงิน 35,994 บาท รัฐบาลได้ใช้เรือขุดคั่งกล่าวขุคคลองประเวศบูรนย์และคลองสำโรงใน พ.ศ. 2450 และขุดช่องคลองแสนแสบตอนที่ 5 เอินอีกรังหนึ่งใน พ.ศ. 2451¹

จะเห็นได้ว่าประเทศไทยเริ่มพัฒนาเทคโนโลยีและวิธีการขุดคลองเป็นแบบตะวันตก ในสมัยรัชกาลที่ 5 โดยเฉพาะการนำเครื่องจักรคือเรือขุดเข้ามาใช้เป็นครั้งแรก โดยบริษัทญี่ได้รับสัมปทานขุดคลอง ส่วนรัฐบาลนั้นก็ได้ดำเนินการตามอย่างท่องมาในตอนที่ 5 จะปลายรัชกาลแล้ว โดยใช้วิธีคลองใช้ก่อน เมื่อได้รับผลดีแล้วจึงได้นำเรือขุดมาใช้อย่างจริงจังท่อไป ทั้งนี้อาจเป็นเพราะเรือขุดมีราคาค่อนข้างสูง รัฐบาลจึงห้องระมัดระวังในการสั่งซื้อเข้ามาใช้ เนื่องจากในขณะนั้นประเทศไทยยังต้องใช้เงินในการพัฒนาประเทศค้านอื่น ๆ อีกมาก ประกอบกับคนไทยที่รู้วิธีการใช้เครื่องจักรกลแบบตะวันตกยังมีอยู่น้อย ด้วยเหตุนี้การสั่งส่งเครื่องจักรกลเข้ามาใช้ภายในประเทศไทยจึงคงคำแนะนำอย่างด้อยเป็นอย่างมาก ไปถังกล่าวมาแล้วข้างต้น

ผลกระทบของการขุดคลอง การขุดคลองนอกจากให้เกิดประโยชน์ในการวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายในการขุดคลองคือเพื่อการคมนาคม ขนส่ง ก้าขาย และเปิดที่ดินเพาะปลูก ซึ่งทำให้ได้ที่ดินจำนวนมาก อันเป็นผลให้ประเทศไทยสามารถผลิตข้าวส่งออกเป็นจำนวนมากมากในสมัยรัชกาลที่ 5 ถังกล่าวมาแล้ว ในเรื่องทุนในการขุดคลอง ผลสำคัญอีกประการหนึ่งของการขุดคลองคือทำให้เกิดการหั้งชุมชนขึ้นตามบริเวณที่ไม่มีการขุดคลองเข้าไปถึงกันจะเห็นอย่างชัดเจนในกรณีการขุดคลองรังสิตฯ คลองแยกและคลองชอยซึ่งกึ่งคลองที่รายวูรเดินทางเข้าไปทั้งหลักแหล่งที่มาหากินในบริเวณนั้นอย่างหนาแน่น จนในที่สุดรัฐบาล

¹ นายพลเอก เจ้าพระยาวงชานุประพิธ, "คลองท่า ๗ ทั้งเก่าและใหม่ในกรุงแล้วเมืองแห่งประเทศไทย, เรื่องเดิม, หน้า 150-160.

พ้องยกูนานะขึ้นเป็นเมืองชั้นบุรีใน พ.ศ. 2444 ซึ่งมีระยะเวลาห่างจากเมื่อแรกชุดคลอง
รังสิตฯ เพียง 11 ปี นอกจากนี้ยังจะเห็นได้จากผลของการชุดคลองประเวศบุรีรัมย์
คลองอุดมชลาร ซึ่งทำให้มีผู้คนเข้าไปปัจจุบันทำงานและทั้งถิ่นฐานบ้านเรือนเกิดเป็นชุมชน
ขึ้นหนาแน่นจนที่คินสองฝั่งคลองไม่เพียงพอ ถึงกับต้องมีการชุดคลองแยกจากคลองทั้งสอง
เข้าไปในแผนกินอีกหลายคลอง ส่วนคลองที่มีมากก่อนสมัยรัชกาลที่ 5 และเคยอยู่บริเวณ
รอบนอกทั่วเมืองกรุงเทพฯ เช่นคลองมหาสาร คลองแส้นแสม และคลองคุ้งกรุงเกurm
นานักนี้ได้มีผู้คนจำนวนมากเข้าไปทั้งบ้านเรือนอยู่ริมฝั่งคลอง ในขณะเดียวกันที่ใช้เป็น^{น้ำ}
เส้นทางคมนาคม ขนส่ง และค้าขาย ทำให้มีการขยายตัวเมืองออกมายัง

คลองชุดช่อง

เนื่องจากก่อนสมัยรัชกาลที่ 5 มีการชุดคลองใหม่มายังมากมายอยู่ที่ดินมา
หังในกรุงเทพฯ และบริเวณใกล้เคียงกับกล่าวแล้วในสองบทแรก และในตอนตนของบทนี้
มาถึงบัน្តคลองส่วนใหญ่ชารุคหรุคหรม สะปรก และศรีนเรินมาก บางคลองก็แคบเกินไป
ไม่พอกับความต้องการใช้ประโยชน์ ถ้าปล่อยทิ้งไว้ในสภาพเช่นนี้จะก่อให้เกิดผลเสียใน
ด้านการคมนาคมและเศรษฐกิจ ซึ่งจะส่งผลกระทบทั่วบ้านเมืองในที่สุด รัฐบาลในสมัย
รัชกาลที่ 5 จึงได้คำแนะนำในการชุดคลองช่องคล่องเก่าให้ลึกและ深กว้าง ลดขนาดชุดช่อง
ให้กว้างขึ้นสำหรับบางคลองเท่านั้นให้ใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ นอกจากนี้คลองบางคลอง
ซึ่งเพียงชุดในสมัยรัชกาลที่ 5 ก็จำเป็นต้องมีการชุดช่องกว้างเช่นเดียวกัน

คลองที่ชุดช่องในรัชกาลนี้ สามารถนำเสนอกันให้เห็นชัดได้ในรูปตารางที่ปรากฏ
ในหน้าต่อไป

ตารางแสดงคลองชลประปาในสมัยรัชกาลที่ ๕

ลำดับที่	ชื่อคลอง	ผู้ชุดชื่อ	ปีที่ชุดชื่อ	วัตถุประสงค์ในการชุดชื่อ	ที่ตั้ง	ทุน	หมายเหตุ
1	คลองศาฉ เจ้าใหม่ (คลองสำเพ็ง)	พระยาไพบูลย์- สมบติ จันทราราชา มาทัย หลวงชุร- การกำจัด และ ^๑ ราชภูมิไทย-จีน เข้าซื้อกันยืนเรื่อง ราษฎรชุดชื่อ	พ.ศ. 2440	คลองแคบและตื้นเฉิน เพราะมีการรกร้าง คลอง เรือແລນไปมา ไม่สะดวก นอกรากน้ำ ^๒ ยังทำให้ไม่มีน้ำใช้ใน การอุปโภคบริโภค ^๓ คลองควรใช้กับเพลิง เวลาเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งไม่มีทางระบายน้ำ ^๔ น้ำออก ทำให้น้ำท่วม ^๕ เสมอ	อยู่ในกำบด สำเพ็ง ตอนทัน ^๖ ออกแม่น้ำเจ้า- พระยา ก่อน ^๗ ปลายคลองคัน ^๘ ในการชุดชื่อนี้ ^๙ ให้หอบปลาย คลองให้ระดู ^{๑๐} คลองผูกกรุง- ^{๑๑} เกษม	พระยา ไพบูลย์- สมบติ พระ ศรีพิทักษ์ จันทรารา- มาทัย หลวงชุรการ กำจัด และ ^{๑๒} ราชภูมิไทย- จีน ไคร่วน กันออกทุน ชุมคลอง	

ลำดับที่	ชื่อคลอง	ผู้ชุดชื่อม	ปีที่ชุดชื่อม	วัตถุประสงค์ในการชุดชื่อม	ที่ตั้ง	ทุน	หมายเหตุ
2	คลองบางรัก	จีนอักษร ขออนุญาตชุดชื่อม	พ.ศ. 2444	คลองมีสภาพดีน้ำเชินและคับแคบ จึงต้องการชุดลอกให้มีสภาพดีคงเดิม โดยจีนอักษร มีบ้านเรือนและโรงสีอยู่ในคลองนี้	ท่าคลองบางรัก		
3	คลองภาษีเจริญ	รัฐบาลท่าการชุดชื่อม	พ.ศ. 2445 - พ.ศ. 2446	แก้ความดีน้ำเชิน	จากบ้านคอนไก่ (คอนกะภี) แขวงเมืองสมุทรสาคร นาออกคลองบางกอกใหญ่ ริมวัดป่างน้ำ	ล้านพระบาท ทรพย์ 50,000 บาท	ใช้วิธีปิกทำบบคลอง และใช้แรงงานจีนชุดลีก 2 หมอก 10 นิ้ว ทันคลองกว้าง 3 วา 2 หมอก กับให้มีทางย้อนเรือໄห้ทั้ง 2 ฝั่งคลองด้วย polym ใน พ.ศ. 2447 ให้ชุดชื่ายคลองนี้ อีกในบางแห่ง

ลำดับที่	ชื่อคลอง	ผู้ชุดช้อม	ปีที่ชุดช้อม	วัตถุประสงค์ในการชุดช้อม	ที่ดัง	ทุน	หมายเหตุ
4	คลองคำเนิน สะควร	รัฐบาลทำการชุด ช้อม	พ.ศ. 2446 - พ.ศ. 2447	แก้ความทึบเขิน	เชื่อมแม่น้ำท่าจีน ท่ามกลางยาง กับแม่น้ำแม่กลอง ท่ามกลางนก แขวง	สันพระราชน ทรัพย์ 47,006 บาท	ใช้แรงงานจีนชุด ช้อม โดยใช้วิธี เดียวกับคลองภาษี เจริญ เดินไก่มีการ เก็บเงินค่าธรรม- เนียมเดินเรือใน คลองนี้ แต่ในการ ช้อมคลองนี้ไม่มี การเก็บเงินจาก ชาวภูมิชาวยุค ช้อมแล้ว จึงงด การเก็บค่าธรรมเนียม เดินเรือเสีย
5	คลองท่าไช'	รัฐบาลทำการชุด ช้อม	พ.ศ. 2447	แก้ความทึบเขิน	ทั้งหมดอยู่คลอง พระโขนงไปออก ฉะเชิงเทรา	ไม่ปรากฏ หลักฐาน	-

ลำดับที่	ชื่อคลอง	ผู้ชุกช้อม	ปีที่ชุกช้อม	วัตถุประสงค์ในการชุก	ที่ตั้ง	ทุน	หมายเหตุ
6	คลองพระแก้ว	นายนิน นายเสี้ยบม จีนอัน จีนเมือง จีนฟ้า และราษฎร ในบริเวณนั้น	พ.ศ. 2448	เพื่อแก้ความสกปรก และทึ่นเชิน	อยู่ระหว่าง คลองผดุงกรุง- เกลມถึงหลัง ศาลาเจ้ากวางทุ่ง	เรี่ยไรเงิน จากราษฎร ที่ใช้น้ำ บริเวณนี้ โคงบ้างจีน ชุก	เมื่อชุกช่องแล้ว ขอใหางาน ออกประกาศไม่ ให้ประชาชนทิ้ง ขยะลงไว้อีก
7	คลองวัดประทุม-วนาราม	พระธรรมวิโรจน์ พระราชาคณะวัด ประทุมวนาราม ขอให้มีการชุกช้อม	พ.ศ. 2448	เมื่อพระสังฆไบมิบท- บำหรทางเรือ โดยออก ทางหลังวัดมักจะไปติด เวลาที่คลองบางกะปิ ปีกประตูน้ำ ทางวัดซึ่ง ต้องการให้มีทางออก จากหน้าวัดไปออกใน ประตูน้ำ ให้ออกทางหนึ่ง แก่คลองหน้าวัดนี้ก็นี้เป็น เรื่องเดินไม่ได้	หน้าวัดประทุม วนารามค้าน ตะวันออก	ไม่ปรากฏ	-
8	คลองรังสิต	หลักฐานไม่นแน่ชัด	พ.ศ. 2449	แก้ความทึ่นเชินซึ่งทำให้ ห่านไม่ไก่ผล	ทุ่งหลวงรังสิต	ไม่ปรากฏ	-

ลำดับที่	ชื่อกอง	ผู้บุคคลนัม	ปีที่บุคคลนัม	วัตถุประสงค์ในการชุก	ที่ดัง	ทุน	หมายเหตุ
9	คลองแส้นแสม	รัฐบาลทำการ บุคคลนัม	พ.ศ. 2447และ พ.ศ. 2451	คลองนี้มีความสำคัญท่อ การคมนาคมโดยยินธะยะ ทางระหว่างปราจีนบูรี ฉะเชิงเทรา และ กรุงเทพฯ เพื่อระบายน้ำนั้น จึงเป็นเส้นทางเดินเรือ ที่สำคัญ คั่งน้ำจึงห้อง รากษาไว้ให้มีสภาพดี	เขียนแม่นำเจ้า พระยาและแม่นำ ^๑ นางปะกง	ล้านพระบาท ทรัพย์ 6,000 บาท	
10-11	คลองประเวศฯ คลองสำโรง	" "	พ.ศ. 2450	แก้ความศื้นเขิน	ตามแนวคลองเดิม	ไม่ปรากฏ	-
12.	คลองทรอก เทา	รัฐบาลทำการชุก บุคคลนัม	พ.ศ. 2452	แก้ความศื้นเขิน เพื่อแก้ความสกปรก และศื้นเขิน	ระหว่างแม่น้ำ เจ้าพระยาและ คลองบุกกรุง- เกมน ผาน บริเวณสำเพ็ง	รัฐบาลได้ เรียไรเงิน ^๒ จากผู้ใช้ ประโยชน์ จากคลอง นี้ ได้เงิน ^๓ รวม 6,651 บาท	เมื่อบุคคลนัมแล้ว ให้ทำประคุนนำ เพื่อกันน้ำไว้ ใช้ในฤดูแห้ง

ลำดับที่	ชื่อคลอง	ผู้ขออนุมัติ	ปีที่ขออนุมัติ	วัตถุประสงค์ในการขออนุมัติ	ที่ดิน	ทุน	หมายเหตุ
13	คลองสีลม	รัฐบาลทำการขุด ช่อง	พ.ศ. 2453	เพื่อแก้ความสกปรก และทึ่นเขิน	แนวถนนสีลม ในปัจจุบัน	รายรับในบริเวณ คลองสีลมรวมใจ กันบริจากทรัพย์ 5,470 บาทให้ กรมศุลกากรมาจัด การขุดช่อง	-

ที่ดินเอกสารซึ่งแนบท้าย

¹ ห.จ.ช. กส. 11/508 เรื่องพระราชบรมวิโรจน์ ขออนุมัติคลองวัสดุประทุมวนาราม.

² ห.จ.ช. กส. 11/803 เล่ม 39 รายงานกรมคลองกล่าวถึงทั้งหมดทั้งหมด จำนวนทั้งหมดหนึ่งเท่าเป็นเจ้ากรรม.

³ ห.จ.ช. ร.5 กษ. 9.2/16 เรื่องพระยาไพบูลย์ พระครูพิทักษ์ จีนราชนาที หลวงชูราการ ภัณฑ์ราษฎร์ขออนุญาต
ขุดคลองท่าบลส่าเพ็ง.

เอกสารซึ่งรอง

นายพลเอก เจ้าพระยาวังชานุประพันธ์, ประวัติกระหว่างเกณฑ์ราชการ (พระนคร : โรงพิมพ์โภณพิพารชนาการ, 2484).

ปัญหา บุนนาค, การวางแผนการคมนาคมในราชอาณาจักรไทย (พระนคร : จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย ทุนรัชดาภิเษกสมโภช, 2518).

จะเห็นได้ว่ามีการชุกชุมคลองหังเกาและใหม่เป็นจำนวนถึง 13 คลอง รวมกับจำนวนคลองที่ขุดใหม่ที่มีหลักฐานระบุชัดเจนจนสามารถแสดงให้เห็นได้ในรูปตาราง และที่ไม่สามารถนำเสนอในรูปตารางได้ เนื่องหลักฐานไม่ชัดเจนแล้ว ก็จะเห็นได้ว่ามีจำนวนกว่า ๕ อายุคลองซึ่งย้อมแสดงว่ารัฐบาลในสมัยรัชกาลที่ ๕ โดยเฉพาะพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวซึ่งทรงเป็นพระประมุขของประเทศไทย และทรงเป็นหัวหน้ารัฐบาลในขณะนั้น ทรงสนับสนุนการชุกชุมคลองใหม่และการชุกชุมคลองเกาและใหม่มากทั้งนี้ เพราะทรงทราบดีถึงความสำคัญของคลอง แม้จะมีการพัฒนาบ้านเมืองเป็นแบบสมัยใหม่ มีการพัฒนาการคมนาคมทางบกที่ทันสมัยหลายประเภท เช่นถนนทางและทางรถไฟ และพระองค์ก็มิได้ทรงละเลยความสำคัญของคลองในชื่อที่มีความจำเป็นท่อวิธีชีวิตของคนไทย ทั้งในการใช้น้ำในลำคลองเพื่อการประกอบกิจกรรมต่างๆ ในบ้านเรือน ตลอดจนใช้เป็นเส้นทางคมนาคม ขนส่ง ค้าขาย นอกจากนี้ลักษณะที่ของกรุงเทพฯ ซึ่งเป็นที่ราษฎร์ที่มาลุ่มที่จะมีการชุกชุมอย่างไว้ใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ โดยเฉพาะในการใช้เป็นเส้นทางคมนาคมอย่างทั่วถึงกันโดยตลอด กับทั้งยังใช้เป็นเครื่องป้องกันน้ำท่วมได้เป็นอย่างดี เป็นระบบระบายน้ำธรรมชาติ¹ แม้เมื่อรัชกาลที่ ๕ โปรดฯ ให้มีการสร้างถนนแบบสมัยใหม่ขึ้นในกรุงเทพฯ พระองค์ก็โปรดฯ ให้ชุกชุมคลองควบคู่กันไปด้วย เช่น การตัดถนนและชุกชุมคลองราชดำเนิน การตัดถนนและการชุกชุมคลองสายชั้นนอกจากพระท้องการ เอกชนในบริเวณที่ชุกชุมลงมาใช้ถนนแล้ว อาจเพื่อใช้คลองเป็นทางระบายน้ำตามธรรมชาติ และสร้างความร่มรื่นร่มเย็นให้แก่บริเวณนั้นด้วย

คลองประปา

นอกจากคลองที่ขุดขึ้นเพื่อการคมนาคม ขนส่ง ค้าขาย และเพื่อปีกพื้นที่เพาะปลูกแล้ว คลองประปาที่เป็นคลองอีกประเภทหนึ่งที่มีความสำคัญที่ชาวกรุงเทพฯ หังแต่

¹ นิจ ทิศีระเนนหน์, "การเปลี่ยนแปลงของเมืองและการวางแผน", เอกสารประกอบการสัมนาเรื่องข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมในกรุงเทพมหานคร วันศุกร์ที่ 20 กรกฎาคม 2522 ณ ศูนย์สารนิเทศ หอประชุมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หน้า 3.

ปลายสมัยรัชกาลที่ 5 นานถึงปัจจุบัน ทั้งนี้สืบเนื่องมาจากการที่ชาวกรุงเทพฯ ใช้แม่น้ำลำคลองเป็นแหล่งระบายน้ำสู่โสโครกมาตั้งแต่สมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น ด้วยการทิ้งลังของสกปรกลงในแม่น้ำลำคลองอยู่เป็นประจำ ดังจะเห็นได้จากบทความของหมอมรดคเลย์¹ ในหนังสือพิมพ์บางกอกกาเลนเดอร์ พ.ศ. 2379 ได้บรรยายสภาพคลองซึ่งสรุปได้ว่าตามริมคลองมีบ้านเรือนปลูกยื่นลงไปในคลองอย่างแน่นหนาเพื่อความสะดวกในการทิ้งวัตถุทุกชนิดที่ไม่ต้องการลงในแม่น้ำลำคลอง ลำคลองจึงกลایเป็นท่อโสโครกที่นาส้านหรับระบบชลประปา และสิ่งปฏิกูลต่าง ๆ ออกไปให้พื้นบ้าน นอกจากนี้ยังมีส้วมทิ้งอยู่เรียงรายตามริมคลองซึ่งยังทำให้คลองสกปรกมากยิ่งขึ้นกวay² ใน พ.ศ. 2399 รัชกาลที่ 4 ได้ทรงออกประกาศห้ามทิ้งสิ่งที่เป็นอันตรายลงในน้ำ แต่แม่น้ำลำคลองก็ยังสกปรกอยู่นั้นเอง ชาวกรุงเทพฯ ก็ยังคงระบบสิ่งโสโครกลงไปในแม่น้ำในขณะเดียวกันที่ใช้น้ำดังกล่าวหั่งอาบกัน และประกอบกิจการประจ่าวันอื่น ๆ จึงเป็นผลให้ชาวกรุงเทพฯ ชี้งอยู่ไกล์แม่น้ำลำคลองเป็นโรคเกี้ยวกับระบบการย่อยอาหาร เป็นประจำ ซึ่งเมื่อเกิดโรคระบบดังกล่าวก็มีประชาชนเสียชีวิตเป็นจำนวนมากเป็นประจำ³

ด้วยเหตุนี้จึงมีความจำเป็นที่ต้องขัดหน้าสະอาทิตย์ให้ประชาชนได้ใช้บริโภคและใช้สอยอื่น ๆ ปรากฏว่าในตอนปลายสมัยรัชกาลที่ 5 ได้มีริชั้นเอกชนแห่งหนึ่งสูบนำในแม่น้ำเจ้าพระยาขึ้นมาจำหน่ายในบางทับด ปรากฏว่าประชากรกรุงเทพฯ ซึ่งมีประมาณ 330,000 คน ส่วนใหญ่จะใช้บริการดังกล่าว แท้ในที่ดังกล่าวก็ยังคงใช้น้ำลำคลองบริโภค ดังนั้นรัชกาลที่ 5 จึงทรงพยายามแก้ไขอย่างหนักด้วยการนำวิทยาการและเทคโนโลยีแบบตะวันตกเข้ามาช่วย พระองค์ได้พระราชทานทุเรียนทัน 3 ล้านบาทให้กรมสุขาภิบาล

¹ มิชชันนารีอเมริกันที่เข้ามาในเมืองไทยในสมัยรัชกาลที่ 3 ได้ทำคุณประโยชน์ให้แก่เมืองไทยอย่างมากน้อย โดยเฉพาะในด้านการพิมพ์ และการแพทย์สมัยใหม่.

² ข้างถึงใน ท. ก. สว. ๘ อยุธยา "ประวัติงานสุขาภิบาลกรุงหลวง",
วารสารเทศบาลกรุงเทพ หน้า 64.

³ โปรดอ่านรายละเอียดในพระราชพงศาวดารกรุงรัตนโกสินทร์รัชกาลที่ 2 และรัชกาลที่ 3.

จัดทำน้ำสะอามาใช้ในพระนคร ซึ่งพระราชนานิรภัยกิจการนี้ว่า "การประปา" โดยว่า
จ้างนายช่างชาวฝรั่งเศสเข้ามาเป็นนายช่างสุขาภิบาล และได้เริ่มดำเนินการใน พ.ศ.
2446¹ กรมสุขาภิบาลได้จัดตั้งห้องและจัดที่ดินและจัดที่ดินที่คลองเสียงราช แล้วขุดคลองประปา
ระยะน้ำจากคลองเสียงราชมาถึงโรงสูบที่สามเสน ภารกิจนี้เพิ่งมาเสร็จเรียบร้อยใช้
การได้ยังหัวสิงในสมัยรัชกาลที่ 6 พร้อมกับมีการออกพระราชบัญญัติรักษาคลองประปา
เพื่อป้องกันมิให้ประชาชนทำให้คลองสกปรก โดยกำหนดข้อห้ามทั่ว ๆ ควย² คลอง
ประปาปัจจุบันอยู่ในแขวงกรุงเทพฯ มาจนถึงปัจจุบันนี้

การท่าน้ำบ่ำรุงรักษาคลอง

เมื่อมีการขุดคลองใหม่และขุดข้อมูลของเก่าอย่างมากมายดังกล่าวมาแล้ว
รัฐบาลก็เห็นสมควรให้มีการทำบ่ำรุงคลองทั่ว ๆ ที่มีอยู่ให้สามารถใช้ได้ทุกฤดูกาล ทั้ง
ในค้านการคมนาคม ชนส่ง ค้าขาย และการเพาะปลูก แต่ในขณะนั้นยังไม่มีหน่วยงานที่จะ
รับผิดชอบในเรื่องนี้โดยตรง และที่เป็นัญหาสำคัญคือยังไม่มีนายช่างบุญชานุญาติการท่าน้ำ
ซึ่งจะช่วยให้คำแนะนำและตรวจตราการคัดลอกหัวไปควย³ ในที่สุด พ.ศ. 2445 รัฐบาล
ได้จ้างนายโอมัน วนเดอ ไฮเด (Homan Van de Heide) ชาวอัลลันด์ซึ่งมีความ
เชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการคัดลอกเข้ามาเป็นเจ้ากรมคลองที่หัวชื่นใน พ.ศ.

¹ ห.จ.ช. ร.5 กษ. 9/5 เบ็ดเสร็จกระหวงเกณฑ์ราชการ, รายงาน
นร. วนเดอ ไฮเด แฉ นร. โอมัน เรื่องขุดคลองทำท่าน้ำ และน้ำจืดใช้ในกรุงเทพฯ,
เก็บความโดยมิสเทอร์แกรแฮม โดยนำรายงานนั้นมาเรียงขึ้นใหม่เป็นรายงานนี้
11 กพ. 121-26 กย. 125.

² ท. กล่าวไม่ถูก อยุธยา, เรื่องเดิม, หน้า 68-69.

³ โปรดอ่านรายละเอียดใน นายพลเอกเจ้าพระยาวงศ์ประพันธ์, "คลอง
ทั่ว ๆ หัวแก้แลใหม่ในกรุงแล้วเมืองแห่งประเทศไทย", เรื่องเดิม, หน้า 130-
160.

2446¹

นายไอกেโคเลนอีกรองการรัฐนาท โถยการปักหำນในแม่น้ำเจ้าพระยาที่เมืองชัยนาท เพื่อทดสอบในแม่น้ำเจ้าพระยาให้ทราบตามมาตราคล่องชุดใหม่ทั้งสองฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา ในน้ำไหลไปสู่ริมน้ำได้ทุกอุบัติภัย กลอกร่องมาถึงริมทะเล โกรงการนี้จะห่องเสียเงินค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นประมาณ 60 ลานบาท² ซึ่งรัฐบาลเห็นว่าเป็นจำนวนมหาศาล เกินที่รัฐบาลจะค่าเบินการตามโกรงการได้ เพราะขณะนั้นรัฐบาลกำลังใช้งบประมาณใน การพัฒนาประเทศค้านอื่น ๆ ที่รัฐบาลเห็นว่าจำเป็นกว่าในภาวะที่ประเทศไทยกำลังถูกกดดันจากจักรวรรดินิยมตะวันตก รัฐบาลจึงระงับโกรงการนี้ไว้ก่อน แล้วให้กรมคล่องช่องซึ่งขึ้นกับกระทรวงเกษตรฯ จัดการจัดซื้อจัดจ้างห้องชุดของทั้ง ๔ ที่มีอยู่แล้วให้มีน้ำพอที่จะบำรุงการเพาะปลูก และให้เรือแพัญจรไปมาได้โดยสะดวกตั้งแต่แก้จากเรื่องคล่องชุดห้องชุดในการชุดห้องชุดของนี้รัฐบาลได้สั่งเรือชุดเข้ามาใช้ชุดห้องชุดของคังกลามาแล้วในเรื่องเทคนิค และวิธีการชุดห้องชุด

นอกจากนี้กรมคล่องบังได้จัดการก่อสร้างประน้ำชื่นตามคล่องทั่ว ๆ สำหรับจะให้ทุกน้ำเพื่อให้เรือทั่ว ๆ เกินไปมาค้าขายได้สะดวกตลอดเวลา ในท้องรองให้ถึงกรากหนาน้ำอย่างที่เป็นอยู่ ก็มีเพื่อทดสอบให้เข้ามาสำหรับทดลองเลี้ยงทันชาในฤดูน้ำ้อยคราวระหว่าง พ.ศ. 2447 - พ.ศ. 2453 กรมคล่องได้ทำการก่อสร้างประน้ำชื่นในคล่องทั่ว ๆ

¹ ทรงพระ สุรัตนภรีกุล, เบร์บันเทียบผลงานของเสนาบดีกระทรวงเกษตรฯ พ.ศ. 2435 - พ.ศ. 2475, วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2516, หน้า 6. และโปรดอ่านรายละเอียดเรื่องนี้ในสุนทรี อasa ไวย์, การพัฒนาระบบคล่องทางในประเทศไทยทั้งหมด พ.ศ. 2431 ถึง พ.ศ. 2493, วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2521, หน้า 74-79.

² ห.จ.ช. ร.5 กษ. 9/5 เป็นค่าเสื่อมจากระหว่างเกษตรฯ อัชการ, เรื่องเดิม และ สุนทรี อasa ไวย์, เรื่องเดิม, หน้า 36-74.

กับนี้¹

ในคลองแสนแสบมี 3 ประตู คือ ประตูน้ำสระปัฐมวัน ประตูน้ำบางขานก ประตูน้ำหาดใหญ่ พร้อมหงมที่ห้าเก็บเงินภาษีรวมเนียมกว่า ค่าใช้จ่ายหงลิน 243,800 บาท

ในคลองภาษีเจริญมี 2 ประตู คือ ประตูน้ำภาษีเจริญตอนใน และประตูน้ำภาษีเจริญตอนนอก ค่าใช้จ่าย 149,000 บาท

ในคลองคำเนินสะพานมี 2 ประตู คือ ประตูน้ำบางยางและประตูน้ำบางนก แขวง สันค้าใช้จ่าย 149,000 บาท

ในคลองประเวศฯ มี 2 ประตู คือ ประตูน้ำพระโขนง และประตูน้ำท่าถัก แขวง สันเงิน 181,041 บาท

ในคลองสำโรงมี 2 ประตู คือ ประตูน้ำสำโรง และประตูน้ำปากคลอง สันเงิน 181,445 บาท

ประตูน้ำสุกท้ายในรัชกาลนี้² คือประตูน้ำบางเหี้ย สันค้าใช้จ่าย 581,696 บาท

นอกจากรัฐบาลจะบำรุงการคลองด้วยการตั้งกรมคลองเพื่อสำรวจตรวจสอบ รักษาคลอง ทำท่าน้ำและประตูน้ำในคลองทั่ว ๆ แล้ว รัฐบาลยังได้ออกประกาศและพระราชบัญญัติหลายฉบับเพื่อป้องกันรักษาคลองและท่าน้ำ พร้อมหงมกำหนดบทบัญญัติงหงษ์ หงษ์ทำลายท่าน้ำและคลองด้วย กังหาราชบัญญัติรักษาคลองที่ก 121 (พ.ศ. 2445) เป็นทัน³ แห่งนี้เพื่อเป็นการประกันว่าคลองเหล่านี้จะอยู่คงไป³ นอกจากนี้ รัฐบาลยังได้ทำการกำจัด

¹นายพลเอก เจ้าพระยาวงศานุประพันธ์, "คลองทั่ว ๆ หงส์เก่าแลใหม่...", เรื่องเดิม, หน้า 150-160.

²โปรดอ่านรายละเอียดในภาคผนวก 7.

³นิจ หิญธีรันนันท์, เอกสารเรื่องเดิม, หน้า 3.

ผักหบชวา และสะในคดองทาง ๆ ซึ่งเป็นเหตุให้เรือไม่มาลำบากด้วย แท้ก็ไม่ถูกใจนัก เพราะผักหบชวาแพร่พันธุ์ขยายตัวได้รุนแรงมาก¹

ปัญหาเกี่ยวกับกล่องและการแก้ไขปัญหาของรัฐบาล²

เนื่องจากกล่องเป็นสิ่งสาธารณูปโภคอันสำคัญยิ่ง รัฐบาลในหน้าที่ของกรมเจ้าฯ ได้หันมั่นตรวจสอบรักษาคล่องอยู่เสมอ เมื่อเกิดปัญหาใดขึ้น รัฐบาลก็ให้พยายามแก้ไข ในอุดลุงไปเพื่อประโยชน์สุขของอาณาประชาราษฎร เช่นใน ร.ศ. 116 (พ.ศ. 2440) เมื่อกรมเจ้าฯ ทำการตรวจสอบจัดการของทาง คลองทุกกรุงเทพฯ คลองนานสมเด็จ คลองมหานาค คลองคลาด และคลองบางลำภู ปรากฏว่ามีเรือจอดกีดขวางทางเรือเดิน ไปมา จึงจะไล่ไม่ให้เรือเหล่านี้จอดโดยกีดขวางเป็นการบั่นทอนเส้นทาง ซึ่งให้เรือจอดได้ แต่ ให้จอดฟังหนึ่งเพื่อไม่ให้เป็นเครื่องกีดขวาง ส่วนเรื่องแพนน์ในพระราชบัลลังก์กีดขวาง จอดไม่ได้ จึงไม่มีปัญหา กรมเจ้าฯ ได้ปรึกษาระหว่างโยธาธิการ ในที่สุดกรมหนึ่ง พิทยลักษณ์ชาดา เสนอบคีกระหว่างโยธาธิการขณะนั้นให้กรมเจ้าฯ ถือตามพระราชบัลลังก์ขอ 5 ชั่งกล่าวว่า เรือลูกค้าลำไจจะจอดประจำท่าในคลองใหญ่ ก็ให้จอดครึ่งหลัง ชั่งหนึ่งเรียงลำดับตามลำดับ ห้ามไม่ให้จอดขอกันถึงสองสามชั่ง³ กรมเจ้าฯ ได้จัด การตรวจสอบจัดการของทางเข้มงวดตามพระราชบัลลังก์ดังกล่าว จะนั้นการจอดเรือใน

¹ พงษ์เพชร สุรัตนกิจกุล, เรื่องเดิม, หน้า 69-70.

² ตัดตอนมาจาก ปัญหา บุนนาค, "การวางแผนการคมนาคมในรัชสมัย พระบาทสมเด็จพระปุจจอมเกล้าเจ้าอยุธยา", หน้า 18-20.

³ ห.จ.ช., ร.5, ยช.6/16, "กรมเจ้าทายนรายงานการตรวจตราและซ้อมคลอดทาง ๆ และวิธีมีปูขั้กขึ้นการจอดเรือเกะกะอยู่บาง (6 สิงหาคม-25 ธันวาคม ร.ศ. 116)".

คลองทาง ๆ จึงเรียบเรอยื่น ไม่ก็ขาดการ เคินเรืออีกต่อไป

หลังจากแก้ปัญหาเรื่องการเคินเรือໄດ້ ยังมีปัญหาร่องราชภูมิปลูกเรือน โกรงล้ำเข้าไปในลักษณะ ถ้าเป็นเรือนโกรงของคนสามัญ เจ้าหน้าที่ก็จัดการให้รื้อถอนได้ แต่ถ้าเป็นเรือนโกรงของผู้มีศักดิ์สิทธิ์ เมื่อเจ้าหน้าที่ไปว่ากล่าวก็มักจะเกิดเรื่องราวขึ้นใหญ่โต ทำให้กรมเจ้าท่าดำเนินการล่าช้ามาก การเป็นเช่นนี้พระรามเจ้าท่ายังไม่มีบทบัญญัติกำหนดเขตคลองที่แน่นอน นอกจากบางคลองที่เป็นเชื่อมกับอย่างถาวรส่วน คลองตลาด แต่ก็มีอยู่มาก การที่รัฐบาลจะลงทุนทำเชื่อมคลังเรือนคลองตลาดก็เป็นการสิ้นเปลืองเงินแผ่นดินมาก กระหวงโดยชาธิการจึงหาทางแก้ไขเรื่องนี้ คือ กำหนดเขตคลองอย่างง่าย ๆ และสืบเปลืองค่าใช้จ่ายน้อยตามแบบวิธีการกำหนดเขตคลอง โดยให้กรมเจ้าท่าใช้ไม้ปักหมายตามแนวลักษณะ แทนการเจ้าท่าทำตามลำพังก็อาจมีเรื่องทางกฎหมายภายหลัง กระหวงโดยชาธิการจึงขอให้กรมแผ่นดินอ่าเภอห้องที่ไปร่วมปฏิบัติงานด้วย และเนื่องจากการสั่งให้รื้อถอนบ้านเรือนตามแนวริมลักษณะโดยกระทันหัน จะทำความลำบากให้แก่ราษฎรที่มีกำลังทรัพย์น้อย กรมเจ้าท่าจึงใช้วิธีเดียวกับการห้ามน้ำ ซึ่งกรณีที่ชาวนาอีกท่านแล้ว คือ ส่งใบพิมพ์เตือนล่วงหน้าเริ่มนึ่งแต่เดือนพฤษภาคม ร.ศ. 118 (พ.ศ. 2442) หลังจากนั้นกรมเจ้าท่าให้จัดพนักงานออกม้าเขตคลองพาราชาติ ชี้งไกทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ออกประกาศเมื่อวันที่ 9 มิถุนายน ร.ศ. 117 (พ.ศ. 2441)

สำหรับคลองทาง ๆ ซึ่งรัฐบาลอนุญาตให้ใช้การໄດ້ พร้อมทั้งทำประทวนคำวายเพื่อเรื่องเคินໄต้คลอดปี และเพื่อให้นำในการเพาะปลูกได้ทุกฤดูกาล รัฐบาลก็ได้ออกพระราชบัญญัติรักษาคลองและท่าน้ำ พร้อมทั้งกำหนดอัตราเก็บเงินเรือผ่านเข้าออกใน

¹ ห.จ.ช., ร.5 บช. 6/20, "กรมเจ้าท่าขออนุญาตมักหลักเขตคลองและมีให้ปูไคลปูลูกสร้างโกรงเรือนทาง ๆ ล้ำหลักเข้าไปໄປ (7 เมษายน - 17 พฤษภาคม ร.ศ. 118)" และเรื่องเดิม, "กรมหมื่นพิทยาภพผู้เช้าฯ เสนานี้กระหวงโดยชาธิการกราบบังคมทูลพระบناหสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยุธยา", สำเนาที่ 4/135, 7 เมษายน ร.ศ. 117.

ลักษณะเด่นนี้ หงส์เพื่อนำเงินมาใช้ในการคุ้มครองภัยทางเดินที่ และบังกับหนาแน่นคงกันริมคลองให้เป็นถนนหลวง เพื่อความสะดวกแก่ผู้เดินไปมาทางบก และกำหนดคอกัตราชากปรับสำหรับผู้ฝ่าฝืนด้วย หงส์เป็นการฝึกให้ประชาชนรู้จักความเป็นระเบียบเรียบร้อย รู้จักหน้าที่และการเสียสละ เช่น เมื่อรักษาดูแลการขุดซ่อมคลองภาษีเจริญเป็นเงิน 137,214 บาท ทำประทุน้ำให้ทันคลองปลายคลอง และประทุน้ำเล็กอีก 5 ประทุน เป็นเงิน 168,294 บาท¹ และรักษาดูแลอุโมงค์เสนาบดีระหว่างเกณฑ์ราชการ เป็นขอรับสำหรับคลองภาษีเจริญนี้ กือ ในเว้นที่ริมคลองภาษีเจริญไว้เป็นถนนหลวงสำหรับเป็นทางโยงเรือผู้ละ 6 ศอกหัวสองปั้ง หัวน้ำฝั่งป้อมสร้างสิ่งปลูกสร้างในเขตถนนหลวง เว้นแต่จะทำสะพานท่าน้ำที่ไม่มีหลังคาและไม่ยืนพนคลังอุกมาเกิน 3 ศอก แต่ถ้าเห็นว่าจะเป็นการขัดขวางแก่การเดินเรือหรือจะเป็นอันตรายแก่ผู้เดินทางในคลองควรรักษาดูแลอย่างดี ไม่เกินหนึ่งเดือน หรือหงส์ปรับและจำคุย ถ้าจะทำสะพานข้ามคลองหรือจะทำสะพานท่าน้ำนอกจากที่ได้รับอนุญาตไว้แล้ว ก็ให้มาขออนุญาตท่อเจ้าพนักงานรักษาดูแลก่อน และเมื่อเสนาบดีอนุญาตจึงจะทำได้ ให้เรือที่เดินในคลองภาษีเจริญเดินทางผ่านชวา และห้ามเรือกลไฟเดินเร็วกว่าชั่วโมงละ 200 เสน พร้อมหงส์กำหนดคอกัตราชากเก็บภาษีรวมเนียมเรือที่เดินผ่านไปมาในคลองภาษีเจริญด้วย²

สำหรับคลองอื่น ๆ ที่ไม่เป็นน้ำ รักษาดูแลอุโมงค์รักษาดูแลขันชั่ง ให้มีบันทุกคลองโดยผู้ฝ่าฝืนไว้ด้วย เช่น ทึ้งชัยมูลป้อมลงในลักษณะเดิน กำหนดให้ปรับไม่เกิน 20 บาทหรือจ่าศุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือหงส์ปรับหงส์จำเป็นทัน

¹ ห.จ.ช., ร.5 กษ. 9.3/8, "พิจารณาขอรับภาษีเจริญและทำประทุน้ำ".

² ห.จ.ช., ร.5 กษ. 9/4, "พระราชบัญญัติรักษาดูแลและทำแบบ".

สสะพาน

เนื่องจากในสมัยรัชกาลที่ 5 นิการสร้างถนนตามแนวทั่วภาคขึ้นหลายสาย แต่ในขณะเดียวกัน พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 5 ก็มีโ懿โปรดฯ ให้ดูคลอง เพื่อขยายถนนหรือตัดถนนใหม่แทบทุกอย่างได้ พระองค์ยังคงรักษาคลองพร้อมกับท่านูบารุง คลองให้ใช้การได้โดยไม่เสียดังที่กล่าวไปแล้วในเรื่องคลอง ด้วยเหตุนี้ในรัชกาลนั้นน กับคลองมีจำนวนค่อนข้างมาก ซึ่งน้ำจะเป็นนโยบายการวางผังเมืองที่ถูกทอง เพราะคลอง เป็นมีคุณประโยชน์นานาประการดังที่กล่าวมาแล้ว ดังนั้นเพื่อจะทำให้การใช้ถนนและคลองเป็นไปได้อย่างทั่วถึง รัชกาลที่ 5 จึงโปรดฯ ให้สร้างสะพานเชื่อมระหว่างถนนกับถนนโดย ข้ามคลองที่คุณน้ำไปกับถนน งานสร้างสะพานจึงนับว่าเป็นงานก่อสร้างทางคานการ คานนาคมที่สำคัญมากประการหนึ่งในรัชกาลนี้ และได้รับการพัฒนาให้มีคุณภาพดีมาก แรงงาน ชนชาวลาวได้วา เป็นประดิษฐกรรมที่ประณีตสวยงาม ซึ่งยกจะหางานในประเทศไทยเดียว กันมาเปรียบเทียบได้แม้ในปัจจุบันนี้ เนื่องจากงานสร้างสะพานมีความสำคัญและมีความ สัมพันธ์กับคลองในสมัยรัชกาลที่ 5 มาก ญี่วิจิจจิงได้ขอกล่าวถึงเรื่องสะพานเป็นพิเศษ กว่าที่เคยกล่าวมาแล้วในตอนอื่น โดยจะกล่าวตามประเคนดอนไปนี้ดังนี้¹

1. สาเหตุในการสร้างและซ่อมแซมสะพาน
2. หลักเกณฑ์ในการสร้างและซ่อมแซมสะพาน
3. เงินงบประมาณที่ใช้ในการสร้างและซ่อมแซมสะพาน

ทั้งนี้โดยมีการวางแผนก่อสร้างในสมัยรัชกาลที่ 5 เท่าที่มีหลักฐานปรากฏประกอบด้วย สาเหตุในการสร้างและซ่อมแซมสะพาน ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากทางคานเกราะธุรกิจและ การให้บริการแก่สังคมโดยอาจพิจารณาได้ดังนี้

(1) เนื่องจากการสร้างถนนส่วนใหญ่มีผู้คนอาศัยอยู่มากในท้องที่ รัฐบาล จึงต้องสร้างสะพานพร้อม ๆ กับการทำถนน เมื่อเสร็จพร้อมกันก็ใช้การได้ทันที เช่น เมื่อ

¹ ตัดตอนมาจาก ปืนนาด บุนนาค, เรื่องเดิม, หน้า 55-64.

สร้างถนนประจำจังหวัดสระแก้วและบ้านขามคลองแส้นและมาหาดถนนประจำจังหวัดสระแก้วมีความกว้าง ๔๘ เมตร ใน ร.ศ. ๑๒๐ (พ.ศ. ๒๔๔๔) รัฐบาลทำสะพานขามคลองวัดสระแก้วในชุมชนที่叫做ถนนหน้าวัดสระแก้วจวนแล้วเสร็จ เป็นทัน

(2) การสร้างสะพานเพื่อยืนระบบทาง ช่วยให้ไม่ต้องเดินทางไกลและเป็นการยับยั้งระบบเวลาทั้งวัน เช่นใน ร.ศ. ๑๒๗ (พ.ศ. ๒๔๕๑) รัฐบาลสร้างสะพานเนลิม ๕๕ ทรงบิเวณปลายถนนบัวรุ่งเมืองไปจุดนราธาริห์ เป็นการยับยั้งระบบทางที่จะไปถนนราชดำเนิน

(3) เนื่องจากสะพานเดิมชำรุดทรุดโทรมมาก เป็นอันตรายต่อการคมนาคม จึงต้องรื้อออกสร้างขึ้นใหม่ให้มั่นคงแข็งแรง โดยอาจเปลี่ยนเป็นสะพานเหล็ก หรือสะพานเสริมคอนกรีต หรือสะพานไม้ เช่นสะพานขามคลองเมืองเสงในถนนคงกะวัน และถนนคอกเสือ สะพานนี้สร้างขึ้นอย่างทั่วถ้วน ใช้มาเป็นเวลานานถึง ๖๖ ปีแล้ว เมื่อดัง ร.ศ. ๑๒๓ (พ.ศ. ๒๔๔๗) สะพานนี้ชำรุดทรุดโทรมมาก รัฐบาลที่ ๕ จังหวัดเชียงใหม่ จึงโปรดเกล้าฯ ให้สร้างใหม่ ให้มั่นคงแข็งแรงขึ้นด้วยเงินที่สมเด็จพระเจ้าลูกยาเธอ และพระอธรรมราชาทรงรวมกัน บริจาคมเพื่อพระราชกุศล นับตามพระชนมายุปีละ ๘๐ บาท เรียบพระองค์เสร็จแล้ว พระราชทานนามสะพานนี้ว่า "สะพานพระอธรรมราชา"

(4) เนื่องจากแท้เดิมเป็นสะพานเล็ก ๆ พอกนเดินได้ แต่ต้องมาถอยเป็นเส้นทางเดินสำคัญ เพราะเป็นทางนำไปสู่สถานที่สำคัญ เช่น สถานีรถไฟ คั้นน้ำรัฐบาล จึงต้องสร้างขยายสะพานให้ใหญ่และมั่นคงถาวรสั้น เพื่อกนเดินทางໄก์ใช้ยุคปัจจุบัน พานไปมาได้ เช่น ใน ร.ศ. ๑๒๔ (พ.ศ. ๒๔๔๘) รัฐบาลได้สร้างและขยายสะพานขามคลองสัมปอยในถนนช้างอี้ สะพานในถนนคงกะวันเดือน และสะพานในถนนราชวัต เพราะเป็นเส้นทางสำคัญนำไปสู่สถานีรถไฟนครราชสีมาโดยท่าเป็นสะพานห้อ

หลักเกณฑ์ในการสร้างและซ่อมสะพาน

๑. แยกกระหวงโดยราชการไปตรวจสถานที่ที่ควรทำสะพานไว้ ควรทำหีบช่องแซมสะพานให้ก่อนหลัง โดยกระหวงโดยราชการ จัดทำบัญชีรายชื่อสะพานที่จะก่อสร้าง

และซ้อมแปลงใหม่หรือที่ควรซ้อมแซมด้วยแปลงใหม่แล้วเขียนแบบและประมาณราคาน้ำเสื่อเป็นเงินบประมาณประจำปีแต่ละปีขึ้นกราบมังคลาจุฬารัชกาลที่ 5 เพื่อทรงวินิจฉัยขั้นสุดท้ายว่าส่วนดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อสาธารณะหรือไม่เพียงใด และพожะทำงานงบประมาณนั้นให้หรือไม่ เช่นเมื่อโปรดเกล้าฯ ให้สร้างสะพานเฉลิม 43 เมื่อพระชนมายุครบ 43 พรรษาใน ร.ศ. 115 (พ.ศ. 2438) ในชั้นทันกรามหมื่นพิทักษ์ลาภพฤฒิชาติ เสนอบตีกราชวงศ์โยธาฯ ทรงเสนอสถานที่ท่าห้าสะพานนี้ตามจำนวนเงินบประมาณ 5,100 บาท ให้ทรงพิจารณา 2 แหง ก็อ

1. บริเวณถนนคลองเตย จะสร้างสะพานเพื่อให้เป็นสะพานทอดถนนชั้นตัดใหม่จากถนนวัวลำพองไปตามทางรถไฟสายปากน้ำบรรจบถนนปทุมวันมาสู่ถนนนี้ความจำเป็นในการเรื่อมต้นให้คิดตอกัน

2. บริเวณถนนทางกรม ซึ่งเป็นถนนที่พระเจ้านองยาเชือ กรมหมื่นสุรพลสารและกรมหมื่นราชีป่า ทรงมอบที่ดินของพระองค์ให้คิดเป็นถนนเริ่มนับต้นจากถนนเจ้าครุฑลายทางออกถนนเพื่องนคร เมื่อสร้างถนนแล้วจะจำเป็นต้องมีสะพานข้ามคลองหลอดจากถนนหลังขุนนาไปลงถนนเจ้าครุฑลงถนนทางกรมที่จะตัดริ้นใหม่นั้น

เมื่อทรงพิจารณาแล้ว ทรงเห็นว่าที่บริเวณถนนทางกรมที่จะตัดนั้น มีสะพานที่อยู่แล้วไม่จำเป็นต้องมีสะพานอีก และแม้ว่าพระเจ้านองยาเชือทั้งสองพระองค์จะทรงมอบที่ดินเพื่อตัดถนนแท้ เมื่อตัดถนนแล้ว เจ้าของที่ดินยังให้ที่ดินตัดถนนก็จะໄก้ก้าไร้จากการตัดถนนมาก ดังนั้นจึงทรงเห็นว่าเจ้าของที่ดินอาจจะตัดถนนเองแล้วมอบให้กราชวงศ์โยธาฯ รักษาตามที่ผู้ขอตัดถนนห้ามขาดรายแล้ว จะนับสะพานที่จะห้ามก็ถูกใจในสำคัญและจำเป็นเท่ากับสถานที่บริเวณถนนคลองเตย ซึ่งมีความจำเป็นต้องมีสะพานเรื่อมตันตัดใหม่เช่นนั้น ถนนจะไม่บรรจบกัน และก่อให้เกิดความลำบากแก่ผู้เดินทางไป จึงโปรดเกล้าฯ ให้สร้างสะพานเฉลิม 43 ที่ตำบลคลองเตยดังกล่าว สะพานนี้มีขนาดใหญ่ใช้เกรื่องเหล็กทำรากและก่อค้ำแข้ง เงินสะพานข้างหนึ่งสูง 2.38 เมตร กว้าง 1.75 เมตร ยาว 12.60 เมตร อีกข้างหนึ่งสูง 1.00 เมตร กว้าง 1.75 เมตร ยาว 12.60 เมตร สะพานนี้สร้างเสร็จ

แล้วเปิดวันที่ 22 กันยายน ร.ศ. 115 โดยเส็จทรงเบิกเอง¹

สachean เนลิม 44 กระหงโภชนา ไก่รามบังคุณทูลเสนอสถานที่สร้าง
สะพานไว้ 3 แห่ง ตามเงื่อนบประมาณ 6,103 บาท 50 สตางค์ พร้อมหั้งขอเสนอแนะ
ด้วย

1. เนื่องจากถนนศala แห่งตั้งแต่สะพานเนลิม 43 ไปมีเพียงสะพานข้าม
หน้าบ้านพระยาสุรศักดิ์เท่านั้น จึงควรทำถนนต่อไปตามสายรถไปสายปากน้ำ จนถึงถนน
ชั้งหลวงสาขาวราราชายุกท์ทำขึ้น และจึงทำสะพานข้ามคลองทรงถนนบรรจบกัน ชั้งควรจะ
เป็นสะพานเนลิม 44

2. สร้างเป็นสะพานหันนำหัวแยกสำหรับ หน้าป้อมท่านานิกร แต่ถ้าสร้าง
สะพานที่นี่จะไม่เป็นการสาธารณประโยชน์ เพราะจะเป็นสะพานหันนำสำหรับพระบรม
มหาราชวัง

3. สะพานหันนำที่ปลายถนนข้างวังพระเจ้าลูกยาเธอ พระองค์เจ้ากิติมหาราช
วรลักษณ์

เมื่อไก่ทรงพิจารณาแล้ว ทรงเลือกทำสะพานเนลิม 44 ที่ปลายถนนศala แห่ง²
ข้ามไปต่อถนนสาขาวร ข้ามคลองเตย สะพานนี้เปิดวันที่ 22 กันยายน ร.ศ. 116 (พ.ศ.
2440) โดยเจ้าฟ้าอัษฎางค์เดชาภูดิ เพราะขณะนั้นรัชกาลที่ 5 เสด็จประพาสญี่ปุ่น

จะเห็นไกว่าในการพิจารณาเลือกสถานที่ทำสะพานนั้น รัชกาลที่ 5 ทรงโปรด
เกล้าฯ ให้ทำสะพานโดยคำนึงถึงสาธารณประโยชน์เป็นสำคัญ

¹ ห.จ.ธ., ร.5 ยธ. 9/7, "เรื่องสะพานเนลิม 42 43 44 45 46
(21 กันยายน ร.ศ. 113 - 15 พฤษภาคม ร.ศ. 117)".

ในสมัยนั้นสะพานมี ๓ แบบคือ สะพานไม้ สะพานเหล็ก และสะพานหอ¹ ฝ่ายที่ทำสะพานคือกรมโยธาฯ เมื่อทำเสร็จแล้วอบให้กรมศุภा�กิษาเป็นผู้รักษาเงินงบประมาณที่ใช้ในการสร้างและซ่อมแซมสะพาน

รัฐบาลได้จัดสร้างเงินสำหรับการสร้างและซ่อมแซมสะพานในหน่วยงานของกระทรวงโยธาธิการผ่านกรมโยธาฯ และกรมศุภा�กิษา โดยจัดสร้างข้อมูลงสะพานตามคุณประโยชน์ความจำเป็นและความสำคัญของสะพานนั้น ๆ ท่อสาธารณูปะโยชน์ เช่น รัชกาลที่ ๕ ทรงเร่งให้กรมโยธาสร้างสะพานสาขุประดิษฐ์ให้เสร็จเรียบร้อยใน ร.ศ. 114 (พ.ศ. 2438) โดยทรงกำชับให้ทำการก่อสร้างใหม่คงแข็งแรง เพราจะบวเวณที่จะเป็นเชิงสะพานสาขุประดิษฐ์มีความสำคัญอย่างยิ่ง เนื่องจากเป็นบวเวณที่ทางรถไฟใหญ่สายเหนือหด้ายสายมาร่วมกัน คือ สายนกราชสีมา สายแยกริ้ว และยังเป็นที่สุดของทางรถไฟภาคนำขึ้นทางรถรางสายใหญ่สองสาย และยังเป็นบวเวณที่วิถีวัฒนาพากันจะเป็นท้องผ่านไปมาอยู่เสมอ ฉะนั้น ถ้าไม่มีสะพานสาขุประดิษฐ์ จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนมาก²

ถ้าเงินในงบประมาณไม่พอใช้ทำสะพาน ก็ต้อง "โดยเงิน" จากแหล่งอื่นมา หักก่อน เช่นใน ร.ศ. 120 (พ.ศ. 2444) รัชกาลที่ ๕ โปรดเกล้าฯ ให้ซ่อมสะพานสมมต้มารคอย่างเร่งด่วน เพราะสะพานเดิมเก่าแก่ทรุดโทรมมาก ก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้คนและวัสดุที่ผ่านไปมาให้ทำเป็นสะพานเหล็กขนาดใหญ่พร้อม ๆ กับทำสะพานข้ามคลองวัสดุราก ซึ่งจะเป็นท้องท้าอย่างเร่งด่วนเดียว กับเงินที่หักสำหรับซ่อมสะพานเดิม ๑๐,๕๑๘ บาท และสำหรับซ่อมสะพานข้ามคลองวัสดุราก ๓,๗๖๘ บาท ปรากฏว่าเงินงบประมาณไม่พอ รัชกาลที่ ๕

¹ สะพานหอ คือ สะพานชั่วขึ้นทำเนื้อคล้องที่เป็นร่างน้ำ ห้องสะพานพ้นจากระดับพื้นดินนเล็กน้อย ตัวใช้จ่ายทำคอนช้างสูง คือราคากลาง ๑,๐๐๐ บาทถึง ๑,๖๐๐ บาท สะพานหอนี้เป็นแบบที่ไทยเอามาจากชาวราช.

² พ.จ.ช., ร.๕ ยช.๙/๑๔ และ ยช.๙/๑๑๗.

จึงโปรดเกล้าฯ ให้ "โี้เงิน" มาจากโรงบอนและโรงสุราเพื่อให้ได้ใช้บันและสะพาน
ดังกล่าวเป็นสาธารณูปโภคโดยเร็ว

เมื่อรัชกาลที่ 5 โปรดเกล้าฯ ให้ทำสะพานวิถุารมณ์ร้านข้ามคลองบุกกรุง-
เกณฑ์อ่อนนเหวียรยาศ เนื่องจากเงินงบประมาณมี 30,000 บาท แต่ในการทำสะพานทอง
ใช้เงิน 34,000 บาท จึงโปรดเกล้าฯ ให้กระหวงคลังพิจารณา "โี้เงิน" จากแห่ง^{นี้}
อันมาทำสะพานนี้ก่อนใน ร.ศ. 120 เพราะสะพานนี้เป็นเส้นทางสำคัญและรุ่น牍ได้สั่ง^{นี้}
เครื่องเหล็กทำสะพานเข้ามาแล้ว ดำเนินการไปก็จะเลี่ยปะโโยชน์

บางครังก์โปรดเกล้าฯ ให้นำเงินส่วนพระกรมฯ เพิ่มเติมในการทำสะพาน
เพาะงบประมาณที่จะไว้แต่เดิมไม่เพียงพอ เช่นใน ร.ศ. 116 (พ.ศ. 2440)
รัชกาลที่ 5 โปรดเกล้าฯ ให้สร้างสะพานเฉลิม 45 ข้ามคลองวัดพระพิเรนทร์ จากถนน
ราชรัชต์คดใหม่ที่แยกจากถนนเจริญกรุงตรงปากทางถนนจักรวรรดิฝั่งหนึ่ง ปลายสะพาน
อีกช้างหนึ่งเป็นถนนบำรุงเมืองริมสะพานคำ สวนมะลิ เนื่องในวาระเฉลิมพระชนม์พรรษา
ในปีนั้น แม้ว่าพระองค์ได้ทรงบริจาคเงินตามพระชนมายุของพระองค์แล้ว ก็ยังไม่พอใช้ทำ
สะพาน จึงทรงเพิ่มเติมเป็นพิเศษอีกรวมเป็นเงินงบประมาณ 5,187 บาท 26 อั้น เมื่อ
ทำสะพานจวนจะเสร็จ เงินงบประมาณที่มีอยู่ยังไม่พอ เพราะค่าของเงินปอนค์และลิงของ
อัน ๆ ชั้นราคากอยู่เรื่อย ๆ¹ และสถานที่อกรากสะพานก่อสร้างยาก เพราะเป็นที่คุ่นเลน จึง
โปรดเกล้าฯ ให้ขอเงินส่วนบำรุงพระกรมฯ ช่วยอีก 2,171 บาท 32 อั้น จึงรวมเป็น
เงินที่ใช้ทำสะพานนี้ 7,358 บาท 58 อั้น สะพานนี้เปิดใช้ในปี ร.ศ. 117 (พ.ศ. 2441)

นอกจากนี้มีการจำหน่ายสะพานที่รุ่น牍สร้างเพื่อให้ได้เงินมาทำสะพานอันต่อไป
เช่นโปรดเกล้าฯ ให้ขายสะพานหันซึ่งทำใน ร.ศ. 124 (พ.ศ. 2448) เพื่อนำเงินที่
จำหน่ายได้ไปสร้างสะพานอันต่อไป โดยให้พระคลังข้างที่เป็นบุชชอสะพานนี้

¹ แห่งนี้ เพราะรุ่น牍ลังสั่งเครื่องเหล็กและวัสดุอื่นของทาง ๆ ในการทำสะพาน
มาจากประเทศอังกฤษ.



อนึ่ง สะพานไกเมื่อสร้างขึ้นแล้วไม่มีประโยชน์รื้อบาลกร้อสะพานนั้นเสีย เพื่อ
นำวัสดุที่ใช้ทำสะพานนั้นไปทำประโยชน์อย่างอื่นท่อไป เช่น สะพานข้ามคลองภานีเจริญ
และคลองคำเป็นสระควร ซึ่งกรมคลองทำขึ้นไว้เพื่อให้สักวิพากษะข้าม แต่ไม่มีครานำสักว
พากษะข้ามสะพานดังกล่าวจึงถูกปล่อยละ เดยมีแต่หรุดโกรนอง และเป็นที่คิดว่างการเดิน
เรือในคลองนี้ด้วย รื้อบาลจึงรื้อสะพานหงส่องใน ร.ศ. 128 (พ.ศ. 2452) เพื่อนำ
วัสดุที่ใช้ทำสะพานไปทำกิจการอย่างอื่นซึ่งอาจเป็นประโยชน์กว่า ส่วนสะพานข้ามคูทาง
มีงคลองหงส่องนี้ แต่เดิมกรมคลองได้กำหนดประมาณไว้เพื่อทำสะพานข้ามคลอง
หนึ่งประมาณ 10,000 บาท ปรากฏว่าขณะนั้นรื้อบาลได้ทำสะพานข้ามคูบางแล้ว แต่
รื้อบาลกระหนักคิดว่าไม่มีผู้ครุฑษา สะพานข้ามคูดังกล่าวก็จะชำรุดเสียหายโดยเร็ว ก่อ^ก
ให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้ เมื่อรื้อบาลจะชรอนหรือทำขึ้นอีกในมีประโยชน์ เพราะไม่มีผู้ได^ก
คูแลรักษา รื้อบาลได้คิดหาวิธีแก้ไขเรื่องนี้โดยทำการแบบบริษัทชุดคลองแล้วน้ำสยาม ต่อ^ก
บริษัทแห่งคับให้รายภูทำสะพานข้ามคูทาง ๆ ในคลองที่บริษัทชุดขึ้น เพราะถือว่าการชุดคู^ก
นั้นก็เพื่อประโยชน์ของรายภูเอง และเมื่อสะพานเหล่านี้เป็นของเจ้าของที่แล้ว เจ้าของ^ก
ที่คิดจะมาใช้สิ่งและรักษาให้ดูแลอยู่เสมอ^ก

ในการสร้างสะพานนั้นรื้อบาลคิดอย่างรอบคอบก่อนท่าเสีย โดยพิจารณาจาก
เหตุผลประกอบหลายด้าน เช่น เงินงบประมาณ วัสดุที่ใช้ ความจำเป็นประโยชน์ที่จะได้
รับคุณค่ากับการลงทุนทำสะพานหรือไม่ เช่น รื้อบาลในสมัยนั้นมีความคิดที่จะทำสะพานข้าม
แม่น้ำเจ้าพระยาโดยรัชกาลที่ 5 โปรดเกล้าฯ ให้กระหวงโดยราฯ เป็นผู้ดำเนินแบบแผน
และการสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยาที่ท่าพระจันทร์ ในสมัยที่สมเด็จเจ้าฟ้ากรมชุม^ก
นริศราชนุวัตติวงศ์ ทรงเป็นเสนาบดีกระหวงโดยราชบัพิการ มองซีเออร์ เคอร์ลามาโซเตียร์^ก
นายช่างใหญ่กรรมคุณขาวาล ได้ทูลเสนอการขันรัตน์ ขอให้ทรงพิพิธลัยแห่งประเทศไทยรังสรรค

¹ น.จ.ช., ร.5 บก. 9/63, "พระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ เสนานี้กระหวง^ก
เงยตราชิการ ทูลกรณ์ขุนสมมติอนรพันธ์ ราชเลขาธุการในรัชกาลที่ 5", สำเนาที่
93/14412, 22 ธันวาคม ร.ศ. 128.

ซึ่งเข้าเห็นว่า เป็นช่างที่ชำนาญในการทำสะพานใหญ่ ๆ เป็นผู้รับเหมาทำสะพานนี้ ห้างพิลล์ได้เสนอของประมานทำสะพานดังกล่าวเป็นเงินสองล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นแฟรงก์ (2,150,000 แฟรงก์) ซึ่งเป็นเงินไทยจำนวน 1,109,400 บาท¹ รัฐบาลเห็นว่าห้องใช้เงินจำนวนมาก โดยที่ความเจริญในภาคฝั่งตะวันออกของแม่น้ำเจ้าพระยา ขณะนั้นยังไม่เพียงพอที่ควรจะทำสะพานข้าม เป็นการลื้นเปลืองเงินอย่างมาก เรื่องจึงระงับอยู่ ท่อนมาเนื่อพระยาสุริyanuวัตร เป็นเสนานคีกระหวงโดยราชการ มองซิเออร์ เคโอลามาโยเตียร์ มาถานเรื่องนี้อีกใน ร.ศ. 124 (พ.ศ. 2448) พระยาสุริyanuวัตร ได้กราบมั่งคงหลานรัชกาลที่ ๕ ซึ่งได้โปรดเกล้าฯ ให้ระงับเรื่องนี้ไว้ก่อนโดยทั่ว "ยังไม่ท่าในเวลา" ² อาจเป็นพระราหे�ทุบลงทัน และอาจพระทรงเห็นว่าการทำกิจการที่เป็นประโยชน์และจำเป็นยิ่งกว่านี้ก่อน จนกระทั่งปัจจุบันนี้สะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยาที่หัวพระจันทร์ก็ยังไม่ได้ทำ แต่ไก้มี การสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยาในบริเวณอื่น ซึ่งจะได้กล่าวในบท่อไป

ในการอธิบายที่สะพานจะเป็นประโยชน์แก่กรุงศรีฯ บริษัทรถรางมีสัญญาที่ต้องช่วยรัฐบาลออกเงินทั้งหมดสำหรับสร้างสะพานนี้ด้วย

¹ จำนวนเงิน 25 แฟรงก์เท่ากับ 1 ปอนด์ซึ่งเท่ากับ 12.90 บาท ฉะนั้น 1 แฟรงก์จึงเท่ากับ 0.516 บาท

² ห.จ.ช., ร.5, ยช. 9/98, กรมราชเลขาธุการที่ดินพระยาสุริyanuวัตร, ดำเนินที่ 3/39, 7 เมษายน ร.ศ. 124.

นอกจากรัฐบาลจะจัดสรรงเงินสำหรับสร้างสะพานในหน่วยงานของกระทรวง โยธาธิการดังกล่าวแล้ว เงินที่ใช้ทำสะพานยังได้มาจากแหล่งอื่น ๆ อีก คือ

1. รัฐบาลที่ 5 พระราชนานเงินอุทิศวันละสลึงเท่าพระชนมายุในคราว เนื่องพระชนมพรรษาและปี เริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน ร.ศ. 114 (พ.ศ. 2438) เมื่อ พระชนมายุครบ 42 พรรษาเป็นที่มา จนถึง ร.ศ. 129 (พ.ศ. 2453) ซึ่งเป็นปีสุดท้าย แห่งพระชนมชีพ สะพานดังกล่าวมีชื่อชื่นหน้าว่า "เฉลิม"¹ มีอยู่ 17 สะพานรวมทั้งสะพาน ที่สร้างเสร็จใน ร.ศ. 130 (พ.ศ. 2454) และลงท้ายเป็นทัวเรศกานปีพระชนมายุ รัฐบาลที่ 5 ได้เสียห朗เบิกสะพานเฉลิมด้วยพระองค์เองทุก ๆ ปีเมื่อพระองค์ไม่ได้ เสศจกทางประเทศหรือทางจังหวัด ดำเนินไปประจำอยู่ สมเด็จพระเจ้าลูกยาเธอ เนื่อง เจ้าฟ้า อัษฎากรค์เดชาภูด จะห朗เบิกแทน จุดประสงค์ในการสร้างสะพานเฉลิม คือ

1.1 เพื่อเป็นการพระราชกุศลฉลองพระชนมายุครบรวมแห่งปี เป็น การเฉลิมพระเกียรติยศให้ยั่งยืน

1.2 เพื่อเป็นสาธารณสุขสำหรับประชาชนและให้คุณประโยชน์แก่ชน

1.3 เพื่อเป็นความเจริญแก่ชน และเพื่อให้การใช้ถนนเป็นไปโดย สะดวกยิ่งขึ้น²

ท้าย่าง สะพานเฉลิม 42 โปรดเกล้าฯ ให้กระทรวงโยธาฯ สร้างขึ้นเมื่อ ร.ศ. 114 เป็นพระราชกุศลฉลองพระชนมายุครบรวม 42 พรรษา โดยพระราชทานเงินเท่าพระชนมายุ วันละสลึงรวม 3,745 บาท 75 สหาย ที่จะทำสะพานนี้ แก่เนื่องจากบประมาณการทำ

¹ศิริชัย นฤมิตรเรืองกาน, อนาคต ปีที่ 1 ฉบับที่ 1, "ว่าด้วยสะพานชุดเฉลิม", มกราคม - กุมภาพันธ์ 2515, หน้า 41-43.

² ท.จ.ช., ร.5, ยช. 9/7, "เรื่องสะพานเฉลิม 42-46".

สะพานนี้เป็นเงิน 4,566 บาท จึงโปรดเกล้าฯ พระราชนานเพิ่มเติมอีก 822 บาท¹ สะพานนี้สร้างข้ามคลองบางชุนพร้อมทรงถนนสามเสน เป็นสะพานขนาดใหญ่ใช้เครื่องเหล็กอย่างดี เบิกใช้ในวันที่ 22 กันยายน ร.ศ. 114 โดยสมเด็จพระเจ้าลูกยาเธอ เจ้าฟ้าอันดามันฯ เสด็จฯ

อนึ่ง เงินซึ่งพระราชทานเพื่อสร้างสะพานเนลิมนั้น บางครั้งไม่ได้โปรดเกล้าฯ ให้สร้างสะพานขึ้นใหม่ แต่สร้างขยายในบริเวณที่มีสะพานอยู่แล้ว เพราะจะสะพานคั้งกลากชั่วครุฑ์หรมมาก เช่น สะพานเนลิม 48 สะพานเนลิม 49 สะพานเนลิม 51 และสะพานเนลิม 53 เป็นตน สะพานใหม่ที่สร้างแทนสะพานเก่านั้นเป็นสะพานเหล็ก สำหรับสะพานเนลิม 53 มีข้อที่ควรพิจารณาเป็นพิเศษ คือ สะพานนี้สร้างในกราวเนลิมพระชนม์ พระราปี ร.ศ. 125 (พ.ศ. 2449) ค่าวัสดุเงินบประมาณ 4,502 บาท 59 อัฐ นอกจากสร้างขึ้นเพื่อจะสะพานเดิมชำรุดหรมแล้ว สะพานนี้ยังช่วยการจราจรในถนนเยาวราชและทำให้ปลายถนนเยาวราชที่สกปรกรุ่งรังสะอาดขึ้น โดยกรมศุขภิบาลสามารถเข้าไปรักษาความสะอาดได้ทั่วถึงด้วย

2. บุตรทูลขอว่าหากทรัพย์สร้างและซ่อมสะพานในโอกาสทั้ง ๆ เช่น กรมหมื่นสรรพสากลศุภกิจและกรมหลวงคำรังราชานุภาพ ทางทรงบริจาคเงินจำนวน 3,560 บาท เพื่อทำสะพานพระรูปและสะพานงาตามลำดับ โดยวิธีรื้อประบูรณ์ลับห้างเหล็กในอิตาลี ทำพร้อมกับสะพานถาวรชั่วคราวจากเงินพระราชทานของรัชกาลที่ 5 สะพานคั้งกลากสร้างข้ามคลองวัดเบญจมบพิตรใน ร.ศ. 120 (พ.ศ. 2444) จุดประสงค์ที่พระเจ้านองบากฯ ขอหั้งสองพระองค์ทรงสร้างสะพานคั้งกลากคือ เพื่อเป็นการกุศลและเป็นชื่อเสียงท่อไปภายหน้า¹

หลวงอุตรภัณฑานิช เจ้าของห้างกิมเสงหลี ไกบวิชาทรัพย์ข้ามคลองสามเสน ถวายรัชกาลที่ 5 ริ่งทรงโปรดเกล้าฯ พระราชทานนามว่า "สะพานกิมเสงหลี"²

¹ ห.จ.ช., ร.5, บก. 9/63, "กรมหมื่นสรรพสากลฯ และกรมหลวงคำรังราชานุภาพกราบบังคมทูลพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 5"

² ประชุมพงศ์วาราภากิจที่ 17 ดำเนินเรื่องเลิกหวยและบ่อนเป็นในกรุงเทพฯ, หน้า

ร.ศ. 121 (พ.ศ. 2445) ผู้มีบรรดาศักดิ์กับมหาตราชากและข้าหลวงชั้นเบญจ์รัฐราชการในสมเด็จพระบรมโอรสาธิราช เจ้าฟ้ามหาวชิรุณหิศสยามมกุฎราชกุมาร สมเด็จพระเจ้าลูกยาเธอเจ้าฟ้าสมมติวงศ์วโรทัย กรมขุนศรีภูรรมราชนำรักษาราชการ สมเด็จพระเจ้าลูกยาเธอเจ้าฟ้าศิรากลย์โสมไคร้วายกันออกทุ่นทรัพย์สร้าง สะพานบริหาร อุทิศ เพื่อสาธารณะประโยชน์อุทิศเป็นพระราชกุศลถวายสัมเด็จพระเจ้าลูกยาเธอและพระเจ้าลูกเรือห้องสานพระองค์นั้น

ใน ร.ศ. 127 (พ.ศ. 2450) สมเด็จพระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าศิริวงศ์รัตนนาเดช และเจ้าคุณแม่น ขอมาลงนามค้ำให้เป็นสะพานถาวร และทรงหัตซ์ชื่อว่า "สะพานแม่นศรี"

พระองค์เจ้าแม่นเขียนทรงบริจากเงินสร้างสะพานข้ามคลองบางเงินที่ถนนคงเกื่อน ได้รับพระราชทานนามว่า "สะพานบรมนางย์"

อนึ่ง บังนีสะพานที่เอกสารขออนุญาตสร้างเพื่อประโยชน์แห่งอาคารบ้านเรือนและที่ดินของท่านนาย แท้ในกรณีเช่นนี้ขอสร้างสะพานจะต้องรับรองกับรัฐบาลว่า จะทำตามแบบที่รัฐบาลกำหนดให้ และจะห้องทำไม่หักกว่าสะพานอื่น ๆ ที่ข้ามคลองเดียวกัน เช่น ใน ร.ศ. 128 (พ.ศ. 2452) พันโทหลวงกุวนานหุนฤทธิ์ ขอทำสะพานปลายถนนพุคคลาลเหนือข้ามคลองสามเสน ในปีเดียวกันนั้นเลื่อนกราบทูลว่าทุกคนยิ่งเร็ว ได้ขอทำสะพานข้ามคลองเปริมประชากร ไปออกถนนศิกคินใช้แบบสะพานอย่างเดียวกันกับของพันโทหลวงกุวนานหุนฤทธิ์ และรับรองว่าจะทำสะพานนี้ไม่หักกว่าสะพานอื่น ๆ ที่มีอยู่แล้วในคลองเปริมประชากร เป็นทัน

สะพานที่สร้างขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 5 สามารถแสดงให้เห็นได้อย่างชัดเจนในทารองหน้าท่อไป

สะพานที่สร้างสมัยรัชกาลที่ 5

สะพานเฉลิม

ลำดับที่	ชื่อสะพาน	เรื่องมูลนน	ชามคลอง	ปีที่สร้าง	วัสดุประสังค์
1	เฉลิมศรี 42	ถนนสามเสน	คลองบางขุนพรหม (คูวัดสามพระยา)	2438 (ร.ศ. 114)	
2	เฉลิมศักดิ์ 43	ถนนหัวลำโพงนอก (พระราม 4 ปัจจุบัน)	คลองอรชร	2439 (ร.ศ. 115)	
3	เฉลิมเกียรติ 44	ถนนสายาร-ถนน พระราม 4	คลองหัวลำโพง	2440 (ร.ศ. 116)	
4	เฉลิมยศ 45	ถนนวรจักร	คลองวัด (พระ) พิเรนทร์	2441 (ร.ศ. 117)	เพราะมีการกัดดูดน้ำรั้ง. ใหม่จึงทองสร้างสะพาน ชามคลอง
5	เฉลิมเวียง 46	ถนนเยาวราช	คลองโทรอกเกา (คลองยายใจ)	2442 (ร.ศ. 118)	
6	เฉลิมวงศ์ 47	ถนนอุณากรรณ	คลองข้างวัดราช- บพิช (คลองสะพาน ถาน)	2443 (ร.ศ. 119)	
7	เฉลิมกรุง 48	ถนนเจริญกรุง	คลองวัดจักรวรรดิ	2444 (ร.ศ. 120)	รัชกาลที่ 5 เลือกให้สร้าง สะพานที่นี่เพราะเป็นไป คนไปมามาก

ลำดับที่	ชื่อสະພານ	ເຊື່ອມຄົນ	ໜ້າມຄລອງ	ປີທີ່ສ້າງ	ວັດຖຸປະສົງຄໍ
8	ເນລີມເນື່ອງ 49	ປລາຍຄົນສຸຮັກຕິ	ຄລອງສາຂອງ	2445 (ຮ.ສ. 121)	
9	ເນລີມກຟ 50	ຫົວດັນສຸຮັງສົ່ງ- ພຣະຣາມ 4	ຄລອງຫ້າສຳໄພງ	2446 (ຮ.ສ. 122)	
10	ເນລີມພົງໝໍ 51	ຄົນເພື່ອນຄຣ	ຄລອງຫັ້ງວັດຈາກ- ນິຍົງ	2447 (ຮ.ສ. 123)	ສ້າງແຫນສະພານໃນຫຶ່ງຫຽດ ໂທຣມແລວ
11	ເນລີມເຢ່າ 52	ຄົນປັກມວນ (ພຣະຣາມ 1)	ຄລອງອຣຍ່າ ຂ້າງ ວັດປັກມວນນາຣາມ	2448 (ຮ.ສ. 124)	ສ້າງແຫນສະພານໃນຫຶ່ງຫຽດ ໂທຣມແລວ
12	ເນລີມພັນຊີ 53	ປລາຍຄົນເບາວ- ຮາຊ	ຄລອງວັດສານຈິນ (ວັດໄກຣນິຕຣ)	2449 (ຮ.ສ. 125)	ສ້າງແຫນສະພານໃນຫຶ່ງຫຽດ ໂທຣມແລວ
13	ເນລີມກາກຍໍ 54	ຄົນເຈົ້າງຽງກູງ	ຄລອງສື່ອນ	2450 (ຮ.ສ. 126)	ສ້າງແຫນສະພານໃນຫຶ່ງຫຽດ ໂທຣມແລວ
14	ເນລີມໂລກ 55	ຄົນຮາຊຄໍາວິ- ຄົນປະຮະແຈຈິນ (ຄົນເພື່ອຮັບບົງ ບັງຈຸບັນ)	ຄລອງບາງກະປີ (ແສນແສບ)	2451 (ຮ.ສ. 127)	ສະພານໜ້າມຄລອງນີ້ມີກວາມ ສຳຄັງເພຣະຈະເຮືອພາ ກອນເໜືອແລະຄອນໄຫ້ ໄກສິ້ງກັນ
15	ເນລີມທຳ 56	ຄົນນັງຢາໄທ	ຄລອງບາງກະປີ (ແສນແສບ)	2452 (ຮ.ສ. 128)	ຮ.ສ. 127 ໄກສິ້ງກັນ ພູມາໃຫ້ກາດນີ້ພະຍາມາ ຈົນດຶງຄົນເພື່ອຮັບບົງ ນີ້ໄກຈັກໃໝ່ກຳກອສ້າງ ສະພານໜ້າມຄລອງກວຍ

ลำดับที่	ชื่อสหพัน	เชื่อมถนน	ข้ามคลอง	ปีที่สร้าง	วัสดุประสงค์
16	เฉลิมเดช 57	ปลายถนนสี่พระยา	คลองหัวลำโพง	2453 (ร.ศ. 129)	สร้างแทนสะพานไม้เก่า
17	เฉลิมสวรรค์ 58	พระอาทิตย์	ปากคลองโรงใหม่ หรือคลองหลอก ด้านหนึ่ง	2455 (ร.ศ. 131)	

หมายเหตุ รัชกาลที่ 5
 ทรงมีพระราชดำริว่าในการ
 เฉลิมพระชนมพรรษาทุกปี
 น่าจะไก้มีการสร้างขาวร
 วัสดุเป็นที่ระลึกและมี
 ประโยชน์ต่อสาธารณะ
 ซึ่งในสมัยนั้นสะพานข้ามคลอง
 เป็นสิ่งจำเป็นที่ประชาชน
 ที่สูงร้าวไปมาในกรุงเทพฯ
 เป็นอันมาก แม้จะมีสะพานก่อน
 อยู่แล้ว แต่ก็ไม่พอความต้อง^ห
 การ รวมทั้งสะพานเดิมได้
 ชำรุดทรุดโทรมลงมาก จึง
 โปรดฯ ให้สร้างสะพานอุบค
 "เฉลิม" ขึ้น โดยทรงอุทิศ^ห
 เงินเพื่อสร้างสะพานปีละ ๑
 สะพาน รวมสะพานเฉลิม ๑๗

ลำดับที่	ชื่อสะพาน	เชื่อมถนน	ข้ามคลอง	ปีที่สร้าง	วัสดุประสงค์
					สะพาน สร้างในสมัยรัชกาล ที่ 5 15 สะพาน อีก 2 สะพานสร้างสมัยกันรัชกาล ที่ 6 แก่เป็นเงินของรัชกาล ที่ 5

สะพานอื่น ๆ ที่สร้างสมัยรัชกาลที่ 5

ลำดับที่	ชื่อสะพาน	เชื่อมถนน	ข้ามคลอง	ปีที่สร้าง	วัสดุประสงค์
1	มูลนิธิรัชกาล ราชดำเนินนอก	ราชดำเนินนอก	คลองกรุงเกurm	2443 (ร.ศ. 119)	ร.ศ. 119 รัชกาลที่ 5 โปรดฯ ให้กัดถนนราชดำเนิน นอก ทั้งหมด เชิงสะพานฯ ฯ ไปทางทิศเหนือ บรรจบ บริเวณส่วนคุณศิริ เป็นถนน ขนาดใหญ่ เรียก Avenue จังหวัดฯ ให้สร้างสะพาน ให้สั่งงานสมกับถนนสายที่

ลำดับที่	ชื่อสะพาน	เชื่อมถนน	ข้ามคลอง	ปีที่สร้าง	วัตถุประสงค์
2	ผ่านฟิวฟ-	ราชคำบินใน-	คลองหลอด	2447 (ร.ศ. 123)	แท้เดิมที่กรุงนี้ก็มีสะพาน แล้ว แท้เป็นสะพานโถง โกรงเหล็ก รัชกาลที่ 5 จึงโปรดฯ ให้สร้าง สะพานใหม่ให้รับกับสะพาน มีชาน
3	ผ่านฟ้าสีลาศ	ราชคำบินกลาง ราชคำบินนอก	คลองบางลำภู	-	-
4	สมมทอมร-	บ่ารุงเมือง	คลองโอบ่อ่าง	2445 (ร.ศ. (121))	เดิมมีสะพานโกรงเหล็ก รักเลื่อนออกจากกันได้ ตามแบบสะพานรุ่นเก่า ยังคงบึงบึงมาทุกราตรี ป้องกันพระนครโดยอาศัย คูเมืองอยู่ ตอนมาสะพาน นั้นทรุดโรมลง ประกอบ กับมีการหักดันนานมาคร รึ่น รางเหล็กของสะพาน เก่าเป็นที่กีดขวางหัวถนน ใหม่นี้ รัชกาลที่ 5 จึงทรง ให้ก่อสร้างสะพานใหม่

ลำดับที่	ชื่อสะพาน	เรื่องถนน	ชั้นคลอง	ปีที่สร้าง	รัฐดุประสังค์
5	กำรงสติทัย	เจริญกรุง	คลองโถงอ่าง	2438 (ร.ศ. 114)	เดิมเป็นสะพานโครงเหล็ก พื้นไม้กระดาษแบบชัก เปิดปี ไก่ ครั้นต่อมาการสูญเสียไป ในถนนสายนี้มากเข้า จึงเป็น ^{ห้องข้ายาถนน} จึงห้องสร้าง สะพานใหม่ให้รับกับถนน แต่ ยังเป็นสะพานเหล็กที่เลื่อน เบิก-ปิดไก่ เช่นเดิม
6	ภานุพันธ์	ปลายถนนเยาว-	คลองโถงอ่าง	-	สร้างใหม่แทนสะพานเดิม
7	พิทยาลียรา	ราช	เจริญกรุง-	2438	เดิมเป็นสะพานเหล็ก แต่
			เกณฑ์	(ร.ศ. 114)	ทรุดโทรมซึ่งสร้างใหม่ແມ່ หันแยกจากกันไก
	สะพานกลุ่มวัด	ในวัด ๓ สะพาน	-	2444	-
	เบญจมบพิหาร	หน้าวัด ๒	ชั้นคลองเมร์ม-	(ร.ศ. 120)	
		สะพาน	ประชากร		
9	สะพานชาม	ศรีอยุธยา	เมืองเสิง (หลัง	-	-
	คลองเมืองเสิง		พระที่นั่งอัมพร)		
10	สะพานพระ-	ประทวีหลังสวน	เมืองเสิง	2446	-
	อธารคชาaya	อัมพร		(ร.ศ. 122)	

ลำดับที่	ชื่อสหพัน	เชื่อมถนน	ข้ามคลอง	ปีที่สร้าง	วัสดุประสงค์
11	อร.ไทย	-	ข้ามปากคลอง เปริมประชากรทาง ที่เชื่อมกับคลองคุ้งฯ	-	-
12	น้ำวัดโสม-	-	-	-	-
	น้ำสา และช้าง				
	รัตนธนาดา				
13	วัตราชากิจวास	สะพานหน้า พระอุโบสถ	-	-	-
14	ชนบัญชุเชฐุ	พิษณุโลก	คลองเปริมประชา- กร	2444 (ร.ศ. 120)	เจ้าฟ้าไสยาลงกรณ์ อุทิศถวายพระเชม្វា 2 พระองค์
15	บ้านคอกไม้	บ้านบทาร	คลองบ้านคอกไม้	2444 (ร.ศ. 120)	
16	สราญรมย์	-	-	-	-
17	อาภาควิจิตร	กำรงรัก្យ	คลองวัดสาระเกศ	2443	
18	นรีศค์คำรัส	จักรพรรดิพงศ์	คลองมหานาค	(ร.ศ.	
19	ไสรมนศ์นาครา	จักรพรรดิพงศ์	คลองวัดโสมนัสฯ	119)	

ลำดับที่	ชื่อส่วนราชการ	เชื่อมตัน	ชื่นกลอง	ปีที่สร้าง	วัสดุประสงค์
20	เทเวศรนฤ-	สามเสน	คลองเทเวศร		
	นิกร		(คลองผุดฯ)	ประมาณ	
21	พิเศษปัสดิม-	นครราชสีมา		2443	
22	วิศุกรรมนิร-	สุพรรณ	คลองสามเสน	(ร.ศ.	
	นาม			119)	
23	เทวกรรมรัง-	นครสวรรค์	คลองบุ่งกรุงเกยม		
	รักษ์				

ที่มา ศิริชัย นฤมิตรเรชกาน, สภาพน้ำในกรุงเทพฯ (พะนก : โรงพิมพ์อักษรสมันพันธ์,
2520).

พาหนะ

สำหรับในค้านพาหนะทางน้ำที่ใช้ในรัชกาลนี้¹ นอกจากเรือประเภทต่าง ๆ ดังกล่าวมาในบทก่อนแล้ว ยังมี: เรือรับจ้างอีกประเภทหนึ่งเรียกว่า เรือ "เปคเกงสี่แฉว" ซึ่งเริ่มใช้มาตั้งแต่ ร.ศ. 113 (พ.ศ. 2437) เป็นเรือที่จัดรับส่งคนโดยสารในระยะทางระหว่างที่พักรถไฟคลองพระโขนงไปคลองประเวศฯ จนถึงคลองหลุวงศ์ ผู้ที่คิดคำนีนการให้มีขึ้นคือหลุวงศ์ แต่เดิมเรียกชื่อว่า "เมลรับส่งวัสดุลิงชองและคนโดยสารเป็นประจำคับ"²

ในค้านอัตราการใช้เรือไม่อาจบอกได้แน่ชัดว่าเป็นอย่างไร เพราะขาดหลักฐาน แต่ในรัชกาลนี้ ก็ให้มีการจดทะเบียนเรือแล้ว คั้นนั้นจึงพอกจะพิจารณาได้จากบัญชีการจดทะเบียนเรือซึ่งมีหลักฐานระบุไว้เพียง 3 ครั้งดังนี้²

กุมภาพันธ์ ร.ศ. 124 (พ.ศ. 2448) เป็นจำนวนเรือที่จดทะเบียน

2,155 ลำ

มีนาคม ร.ศ. 124 (พ.ศ. 2448) เป็นจำนวนเรือที่จดทะเบียน

1,307 ลำ

แยกเป็นเรือบรรทุกสินค้าและ

เรือเล็กทาง ๆ 1,288 ลำ

เป็นเรือใบและเรือสำเภา

9 ลำ และเป็นเรือกลไฟ 10 ลำ

¹ปีนาก บุนนาค, การวางแผนรากฐาน..., หน้า 119-120.

²ห.จ.ช., ร.5 น. 9.5/9 ส่งรายงานการจดทะเบียนเรือทาง ๆ จำนวนเดือนมีนาคม ศก 124 นาทูลเกطاฯ ถวาย และ ห.จ.ช., ร.5 น. 9.5/13, บัญชีการจดทะเบียนเรือ.

กุมภาพันธ์ ร.ศ. 125 (พ.ศ. 2449) เป็นจำนวนเรือที่จดทะเบียน
2,422 ลำ แยกเป็นเรือขอ
เปลี่ยนใบอนุญาตเก่า 1,722
ลำ เป็นเรือขออนุญาตใหม่
720 ลำ

จะเห็นได้ว่าการให้รายละเอียดเกี่ยวกับเรือที่จดทะเบียนในแต่ละ
ครั้งแรกทางกั้นอย่างไรก็คือจะทราบได้ว่าในบรรดาเรือที่จดทะเบียนทั้ง 3 ครั้ง
นี้ ครั้งหลังสุดคือในเดือนกุมภาพันธ์ ร.ศ. 125 (พ.ศ. 2449) มีจำนวนเรือ
จดทะเบียนทั้งเก่าและใหม่รวมกันแล้วมากกว่าครึ่งหนึ่ง ๆ ในขณะเดียวกันที่การจด
ทะเบียนรถยนต์ซึ่งเป็นพาหนะทางบกที่ชาวกรุงเทพฯ บางส่วนได้เริ่มใช้กันมีจำนวน
251 คัน¹ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบเป็นอัตราส่วนแล้ว การจดทะเบียนรถยนต์มีอยู่
กว่าการจดทะเบียนเรือถึงประมาณ 9 เท่า ดังนั้นจึงอาจถือว่าได้ว่าในช่วงปลาย
รัชกาลที่ 5 การใช้เรือ (โดยการพิจารณาจากการจดทะเบียนเรือ) อยู่ในอัตรา²
สูงกว่าการใช้รถยนต์ซึ่งเป็น "ของใหม่" และมีราคาแพง หันน้อจากกล่าวได้ว่าคน
สามัญทั่วไปซึ่งเป็นคนส่วนใหญ่ยังคงใช้เรืออันเป็นพาหนะทั่วไปมากตั้งเดิม ส่วนคน
ชนชั้นสูงซึ่งมีจำนวนน้อยกว่าหันน้อยังใช้หันน้อและรถยนต์คังจะเห็นได้จากนัยสำคัญที่จดทะเบียน
รถยนต์ ปรากฏว่าเป็นรถของเจ้านาย ข้าราชการ ขุนนาง ชาวท่างชาติ ชาวจีน
หัวหน้างานทางราชการ บริษัทและหน่วยงานต่างๆ การใช้รถยนต์จะเพิ่มมากขึ้น
อย่างเห็นได้ชัดในสมัยต้นรัชกาลที่ 6 หันน้อโดยใช้วิธีการพิจารณาที่ความจาก การ
จดทะเบียนรถยนต์ซึ่งเป็นวิธีเดียวที่ทำได้ในขณะนั้น

¹ น.๑.๙. ร.๕ น. 10/42 บัญชีจำนวนรถยนต์ที่จดทะเบียนแล้วใน
กรุงเทพฯ (ไม่ปรากฏปี) แม้เอกสารจะไม่ระบุปีที่มีหลักฐานจดทะเบียนรถยนต์
แต่เช้าใจว่าคงเป็นช่วงปลายรัชกาลที่ 5 เมื่อมีถนนคับขั้นมากมายแล้ว.

² เร่องเดียวกัน.

โดยสรุปแล้ว คลองในสมัยรัตนโกสินธ์ภัยหลังการทำสัญญาเบาริ่ง จนถึงสมัยรัชกาลที่ 5 ได้รับความสนใจเอาไว้ใส่หานุบำรุงจากรัฐบาลในสมัย รัชกาลที่ 4 และรัชกาลที่ 5 มาก ดังจะเห็นได้จากที่มีการขุดคลองใหม่และขุด ซ่อนคลองเก่าเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะในสมัยรัชกาลที่ 5 ทั้งนี้โดยมีวัตถุประสงค์ สักัญญาเพื่อการคมนาคม การขนส่งและการค้าขาย ส่วนการขุดคลองเพื่อขยายพื้นที่ เพาะปลูกช้าร้อนเป็นผลลัพธ์เนื่องมาจากชื้อกำหนดในสันดิษฐ์ญาเบาริ่งนั้น ได้เริ่มน้ำหนึ่งแล้วในสมัยรัชกาลที่ 4 แต่มีการดำเนินการอย่างจริงจังในสมัยรัชกาลที่ 5 ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับผลดี ดังจะเห็นได้จากบริมาณการส่งช้าออกที่มีจำนวนมากขึ้น ชนช้ากลายเป็นสินค้าหลักที่ทำรายได้ให้แก่ประเทศ การขุดและซ่อนคลองในรัชกาล นี้มีสักษะพิเศษกว่ารัชกาลก่อน ๆ หลายประการ คือ มีการนำเทคโนโลยีและ วิทยาการแบบตะวันตกเข้ามาใช้ เช่น การสำรวจปักกรวยทางอย่างมีระเบียบก่อนที่ จะดำเนินการขุดคลอง มีการใช้เครื่องจักร มีการทำประตูระบายน้ำ ทำหานุ เสื่อนกันน้ำ และเสื่อนกันคลื่นพังเป็นทัน นอกจากนี้ยังได้เริ่มให้ราษฎรสนับสนุนเข้า มา มีส่วนร่วมในการขุดคลอง โดยได้รับกรรมสิทธิ์ที่คืนริมฝั่งคลองเป็นผลประโยชน์ กอบแหนนที่สำคัญ ในรัชกาลนี้ยังได้มีการเริ่มระบบคลองประปาด้วย นอกจาก รัฐบาลจะมีนโยบายชุดและซ่อนคลองแล้ว รัฐบาลยังมีนโยบายหานุบำรุงคลองใน ท้านอื่น ๆ ด้วย โดยเฉพาะมีการทั้งกรมคลองชั้นเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในเรื่อง คลองโภคทรง ทดลองมีการออกชือกำหนดกฎหมายรักษาและหานุบำรุงคลอง เช่น เดิมกับสมัยรัชกาลที่ 4 ข้อที่น่าพิจารณาเป็นพิเศษคือ แม้ว่าในสมัยรัชกาลที่ 5 จะได้มีการวางแผนรากรถานและการพัฒนาการคมนาคมทางบก ทั้งในด้านการสร้างถนน หนทางแบบตะวันตก ทดลองการสร้างทางรถไฟเชื่อมเมืองหลวงกับหัวเมืองก็ตาม แต่รัฐบาลโดยเฉพาะพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 5 มิได้ ละเลยความสำคัญของคลอง ยังคงให้การดูแลรักษาและหานุบำรุงอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ น้าแล้ว อย่างไรก็คือคลองในกรุงเทพฯ จะถูกดูแลความสำคัญลงตัวแห่งสมัยรัชกาลที่ 6 เป็นทั้มนา จนถึงปัจจุบันดังจะได้กล่าวในบทท่อไป

บทที่ 4

คลองชล ตั้งแต่สิบห้ารัชกาลที่ 6 - พ.ศ. 2500

คงได้กล่าวมาแล้วว่า ในสิบห้ารัชกาลที่ 5 ได้มีการทำนุบำรุงด้านการชุดคลองมากเป็นพิเศษกวารัชกาลก่อน ๆ โดยมีทั้งการซุดคลองในกรุงเทพฯ และคลองที่เขื่อมท่อ กับหัวเมืองท่าง ๆ รายรอบกรุงเทพฯ ตลอดทั้งมีการชุดซ่อมคลองท่าง ๆ เป็นอันมาก ถึงแม้ว่าในรัชกาลนี้จะเริ่มนีการพัฒนาการคุณภาพทางน้ำ อย่างจริงจังก็ตาม แต่รูปแบบก็ยังคงที่ความสำคัญของคลองท่อไว้ซึ่งวิถีชีวิตริมแม่น้ำในรัชกาลนี้เป็นอันมาก คงจะเห็นได้ว่ามีการทำนุบำรุงด้านน้ำและด้านน้ำท่อ กันไปในรัชกาลนี้

เมื่อมาถึงสิบห้ารัชกาลที่ 6 (พ.ศ. 2453 - 2468) นโยบายของรัฐบาลเกี่ยวกับคลองได้เปลี่ยนแปลงไปอย่างเห็นได้ชัด โดยเน้นทางอย่างยิ่งคลองในเขตกรุงเทพฯ ในประกายหลักฐานว่ามีการชุดคลองเพิ่มเติมขึ้นอีกในกรุงเทพฯ ในรัชกาลนี้ การชุดซ่อมคลองเดินที่ตื้นเขินนั้นมีมาก แต่เป็นที่น่าสังเกตว่าเน้นหนักไปทางฝั่งชนบุรี ต่อใน พ.ศ. 2458 ได้มีการชุดซ่อมคลองบางแห่งหนึ่ง ซึ่งติดต่อ กับคลองหัววัฒนา ห้องที่อ้า Geoff lings ชั้นและภานีเจริญ ใน พ.ศ. 2459 มีการชุด ซ่อมคลองบางระบบใหญ่ ทั่วบลูบังปะทุน และคลองบางมด หัง 2 คลองนี้อยู่ในห้องที่อ้า Geoff บางชุม เทียน และท่อมาใน พ.ศ. 2462 ได้มีการชุดซ่อมคลองบ้านไห และคลองวัดโภ เขตอ้า Geoff lings ชั้นบุรี เช่นเดียวกัน การที่ห้องมีการชุดซ่อม คลองเหล่านี้ก็ เพราะคลองคั้งกล่าวมีสภาพที่น้ำเสื่อม ไม่สอดคล้องที่จะใช้ในการเดินเรือ และการเพาะปลูกโดยเฉพาะการทำนา¹

นอกเหนือจากการชุดซ่อมคลองในเขตชนบุรีแล้ว ยังได้มีโครงการที่จะ ทำการหดหน้าและชุดคลองระบายน้ำเพื่อให้มีผลประโยชน์แก่การเกษตร 5 โครงการ ซึ่งเชอร์ โธมัส วอร์ค วิศวกรชาวอังกฤษเป็นผู้เสนอ เป็นโครงการย่อม ๆ ทำได้

¹ ท.จ.ช. ร.6 น. 21/26 เล่ม 1 เรื่องซ่อมคลองท่าง ๆ ในจังหวัดชนบุรี.

คราวละโครงการ จึงไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายมากในคราวเดียว โครงการดังกล่าว
คือ¹

1. สกีมประสักใต้ คือ ทำท่านบใหญ่ปิดล้าน้ำป่าสัก ที่กำแพงห้วยหลวง
และชุดคลองใหญ่ (ระพีพัฒน์) ทำประตูน้ำในท่านบนนั้น ซึ่งกันน้ำลงทุ่งหลวงเห็น
คลองรังสีก
2. สกีมสุพรรณ
3. สกีมเชียงราแกนอ้อม และบางเที่ย
4. สกีมครนายก
5. สกีมประสักเหนือ

จากการพิจารณาข้อและรายละเอียดของโครงการดังกล่าว² จะเห็น
ให้ด้วยเจนว่า ในสมัยรัชกาลที่ 6 นโยบายของรัฐบาลในการชุดคลองเน้นความสำคัญ
ที่การชุดคลองรอบนอกกรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการเพาะปลูกและการ
คมนาคมชั้นล่างของชุมชนในบริเวณดังความมากกว่าที่จะส่งเสริมให้มีการชุดคลองใน
กรุงเทพฯ ดังปรากฏว่า ในเขตกรุงเทพฯ นั้นมีการชุดคลองเพิ่มเติม ในสมัยนี้
จะเน้นไปทางการแก้ไขภัยทาง ๆ ของคลองที่เกิดขึ้น ซึ่งความจริงเป็นภัยที่เกิด³
ขึ้นนานนานแล้ว ที่เห็นได้ชัดคือ

1. การรากล้าคลอง ภัยหนานี้ถึงแม้จะมีการออกกฎหมายมีผลบังคับใช้
ตั้งแต่สมัยรัชกาลที่ 5 แล้วก็ตาม คือ พระราชบัญญัติว่าด้วยธรรมเนียมคลอง ซึ่งมี
ให้ความพอสรุปได้คือ ห้ามมิให้เหล็กของลงในลำคลอง ห้ามมิให้มีการรากล้าเขตคลอง
ห้ามมิให้จอดเรือหรือแพซ้อนกันในคลอง และให้จอดเรือได้ริมทั้งฝั่งเดียว³ และ

¹ ห.จ.ช. ร.6 - 7 กษ. 9/2 เรื่องทกน้ำและเรื่องชุดคลองป่าสักเหนือ.

² โปรดอ่านรายละเอียดใน ห.จ.ช. ร.6 - 7 กษ. 9/2.

³ ห.จ.ช. ร.5 น. 9.2/3.

พระราชบัญญัติรักษาคลอง ศก. 121 ประกอบค่าย 13 มาตรา โโคymีข้อที่เกี่ยวกับ
กับการบذرุ่งรักษากล่อง คือห้ามทิ้งสิ่งโลหะกลงในคลอง ห้ามน้ำสกปรกพาหนะข้าม
คลองนอกทาง และห้ามมิให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำให้คลองและฝั่งคลองเสียไปด้วย
ประการใด ๆ ก็ได้ แก้ไขยังปรากฏว่าการรักษาคลองได้เกิดขึ้นอยู่เนื่อง ๆ ดังนั้น
ในสมัยรัชกาลที่ 6 จึงห้องมีการออกประกาศบังคับกันการรักษาคลองอีก ดังจะเห็น
ได้จากในปี พ.ศ. 2454 ให้มีประกาศกระทรวงนราฯ ควบคุมผู้ที่ปลูกสร้างสิ่งที่
ล่วงล้ำหลักเขตคลองออกไม่ให้ดัดแปลงรื้อถอนภายใน 2 เดือน ถ้ามิได้ดัดแปลงตามนี้
แล้วจะห้องมีความผิดทางอาญา¹ ท่อน้ำก็ให้มีพระราชบัญญัติประกอบห้องที่ พ.ศ.
2457 ในเขตชั้นในของกรุงเทพมหานคร มาตรา 117 และ 118 ให้กำหนดหน้าที่
ของกรม姿 เก็บในเรื่องเกี่ยวกับการรักษา ห้วย คลอง และลำน้ำทั่ว ๆ ว่ากรณ์
姿 เก่าจะห้องเป็นผู้ตรวจตรารักษาว่าอย่างไรให้เสียหาย ถ้าจะมีการซ้อมแซมให้กรณ์
姿 เก่าเรียกราษฎรมาช่วยกันทำด้วย² พระราชบัญญัติเหล่านี้ได้ออกมาเพื่อยังใน
เรื่องการรักษาคลองโดยมิให้มีการรักษาล้ำหรือสร้างบัญหาทาง ๆ แก่คลอง นอกจากนี้อ
ไปจากพระราชบัญญัติทั่ว ๆ ดังแก่สมัยรัชกาลที่ 5 และ

อย่างไรก็ได้ ปรากฏวายังคงมีผู้รักษาคลองอยู่อีกเป็นจำนวนมาก โโคymี
หั้งผู้ที่หั้งถินฐานอยู่กับการริบมิฝั่งคลอง และบูร์ใช้ล้ำคลองเป็นที่อยู่อาศัย ในที่สุดวันที่
19 กันยายน พ.ศ. 2459 ที่ประชุมกระทรวงนราฯ ให้กับประกาศไม่ให้ออก
แพในคลองสำคัญ ๆ ที่เป็นเส้นทางคมนาคมอีกต่อไป เช่น คลองคุ้งกรุง เกษม
คลองบางลำภู คลองมหาศา คลองสะพานหัน เป็นทั้ง ส่วนแยกการระบายน้ำท่อไป
คือ ให้กำหนดกว่าจะให้กรณ์ห้างทองบัญญาการขอแพ หรือที่เรียกอีกชื่อหนึ่งว่าเรือเท้ง

¹ น.จ.ช. ร.6 น. 2/16 ประกาศให้เจ้าของที่รื้อเรือน โรง ที่ปลูกล้ำ
ลงมาในริมคลอง.

² น.จ.ช. ร.6 น. 2/6 เล่ม 1 ประกาศใช้พระราชบัญญัติลักษณะปักธง
ห้องที่ในเขตกรุงเทพมหานคร.

ในคลองทาง ๆ ในพระนครท่อไป

2. ความสกปรกและการกีนเขินของคลอง เมืองนี้มีสาเหตุประการหนึ่งที่เนื่องมาจากการรักษาคลอง คือเมื่อมีการรักษาคลอง หรืออาศัยคลองเป็นที่อยู่โดยควรนั้น บ่อมเป็นที่แนนอนว่าจะต้องมีการทิ้งลิงของสกปรกลงในลำคลอง เพราะแม้กระท่อยู่ตามริมคลองโดยมิได้อยู่ในคลอง ก็ยังมีการเททิ้งลิงโสโคโรกลงในคลอง ดังนั้นการที่ได้เข้าไปอยู่ในคลองเหล่านั้น ก็ย่อมทำให้การเททิ้งลิงลงในลำคลองเป็นการสะดวกยิ่งขึ้น

ปรากฏว่าในรัชกาลนี้ มีราชภารังเรียนไปยังหนังสือพิมพ์ต่าง ๆ บ่อบรรจุเกี่ยวกับเรื่องความสกปรกโสโคโรกของลำคลอง รวมทั้งเป็นแนวทางหนังสือพิมพ์เองด้วย ซึ่งทั้งที่ทำหนีรัฐบาลคร่าวไม่ได้มีการชุกชุมคลอง หรือดูแลรักษาคลองเพราบามุ่งทำบุญบำรุงถนนมากกว่า ประกอบกับรัฐบาลต้องมีภาระในการใช้จ่ายอย่างอื่นซึ่งสำคัญกว่าคลองมาก จึงละเลยเอาใจใส่ทะนบบำรุงคลอง² นอกจากนี้ยังมีผู้ให้ความเห็นว่า การที่รัฐบาลลดอุดจนประชาชนบุ้นส่วนสำคัญที่ทำให้คลองมีความสกปรกโสโคโรกไม่เห็นความสำคัญของคลองนั้น เป็นเพราะในเวลานั้นบางส่วนของกรุงเทพฯ มีการใช้น้ำประปาบ้างแล้ว³ คนที่อยู่ในเมืองจึงหันมาใช้น้ำประปานในการอุปโภคบริโภค ไม่ต้องทิ้งน้ำคลองมากเหมือนสมัยก่อน ด้วยเหตุนี้ ความสกปรกโสโคโรกจึงเกิดขึ้นกับคลองทาง ๆ ในกรุงเทพฯ ขณะนั้น

¹ ห.จ.ช. ร. 6 น. 21/31 รายงานการประชุมกรุงเทพฯ ทราบเรื่องการดูแลรักษาคลองทาง ๆ.

² ห.จ.ช. ร. 6 น. 20.39/52 เรื่อง คลองในกรุงเทพฯ และคลองทางน้ำเมือง.

³ ห.จ.ช. ร. 6 น. 20.6/87 เล่ม 3 หนังสือพิมพ์ (บทความ) เรื่อง คลองเป็นคุณหรือโทษ, สะพานแห่งคลองในพระนครกรุงเทพฯ.

เนื่องคล่องมีญูหาเรื่องความสกปรกแล้ว ก็เมื่อกนญูหาหนึ่งเกิดความคุกคามกันมา
คือเรื่องความตื้นเขิน เพราะย่อมเป็นการแย่งช้อนว่า เมื่อมีการทิ้งขยะท้องถนนสิ่งโสໂຄຮ
ลงไปในลักษณะมาก ๆ ขณะเดียวกันน้ำในคล่องก็ไม่สามารถไหลออกแม่น้ำได้โดยสะดวก
 เพราะปัจจัยทางค้านภูมิศาสตร์ของกรุงเทพฯ เอง คือคลองในกรุงเทพฯ ส่วนหัวและ
ปลายคลองจะเชื่อมกับแม่น้ำหรือคลองใหญ่ทั้ง 2 ด้าน ทั้งนี้ เพราะที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของ
กรุงเทพฯ มีลักษณะเป็นเยริเวนที่แม่น้ำมีความโถ้ง บริเวณพื้นดินแห้งพระนครจึงคุ้มเมื่อเวลา
ยื่นเข้าไปในแม่น้ำคลองทั้ง ๆ ที่ชุดขึ้นจึงมักจะชุดบานกรุงเทพฯ โดยมีทั้งคลองและปลาย
คลองจากแม่น้ำทั้ง 2 ด้าน ที่สำคัญคือ คลองคูเมือง (หรือที่เรียกว่าโภกทัวไปในปัจจุบัน
นี้ว่าคลองหลอด) คลองรอบกรุง (คลองบางลำภูหรือคลองโ่องอ่าง) และคลองคุกกรุง
เกยม คลองเหล่านี้จะมีลักษณะนานกันอ่อนมาเป็นชั้น ๆ ตามการขยายตัวของพระนคร
ถ้าพิจารณาความแนวทางของแม่น้ำเจ้าพระยาแล้วจะเห็นว่าปากคลองทั้ง 2 ด้านนั้นทาง
กันเป็นอันมาก โดยเฉพาะคลองที่อยู่ในวงนอกออกไป ลักษณะเช่นนี้ทำให้เกิดญูหาท่อ
คลองได้ เพราะแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณน้อยใกล้ปากแม่น้ำที่จะออกทะเล ดังนั้นจึงมี
ความกระแทกกระเทือนในเรื่องน้ำขึ้นน้ำลงตามไปด้วย ซึ่งมีคลองแม่น้ำในบริเวณอื่น เวลา
น้ำขึ้นน้ำลงในลําช่องทางปากคลองทางคานใหญ่ของแม่น้ำก่อน เมื่อน้ำในแม่น้ำมากขึ้นไปถึง
ก้นแม่น้ำแล้ว ก็ไหลออกเข้าทางปากคลองอีกด้านหนึ่ง คือ ทางตอนบน ทำให้น้ำไหลวนบรรจบ
กันในคลอง และเกิดมีสภาวะท้องถนนโคลนเลนคั่งค้างอยู่ตอนกลาง ๆ คลอง สิ่ง
สกปรกเหล่านี้ไม่สามารถลอดออกไปพื้nlักษณะคลองได้ จึงทำให้เกิดการหมักหมมอยู่ เช่นนี้มาก
ขึ้นเรื่อย ๆ เมื่อไม่ได้ชุมชนบ้างแล้ว คราฟสกปรกโสໂຄຮนີ້ກ່ອງພູມາກົ້ນຫຼຸກຂະໜະ ทำ
ให้คลองเกิดญูหาการทิ้นเงินໄດ້อีกประการหนึ่ง¹

ทั้งฝ่ายรัฐบาลและประชาชนต่างก็ทราบแก่กันในญูหาของคลองในลักษณะทั้ง ๆ
คั่งที่กล่าวมาแล้ว และพยายามหาทางแก้ญูหานี้ เช่นกัน แต่ทางแก้ของรัฐบาลในสมัยนี้หาก

จากการแก้ไขบทบัญญัติรัฐบาลสมัยก่อน ๆ ให้ห้ามโดยการใช้วิธีชุดออกคลอง ทั้งนี้เป็นเพื่อระงับน้ำในรัฐบาลให้เห็นความสำคัญทางด้านการสร้างถนนมากกว่า ดังนั้นการแก้ไขบทบัญญัติเรื่องความสำคัญเดิมเช่นของคลองวิธีหนึ่งที่รัฐบาลมักกระทำ คือ การถอนคลองแล้วสร้างเป็นถนนขึ้นแทน¹ ซึ่งตามหลักฐานเอกสารเกี่ยวกับคลองในสมัยรัตนโกสินทร์นั้นแสดงให้เห็นว่า เพื่อจะปราบภัยมีการถอนคลองในสมัยรัชกาลที่ 6 เอง ทั้งนี้โดยส่วนตัวบนหน้าบันนี้แท้จริงชุดคลองเพิ่ม หรือถ้ารัชกาลไม่ได้มีการชุดคลองก็จะต้องมีการซ้อมแซมคลองเก่าที่มีอยู่แล้วให้ค้างอยู่ในสภาพดี แต่ปราบภัยว่าในสมัยรัชกาลที่ 6 มีการถอนคลองเพื่อสร้างเป็นถนนมากขึ้นเรื่อย ๆ การที่รัฐบาลเริ่มมีนโยบายถอนคลองอาจจะพิจารณาสาเหตุได้ คือ

(1) ความสำคัญของการถอนคลองมาเป็นถนน ในสมัยรัชกาลที่ 6 นี้จะเห็นได้ว่าตนมีความสำคัญต่อการถอนคลองเป็นอันมาก โดยพิจารณาจาก การเปรียบเทียบจำนวนรายน้ำระหว่างสมัยรัชกาลที่ 5 และสมัยรัชกาลที่ 6 คือในสมัยรัชกาลที่ 5 (ไม่ปรากฏปี) มีจำนวนรายน้ำทั้งหมด 251 คัน² แต่ในสมัยรัชกาลที่ 6 คือในปี 2455 (ร.ศ. 137) ก็ได้มีรถเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก

เจ้านาย	56 คัน
ข้าราชการชั้นนาง	73 คัน
ชาวต่างชาติ	73 คัน
ชาวจีน	12 คัน
ราชการและบริษัท	19 คัน
หมู่บ้าน	18 คัน

ทั้มماในสมัยรัชกาลที่ 6 แม้จะเป็นเพียงช่วงตนรัชกาลที่เพิ่งบ้านพนสมัยรัชกาลที่ 5 มาได้เพียง 2 ปี คือใน พ.ศ. 2455 (ร.ศ. 137) ก็ได้มีรถเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก

¹ ห.จ.ช. ร.6 น.21/45 ถนนจักรวรรดิเพื่อจัดสร้างถนนท่อไป.

² ห.จ.ช. ร.5 น.10/42 นายชัยจำนวนรายน้ำที่จดทะเบียนทั้งหมดในกรุงเทพฯ.

ทั้งในด้านจำนวนและประเภทที่อ้าง

รถยนต์ชนิด 4 ล้อ	528	หลัง
รถยนต์ชนิด 3 ล้อ	2	หลัง
รถยนต์ชนิด 2 ล้อ	92	หลัง
รวมรถยนต์	622	หลัง
รถจักรยานยนต์ 1	202	หลัง
รถจักรยานยนต์ 3	19	หลัง
รถจักรยานยนต์ 4	126	หลัง
รวมรถจักรยานยนต์	347	หลัง
รถลากซันที่ 1	2,698	หลัง

จากการเปรียบเทียบจำนวนรถยนต์ ตลอดจนรถที่จะห้องไว้ในบ้านดูนั้น จะเห็นได้ว่า จำนวนรถในระยะเพียง 2 - 3 ปีแรกของสมัยรัชกาลที่ 6 เป็นร้อยละจากสมัยรัชกาลที่ 5 อย่างรวดเร็ว จึงเป็นการแน่นอนว่าความท้องการในการใช้ถนนย่อมมามากขึ้นตามไปด้วย ในการศึกดูนี้ก็ยอมที่จะห้องทัคเข้าไปในบริเวณชุมชนนั้นเพื่อจะได้เป็นทางคมนาคมศึกท่องกันได้ เมื่อเป็นเช่นนี้แนวทางที่ศึกท่องนั้นก็ต้อง แนวคลองเดินนั้นเอง เพราะแท้เดินชุมชนทาง ๆ ที่ห้องขึ้นก็อยู่ตามริมคลองโดยอาศัยคลองเป็นเส้นทางคมนาคม ตลอดจนเพื่อการใช้น้ำในการอุปโภคบริโภค ถ้าไม่เดินคลองก็อาจจะห้องน้ำเข้าไปสู่ชุมชนได้ แท้ห้องเสียค่าใช้ที่ดินแก่รายภารชั่งแน่นอนจะห้องมีราคาแพง เพราะเป็นที่ในชุมชนนั้น ควรเห็นว่าทางที่ศึกท่องน้ำที่ห้องสำหรับรักษาลักษณะ การเดินคลองและสร้างเป็นถนนแน่น เพราะนอกจาจะสามารถแก้ไขความสกปรก และที่น้ำเสียของคลองได้แล้ว ยังจะเป็นการประหยัดในการห้องน้ำ และได้เส้นทางที่หัตเข้าสู่ใจกลางชุมชนจริง ๆ

(2) ผลประโยชน์ของเจ้าของที่ดินริมคลอง เจ้าของที่ดินริมคลองก็มีความยินดีที่จะให้มีการเดินคลองและทำถนน ถึงแม้ว่าขาดตนจะลำเข้ามาในเขตที่ดินของตนบ้าง

ก็มิได้คัดค้าน ทั้งนี้เพราผลประโยชน์ที่จะได้ตามมา คือจะได้มีที่ดินที่ดินที่สามารถที่จะทำการคุณภาพดีที่ต้องการที่สักปีรากและมีภัยลุ่นเหมือน ที่สำคัญคือ ที่ดินนั้นจะมีราคาแพงขึ้น¹ ด้วยเหตุนี้พวกนี้จึงไม่ได้คัดค้านรัฐบาลในการอบรมคลองสร้างเป็นถนน ยิ่งกว่านั้นในบางแห่งบังปรากฎว่าพวกเจ้าของที่ดินได้ออกเงินช่วยในการอบรมคลองด้วย

จากเหตุผลที่ได้กล่าวมานี้ ทำให้ในสมัยรัชกาลที่ 6 มีการอบรมคลองในบริเวณที่เป็นใจกลางย่านชุมชนของกรุงเทพฯ หลายแห่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่เป็นแหล่งค้าขายของคนจีน เช่นคลองจักรารัตน์ คลองทรงกระเช้า คลองศาลาเจ้าใหม่ เป็นที่ ส่วนรับรายภูมิทั่วไปนั้นคนส่วนมากก็ไม่เห็นด้วยกับการอบรมคลอง และสร้างเป็นถนนแทน เพราคนทั่วไปยังคงอาศัยประโยชน์จากคลองอยู่

เมื่อพิจารณาแล้วของคลองที่เกิดขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 6 ตลอดจนการแก้ไข้ำหางของคลองนี้แล้ว จะเห็นได้ว่ามีการเกี่ยวพันกันเป็นอย่างมาก แม้กระทั่งจะโยงให้เกิดปัญหาอีกอย่างหนึ่งคือไป เมื่อเกิดการรุกรุกลำคลองก็ทำให้เกิดความสกปรกโสกโรคและการตื้นเขินของคลองมากขึ้นไปอีก รัฐบาลได้พยายามแก้ไข้ำหางเรื่องนี้โดยใช้วิธีการอบรมคลองดำเนินเพราจะเห็นความสำคัญของถนนมากกว่า จึงทำให้เกิดปัญหาตามมาอีก คือ ทำให้เกิดปฏิกริยาในหมู่ประชาชน อีกทั้งมีผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมตามมาอีกด้วย คือ

ผลกระทบทางเศรษฐกิจ การที่คลองเกิดปัญหาเหล่านี้ขึ้นนั้น ทำให้เกิดปัญหาการคุณภาพดีที่ดินที่ดี ไปยังการค้าขายด้วย ซึ่งแม้ว่าจะมีถนนมากขึ้นและเป็นแนวเดียวกับคลองที่ถูกถอนไปแล้วก็จริง แต่การใช้ประโยชน์จากถนนและคลองนั้นค้างกัน พาดขาวส่วนคลองชานบ้านที่นำสินค้าเข้ามาในหัวเมืองกรุงเทพฯ ก็ห้องอาศัยบรรทุกสินค้าเข้ามาทางเรือ เพราการติดต่อระหว่างภาคในกรุงเทพฯ และบริเวณรอบนอกยังคงอาศัยเรือเป็นส่วนมาก การที่ถนนจะมีเฉพาะในเขตตัวเมืองกรุงเทพฯ

¹ ห.จ.ช. ร.6 น. 20.18/17 บทความในหนังสือพิมพ์เงินโนสยามวาระคัพรันที่ 8 พฤศจิกายน 2456 เรื่อง ถนนคลองศาลาเจ้าใหม่.

เท่านั้น เมื่อคลองมีความสกปรก ทึ่นเขิน หรือมีการดูดคลองที่ผ่านย่านการค้าเหล่านี้แล้ว เรื่อสิ่งค้าที่มารจากภายนอกกรุงเทพฯ ก็ไม่สามารถเข้ามาถึงย่านการค้าได้โดยสะดวกกังหัน เกษปีนมาแทรกอ่อน¹ การที่จะใช้รถบินทร์ขนส่งสินค้าแทนก็อาจจะทำได้ แต่ห้องสิน เปเบลื่องค้าใจจ่ายอีกมาก และคนที่สามารถจะมีกำลังทรัพย์ซื้อรถบินทร์ได้ในสมัยนี้มีเพียง จำนวนไม่นักนัก (ถึงแม้ว่าจะมีจำนวนรถบินทร์เพิ่มขึ้นมาจากการสมัครรับตัวที่ 5 คัน แต่ ถ้าจะใช้รถบินทร์เป็นพาหนะสั่งสัญญาโดยที่ไม่มีเรื่อมาช่วยเหลย ก็มีว่ามีจำนวนไม่นักพอ) ถ้าเบรียบเที่ยวกับการใช้เรือย่อจะเห็นได้ชัดว่าคนธรรมชาตัวไปก็สามารถมีเงินหาชื้อ เรือมาใช้ได้ แม้แต่ชาวบ้านกลุ่มชนชาวสวนชาวนา เมื่อคนเหล่านี้ไม่สามารถใช้คลอง ในการคมนาคมขนส่งสินค้าได้แล้ว ก็ยอมส่งผลต่อการค้าขายอย่างแย่ลงต่อไปในค้านโอกาส ทางการค้าขายของประชาชนทั่วไป และในค้านราคางานสินค้าที่ต้องเพิ่มสูงขึ้น เพราะต้องผ่าน การขนส่งหลายก่อ

ผลกระทบต่อสังคม ปัญหาจากคลองที่เกิดขึ้นนั้น ให้ส่งผลกระทบต่อสังคม กรุงเทพฯ อย่างประการใด

ก. การใช้น้ำอุปโภคบริโภค ถึงแม้ว่าตอนปลายสมัยรัชกาลที่ 5 จะได้เริ่มมีการใช้น้ำประปาแล้ว แท้ที่ยังไม่ถึงทั่วทั้งกรุงเทพฯ ส่วนมากจะอยู่ในบริเวณ สำเพ็งและบริเวณใกล้เคียง ซึ่งเป็นย่านที่คนอยู่หนาแน่นและส่วนมากเป็นชาวจีน ใน บริเวณนี้นั่งท่องอาศัยน้ำอุปโภคบริโภคจากแม่น้ำลำคลองเป็นสำคัญ² การที่คลองท้อง ประสบปัญหาในการเปลี่ยนแปลงนี้ ก็ย่อมกระทบกระเทือนก่อการใช้น้ำในการอุปโภคบริโภค ของประชาชนด้วย

ข. การระบายน้ำ ในสมัยรัชกาลที่ 6 ระบบการระบายน้ำใน ทวารเมืองยังไม่มีความเจริญเท่าไอนั้น ท้องอาศัยคลองเป็นทางระบายน้ำที่ล้ำคุณที่สุด ดังนั้น

¹ ห.จ.ช. ร.6 น.20.18/16 บทความในหนังสือกรุงเทพฯ เกจิเมล์ วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2456 เรื่องความเห็นคดีค้านเรื่องรื้อบาลังทำการรถดูดคลองกรอกเท้า ท่าබลสำเพ็ง.

² เศรษฐกรโภเศษ, พื้นความหลัง (พะนก : ศึกษาไทย, 2510), หน้า 203.

มัญหาที่เกิดขึ้นกับคลองชั่งทำให้การระบายน้ำในกรุงเทพฯ ต้องกระบวนการที่อ่อนแอกว่า

ค. การใช้น้ำคับเพลิง เรื่องเพลิงใหม่ในสมัยก่อนนั้นเป็นมัญหาสำคัญมัญหานึง ซึ่งเกิดขึ้นเมื่อย ๑ โภยเฉพาะในบริเวณชุมชนหนาแน่น คือบริเวณที่เป็นต้นที่อยู่อาศัยของชาวจีน เป็นคลองมีความสกปรกคืนเขินและมีการถมคลองนั้น ไม่มีผู้เชี่ยวชาญร้องเรียนมาบ้างหนังสือพิมพ์ โภยกล่าวถึงกรณีเพลิงใหม่ท่านปลูกอกเท้าว่ามีมัญหาอยู่ที่ว่า เมื่อเจ้าหน้าที่ค้นเพลิงมาแล้วก็หน้าม้าคับเพลิงไม่ได้ หังนี้ เพราะไม่มีการถมคลอง ปลูกอกเท้าซึ่งอยู่ในบริเวณนี้ไปแล้วนั้นเอง¹ ดังนั้นจึงแสดงว่าการคับเพลิงในเวลานี้ห้องอาศบันนำตามลำคลองบริเวณใกล้เคียงเป็นสำคัญ การที่คลองมีสภาพดังที่กล่าวมานี้แล้วจึงส่งผลมาบ้างเรื่องการขาดน้ำในการคับเพลิงด้วย

จะเห็นได้ชัดเจนว่าในสมัยรัชกาลที่ ๖ นี้ คลองไม่มีสภาพเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมทั้งในแนวของมัญหาที่เกิดขึ้นแก่คลอง การแก้มัญหา ตลอดจนนโยบายของรัฐบาลที่เกี่ยวกับคลอง คือเห็นความสำคัญของถนนมากกว่าคลอง จึงมุ่งพัฒนาในด้านถนนเป็นส่วนใหญ่ ความเปลี่ยนแปลงที่เกิดแก่คลอง เช่นนี้มิได้หยุดอยู่เพียงสมัยรัชกาลที่ ๖ เท่านั้น ในระยะเวลาก่อมาต่อในสมัยรัชกาลที่ ๗ มัญหาและสภาพของคลองในลักษณะเช่นนี้ก็ยังคงเกิดขึ้น เช่นเดิม ขณะเดียวกันจากเอกสารเท่าที่ค้นคว้าได้มีโค้กถ่างถึงการซุกคลอง ตลอดจนการซ้อมแซมคลองในกรุงเทพฯ เมื่อสมัยรัชกาลที่ ๕ ด้วยมีการซ้อมแซมหรือบำรุงรักษาบ้าง ก็เป็นไปในเขตชานเมือง หรือรอบนอกกรุงเทพฯ เช่นในเขตมีนบุรี บริเวณศรีมงคล คลองแสนแสบ และคลองประเวศบุรีรัมย์ ไม่มีบ้านเรือนของราษฎรบ璞ูกเหลือมล้ำลงในเขตคลอง ทางการก็ได้พยายามให้มีการจัดการรื้อถอนเสีย² เป็นทัน แสดงให้เห็นว่าสมัยรัชกาลที่ ๖ เป็นทันมา คลองในกรุงเทพฯ ได้ลดความสำคัญลงโดยสำคัญ และขณะ

¹ ท.ช.ช. ร.๖ น. 20.18/16 บทความในหนังสือพิมพ์ กรุงเทพฯ เดลิเมอร์ วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2456.

² ท.ช.ช. ร.๗ น. 22.1/15 เรื่องบักเขตรักษาที่สาธารณะโดยชน์และปลูกบ้านเรือนเหลือมล้ำลงคลอง.

เดียวกันถนนก็ได้ที่ความสำคัญขึ้นเรื่อย ๆ คังนั้นคลองในกรุงเทพฯ ในสมัยรัชกาลที่ 7 จึงมีสภากไม้แทกต่างไปจากสมัยรัชกาลที่ 6 ที่ได้กล่าวมาแล้ว คือ คลองเล็ก ๆ ขาดการทำบูรุจจนทึ่นเข็น เรือเดินไปมาไม่สะดวกจนห้องดมเป็นถนนไปก็มาก บางแห่งคลองทึ่นเรือไม่สามารถแล่นผ่านได้ รวมทั้งน้ำก็ไม่ไหล จึงต้องรื้อสะพานท้าให้เสมอแนวถนน¹ คัวยเหนน្តในสมัยรัชกาลที่ 7 คลองในกรุงเทพฯ จึงเหลือเฉพาะคลองที่จำเป็นจริง ๆ เช่นคลองหลอด (คลองหลอดคานที่เรียกกันในปัจจุบัน) คลองโคงอ่างหรือคลองบางลำภู คลองผดุงกรุงเกษม คลองมหานาค คลองบางกะปิ คลองหัวลำโพง (คลองเทย) คลองสามเสน คลองบางซื่อ คลองสรีสัก-เปรนประชากร คลองบางเขน คลองประปา คลองบางกอกใหญ่ คลองบางกอกน้อย และคลองน้อย เป็นทั้ง² ส่วนคลองเล็ก ๆ ที่เป็นเส้นทางคมนาคมและทางระบายน้ำในบริเวณที่ชุมชนนักอยู่ ๆ ถูกดมหรือเปลี่ยนสภากไปเรื่อย ๆ ขณะเดียวกันเส้นทางคมนาคมทางบก คือถนนก็เขามาเป็นบทແหนี่ดู

ในสมัยรัชกาลที่ 7 นี้ จะเห็นชัดถึงนโยบายของรัฐบาลที่จะทัดถนนให้มากขึ้นไปกว่าเดิมอีก โดยรัฐบาลได้ทำการตัดถนนสายใหม่เป็นจำนวนมากทั้งในฝั่งพระนครและฝั่งธนบุรี ในเขตพระนครจะเป็นการตัดถนนเข้าไปในเขตชุมชนเดิม เพื่อให้มีถนนหนาแน่นมากขึ้นและใช้ประโยชน์จากการคมนาคมได้สะดวกขึ้นกว่าเดิม เช่น รัชกาลที่ 7 ทรงมีพระราชดำริว่าในเขตตำบลวัดแคนหรือวัดดวงแข เขตปทุมวัน มีไก่มีทางหลวงขนาดใหญ่ ห้าง ๆ ที่บ้านเรือนคับคั่งหนาแน่น มีแท่กรอกเล็ก ๆ เป็นทางลัญจรอปมาเข้าออก คังนั้นเมื่อบริเวณนี้เกิดเพลิงใหญ่ขึ้นใน พ.ศ. 2469 ก็ โปรดฯ ให้จัดการตัดถนนในบริเวณนี้ นอกจากนี้แล้วยังได้ทรงมีพระราชดำริว่า บริเวณบางรักถึงสามแยก เป็นท่าเรือชุมชนค้าขายใหญ่ ถนนเจริญกรุงสายเดียวไม่เพียงพอ

¹ ถัด พระมหาภาพ, กฎหมายท่องเที่ยวในกรุงเทพฯ (พระนคร : โรงพิมพ์ธรรมพิทยาคาร, 2474), หน้า 40.

² เรื่องเดียวกัน, หน้า 41-43.

แก่จุดยานพาหนะที่แล่นไปมาค้ายธุรกิจทาง ๆ จังหวัดฯ ให้ตัดถนนหลวงชื่นใน
ละแวกตามบ้านมหาพฤฒารามอีก 1 สาย ในบริเวณถนนสุรavage และถนนสีลมก็เช่น
เดียวกัน ทรงมีพระราชคำรัสว่า ถนนเจริญกรุงถอนบางรักฉบับแคน ไม่พอด้วยการ
จราจรส่องຍວຍานในสมัยนี้ ควรจะเพิ่มถนนขยายเส้นขนาดอีก จังหวัดฯ ให้ตัด
ถนนขยายระหว่างสุรavage และสีลมโดยข่านกับถนนเจริญกรุงอีก 3 สาย¹ เป็นทั้ง
นอกจากจะตัดถนนทางฝั่งพระนครเข้าไปในเขตชุมชนทาง ๆ เพื่อเพิ่มเส้นทาง
คมนาคมแล้ว ทางฝั่งชนบุรีรัตน์ได้คำเนินการตัดถนนเพิ่มถึง 10 สายมีเป็น
เส้นทางคมนาคมทางบกจากฝั่งพระนครไปสู่ฝั่งชนบุรีโดยกรุงเป็นครั้งแรกหลังจาก
ที่ได้มีการสร้างสะพานพระพุทธยอดฟ้าขึ้นแล้ว² ดังนั้นจึงเห็นได้ค่าว่าในสมัยราชกาล
ที่ 7 นี้ได้มีการใช้ถนนเข้ามาแทนบทบาทและหน้าที่ของคลองในสมัยก่อน คือ เป็น
ทั้งเส้นทางคมนาคมและเป็นเส้นทางกระชาบความเจริญไปสู่บริเวณที่บังในเมืองชุมชน
ทนาแน่นมากนักด้วยดังในกรณีของการตัดถนนไปยังฝั่งชนบุรีในระยะเดียวกันซึ่ง
10 สายศักดิ์คลา

หลังจากสมัยราชกาลที่ 7 จนถึง พ.ศ. 2500 สภาพของคลองก็คง
เป็นไปในลักษณะเดิม คือบูริจัยไม่พบหลักฐานเอกสารใดที่แสดงถึงการขุดคลอง
หรือซ้อมแซมคลองในกรุงเทพฯ ขณะเดียวกันถนนก็เพิ่มจำนวนมากขึ้นเรื่อยๆ
เพื่อให้เพียงพอ กับจำนวนยานพาหนะที่ต้องใช้ถนนเป็นเส้นทางคมนาคมที่สำคัญ
อย่างไรก็ได้ คลองก็ยังไม่ได้ถูกหดตื้งไปเสียที่เดียว ทั้งนี้เนื่องจากได้มีการแก้ไข
เพิ่มเติมพระราชบัญญัติรักษาคลอง ทก 121 ที่เคยออกมาในสมัยราชกาลที่ 5 และ
อีกครั้งหนึ่งใน พ.ศ. 2485 โดยได้มีจำนวนคลองที่อยู่ในพระราชบัญญัติรักษาคลอง
จำนวน 64 คลอง ซึ่งส่วนมากแล้วจะเป็นคลองที่อยู่ตามร่องน้ำของกรุงเทพฯ

¹ ห.จ.ช. ร.7 ม. 17/4 ถนนจังหวัดพระนคร.

² ห.จ.ช. ร.7 ม. 17/13 ถนนจังหวัดชนบุรี.

ส่วนคลองที่อยู่ในเขตกรุงเทพฯ ที่พระบาทมีญูที่นี้มีผลใช้คุณครอง ก็อคลองใหญ่
ทั้ง ๆ ที่ได้กล่าวแล้วว่าบังคับมีอยู่ในสมัยรัชกาลที่ 7 นั้นเอง ดังนั้นจึงอาจกล่าว
ให้ว่าคลองในกรุงเทพฯ หลังสมัยรัชกาลที่ 7 มาแล้วมีลักษณะและสภาพไม่แตกต่าง
ไปจากรัชกาลที่ 6 และรัชกาลที่ 7 คลองที่ยังคงอยู่ก็เป็นคลองที่มีขนาดใหญ่ไม่
กี่คลองเท่านั้น ส่วนคลองขนาดเล็กนั้นแน่นจะไม่มีความสำคัญเหลืออยู่เลย (โปรด
พิจารณา ^{แบบที่ ๗๖๐๑} คลองที่อยู่ในเขตกรุงเทพฯ ที่พระบาทมีญูที่รักษาคลอง พ.ศ. ๒๔๘๕ ในหน้าถัดไป)

สະພານ

ฉຶງແມ່ວະຮ່າງສະບັບຮັກາລທີ 6 - ພ.ທ. 2500 ຄດອງໄຄດ້ຄວາມ
ສຳຄັງລົງໄປມາກແລະນາງຄດອງດຸກດົມເປັນດັນໄປກີ່ມື ແກ່ຍັງມີຄດອງຫລາຍຄດອງທີ່ຍັງຄົງ
ໄຂປະໂບຍັນອູ້ກັງທີ່ໄດ້ກ່າວໄປແລ້ວ ດ້ວຍເຫຼຸນີ້ເນື່ອມີການພັນນາກາຮັມນາມຫາງນັກ
ທີ່ມີການສ້າງດັນໃນກຽງເທິງ ເພີ່ມີເປັນອິນຍານນາກໃນຊ່ວງນີ້ ຈຶ່ງມີຄວາມຈຳເປັນ
ທອງທ່າສະພານຂ້າມຄດອງທີ່ຍັງຄົງມີອູ້ດ້ວຍ ເຊັ່ນເຄີຍກັນທີ່ໄດ້ເຄີຍທຳມາໃນສະບັບຮັກາລ
ທີ່ 5 ດັ່ງນັ້ນຮັກາລທີ່ 6 ຈຶ່ງໄດ້ທຽບສ້າງສະພານຊຸດ "ເຈຣີຢູ່" ເນື່ອໃນວັນເຊີມ
ພຣະຊນມພຣະຍາເຊັ່ນເຄີຍກັນທີ່ຮັກາລທີ່ 5 ທຽບສ້າງສະພານຊຸດ "ເນັດີມ" ເພື່ອເຊື່ອມ
ດັນເຂົ້າດ້ວຍກັນເນື່ອພານຄດອງທ່າງ ໃນສະບັບຮັກາລທີ່ 6 ນີ້ໄດ້ມີສະພານຊຸດເຈຣີຢູ່
ແລະສະພານອື່ນ ດັ່ງທີ່ແສກງໄວ້ໃນກາຮັກາລທີ່ໄປນີ້

สะพานที่สร้างสมัยรัชกาลที่ 6

สะพานชุด "เจริญ"

ลำดับ	ชื่อสะพาน	เชื่อมถนน	ข้ามคลอง	ปีที่สร้าง	วัสดุประสงค์
1	เจริญรัช 31	-	คลองหลอก (กรุง ปากคลองตลาด)	2454 (ร.ศ. 130)	ครบรอบเนลิมพระชนมพรรษา
2	เจริญราษฎร์ 32	กรุงเกurm	คลองมหานາค	-	สร้างแทนที่สะพานร้อยปีที่ สร้างขึ้นเมื่อกรุงเทพมหานคร อายุครบ 100 ปี
3	เจริญพาส์ 33	อิสรภาพ	คลองบางกอกใหญ่ ชนบุรี	-	เป็นการเลือกทำเลสร้าง สะพานสำคัญที่แทบทั่งไป จากเดิม โดยสร้างทางมั่ง พระนรมยาโดยตลอด ห้างรี โดยเหตุผลที่ว่ามุนชนใน จังหวัดชนบุรีในขณะนั้นมี ขนาดใหญ่ขึ้นมากแล้ว แทบจะขาดสะพานที่จะเชื่อม โยงที่จะติดต่อสัมภัณฑ์ สะดวก
4	เจริญศรี 34	-	คลองหลอก หน้าวัด ศรีมหาธาตุาราม	2457 (ร.ศ. 133)	สะพานข้ามคลองหลอกห้าง รายไครับการเปลี่ยนแปลง แก้ไขสร้างใหม่หมดแล้ว เว้นแท่นแห่งเดียว รัชกา ^{ที่ 6} จึงโปรดฯ ให้สร้างตะ ^ห ที่นี่ในวันเนลิมพระชนมพรรษา

ลำดับที่	ชื่อสะพาน	เชื่อมถนน	ช้ามคลอง	ปีที่สร้าง	รัฐบุปparse=
5	เจริญทศน์ 35	บารูงเมือง	คลองวัคสุทศน์	ร.ศ. 134	สร้างแทนสะพานเก่าที่ชำรุด
6	เจริญสวัสดิ์ 36	พระราม 4 (หน้าวัดหัว- ลำโพง)	คลองนคุกกรุงเกยม	ร.ศ. 135	สร้างแทนสะพานสุปะระดิษฐ์ เพื่อให้เป็นสะพานที่แข็งแรง ด้าวและแก้ไขภัยทางการ จราจรคึกคัก

สะพานอื่น ๆ ที่สร้างสมัยรัชกาลที่ 6

1	สะพานราชเทวี	พญาไท	คลองริมถนนเพชรบุรี (คลองประแจ-จีน)	ร.ศ. 130	รัชกาลที่ 6 ให้คดถนน พญาไทตอนเหนือขึ้นจาก ถนนเพชรบุรี ไปท่อกัมถนน เป้า กีตันถนนพหลโยธิน ปัจจุบัน จึงคงทำสะพาน ช้ามคลอง
2	สะพานอุรุพงษ์	พระรามหก	คลองริมถนนเพชรบุรี	-	อุทิศสรณกุศลแด่พระเจ้า นองยาเชื้อ
3	สะพานอุบล- รัตน์	ปลายถนนบ้าน- หม้อ	คลองหลอก	ร.ศ. 132	เป็นที่ระลึกแด่พระองค์เจ้า อุบลรัตน์นารีนาค
4	ช้างโกรสี	ปลายถนนบารูง เมืองค้านทิศ กะรนทาก	คลองหลอก	ร.ศ. 129	-

	ชื่อส่วน	เชื่อมถนน	ข้ามคลอง	ปีที่สร้าง	วัสดุประสงค์
5	สะพานหมู	-	คลองหลอด หน้า วัดราชบูรณะ	ร.ศ. 132	สร้างแทนสะพานไม้เดิม เป็นสะพานคนเดิน
6	สะพานมอญ	-	คลองหลอด หลัง วัดราชบูรณะ	-	สร้างแทนสะพานเดิม
7	สะพานเสาว- นี๊ย	ศรีอยุธยา	คลองริมทางรถไฟ สายเหนือ	พ.ศ. 2454	เชื่อมถนนศรีอยุธยาให้ ติดตอกันหลอด
8	มหาดไทยอุทิศ (สะพานร่อง- ให้)	-	คลองมหาด (มีค สะพานผ่านฟ้าไป ทางใต้ประมาณ 100 เมตร)	พ.ศ. 2467	แสดงความอาลัยถึงกรม พระยาคำรังฯ ในโอกาส ที่พ้นจากตำแหน่งเสนาบดี มหาดไทย
9	พระราชนิวัติ สวนจิตรลดา	-	คลุ่มสวนจิตรลดา	-	-

ที่มา ศิริชัย นฤมิตรเรชกุล, สะพานเก่ากรุงเทพฯ (พิมพ์ : โรงพิมพ์อักษรสมพันธ์,
2520).

ในระบบหอมาความเจริญให้กระจายมากขึ้นทั้งในฝั่งพระนครและฝั่งชนบุรี ทำให้มีความจำเป็นต้องสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยาเชื่อมระหว่างฝั่งพระนครและฝั่งชนบุรี ซึ่งได้มีการคำริบماหังแท่สมัยรัชกาลที่ 5 ดังที่ได้กล่าวมาแล้ว สะพานแรกที่สร้างคือสะพานพระรามหก ซึ่งสร้างขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 6 ต่อมาในสมัยรัชกาลที่ 7 ก็ได้มีการสร้างสะพานพระพתยอดฟ้า (สะพานปฐนบรมราชานุสรณ์) ขึ้นเป็นสะพานที่ 2 ทำให้การเดินทางระหว่างฝั่งพระนครและชนบุรีเป็นไปอย่างสะดวกขึ้น และทำให้ฝั่งชนบุรีได้มีการพัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็ว โดยได้มีการสร้างถนนเพิ่มขึ้นถึง 10 สายในช่วงรัชกาลที่ 7 ดังที่ได้กล่าวไปแล้ว ในรัชกาลปัจจุบันก็ได้มีการสร้างสะพานเชื่อมระหว่างฝั่งพระนครและชนบุรีเพิ่มขึ้นอีก คือ สะพานกรุงเทพ สะพานกรุงชน สะพานสมเด็จพระปินเกล้า และสะพานกาลสินมหาราช (สาทร) ซึ่งคาดว่าจะเปิดใช้ได้ทันการสมโภชกรุงรัตนโกสินทร์ครบ 200 ปีแห่งการสถาปนาใน พ.ศ. 2525 นี้

หมายเหตุ บทนี้เรียบเรียงขึ้นโดยได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากนางสาวสาวยศรี ทพະสุก ซึ่งช่วยเหลือทั้งในด้านข้อมูล การแสดงความคิดเห็น และการอนุมูตให้ใช้รายงานเรื่อง "มัญหาเกี่ยวกับคลองในชุมชนพระนครสมัยพระบาทสมเด็จพระมังกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ 6)" ซึ่งขอเชิญขึ้นเพื่อประกอบการศึกษาในระดับปริญญาโท เป็นพื้นฐานในการเขียนบทนี้ บัญชีข้อมูลเชื่อไว้ ณ ที่นี้อีกครั้งหนึ่งด้วย。

คลองสมัยปัจจุบัน (พ.ศ. 2500 - 2525)

ในอีกตอนหนึ่งกรุงรัตนโกสินทร์ กรุงเทพมหานครใช้แม่น้ำลำคลองเป็นเส้นทางการคมนาคมสัญจรที่สำคัญ เนื่องจากจำนวนประชากรยังมีจำนวนน้อย คลองไก่ดด ความสำคัญลงตัวแท้สมัยรัชกาลที่ 6 เป็นทันมา และที่มาเนื่อมจากการวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมทั้งแห่ง พ.ศ. 2504 เป็นทันมา โดยได้ประกาศใช้แผนพัฒนาเศรษฐกิจสมัยที่ 1 เริ่ม พ.ศ. 2504 - 2509¹ ในการพัฒนากรุงเทพมหานครให้มีการคุณค่าของคลองสร้างถนน ขึ้นหลายสายแล้วว่างห่อระบบยังน้ำลงไปแทนคลอง ที่เห็นได้ชัดคือคลองสีลมถูกดูดสร้าง ถนนสีลม คลองหัวลำโพงถูกดูดสร้างเป็นถนนพะรำ 4 เป็นทัน และคลองบางคลอง ซึ่งเดิมมีความสำคัญในการสัญจรทางน้ำโดยมีเรือวิ่งอยู่เป็นจำนวนมาก แต่ปัจจุบันได้เปลี่ยนสภาพเป็นเหมือนหอระบบยาน้ำคือคลองโ่องอ่าง น้ำจากคลองโ่องอ่างแล้วก็มีคลองบางลำพูในปัจจุบันให้มีทำนบีกันคลองเป็นตอน ๆ จึงทำให้เรือวิ่งไม่ได้ และมีสภาพเป็นคลองระบายน้ำเสียลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา และคลองที่ถูกดูดสร้างกันทำให้การสัญจรทางน้ำที่ได้ในส่วนกลางได้แก่คลองบางชื่อ

ปัจจุบันคลองหลักที่เหลืออยู่แห่งพระนคร ได้แก่คลองบางเขน คลองเปรมประชากร คลองบางชื่อ คลองลาดพร้าว คลองกั้น คลองหวยขวาง คลองสามเสน คลองแสนแสบ คลองหลอด คลองมหานาค คลองบางลำพู คลองเทย คลองโ่องอ่าง คลองผดุงกรุงเกษม คลองสาคร คลองสำโรง คลองบางนา คลองภาพวง คลองลาดบัวขาว คลองสานราย คลองหนองบอน คลองพระโขนง คลองเตี้ย และคลองบัวดอย คลองหลักในฝั่งธนบุรี² คลองบางกรวย คลองมหาสวัสดิ์ คลองมอญ คลองบางกอกใหญ่ คลองบางกอกน้อย คลองรักษาราช คลองภาษีเจริญ คลองบางบอน คลองไส้ไก่ คลองบางปะแก้ว และคลองราษฎร์ฯ

¹ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ปัญหาของชาติจากศึกที่ปัจจุบัน วารสารเศรษฐกิจและสังคม ปีที่ 18 ฉบับที่ 5 เดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2524 หน้า 4.

² คู่รายละเอียดในภาคผนวก 8.

เมืองบันคล่องหลักเหล่านี้มีความทึ่นเชินและเป็นที่รับยินนำเสีย¹

ผลของการพัฒนาเศรษฐกิจทั้งแท้ปี พ.ศ. 2504 - 2524 รวมเวลา 20 ปี ได้ใช้แผนพัฒนาไปแล้ว 4 ฉบับ ในด้านการคมนาคมชั้นสูงที่ให้เดินระบบถนนเป็นระบบการคมนาคมชั้นสูงที่มีความสำคัญที่สุด ในเมืองบันการชนสูงสินค้าของประเทศไทยใช้ระบบถนนสูงร้อยละ 85 ห้องห้องทั้งหมดสูงร้อยละ 75 ของการใช้พัฒนาทั้งหมดในปี พ.ศ. 2504 เป็นประมาณร้อยละ 75 ของการใช้พัฒนาทั้งหมดในปี พ.ศ. 2524 ส่วนระบบรถไฟและทางน้ำที่ซึ่งเป็นระบบที่ประดับพัฒนาใช้เพียงร้อยละ 15² เท่านั้น

จากการพัฒนาเศรษฐกิจทั้งแท้ปี พ.ศ. 2504 ทำให้กรุงเทพมหานครมีความเจริญเติบโตขึ้นอย่างมากเมื่อเทียบกับภูมิภาคอื่น ๆ ของประเทศไทย กรุงเทพมหานครเป็นเมืองที่มีความเจริญเติบโตและมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางด้านทาง ฯ ไม่ว่าจะเป็นทางด้านประชากร การคมนาคม และการขยายตัวของตัวเมือง เป็นทัน ความเจริญเติบโตของกรุงเทพมหานครได้ก่อให้เกิดปัญหาต่าง ๆ ตามมา เช่น ปัญหาประชากร ปัญหาการจราจร ปัญหาการระบบขนส่ง ปัญหาน้ำท่วม ปัญหาการขาดออกคลอง เป็นทัน

ปัญหาประชากร

ประชากรของกรุงเทพมหานครได้เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วเนื่องจากการเจริญเติบโตของกรุงเทพมหานคร เนื้อที่และการขยายตัวของประชากรของกรุงเทพมหานครพบว่ามีการขยายตัวเป็นอย่างมาก เมื่อพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกทรงสร้างกรุงเทพมหานครเมื่อปี พ.ศ. 2325 และทรงสร้างเสร็จในปี 2328 กรุงเทพมหานคร

¹ ดร. วิชา จิวารัย สภาพทางธุรกิจในไทย : ลักษณะภูมิประเทศของกรุงเทพมหานครและการทดสอบ เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่องปัญหาน้ำท่วม 20 กรกฎาคม 2522 หน้า 5 และถูกรายละเอียดเรื่องกล่องปั่นชนบุรีในภาคผนวก.

² สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ปัญหาของชาติจากศักยภาพปัจจุบัน วารสารเศรษฐกิจและสังคมปีที่ 18 ฉบับที่ 5 เดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2524 หน้า 7.

มีกำแพงและคูรอบพระราชปารามาณ 7 กิโลเมตร และมีเนื้อที่ในการทำเพาะพรมหานครเพียง 21,623 ไร่ ประชากรมีเพียง 7-8 หมื่นคนเท่านั้น¹ การศึกษาเกี่ยวกับจำนวนประชากรระหว่าง พ.ศ. 2500-2524 จากรายงานทางสถิติพบว่า เมื่อปี พ.ศ. 2500 กรุงเทพมหานครมีจำนวนประชากรจากการสำรวจทั้งสิ้น 1,908,059 คน ทั้งประเทศไทยมีจำนวนประชากรจากการสำรวจจากการสำรวจทั้งสิ้น 23,669,469 คน หรือเป็นร้อยละ 8.06 ของประชากรทั่วประเทศไทย ถึง 23 มิถุนายน พ.ศ. 2523 จำนวนประชากรในกรุงเทพมหานครได้เพิ่มขึ้นเป็น 5,153,902 คน ทั้งประเทศไทยเพิ่มขึ้นเป็น 46,961,338 คน หรือเป็นร้อยละ 10.97 ของประชากรทั่วประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2524 กรุงเทพมหานครมีเนื้อที่ 1,568.737 ตารางกิโลเมตร และจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นเป็น 5,331,402 คน ระหว่างปี พ.ศ. 2500 - 2524 ประชากรเพิ่มขึ้น 3,423,343 คน เนื่องจากจำนวนเพิ่มขึ้นประมาณปีละ 142,839 คน เมื่อพิจารณาถึงจำนวนประชากรในกรุงเทพมหานครที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นเป็นเครื่องรือให้เห็นว่าจำนวนประชากรในกรุงเทพมหานครขยายตัวอย่างรวดเร็วและมีประชากรมากที่สุดของประเทศไทย จำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นนี้สองในสามเกิดจากอัตราการเกิดในกรุงเทพมหานคร และอีกหนึ่งในสามเกิดจากอัตราการอพยพเข้ามาทำงานในกรุงเทพมหานคร จากการสถิติการอพยพแรงงานที่มาจากกองรักษาเมืองแรงงาน พบร้าห์งแท้ปี 2518 ถึงปี พ.ศ. 2522 มีแรงงานจากชนบทอพยพเข้ามาทำงานในกรุงเทพมหานครโดยเฉพาะในกรุงเทพมหานครโดยเฉพาะในกรุงเทพมหานครเป็นจำนวนมากกว่าในอดีต จำนวน ๑๗,๖๕๔ คน ปี 2519 จำนวน ๑๒,๒๔๑ คน ปี 2520 จำนวน ๑๐,๑๗๒ คน ปี 2521 จำนวน ๖,๒๗๔ คน ปี 2522 จำนวน ๘,๙๗๒ คน² เนื่องจากกรุงเทพมหานครเป็นศูนย์รวมกิจกรรมทุกๆ

¹ เทพazu ทันหอง กรุงเทพมหานครปี 14 ตุลาคม 2519 หน้า 5.

² สำนักนายกรัฐมนตรี รายงานการแก้ไขราษฎรบ้านเมือง ปี พ.ศ. 2523

ค้าน ทุกประเภท ซึ่งเป็นเจ้าจัดสำคัญที่ถึงให้กันในภูมิภาคอื่น ๆ เข้ามาเพื่อแข่งขันโขคและ
ทำงานทำ แรงงานชนบทที่อพยพเข้ามาในกรุงเทพมหานครจะมีจำนวนมากหรือน้อยในแท้
จะเป็นอยู่กับภาวะฝนของภูมิภาคทาง ๆ เนื่องจากภูมิภาคทาง ๆ ตั้งกล่าวประชากร
ประกอบอาชีวแหลกทางเกษตรกรรม ดังที่แล้วที่แสดงการขอพยพแรงงานในปี พ.ศ. 2518 -
2522 ภาวะฝนในภูมิภาคทาง ๆ อยู่ในเกณฑ์การทำเกษตรกรรมได้ผลจะมีผู้อพยพเข้า²
มาเป็นแรงงานน้อย แต่ถ้าปีใดเกิดภาวะฝนแล้งการทำเกษตรกรรมไม่ได้ผลจะมีผู้อพยพ
เข้ามาเป็นแรงงานมากขึ้น เช่นในปี พ.ศ. 2522 เกิดภาวะฝนแล้งขึ้นในภูมิภาคทาง ๆ
อย่างรุนแรงและส่งผลกระทบมาถึงปี พ.ศ. 2523

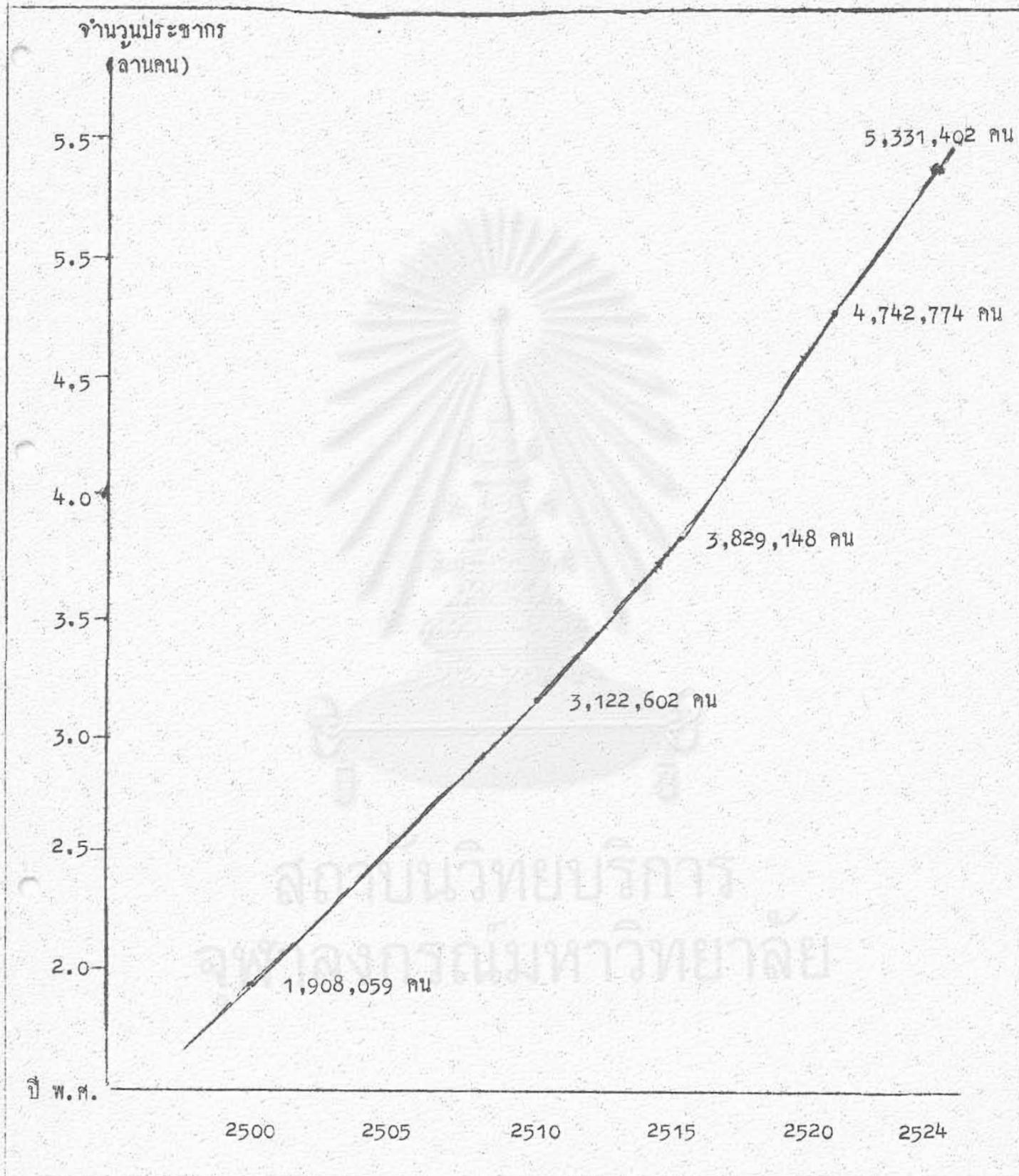
ปี พ.ศ. 2524 ประชากรของกรุงเทพมหานครมีจำนวนประมาณ 5,331,402
คน เป็นเพศชาย 2,704,284 คน เพศหญิง 2,627,118 คน โดยมีอัตราส่วนรอยละ
50.72 : 49.28 อัตราส่วนเกิด : ตาย (ต่อประชากร 1,000 คน) 10.29 : 1.29
ความหนาแน่นเฉลี่ย 3,399 คนต่อตารางกิโลเมตร จำนวนบ้าน 851,290 หลัง
จำนวนครัวเรือน 836,143 คน¹ ประชากรเฉลี่ยต่อครัวเรือนประมาณ 6 คน

¹ รายงานประจำเดือนจำนวนราษฎรของกรุงเทพมหานคร สิ้นเดือนมกราคม 2524
หมายเหตุ ปี 2513 กรุงเทพมหานครรวมจังหวัดพระนครและชานบุรี.

ตารางแสดงจำนวนและการเพิ่มจำนวนประชากรของกรุงเทพมหานครระหว่าง
ปี พ.ศ. 2500 - 2524

ปีสำรวจ	จำนวนประชากร	การเพิ่ม	
		จำนวน	อัตรา/o/o
2500	1,908,059	-	-
2510	3,122,602	1,214,543	6.37
2513	3,658,118	535,516	4.76
2514	3,706,977	48,859	3.90
2515	3,829,148	122,171	3.30
2516	3,967,081	137,933	3.60
2517	4,129,609	162,528	4.10
2518	4,349,494	219,885	5.32
2519	4,545,608	196,114	4.51
2520	4,742,774	197,166	4.34
2521	4,870,509	127,735	2.69
2522	4,999,515	129,006	2.65
2523	5,153,902	154,387	3.09
2524	5,331,402	177,500	3.44

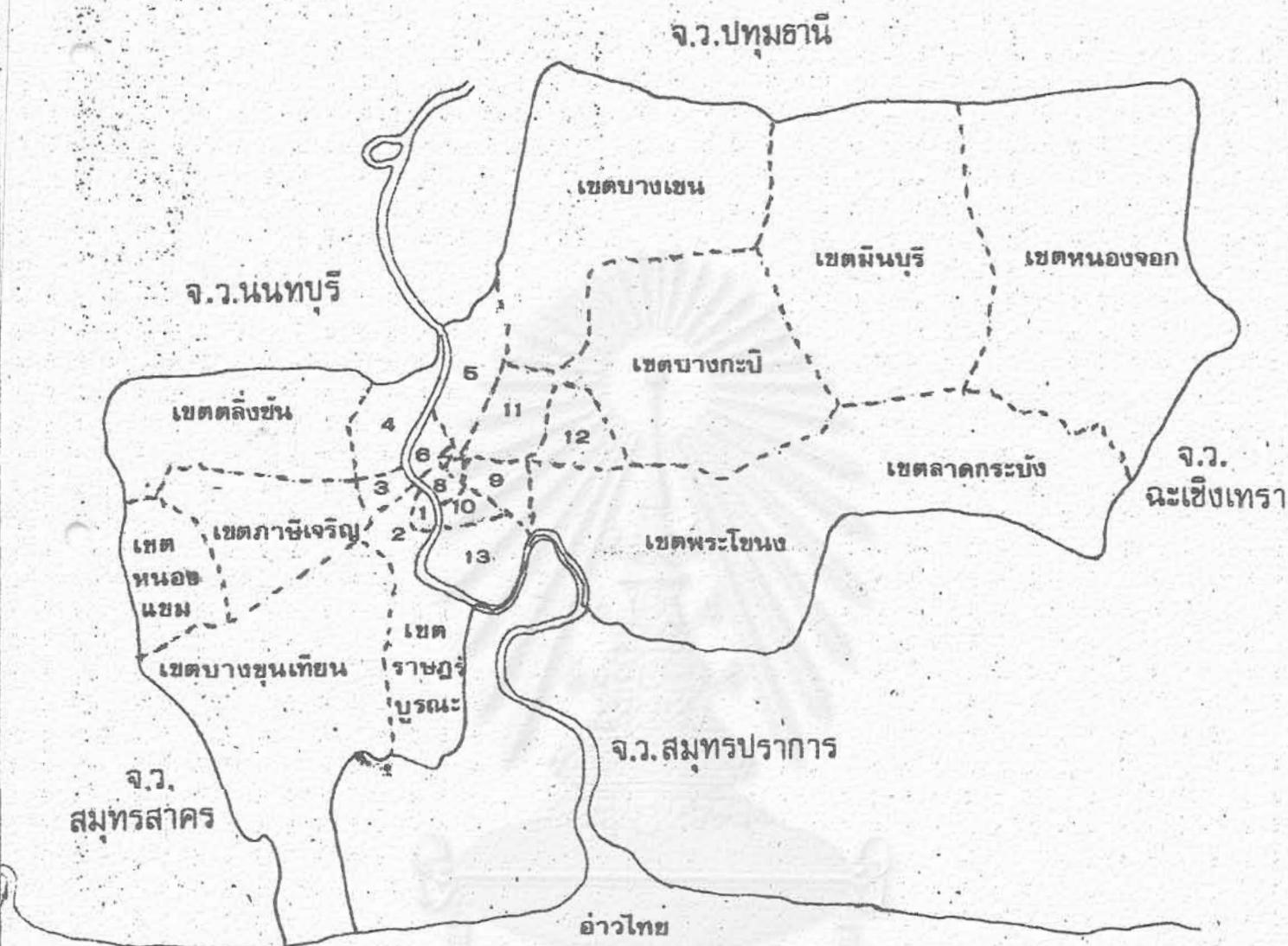
ที่มา : แผนกເຊື້ອກຫັງແລະສົດທິ ກອງປະຄວອງແລະຫະນີບີນ ສ້ານັກງານ
ປະຕິກຽງທະນາຄາ



สถิติจำนวนประชากรของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2500 - 2524

แผนที่แสดงเขตของ ก.ม.

191



- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. เขตคลองสาน | 7. เขตป้อมปราบ |
| 2. เขตอโนบุรี | 8. เขตลัมพันธวงศ์ |
| 3. เขตบางกอกใหญ่ | 9. เขตปทุมวัน |
| 4. เขตบางกอกน้อย | 10. เขตบางรัก |
| 5. เขตดุลิต | 11. เขตพญาไท |
| 6. เขตพระนคร | 12. เขตห้วยขวาง |

13. เขตยานนาวา

ที่มา : กรุงเทพมหานคร ที่ระลึกวันสถาปนากรุงเทพมหานคร 2522.

ตารางจำนวนประชากรและความหนาแน่นแยกออกตามรายเขตในกรุงเทพ-
มหานคร พ.ศ. 2523

เขต	พื้นที่ (กม) ²	จำนวนประชากร	ความหนาแน่นต่อ (กม) ²
1. พระนคร	5,536	123,109	22,238
2. ป้อมปราบฯ	1,931	190,450	98,628
3. ปทุมวัน	8,369	235,647	28,157
4. สัมพันธวงศ์	1,416	77,112	54,458
5. บางรัก	5,536	131,542	23,761
6. ยานนาวา	36,909	380,416	10,307
7. คลองเตย	22,210	479,659	21,597
8. พญาไท	17,429	519,869	29,826
9. ห้วยขวาง	22,679	201,334	8,878
10. พระโขนง	143,559	523,831	3,649
11. บางเขน	169,310	388,333	2,294
12. บางกะปิ	149,283	255,555	1,712
13. หนองจอก	236,261	51,224	217
14. มีนบุรี	174,331	55,369	318
15. ลาก拉ไบ	123,859	42,567	344
16. ถนนบุรี	8,626	262,097	30,385
17. คลองสาน	6,051	140,249	23,178
18. บางกอกน้อย	23,304	382,621	16,419
19. บางกอกใหญ่	6,180	101,198	16,375
20. ภาษีเจริญ	53,947	183,385	3,399

เขต	พื้นที่ (กม) ²	จำนวนประชากร	ความหนาแน่นท่อ (กม) ²
21. บางขุนเทียน	181,156	204,434	1,128
22. ทวีวงศ์	79,698	67,746	850
23. ราษฎร์บูรณะ	42,874	113,769	2,654
24. หนองแขม	48,283	42,386	878
รวม	1,568,737	5,513,902	3,285

ที่มา : แผนกเดืออากาศและสถิติ กองปกครองและทะเบียน สำนักงานปลัด
กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2523.

เมื่อพิจารณาถึงการกระจายตัวของประชากรใน 24 เขตของกรุงเทพมหานคร
ปี พ.ศ. 2523 แล้วพบว่า เขตที่มีประชากรมากที่สุดคือเขตพระโขนง มีจำนวนประชากร
ทั้งสิ้น 523,831 คน คิดเป็นร้อยละ 10.16 รองลงมาได้แก่ เขตพญาไท คุณิตและบางเขน
มีจำนวนประชากร 519,869 คน 479,659 คน และ 388,333 คน คิดเป็นร้อยละ
10.08 9.31 และ 7.54 ตามลำดับ ส่วนเขตที่มีจำนวนประชากรน้อยที่สุดคือเขต
คลองชักและเขตหนองแขม ซึ่งมีจำนวนประชากร 67,746 คน และ 42,386 คน คิดเป็น
ร้อยละ 1.32 และ 0.082 คนตามลำดับ

เมื่อพิจารณาถึงความหนาแน่นของประชากรต่อพื้นที่ตารางกิโลเมตรในกรุงเทพ-
มหานครแล้วพบว่า เขตที่มีประชากรหนาแน่นมากที่สุด และน้อยที่สุดจะไม่ใช่เขตที่มีประชากร
มากที่สุดและน้อยที่สุด เขตที่มีประชากรหนาแน่นมากที่สุดคือเขตป้อมปราบฯ มีประชากร
จำนวน 98,628 คนต่อพื้นที่ตารางกิโลเมตร รองลงมาได้แก่ เขตสัมพันธวงศ์ ชานบุรี
และพญาไท ซึ่งมีจำนวนประชากร 54,458 คน 30,385 คน และ 29,828 คนต่อพื้นที่
ตารางกิโลเมตรตามลำดับ ส่วนเขตซึ่งมีประชากรหนาแน่นน้อยที่สุดได้แก่ เขตมีนบุรี และ

หนังจาก ชั่งมีจำนวนประชากร 318 คน และ 217 คนที่พื้นที่ราษฎร์กิโลเมตรตามลำดับ

ปัญหาการจราจร

สมัยก่อนปัญหาการจราจรมักไม่ถูกเกิดขึ้นเนื่องจากจำนวนประชากรมีน้อยมาก ในสมัยรัชกาลที่ 4 และที่ 5 จำนวนประชากรมีเพียง 4.5 แสนคน และการคมนาคมใช้ทางสัญจรทางแม่น้ำลำคลองโดยใช้เรือเป็นพาหนะทั้งสิ้น เพราะสมัยเมื่อ 100 กว่าปีที่ผ่านมา กรุงเทพมหานครยังไม่มีถนนมีแทคคลอง แก้ไขปัจจุบันคลองกลับลดความสำคัญลง เพราะการคมนาคมในปัจจุบันได้อาศัยเส้นทางการคมนาคมทางบก ซึ่งสะดวกและรวดเร็ว กว่าการคมนาคมทางน้ำ ปัจจุบันประชากรไม่ได้อาศัยอยู่หน้าแนวท่ามลำคลองเหมือนแต่ก่อน และคลองส่วนใหญ่ถูกถอนขาด บนคลองหัวลำโพงถูกถอนขาดในพระราม 4 ตั้งแต่ต้นคลองที่สถานีรถไฟฟ้าหัวลำโพงไปจนถึงคลองเทย คลองสีลมถูกถอนขาดเป็นถนนสีลม เป็นที่

ปัจจุบันปัญหาการจราจรในกรุงเทพมหานครที่เราพบอยู่ทุกวันเกิดจากปัญหารถติดชัดเป็นอย่างมากโดยเฉพาะในช่วงเช้าที่คนต้องเดินทางไปทำงานกิจทั่ว ๆ และในช่วงเย็นที่คนเดินทางกลับที่พักอาศัย

ปัญหาการสื่อสารนี้องมาจากประชากรที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วของกรุงเทพมหานคร ในปี พ.ศ. 2515 มีจำนวนประชากร 3,329,148 คน และในปี พ.ศ. 2523 จำนวนประชากรเพิ่มขึ้นเป็น 5,153,952 คน ซึ่งเพิ่มขึ้นประมาณ 1,324,804 คน หรือเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 35 เมื่อเทียบกับปริมาณรถยนต์ในกรุงเทพมหานครแล้วพบว่าปริมาณรถยนต์ในกรุงเทพมหานครมีอัตราการเพิ่มคิดเป็นร้อยละมากกว่าการเพิ่มของจำนวนประชากรคือเพิ่มจากประมาณ 320,380 คน ในปี พ.ศ. 2515 เป็นประมาณ 738,612 คน ในปี พ.ศ. 2523 ซึ่งเพิ่มขึ้นประมาณ 418,232 คน เพิ่มมากกว่าเท่าทวีหรือเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 130 เป็นที่สูงเกินกว่าทั้ง ๆ ที่ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงในกรุงเทพมหานครได้เพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2516 เป็นต้นมา คือราคาน้ำมันเบนซินพิเศษเพิ่มจากลิตรละ 2.10 บาทและราคาน้ำมันเบนซินชาร์ร์มราคเพิ่มจากลิตรละ 1.91 บาทในปี พ.ศ. 2516 มาเป็นลิตรละ 13.45 บาท และ

ตารางแสดงจำนวนและการเพิ่มจำนวนรายน้ำของกรุงเทพมหานคร ระหว่าง

ปี พ.ศ. 2515 - 2523

ปีที่สำรวจ	จำนวนรายน้ำ	การเพิ่ม	
		จำนวน	ร้อยละ
2515	320,380	-	-
2516	322,607	2,227	0.70
2517	384,060	61,453	19.05
2518	397,811	13,751	3.58
2519	394,804	-3,007	-0.76
2520	422,385	27,581	6.96
2521	505,316	82,931	19.63
2522	645,299	139,983	27.70
2523	738,612	93,313	14.46

ที่มา : แผนกทะเบียนรายน้ำ กองทะเบียน สถิติฯ พาหนะของจังหวัดกรุงเทพมหานครที่นำมาจากทะเบียนและค่าอายุปัจจุบันประจำปี 2522, 2523

หมายเหตุ ข้อมูลก่อนปี 2515 ยังไม่ได้ทำการรวบรวมสถิติฯ พาหนะ

11.40 บาทในปี พ.ศ. 2524 และราคาน้ำมันมีแนวโน้มจะสูงขึ้น แท่นนวนรดยนต์ไม่ลดลงกลับเพิ่มมากขึ้นทุกวันจากจำนวนรถบันที่เพิ่มขึ้น และการจราจรติดขัดในกรุงเทพมหานคร ทำให้เกิดลมลักษณะอากาศเสียอย่างมากโดยเฉพาะในบริเวณศูนย์กลางกรุงเทพมหานคร นอกจากลมลักษณะอากาศเสียแล้วยังทำให้เกิดลมลักษณะทางด้านเสียงจากบรรดารถยนต์และรถจักรยานยนต์ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ เสียงรบกวนได้ดังมากจนกระทั่งในบางท้องที่เสียงรบกวนได้ดังถึงขีดระดับที่จะเป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้น และปริมาณถนนที่ใช้ในการจราจรเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย เพิ่มไม่ได้เป็นสักส่วนกับการใช้ถนนและรถยนต์ ปัจจุบันปี 2523 ความยาวของถนน กรอก ซอย ที่กรุงเทพมหานครรับผิดชอบมีความยาว 1,692 กิโลเมตร¹ นอกจากนี้การใช้ที่ดินในกรุงเทพมหานครมีการวางแผนที่ไม่ดีเท่าที่ควร ถนนบางสายถูกใช้เป็นที่จอดรถ หรือเนื่องกิจกรรมการค้าอื่น ๆ มีผลทำให้ผู้จราจรล้นอยู่ลง ก่อให้เกิดปัญหาการจราจรและการขนส่งติดขัดที่เป็นอยู่ในปัจจุบันนี้

การแก้ไขปัญหาจราจรในระยะแรกคือให้มีการสร้างสะพานลอยสำหรับรถบันทข้ามในบริเวณสี่แยกที่มีการจราจรติดขัดขึ้น มีอยู่ ๓ สะพานลอยที่ช่วยแก้ปัญหาการจราจรติดขัดให้ลดลง

1. สะพานลอยมาราช เป็นสะพานลอยที่สร้างขึ้นแห่งแรก สิ้นค่าก่อสร้างประมาณ 14,586,500 บาท ผู้จราจรบนสะพานกว้าง 7.00 เมตร ความกว้างของขอบทางสะพานกว้างช่วงละ 70 ซ.ม. และความยาวสะพานรวมทั้งหมดประมาณ 380 เมตร เปิดการจราจรในปลายปี 2518

2. สะพานลอยบริเวณสี่แยกอโศก สร้างขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหาการจราจรติดขัดในบริเวณสี่แยกอโศก สิ้นค่าก่อสร้างประมาณ 24,380,000 บาท ผู้จราจรบนสะพานกว้าง 7.00 เมตร ความกว้างของขอบสะพานกว้างช่วงละ 90 ซ.ม. ความยาว

¹ งานศูนย์ข้อมูลกรุงเทพมหานคร กนบ. 1 สพ. 1 กทม. ขออภัย.

สะพานรวมทั้งหมดประมาณ 383 เมตร เปิดการจราจรเมื่อวันที่ 1 มกราคม 2520

3. สะพานลอยราชเทวี สร้างขึ้นเพื่อแก้ไขการจราจรที่ตัดบริเวณ
ราชเทวี และสามารถช่วยคลายความคับคั่งของการจราจรในบริเวณราชเทวีได้ประมาณ
ร้อยละ 30¹ ที่ใช้เส้นทางผ่านสะพานลอยราชเทวี สิ้นค่าก่อสร้างจำนวน 15,310,000
บาท ในรวมค่าศึกษาดูฟื้นและแสงสว่าง มีผู้จราจรบนกว้าง 7.00 เมตร ความกว้าง
ของขอบสะพานกว้างข้างละ 70 เซ็นติเมตร ความยาวสะพานรวมทั้งหมดประมาณ 383
เมตร สร้างเสร็จปลายเดือนมีนาคม 2521

นอกจากนี้แล้วกรุงเทพมหานคร ได้ปรับปรุงก่อสร้างสะพานสูงบางชื่อโดยการ
รื้อสะพานเดิมแล้วสร้างสะพานใหม่ เป็นสะพานแบบ 3 ทาง เชื่อมกันเพื่อแก้ไขการจราจร
ที่ตัดในย่านบางชื่อ ค่าก่อสร้างประมาณ 39,445,984 บาท สร้างและเปิดการจราจร
ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2522

จากการที่ได้สร้างสะพานลอยสันรับรถยกข้ามและปรับปรุงก่อสร้างสะพาน
บางแห่งแล้ว เพื่อแก้ไขปัญหาราชการอีกทางหนึ่งคือ การสร้างสะพานลอดคนเดินข้ามใน
ถนนสายที่มีการจราจรคับคั่งและวุ่นวายที่ใช้ความเร็วสูง มีทั้งหมด 64 สะพาน² โดยได้
ก่อสร้างเสร็จไปแล้ว 56 สะพาน ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยในปี พ.ศ. 2521 รวม 53
สะพาน ก่อสร้างเริ่มดำเนินการในปี 2522 จำนวน 3 สะพาน และในขณะนี้ได้ดำเนินการ
เสร็จเรียบร้อยแล้ว และจะดำเนินการก่อสร้างต่อไปอีก 8 สะพานในโครงการท่อไป

จากการที่ได้มีการแก้ไขปัญหาราชการดังที่ได้กล่าวมาแล้ว แท้ pragmatically ไม่
สามารถลดคลายการจราจรที่ตัดให้คนเดินทางได้เท่าที่ควร จึงได้มีโครงการระบบก่อสร้าง
ทางคุณและระบบขนส่งมวลชนขึ้น

¹ กรุงเทพมหานคร สะพานรถยกข้ามของกม. ที่ระลึกวันสถาปนากรุงเทพ-
มหานคร 14 ธันวาคม 2522 หน้า 31.

² กรุงเทพมหานคร สะพานลอดคนเดินข้าม ที่ระลึกวันสถาปนากรุงเทพ-
มหานคร 14 ธันวาคม 2522 หน้า 34.

ระบบทางคุ่วน (Expressway System) เป็นระบบหนึ่งที่สามารถบรรบายน้ำที่ติดกันลงอยู่ด้วย เนื่องจากรถซึ่งเดินทางระหว่างทางคุ่วนจะมาใช้ทางคุ่วนไม่ห้องเข้าเมืองเหมือนแท๊กอ่อน และบริเวณถนนที่อยู่ใกล้กับทางคุ่วนทำให้คนทั่วไปใช้ทางคุ่วนซึ่งสามารถเดินทางได้รวดเร็วกว่าการใช้เส้นทางถนน ทางคุ่วนจะเชื่อมทางหลวงแผ่นดินสายประชาน ๓ สายซึ่งติดต่อไปยังภาคเหนือ ภาคตะวันออกและภาคใต้ มีความยาวทั้งสิ้นประมาณ 27.1 กิโลเมตร

ระบบทางคุ่วนขั้นที่ ๑ ประกอบด้วยทางคุ่วน ๓ สาย ซึ่งทางคุ่วนทั้ง ๓ สาย จะไปสิ้นสุดที่ท่าเรือ และมีการควบคุมการเข้าออกซึ่งจะเปิดให้เข้าออกเฉพาะชั่วโมงนั้น คือที่แยกคันแดง ถนนเพชรบุรี ถนนสุขุมวิท ถนนพะราม ๔ ทางเข้าท่าเรือแห่งใหม่ สีแยกบางนา ถนนอาจมรงค์ ถนนเกษมราษฎร์ สีแยกบางนา ถนนนางลินจี ถนนสาครประดิษฐ์ ถนนเลียบแม่น้ำเจ้าพระยา ถนนสุขสวัสดิ์ และที่ทางหลวงสายชนบท ปักหอ เมื่อระบบทางคุ่วนสร้างเสร็จจะประหยัดเวลาในการเดินทางของผู้ขับขี่ယุตบาน ซึ่งคาดคะเนว่าปี พ.ศ. ๒๕๓๓ ถ้าไม่เก็บค่าธรรมเนียมผ่านทางจะประหยัดໄก็สิ่ง ๘๘๘ ล้านบาทต่อปี แต่ถ้าเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทางจะประหยัดໄก็สิ่ง ๗๓๘ ล้านบาทต่อปี¹

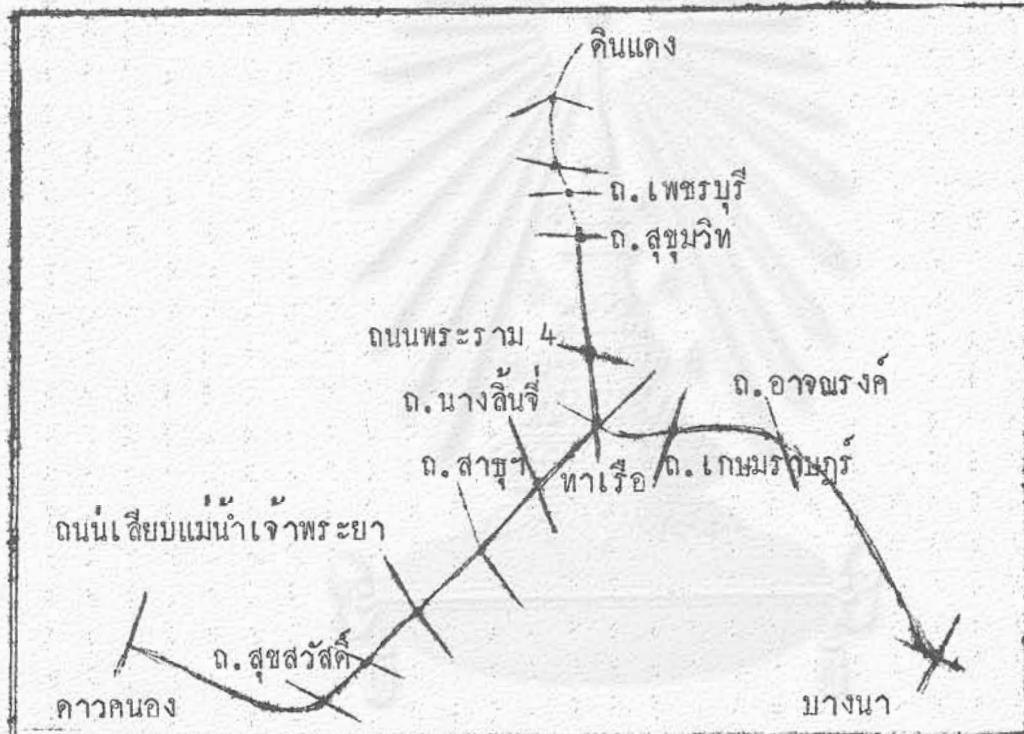
ทางคุ่วนมีอยู่ ๓ สาย คือ

- ทางคุ่วนสายคันแดง-ท่าเรือ มีระยะความยาวประมาณ 8.9 กิโลเมตร โดยแยกออกเป็น ๒ ช่วงคือช่วงที่เป็นสะพานและช่วงที่อยู่ระหว่างคันคัน ช่วงที่เป็นสะพานนั้น จะเป็นสะพานคู่มีช่องจราจรคันละ ๓ ช่องจราจร ความกว้าง ๑๐.๕ เมตร และมีหลังขึ้กช้างละ ๒ เมตร ทางแยกสำหรับขึ้นลงทางคุ่วนมีช่องจราจร ๒ ช่องกว้าง ๗ เมตร และให้ทางอีก ๒ เมตร ความเร็วของรถที่วิ่งบนทางคุ่วนประมาณ ๘๐ กิโลเมตร ต่อชั่วโมง ส่วนช่วงที่อยู่ระหว่างคันนั้นจะอยู่ระหว่างถนนสุขุมวิทกับถนนพะราม ๔ เป็นทางคุ่วนสายแรกที่ໄก็สิ่งเปิดทำการเมื่อวันที่ ๒๙ ตุลาคม ปี ๒๕๒๔ โดยเก็บค่าบริการผ่านทางสำหรับเก็บนั่งที่ยวละ ๑๐ บาท และรถที่เกินกว่า ๔ ล้อขึ้นไปที่ยวละ ๒๐ บาท

¹ การทางพิเศษแห่งประเทศไทย รายงานประจำปี ๒๕๒๑ หน้า ๓๓.

2. ทางคุณสายบางนา-ท่าเรือ มีความยาวประมาณ 7.9 กิโลเมตร โดยจะมีทางแยกทางระดับที่สุขุมวิทชัย 62 อยู่ในระหว่างการก่อสร้าง

3. ทางคุณสายดาวคนอง-ท่าเรือ มีความยาวประมาณ 10.3 กิโลเมตร ซึ่งเป็นทางคุณสายที่มีความยาวที่สุด ทางคุณสายนี้ต้องสร้างสะพานสูงมากมีความสูงถึง 43 เมตร เพื่อจะไม่แนวทางข้ามแม่น้ำเจ้าพระยาที่วัดไทร ซึ่งกลางสะพานยาว 450-500 เมตร ทางคุณสายนี้จะได้รับคำแนะนำการก่อสร้างตามโครงการท่อไป



ระบบทางคุณ 3 สหาย

ในการแก้ไขปัญหาระยะทางและระยะทาง (2518 - 2533) นั้น ได้แก้ระบบขนส่งมวลชน (Mass Transit Systems) จากการสำรวจประชากรในกรุงเทพมหานคร พบร้าประชากรส่วนใหญ่ของกรุงเทพมหานครประมาณร้อยละ 85¹ ที่ใช้บริการ

¹ การทางพิเศษแห่งประเทศไทย โครงการก่อสร้างระบบขนส่งมวลชนชั้นที่ 1 ในกรุงเทพมหานคร ตุลาคม 2522, หน้า 11.



ชนส่งสาขาวัสดุสำหรับเดินทางไปทำธุรกิจทาง ๆ

ระบบขนส่งมวลชนหมายถึงระบบขนส่งสาธารณะที่หนึ่งซึ่งสามารถขนถ่ายผู้โดยสารจำนวนมาก ทางวิ่งเป็นทางเข้าทางไม่ปะปนกับทางวิ่งอื่น ๆ ทางวิ่งอาจจะอยู่ให้คืน ระคันคืน หรือเหนืออีนกินก์ได้ เป็นระบบที่สามารถแก้ไขภัยทางการจราจรได้อย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับระบบที่ใช้ขนส่งผู้โดยสารนั้นมีถึง 10 ระบบ แต่สำหรับระบบรถที่จะนำมาใช้ในกรุงเทพมหานครพบว่า ระบบรถรางไฟฟ้ามีความเหมาะสมที่สุด ซึ่งสามารถบรรทุกผู้โดยสารได้ครั้งละประมาณ 1,150 คนต่อห้องขบวน มีความเร็วสูงสุด 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง

ระบบขนส่งมวลชนนี้ 1 ประกอบด้วยเส้นทาง 3 สายที่กันเป็นโครงข่าย (Network) มีระยะทางยาวประมาณ 53 กิโลเมตร คือ

1. สายพระโขนง-หัวลำโพง-สามเสน-บางซื่อ มีระยะทางยาวประมาณ 21 กิโลเมตร
2. สายวงเวียนใหญ่-สาทร-ลากพราว มีระยะทางยาวประมาณ 18 กิโลเมตร
3. สายดาวคนอง-สะพานพุทธา-มักกะสัน มีระยะทางยาวประมาณ 14 กิโลเมตร

เส้นทางทั้ง 3 สายนี้ส่วนมากเป็นเส้นทางผ่านไปในแหล่งชุมชนและย่านการค้า เป็นทัน

โครงการก่อสร้างทางพิเศษระบบทางด่วนและระบบขนส่งมวลชนชั้นที่ 1

พ.ศ. 2521 - 2527

ระบบขนส่งมวลชน

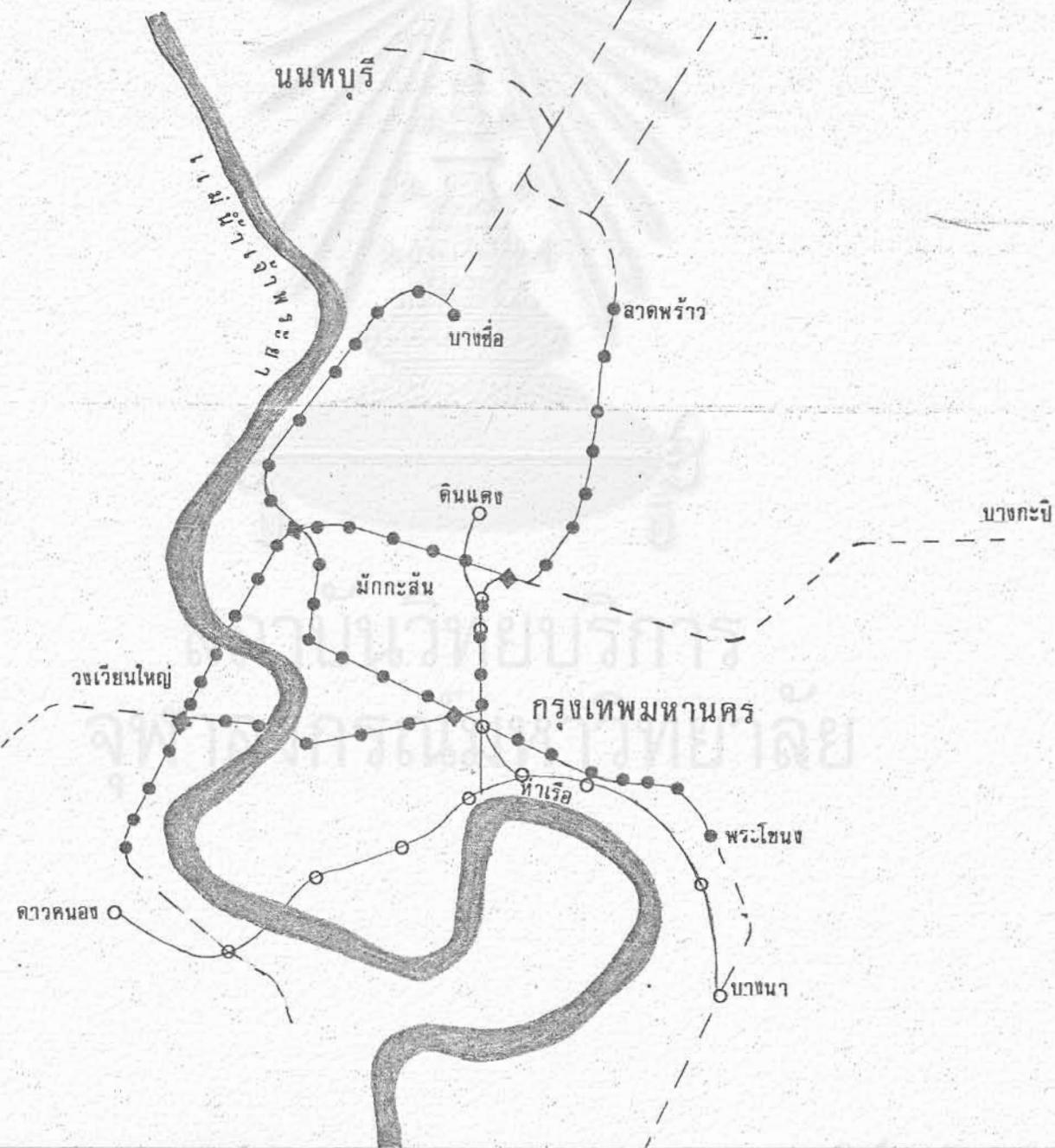
- ===== เส้นทางระบบขนส่งมวลชนชั้นที่หนึ่ง
- ==== เส้นทางอุบัติภัยเส้นทางระบบขนส่งมวลชนในอนาคต
- ◆ สถานีร่วม
- สถานี

ตอนเมือง



ระบบทางด่วน

- ===== เส้นทางระบบทางด่วน
- จุดเข้า - ออก ระบบทางด่วน

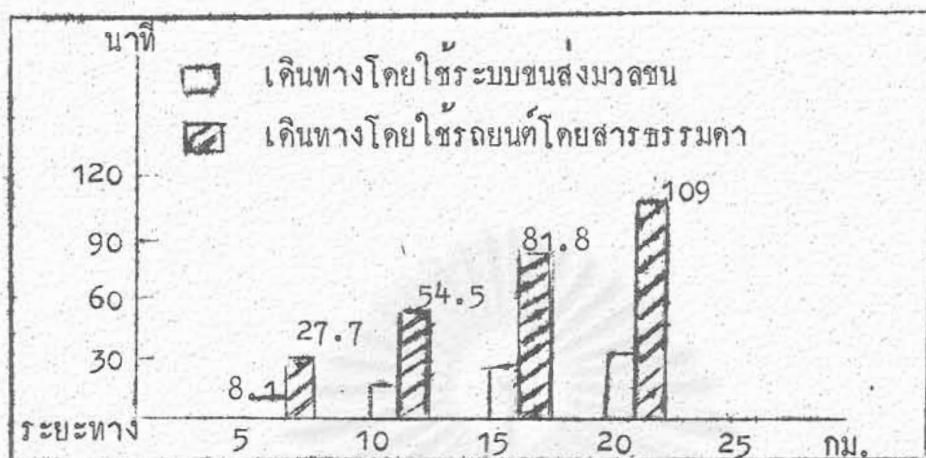


จากการศึกษาความเหมาะสมในการลงทุนในด้านเคมีภัณฑ์ น้ำว่าประโภช์
ของเส้นทาง ๓ สายได้รับโดยทรงคือการประหยัดเวลาในการเดินทาง และลดค่าใช้จ่าย
ในการดำเนินการขนส่งได้ เมื่อพิจารณาถึงจำนวนผู้โดยสารที่ใช้การบริการขนส่ง
สาธารณะในปี พ.ศ. 2521 มีจำนวนถึง ๓๔ ล้านคนต่อปี ล้มเหลวที่คัน ใช้เวลาเดินทาง
๕๐๗ ล้านชั่วโมงต่อปี และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเป็นจำนวนเงินถึง ๒,๕๕๕ ล้านบาท
ต่อปี แต่สร้างระบบขนส่งมวลชนขึ้นจะทำให้ประหยัดเวลาในการเดินทางได้ประมาณ
๕๕ ล้านชั่วโมงต่อปี และทำให้ประหยัดค่าดำเนินการขนส่งได้ถึง ๕๖๑ ล้านต่อปี สำหรับ
ปี พ.ศ. 2528 ปี พ.ศ. ๒๕๓๓ และปี ๒๕๔๗ นั้น จะสามารถประหยัดเวลาในการเดิน
ทาง และประหยัดค่าดำเนินการขนส่งมากขึ้นตามลำดับ โดยปี พ.ศ. ๒๕๔๗ จะสามารถ
ประหยัดได้สูงสุดในวงการเดินทางและค่าดำเนินการ คือ ประหยัดเวลาเดินทางได้ถึง
๓๙๑ ล้านชั่วโมงต่อปี และค่าดำเนินการได้ถึง ๑,๖๐๘ ล้านบาทต่อปี คั้งการงานที่แสดงไว้
ข้างล่าง

ตารางแสดงเวลาเดินทางของผู้โดยสารและค่าใช้จ่ายในการขนส่ง

ปี พ.ศ.	การปั้นสร้าง ระบบขนส่งมวลชน		การปั้นสร้าง ระบบขนส่งมวลชน		การประหยัดโดย ระบบขนส่งมวลชน	
	เวลางานเดินทาง (ล้านช.ม./ปี)	ค่าดำเนินการ (ล้านบาท/ปี)	เวลางานเดินทาง (ล้านช.ม./ปี)	ค่าดำเนินการ (ล้านบาท/ปี)	เวลางานเดินทาง (ล้านช.ม./ปี)	ค่าดำเนินการ (ล้านบาท/ปี)
๒๕๒	๔๕๒	๑,๙๙๔	๕๐๗	๒,๕๕๕	๕๕	๕๖๑
๒๕๒๘	๗๖๖	๓,๑๖๒	๘๘๕	๔,๐๐๒	๑๑๙	๘๔๐
๒๕๓๓	๙๘๙	๓,๙๙๕	๑,๑๕๖	๕,๐๓๕	๑๖๗	๑,๐๔๐
๒๕๔๗	๑,๘๒๖	๖,๖๒๒	๒,๒๑๗	๘,๒๓๐	๓๙๑	๑,๖๐๘

ที่มา : การทางพิเศษแห่งประเทศไทย โครงการก่อสร้างระบบขนส่งมวลชนนี้ที่ ๑
ในกรุงเทพมหานคร ตุลาคม ๒๕๒๒ หน้า ๑๙。



เปรียบเทียบการเสียเวลาในการเดินทางระหว่างระบบชันสัมภาระ
และระบบรถยกที่โดยสารสาธารณะ

ประเภทรถ	ปริมาณที่ใช้น้ำมัน/ปี	ชนิดของน้ำมัน
รถไฟฟ้า	8.8 ล้านลิตร	น้ำมันเทา
รถยกที่โดยสาร	25.58 ล้านลิตร	น้ำมันดีเซล
รถยกที่นั่งส่วนตัว	200.88 ล้านลิตร	น้ำมันเบนซิน

เปรียบเทียบการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงของยานพาหนะต่าง ๆ
เมื่อหักลบบริการผู้โดยสารจำนวนเท่ากัน คือวันละ 1.368 ล้านเที่ยว (ปี พ.ศ. 2523)

เมื่อใช้ระบบขนส่งมวลชนแล้ว จากการวิเคราะห์แล้วพบว่าทำให้เสียเวลาในการเดินทางน้อยกว่า เมื่อใช้ระบบรถยนต์โดยสารธรรมชาติในระยะทาง 20 กิโลเมตร ถ้าใช้รถยนต์โดยสารธรรมชาต้องใช้เวลาถึง 109 นาที แต่ถ้าใช้ระบบขนส่งมวลชนใช้เวลาเพียง 32.4 นาที สามารถประหยัดเวลาได้ถึง 76 นาที ส่วนการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงนั้นถ้าใช้รถยนต์ส่วนตัวจะก่อให้ใช้น้ำมันถึง 200.88 ล้านลิตรท่อปี ใช้รถยนต์โดยสารใช้น้ำมันถึง 25.58 ล้านลิตรท่อปี แต่ถ้าใช้รถไฟฟ้าใช้น้ำมันเพียง 8.8 ล้านลิตร เมื่อเทียบกับรถยนต์ส่วนตัวประหยัดพลังงานน้ำมันได้ถึง 192 ล้านลิตร/ปี และถ้าเทียบกับรถยนต์โดยสารประหยัดพลังงานน้ำมัน 16.78 ล้านลิตรท่อปี

นอกจากนี้การใช้ระบบขนส่งชานเมืองก็อาจจะแก้ไขปัญหาได้ด้วย เนื่องจากมีจุดนักเรียนเดินทางของประชาชนโดยมากไปบริเวณชานเมืองมากขึ้น มีหมู่บ้านจัดสรรของเอกชนในบริเวณชานเมือง ระบบที่จะนำมาใช้ได้อาจเป็นรถยนต์สองแถวขนาดกลางรถประจำทางขนาดมาตรฐาน และรถไฟฟ้าขนาดเบาๆ ได้

ปัญหาการระบบนาย้าและการกำจัดนาย้าเสีย

เนื่องจากกรุงเทพมหานครตั้งอยู่บนสองฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา และแม่น้ำเจ้าพระยาเป็นหัวใจสำคัญของประชากรที่อาศัยอยู่ในกรุงเทพมหานครในด้านการสัญจรทางน้ำ สมัยก่อนการระบบนาย้าอาศัยคุกคลองซึ่งมีอยู่เป็นจำนวนมาก และคลองจะมีความสำคัญในด้านการคมนาคม แทบจะจุบันการสร้างถนนไม่มีความเจริญขึ้นมากและสะดวกกว่าการใช้คลอง คลองหลายแห่งได้ถูกยกเป็นถนนเกิดระบบถนนที่แพร่หลายคือระบบทางหมากruk¹ ถนนเหล่านี้เป็นระบบแกนนำไม่รัศมี จึงมีจะทำหออด็อกให้ถนนเพื่อให้น้ำไหลบ่าวนไปได้แต่ก็ไม่ได้ผล นอกจากนี้การก่อสร้างที่กีดขวางก่อเนื่องกันเป็นพีกวางกี เป็นอุปสรรคต่อการระบบนาย้า คือไม่สามารถที่จะระบบนาย้าออกไปได้ทัน โดยเฉพาะภายนหลังที่เกิดปันกอกใหญ่ และระดับน้ำในแม่น้ำสูงเออขึ้น จึงทำให้เกิดน้ำซึ่งและปราภูอย่างมากบริเวณทั่วไป เนื่องจากระบบระบบนาย้าบังคับสร้างขึ้นโดยอาศัยหลักให้น้ำไหลจากที่สูงไปสู่ที่ต่ำ โดยในลงสู่แม่น้ำลำคลองทั่วไป เนื่องจากพื้นที่ของกรุงเทพมหานครเป็นที่ราบจึงทำให้การแก้ไขระบบนาย้าโดยวิธีให้น้ำไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำไม่ได้ผล ดังนั้นจึงห้องสร้างโรงสูบน้ำขึ้น

กรุงเทพมหานครได้เจริญขึ้นและวิสัยนาการเข้าสู่สมัยใหม่ในช่วงปี พ.ศ. 2411 - 2453 ให้มีความเจริญขึ้นในด้านการคมนาคม ให้มีการสร้างถนน ทางรถไฟฟ้าไปยังเมือง โทรเลขและรถรางขึ้น รวมทั้งมีโครงสร้างระบบนาย้าในสมัยนั้นคือ พระบาทสมเด็จพระปูชนีย์ จอมเกล้าเจ้าอยู่หัวทรงคำริที่จะให้มีโครงสร้างระบบนาย้าและทำลายน้ำโอลิโอลิก

¹นิจ ทิญธีระนันทน์. เรื่องเดิม, หน้า 4.

ของกรุงเทพมหานคร ในปี พ.ศ. 2437 หรือ ร.ศ. 112 พระองค์ได้ทรงให้ นายเอ็คเวล โอลท์¹ วิศวกรชาวอังกฤษมาทำการสำรวจโครงสร้างโดยน้ำและกำจัดน้ำโสโครก การวางแผนการกำจัดน้ำโสโครกนี้ นายเอ็คเวล โอลท์ ได้กำหนดขนาดห่อ แนวท่อเด็ก ห่อใหญ่ และทำແ teng โรงสูบยกระดับ เป็นองค์กรกรุงเทพมหานครตั้งอยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 1.50 เมตรเศษ จึงไม่สามารถที่จะวางห่อให้ยาวที่เดียวได้ ถ้าวางห่อลงที่เดียวจะทำให้ปลายห่อไปมุกอยู่ก้นคลอง ทำให้การระบายน้ำไม่ได้ ส่วนการตั้งโรงสูบยกระดับก็ต้องทำเป็นช่วง ๆ เพื่อที่จะให้น้ำโสโครกไหลไปได้เรื่อยเป็นช่วง ๆ โครงการที่นายเอ็คเวล โอลท์ เสนอนั้นได้กำหนดให้หอประชานมีชุดเริ่มน้ำที่สถานีรถไฟสายปาน้ำเก่า (ปัจจุบันเป็นที่ตั้งของธนาคารกรุงเทพ) โดยวางหอขนาด 1.75 เมตร ไปตามริมทางรถไฟสายปาน้ำแล้ว ไปหักเลี้ยวเข้าบริเวณที่กำจัดน้ำโสโครก ซึ่งจะสร้างขึ้นที่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ปัจจุบันเป็นบริเวณท่าเรือกรุงเทพ) หลังจากนั้นได้ทำการกำจัดน้ำเสีย (Water treatment) จากโรงงานแล้วก็จะสูบลงแม่น้ำเจ้าพระยา

เมื่อเปรียบเทียบระบบการระบายน้ำสมัยก่อนกับสมัยนี้แล้วจะพบว่ามีความแตกต่างกันอยุ่มาก ในสมัยก่อนมีคู คลอง สำหรับน้ำอยู่เป็นจำนวนมาก และสิ่งโสโครกที่จะระบายน้ำมีส่วนน้อยจึงสามารถที่จะทำลายໄก้โดยธรรมชาติ ที่นี่ในสมัยก่อนที่เป็นที่วางก็มีพอที่จะคุ้มครองน้ำโสโครกได้ รวมทั้งพื้นที่ดินที่มีอยู่เป็นจำนวนมากซึ่งร่วยชันน้ำก็มีอยุ่มาก และลักษณะบ้านก็ไม่เหมือนกันในสมัยนี้ คือทุกบ้านมีให้ดู และคนยังไม่รู้จักการทำส้วมซึ่งคั่นการถ่าย糞 ใช้วิธีถ่ายหามาร่องลงใต้ดิน

หลังสังคրัตโอลด์ที่ 2 กรุงเทพมหานครได้มีการขยายตัวและเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว จึงได้มีการสร้างอาคารและท่ออยู่อาศัยใหม่ที่เรียกว่าทีกแควร ที่มาเมื่อความต้องการในด้านที่อยู่อาศัยมีมากขึ้น จึงได้ขยายออกไปทุกทิศทางจึงได้มีหน้าที่จัดสรรทั้งที่เป็นของรัฐบาลและของเอกชนขึ้น และคนเริ่มรู้จักการทำส้วมซึ่งแทบจะไม่ได้ทำ

¹ สมหน ชนาคมิน การกำจัดน้ำโสโครกในที่เกิดสำหรับกรุงเทพฯ
วิศวกรรมสารที่ 33 ฉบับที่ 3 กันยายน 2523, หน้า 27.

การศึกษาอย่างเพียงพอ และเชื่อกันว่าดินในกรุงเทพมหานครประกอบด้วยคุณค่าในดินที่สูง ซึ่งสามารถซับซึมน้ำโสโคริกได้ตลอดเวลา แต่ความเป็นจริงแล้วคุณค่าในดินน้ำจะสามารถซับซึมน้ำได้เพียงระยะหนึ่งเท่านั้น เมื่อสิ่งโสโคริกเข้าไปแทรกตามร่องเล็ก ในช่อง (pore) ภายในเนื้อดินหมวดแล้ว คุณค่าในดินจะถูกชะล้างหายไป และทำให้ดินส่วนที่ถูกชะล้างหายไป ทำให้ดินส่วนที่เหลือเป็นส่วนเก็บน้ำ จึงทำให้น้ำโสโคริกเพิ่มปริมาณในหลังคุ้ง คลองมากขึ้น ทำให้คลองมีลักษณะเป็นท่อเก็บสิ่งโสโคริก ส่งกลับเขมรและเป็นบ่อเก็บของเสื้อโรค

การวางแผนการเรื่องการระบายน้ำและการกำจัดน้ำโสโคริกนั้น ได้มีการวางแผนการทั้งหมด พ.ศ. 2502 - 2511 มาแล้วถึง 3 ครั้ง คือ

1. รัฐบาลไก่เดย์จ้างบริษัท Litch Field Whiting Bowne & Associates and Adams Howard and Greeley มาสำรวจ วางแผน และเสนอแผนการปรับปรุงกรุงเทพมหานครทางด้านเทคนิคทุกสาขา รวมทั้งปัญหาการระบายน้ำและน้ำโสโคริก เมื่อปี พ.ศ. 2503 โครงการที่บริษัทเสนอต้นเป็นโครงการ 30 ปี มีชื่อเรียกว่า Greater Bangkok Plan พ.ศ. 2533 ในเรื่องการระบายน้ำและการกำจัดน้ำโสโคริกได้วางแผนเป็น 3 ช่วง คือ ช่วงปี 2504 - 2513 ช่วงปี 2514 - 2523 และช่วงปี 2524 - 2533 โดยแบ่งช่วงได้กำหนดเวลา 10 ปี

2. รัฐบาลไก่เดย์จ้างบริษัทวิศวกรที่ปรึกษา Husband & Co. Consulting Engineers มาวางแผนการระบายน้ำและการกำจัดน้ำโสโคริกเมื่อปี พ.ศ. 2505 โดยได้รับความช่วยเหลือจากแผนการโคลอมโบ

3. กรุงเทพมหานครไก่เดย์จ้างบริษัทวิศวกรที่ปรึกษา Camp Dresser and McKee มาวางแผนหลักในการจัดระบบระบายน้ำและโครงการป้องกันน้ำท่วมกรุงเทพมหานคร เมื่อปี พ.ศ. 2511 เป็นโครงการที่เนื่องกับแผน 30 ปี โดยมีการวางแผนการระบายน้ำในกรุงเทพมหานครบริเวณระหว่างคลองผดุงกรุงเกษมกับแม่น้ำเจ้าพระยา รวมทั้งบริเวณทางเหนือซึ่งเป็นที่ตั้งสถานที่ราชการและพระราชวังเป็นอันดับแรก โครงการนี้อยู่ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจฉบับที่ 2 (2510 - 2514) โครงการที่เริ่มก่อสร้างตาม

แผนเรียกว่าโครงการพะรະราม 4 โดยการก่อสร้างอุ่มคงคระบายน้ำขนาดใหญ่ มีเส้นทางศูนย์กลาง 3.3 เมตร ระยะทางยาวประมาณ 2 กิโลเมตร เลี่ยงทางรถไฟฟ้าช่องนนทบุรี พร้อมหั้งโรงสูบน้ำด้วยอัตรา 16 ลูกบาศก์เมตร/วินาที พร้อมหั้งอาคารทึ้งนำเพื่อระบายน้ำสู่แม่น้ำเจ้าพระยาที่บริเวณช่องนนทบุรี อุ่มคงคังกล่าวเชื่อมท่อกับถนนพะรະราม 4 ไปตามถนนเชื่อเพลิงทรงไปอุดสูแม่น้ำเจ้าพระยา นอกจากนี้ยังไถออกแนวโรงสูบนำไว้ที่ปลายคลองโวงอ่างทองลงด้วย

ปัจจุบันกรุงเทพมหานครยังไม่มีระบบการเก็บน้ำโซ่อุ่น ดังนั้นการระบายน้ำโซ่อุ่นหรือสิ่งปฏิกูลทาง ๆ ใช้ถังชั้นหรือบ่อพัก และนำหั้งขึ้น ๆ จะให้ลดสูญเสียจำนวนมาก หรือความแห้งท่าง ๆ ในบริเวณใกล้เคียง หรือในลดลงสูญเสียของระบายน้ำฝัน จึงได้มีแผนหลักเพื่อแก้ปัญหาเรื่องระบบการระบายน้ำโซ่อุ่นและการระบายน้ำฝันขึ้น

ระบบการระบายน้ำโซ่อุ่น ได้แบ่งแยกออกเป็น 2 ส่วน คือ การระบายน้ำโซ่อุ่นและการกำจัดน้ำโซ่อุ่น

การระบายน้ำโซ่อุ่นประกอบด้วยอุ่มคงคระบายน้ำชั้นวางลึกอยู่ใต้ดิน ระยะออกไปทั่วบริเวณในแผนที่ระบายน้ำขนาดเล็กจะวางผ่านอาคารบ้านเรือนเพื่อรับน้ำโซ่อุ่น ให้ในลดผ่านห้องเล็กลงสู่อุ่มคงคระบายน้ำ โดยมีสถานีสูบน้ำโซ่อุ่นอีกแห่งหนึ่งที่ปลายอุ่มคงค

การกำจัดน้ำโซ่อุ่นได้มีการวางแผนการในบริเวณคลองหลอดเมื่อเร็ว ๆ นี้ โดยมีโครงการที่จะสร้างเป็นໂรงกรองน้ำ ให้น้ำเสียที่ประชาชนใช้แล้วไหลผ่านเข้าไปในร่องกรองน้ำก่อนที่จะปล่อยลงสู่คลองหลอดโดยใช้วิธีทำห่อเลี่ยงคลองหลอด เพื่อให้รับกับท่อระบายน้ำจากบ้านของประชาชน รวมทั้งออกข้อบัญญัติควบคุมการกำจัดน้ำโซ่อุ่นตามบริเวณอาคารพาณิชย์ ศูนย์การค้า และอาคารประกอบการค้าจะห้ามทิ้งเครื่องกำจัดน้ำเสียไว้ด้วย

จากการศึกษาภาวะความโซ่อุ่นของแม่น้ำเจ้าพระยา ปรากฏว่าแม่น้ำเจ้าพระยาได้เกิดสภาพน้ำเสีย สาเหตุใหญ่ ๆ มาจากโรงงานอุตสาหกรรมและจากแหล่งชุมชน คุณภาพของน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาเริ่มเสื่อมลงตั้งแต่บริเวณจังหวัดพระนครศรีอยุธยาลงมาถึงปากน้ำเจ้าพระยา โดยเฉพาะกรุงเทพมหานคร ให้ระบายน้ำ

เสียงสูญแม่น้ำเจ้าพระยาคิดเป็นค่าสกปรกต่อวันมากกว่าชุมชนอื่น ๆ การระบายน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมและการระบายน้ำเสียงปฏิกูลของชุมชนในแม่น้ำเจ้าพระยาตอนกลางซึ่งมีแนวโน้มว่าจะเพิ่มมากขึ้นทุกปี จากข้อมูลของกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (ถึงสิ้นปี พ.ศ. 2522) พนวจมีโรงงานทั้งหมดเป็นโรงงานขนาดใหญ่และเล็กรวมกันประมาณ 2,500 โรงงาน โดยมีโรงงานขนาดใหญ่เที่ยง 60 โรงงานเท่านั้น และมีค่าความสกปรกของน้ำทึบก่อนการขักรวนก็มากกว่าร้อยละ 90 ของความสกปรกทั้งหมดจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่บนแม่น้ำเจ้าพระยา สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในกรุงเทพมหานครที่จะก่อให้เกิดสภาพน้ำเสีย ตัวอย่างเช่น โรงงานสุรานางยีชัน ไม่มีระบบการกำจัดน้ำเสีย ปริมาณความสกปรก 30,000 กิโลกรัมของความต้องการอุดชีเจนจากศีวเคมีในน้ำที่จะทำให้สิ่งมีชีวิตอยู่ได้ต่อวัน เปรียบเทียบกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากชุมชน 600,000 คน และโรงงานบุญรอดบริเวชรีดีงแม้มีระบบการกำจัดน้ำเสียก็ตามแต่มีขนาดเด็กเกินไป ปริมาณความสกปรก 9,205 กิโลกรัมของความต้องการอุดชีเจนจากศีวเคมีในน้ำที่ทำให้สิ่งมีชีวิตอยู่ได้ต่อวันเปรียบเทียบปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากชุมชน 184,100 คน¹ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากชุมชนในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีจำนวนประชากรถึง 5.3 ล้านคน (ปี 2524) แต่ไม่มีระบบกำจัดน้ำเสียหรือสิ่งปฏิกูล จึงทำให้น้ำเสียทั้งหมดในคลองสูญแม่น้ำเจ้าพระยาโดยตรง จากการสำรวจของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในปี 2523 พนวจการที่จะรักษาคุณภาพของแม่น้ำเจ้าพระยาให้มีสภาพดีขึ้นจะต้องมีน้ำป่าล่อจากเขื่อนไม่น้อยกว่า 450 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

แนวทางการแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำเสียของแม่น้ำเจ้าพระยาอาจทำได้โดยการประสานงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรุงเทพมหานคร

กรมโรงงานอุตสาหกรรมควบคุมการกำจัดน้ำเสียของโรงงานโดยให้มีระบบการกำจัดน้ำเสียก่อนทิ้งสูญแม่น้ำเจ้าพระยา และเพิ่มการตรวจสอบคุณภาพของน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรมให้มากขึ้นกว่าปัจจุบัน ส่วนกรุงเทพมหานครให้เพิ่มการเก็บขยะมลพิษตามคุณภาพต่าง ๆ หรือหั่นเครื่องภาชนะเก็บขยะตรงปากคลองที่สำคัญ ๆ ทาง ๆ ด้วย

¹ สำนักนายกรัฐมนตรี รายงานการแก้ไขปัญหาภาวะฟันแลงปี พ.ศ. 2523, หน้า 196.

มัญหน้าที่รวม

นำมีความสำคัญของการกำรคárงชีวิตรองมนุษย์เป็นอย่างมาก เพราะมนุษย์จำเป็นใช้น้ำเพื่อประโยชน์ในหลาย ๆ ด้าน เช่น เพื่ออุปโภค บริโภค และเพื่อการเกษตรกรรม นอกจากนี้น้ำยังมีประโยชน์ทางด้านอื่น ๆ ด้วย เช่น ด้านการคมนาคม การผลิตกระแสไฟฟ้า และการประปาเป็นต้น แท้ถ้าบวณิชเกิดฝันหากันหรือหาก็อกกันเป็นระยะเวลากลายวันจะทำให้มีปริมาณน้ำมากเกินไป ไม่สามารถที่จะระบายให้ทันก็จะเอ่อหัวมนิวนั้นได้ โดยเฉพาะบวณิชพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่ม เช่น กรุงเทพมหานคร ก็อาจทำให้เกิดน้ำซึ่งໄค์ง่ายและเกิดสกปรกน้ำท่วม ส่วนใหญ่จะเกิดน้ำท่วมในฤดูฝน ในสมัยก่อนกรุงเทพมหานครมักจะไม่ค่อยเกิดน้ำท่วมเนื่องจากปริมาณน้ำฝนที่ตก เพราะคลองที่มีอยู่ในกรุงเทพมหานคร เป็นระบบระบายน้ำธรรมชาติจึงป้องกันน้ำท่วมได้เป็นอย่างดี แต่ในปัจจุบันคลองส่วนใหญ่ถูกกุดมสร้างถนน และคลองบางคลองยังมีความคื้นเขินเนื่องจากประชาชนทิ้งขยะและสิ่งปฏิกูลทาง ๆ ลงไปในคลอง รวมทั้งมีการปลูกสร้างอาคารรุกล้ำเข้าไปในเขตคลอง

สภาพน้ำท่วมในกรุงเทพมหานครไม่ใช่จะเกิดขึ้นเฉพาะแห่งในปัจจุบัน ในอดีตก็เคยเกิดขึ้นเช่นกัน ดังเช่นในปี พ.ศ. 2485 ซึ่งเกิดน้ำท่วมครั้งใหญ่ น้ำเริ่มน้ำท่วมทั้งแท่น้ำท่วมเดือนกันยายนและห่วงอยู่ประมาณ 1 เดือนครึ่ง แท่สภาพความเป็นอยู่ของคนสมัยนั้นสามารถปรับตัวได้ เพราะการสร้างบ้านเรือนในสมัยก่อนเป็นแบบให้ถูกสูง และส่วนใหญ่ใช้เรือลัญจารทางน้ำอยู่แล้ว โดยเฉพาะพากที่อาศัยอยู่กับเรือแพใช้ชีวิตร่วมกับเรือแพ ตลอด และแม่น้ำโขยาด้วยเรือเป็นพาหนะ

สภาพน้ำท่วมน้ำ ดังแม้จะเกิดขึ้นก็ไม่ค่อยเป็นปัญหามากนัก ซึ่งแทบทั้งกับปัจจุบัน น้ำท่วมมักจะเกิดขึ้นติดก็อกกันเกือบจะเป็นปีเว้นปี ต่อปี พ.ศ. 2518 ปี พ.ศ. 2521 และปี 2523 เป็นต้น ซึ่งก่อให้เกิดผลเสียหายเป็นอย่างมากทั้งทางตรงและทางอ้อม และเป็นผลเลี่ยงก่อภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทยด้วย สภาพความเป็นอยู่ของคนในปัจจุบันได้เปลี่ยนไป เพราะคนสมัยนี้ไม่ได้อาศัยคลองหรือแม่น้ำเป็นทางลัญจารมากเหมือนอย่างแทกอน

เหตุที่ทำให้เกิดน้ำท่วม

เมื่อพิจารณาถึงลักษณะภูมิประเทศของกรุงเทพมหานคร (ทั้งฝั่งพระนครและฝั่งธนบุรี) จะพบว่าที่นี่ทั้งหมดเป็นที่ราบลุ่มภาคกลางและเป็นที่ราบน้ำท่วมถึงข่องแม่น้ำเจ้าพระยา เป็นที่ราบดินคอนสารเหลี่ยมที่เกิดจากภารกิจของคืนทะกอนบุศุใหญ่ที่มีระดับสูงกว่าระดับทะเลปานกลางประมาณ 1.50 เมตร โดยฝั่งธนบุรีจะมีระดับทำกว่าฝั่งพระนครประมาณ 15 เซนติเมตร¹ และกรุงเทพมหานครทั้งอยู่ริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา ตอนเหนือปากอ่าวขึ้นมาประมาณ 70 กิโลเมตร ทำให้ที่กรุงเทพมหานครเสื่ออำนาจท่อการระบายน้ำและมีประโยชน์ในการทำนา ทำสวน และทำไร่เป็นอย่างมาก ดังนั้นความเป็นอยู่ของคนสมัยนั้นจึงมีความเหมาะสมสมกับสภาพภูมิประเทศอย่างแท้จริง แต่ในปัจจุบันที่ของกรุงเทพมหานครได้เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจากการเกษตรมาเป็นที่อยู่อาศัย โรงงานอุตสาหกรรมและแหล่งการค้า บริเวณที่เคยเป็นสวนเป็นนา ปัจจุบันได้กลายมาเป็นแหล่งชุมชนขนาดใหญ่ เช่นบริเวณสี่พระยา สุรవงศ์ และสีลมเป็นต้น ค้านนั่งชานมุรีก็เช่นเดียวกับฝั่งพระนครบริเวณที่เคยเป็นสวนเป็นนาตามชานเมืองก็ถูกดัดแปลงเป็นที่อยู่อาศัย และภายหลังได้มีหมู่บ้านรัชสวรรและเป็นสถานที่ประกอบกิจการทั่ว ๆ จึงทำให้มีเนื้อที่รับน้ำน้อยลงเกิดน้ำท่วมได้ภายหลังจากที่ฝนตกหนัก และเนื่องจากระดับที่น้ำคงของกรุงเทพมหานครเป็นที่ต่ำอยู่แล้วเมื่อเกิดการหrustic ทวีชีงก็ให้เกิดน้ำท่วมได้

เมื่อพิจารณาถึงสภาพที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของประเทศไทย พบร้าประเทศไทยตั้งอยู่ในบริเวณเขตอนุภูมิ คืออยู่ภายใต้อิทธิพลของลมประจำฤดูกาล 2 ชนิดคือลมร้อนสุ่มตะวันออกเฉียงเหนือมีทันกำเนิดอยู่ในประเทศไทยสารัชรูประชาชนจีน ซึ่งมีความแห้ง หนาวเย็น และอากาศแจ่มใส กับลมร้อนสุ่มตะวันตกเฉียงใต้มีทันกำเนิดอยู่ในมหาสมุทรอินเดีย ซึ่งมีความชื้นมาก เมื่อลมร้อนสุ่มทั้งสองชนิดนี้เคลื่อนทัวร์มาปะทะกันทำให้เกิดร่องมรสุม (Monsoon Trough) ถูกดึงของประเทศไทยยกเว้นภาคใต้จะเริ่มในเดือนพฤษภาคมไปจนถึงเดือนตุลาคม ซึ่งเป็น

¹ ชุมพร สังขปรีชา ชีวิตที่ขึ้นอยู่กับคลองผักห้องไก่กับผังเมือง วารสาร
ข่าวสารสำนักผังเมือง ฉบับที่ 38 เมษายน 2524, หน้า 16.

ระยะที่ร่องมรสุมเคลื่อนผ่านประเทศไทยขึ้นไปทางเหนือและหากลับลงมาผ่านประเทศไทยอีกครั้งหนึ่ง ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้เริ่มพัดในเดือนพฤษภาคม เนื่องจากมีแหล่งกำเนิดอยู่ในมหาสมุทรจึงทำให้มีความชื้นมาก เมื่อพัดเข้ามาจะหอบเอาไอน้ำเข้ามาด้วย ฝนจะตกชุกอยู่ 2 ระยะคือในเดือนพฤษภาคมระยะหนึ่ง และในเดือนสิงหาคม-กุหลาบอีกระยะหนึ่ง งานการของมรสุมจะพัดผ่านลงไบชิกโภกให้ ฝนจึงจะหยุดตก ส่วนภาคใต้ฝนจะตกหนักต่อไปอีกจนถึงเดือนธันวาคม นอกจากอิทธิพลของร่องมรสุมแล้ว ประเทศไทยยังได้รับฝนจากพายุหมุนเขตร้อนอีกด้วย เป็นพายุที่เกิดขึ้นจากบริเวณความกดอากาศที่มีลมพัดเวียนเข้าหาศูนย์กลาง ถ้าหากพายุหมุนเขตร้อนเกิดขึ้นท่อเนื่องกันหลายลูกในระยะเวลาใกล้กันทำให้ฝนตกชุกเกิดน้ำท่วมได้

เมื่อพิจารณาถึงสาเหตุและช่วงเวลาของฝนตกในกรุงเทพมหานครแล้วพบว่า ถูกป่นของกรุงเทพมหานครมีลักษณะที่คล้ายคลึงกับป่นของพื้นที่อื่น ๆ ของประเทศไทย 也就是มีข้อแตกต่างกันอยู่บ้าง ฝนของกรุงเทพมหานครแบ่งออกเป็น 3 ช่วงคือ ช่วงทันทุกปี ประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงสิ้นเดือนมิถุนายน ช่วงกลางถูกป่นประมาณเดือนกรกฎาคมถึงเดือนสิงหาคม และช่วงปลายถูกป่นประมาณเดือนกันยายนถึงเดือนกุหลาบ

1. ช่วงทันทุกปีของกรุงเทพมหานคร เริ่มก่อตั้งเดือนพฤษภาคมถึงสิ้นเดือนมิถุนายน เป็นช่วงที่ร่องมรสุมเคลื่อนจากศูนย์สูตรพาดผ่านเข้ามา และลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้เริ่มเข้ามาปกคลุมบริเวณกรุงเทพมหานคร

2. ช่วงกลางถูกป่นของกรุงเทพมหานคร เริ่มประมาณเดือนกรกฎาคมถึงเดือนสิงหาคม เป็นช่วงที่อยู่ภายใต้อิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และอาจจะมีพายุหมุนเขตร้อนเคลื่อนตัวเข้ามาในประเทศไทย ทำให้มีอิทธิพลต่อลักษณะลมพัดอากาศของกรุงเทพมหานครในทางอ้อม

3. ช่วงปลายถูกป่นของกรุงเทพมหานคร เริ่มประมาณเดือนกันยายนถึงกลางเดือนกุหลาบ เป็นช่วงที่อยู่ใต้อิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ รวมทั้งมีพายุหมุนเขตร้อนเคลื่อนตัวเข้ามา ตอนปลายถูกป่นจะมีร่องมรสุมเคลื่อนผ่านกรุงเทพมหานครไปทางใต้

เมื่อพิจารณาถึงปริมาณขนาดของปืนที่ตกในกรุงเทพมหานครแล้ว พบร้าด้าเป็นปืนตกเนื่องจากพายุคีเพรสชัน (เป็นพายุหมุนที่มีความเร็วของลมรอบๆ ศูนย์กลางน้อยที่สุด ที่อยู่ระหว่าง 48-60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง) ซึ่งจะตอกศีกท่อ กันหลาวยัง ปริมาณปืนที่ตกรวมระหว่าง 150-300¹ มิลลิเมตรจะทำให้เกิดมีญาน้ำท่วมหนักที่สุด ท้องรอให้ระดับน้ำในคลองลอกลงจึงสูบนำออกได้ และใช้ระยะเวลาหลายวันที่จะระบายน้ำท่วมชั้งออกได้หมด ถ้าปริมาณปืนเกิน 90 มิลลิเมตรจะใช้เวลาหลายวันในการระบายน้ำออก แต่ถ้าปริมาณปืนอยู่ระหว่าง 35-60 มิลลิเมตรจะใช้เวลาหลายวันนำออกได้ภายใน 4 ชั่วโมง เป็นเหตุให้การจราจรติดขัด ถ้าปริมาณปืนอยู่ระหว่าง 10-35 มิลลิเมตรท่วมน้ำในบริเวณที่ผิวน้ำจะท่ากวนบริเวณใกล้เคียง และระบายน้ำออกหมดภายใน 6 ชั่วโมง ถ้าปริมาณปืนตกไม่เกิน 10 มิลลิเมตรไม่ก่อให้เกิดมีญาน้ำท่วมแต่อย่างใด ยกเว้นบริเวณที่ไม่มีท่อระบายน้ำ เช่น ทรอต และซอยก้าง ๆ เป็นทัน

นอกจากปริมาณนำปืนที่ตกลงมาซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดน้ำท่วมในกรุงเทพมหานครขึ้นได้แล้ว ยังมีมีญาน้ำทະ เดอนันและน้ำหลัก ในช่วงระหว่างเดือนกุลาคมและเดือนพฤษภาคม เป็นช่วงที่ระดับน้ำทະ เดอนันสูงมากกว่าช่วงอื่น ก่อรปกนน้ำเหนือในเขตหอกลางมหาสมบูรณ์จึงทำให้ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาสูงมาก ถ้าระดับน้ำสูงเกินกว่า 1.80 เมตร² จากระดับน้ำทະ เดอนันกลางจะสามารถทำให้เกิดน้ำท่วมในพื้นที่บางแห่งที่เป็นที่ทำไส้ และถ้าเกิดฝนตกหนักขึ้นอีก น้ำที่จะไหลลงสู่แม่น้ำลำคลองก์ในลามไม่ได้ทำให้เกิดมีญาน้ำท่วมได้มากขึ้น

¹ อันชิต โสดสติ๊ก สรุปแบบปฏิบัติการป้องกันป้องกันและแก้ไขมีญาน้ำท่วม กรุงเทพมหานคร เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่องมีญาน้ำท่วม 20 กรกฎาคม 2522, หน้า 3.

² ประเดริญ สมะลาภ ผู้นำที่กรุงเทพมหานครต้องเบิน เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่องมีญาน้ำท่วม 20 กรกฎาคม 2522, หน้า 2.

นอกจากสถาบันที่ได้กล่าวมาแล้วจะพบว่าจากการที่กรุงเทพมหานครขยายตัวอย่างรวดเร็ว ทำให้จำนวนประชากรในเขตกรุงเทพมหานครเพิ่มขึ้นมาก และมีความต้องการในเรื่องที่อยู่อาศัยมากขึ้นตามไปด้วย ขณะเดียวกันกรุงเทพมหานครไม่ได้กำหนดเขตการใช้ที่ดิน จึงทำให้ประชาชนขยายตัวออกไปโดยไม่ได้เลือกเขตและพื้นที่ของที่ดิน การก่อสร้างที่ดินแวดล้อมบ้านจัดสรรเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินที่เป็นอีกสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดน้ำท่วม โดยเฉพาะที่ดินแวดล้อมที่อยู่ริมน้ำ เป็นผู้คนลงมาอาศัยและถนนกันน้ำไว้ไม่สามารถให้ลอดสู่ที่ทำการได้ จึงทำให้เกิดน้ำซึ่ง แล้วบ้านเรือนที่สร้างขึ้นในบริเวณนั้นมีการติดต่อสื่อสารกันไม่สะดวก ทำให้บ้านมีระดับสูงขึ้น จึงทำให้น้ำไหลไปสู่ที่ทำการ ก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค ของหน่วยงานต่าง ๆ ก็เป็นอีกสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดน้ำท่วม เนื่องจากองค์ที่ กองทราย ในบริเวณที่ก่อสร้างให้ลอดห้องน้ำทำให้ห้องอุดตัน และห้องน้ำน้ำของกรุงเทพมหานคร มีขนาดเล็ก ตกรอก ซอย บางแห่งบังไม่มีห้องน้ำและห้องเป็นแบบห้องรวมไม่มีการแยก หอน้ำฝนและน้ำใช้ของอาคารบ้านเรือนจึงทำให้ห้องน้ำเกิดการอุดตันได้ง่าย รวมทั้ง การที่ประชาชนทิ้งถุงพลาสติก ถุงเศษอาหาร เศษวัสดุต่าง ๆ ลงไปในห้องน้ำจึงทำให้ห้องน้ำเกิดน้ำท่วมได้เมื่อฝนตก คุกคามอยู่ที่นี่เป็นจุดเริ่มต้นของการอุดตัน รวมทั้ง พระบรมมีสิ่งก่อสร้างรากล้าเข้าไป บางครั้งมีเรือขนาดใหญ่จอดช่วงทางน้ำในห้องน้ำ รวมทั้งมี สิ่งปฏิกูลลงสู่แม่น้ำคุ้ย ทำให้การระบายน้ำไม่ดีเท่าที่ควรจึงเป็นเหตุทำให้เกิดน้ำท่วม

จากนี้หาทาง ๆ ที่ทำให้เกิดน้ำท่วมที่ได้กล่าวมาแล้วบังมีน้ำที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งก็คือน้ำจากการจัดหน้าที่ใช้ในการอุปโภค และบริโภค และกิจการอุตสาหกรรม เนื่องจากการจัดหน้าที่ดังกล่าวของ การประปาส่วนภูมิมีปริมาณจำกัดและไม่เพียงพอ กับความต้องการของบรรดาโรงงานอุตสาหกรรมจำนวนมากบริเวณรอบ ๆ กรุงเทพมหานคร และหมู่บ้านจัดสรรที่อยู่ห่างจากศูนย์กลางระบบการจราจรน้ำของการประปาส่วนภูมิ บรรดา โรงงานอุตสาหกรรมและหมู่บ้านจัดสรรต่าง ๆ เหล่านี้จึงเป็นท้องจัดหน้าที่มาใช้และการ อุปโภค และบริโภค จึงจำเป็นต้องซุกบ่อน้ำมาคลายและสบายน้ำขึ้นมาใช้เป็นจำนวนมากรวมทั้ง การประปาส่วนภูมิเองในบางพื้นที่ก็ได้สูบน้ำมาคลายขึ้นมาใช้ด้วย เมื่อทำการสูบน้ำใน ปริมาณมากเป็นเวลาหลาย ๆ ปีต่อหนึ่งทำให้ระดับพื้นดินของกรุงเทพมหานครได้ทรุดตัวลงจากเดิม จึงเป็นอีกสาเหตุที่ทำให้เกิดน้ำท่วมในบริเวณกรุงเทพมหานครและบริเวณใกล้เคียงได้

แนวทางการป้องกันน้ำท่วม ได้เคยมีรายงานเกี่ยวกับผังเมืองมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2503 คือการสร้างคูคลองเป็นวงแหวนล้อมรอบกรุงเทพมหานคร โดยเริ่มจากแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณที่อยู่เหนือกรุงเทพมหานคร ออกไปทาง 2 ข้างเพื่อคอกัน้ำที่จะไหลลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาให้สามารถยั่งสู่อาไหล่ไทยได้ เมื่อปี 2511 กรุงเทพมหานครมีโครงการป้องกันน้ำท่วมอย่าง 3 ระบบคือ ระบบป้องกันน้ำท่วม ระบบระบายน้ำฝน และระบบระบายน้ำโถสโตร์ โดยการก่อสร้างโรงสูบน้ำและประตูน้ำตามภาคคลองทั้ง 7 เพื่อรับน้ำแล้วป้องกันน้ำท่วมอย่าง 5 บริเวณ บริเวณที่มีความสำคัญที่สุดคือบริเวณที่อยู่ระหว่างคลองผดุงกรุงเกษม กับแม่น้ำเจ้าพระยาซึ่งรวมถึงบริเวณทางเนื้อช่อง เป็นที่ตั้งสถานที่ราชการและพระราชวัง บริเวณที่มีความสำคัญรองลงมา ได้แก่บริเวณส่วนกลางของถนนบุรีรัชช์ทั้งอยู่ริมฝั่งหนึ่งของแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณถนนลากูร-ถนนพะรำ 4 บริเวณปทุมวันและแขวงเคียงและบริเวณที่อยู่อาศัยย่านบางกะปิ ถนนลำดับ สานหันค่าก่อสร้างทั้ง 5 บริเวณรวมทุกระยะ เป็นจำนวนเงินถึง 2,202.7 ล้านบาท และกรุงเทพมหานครยังได้เงิน 1,400 ล้านบาทจากธนาคารโลกเพื่อแก้ไขภัยน้ำท่วม โดยปรับระบบหอรับน้ำเลี้ยงในแม่น้ำและสร้างโรงสูบน้ำเพิ่มขึ้น โครงการแก้ไขภัยน้ำท่วมนี้เป็นโครงการระยะ 5 ปีที่กรุงเทพมหานครได้เสนอที่คณะกรรมการรัฐมนตรีเมื่อปี พ.ศ. 2522 ส่วนใหญ่จะปฏิการป้องกันในเขตชั้นในครอบคลุมพื้นที่บริเวณทั้งหมดของเขตสัมพันธวงศ์ พระนคร ป้อมปราบ บางรัก ปทุมวัน ยานนาวา และพญาไททั้งหมด และบางส่วนของเขตบางกะปิ และคุ้ลีก รวมเป็นพื้นที่ประมาณ 80 ตารางกิโลเมตร มีประชากรอาศัยอยู่ประมาณ 2 ล้านคน ซึ่งเป็นบริเวณที่มีน้ำท่วมเป็นประจำทุกปี และในแต่ละปีคิดค่าเสียหายได้ประมาณ 200 ล้านบาท

วิธีการป้องกันน้ำท่วมโดยอาศัยวิธีการของบริษัท ซี.ดี.эм (C.D.M) ซึ่งได้แนะนำให้ใช้ระบบการแบ่งพื้นที่ที่จะทำการป้องกันออกเป็นบริเวณโพลเดอร์² (Polders)

¹ กรุงเทพมหานคร งานก้านการระบายน้ำ ที่ระลึกวันสถาปนากรุงเทพมหานคร 14 ธันวาคม 2522, หน้า 57.

² อนุสิทธิ์ โศกสิงห์ สรุปโครงการป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ 5 ปี เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่องปัญหาน้ำท่วม 20 กรกฎาคม 2522, หน้า 3.

กานวิธีการของประเทศไทยและคันที่จะมีระดับพื้นที่ที่ทำภาระคันน้ำหนาและโดยการสร้างคันป้องกันที่ภายในเพื่อป้องกันน้ำจากภายนอกไม่ให้ไหลเข้าสู่ภายใน ในขณะเดียวกัน มีการระบายน้ำทึ้งโดยการสูบออก ถ้าระดับน้ำภายนอกทำภาระคันที่พื้นดินภายในก็จะให้รัฐปล่อยให้น้ำไหลออกภายนอก และในกรณีที่ระดับน้ำภายนอกสูงกว่าสามารถปล่อยให้น้ำไหลเข้าสู่ภายในเพื่อทำการด้วยเหตุหรือทำการล้างหอบริเวณภายนอกเมื่อท้องการ

เมืองการชุดคลองในกรุงเทพมหานคร

สมัยก่อนจำนวนประชากรปัจจุบันมีอยู่มาก และบริเวณที่หนาแน่นไปด้วยอาคารบ้านเรือนอย่างริมคลองทั่ว ๆ อาคารบ้านเรือนปลูกตามแนวถนน คูลอง เป็นส่วนใหญ่ และเนื้อที่ส่วนใหญ่ยังเป็นสวนอยู่ ประชาชนใช้เส้นทางน้ำเป็นทางสัญจร คลองที่สำคัญในสมัยนั้นมีอยู่ 3 คลอง คือ คลองหลอด คลองโคง อ่าง และคลองผดุงกรุงเกษม น้ำในคลองทั้ง ๆ ใสสะอาด แต่มาจุบันนี้ประชากรมีจำนวนมากขึ้นเกิดเป็นชุมชนใหญ่ ไม่รักษาความสะอาด ประชาชนนำขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลทั่ง ๆ ทึ้งทับถนนไปในลักษณะเป็นเวลาช้านาน รวมทั้งชาวเรือที่น้ำเรือเข้าไปจอดอาศัยอยู่ในคลองเป็นเวลานานไปทั้งช่วง มูลฝอยสิ่งปฏิกูลและลิ่งโสโตร ก่อตัวไปในแนวเขตคลอง จึงทำให้น้ำที่เคยใสสะอาดกลับสกปรกและมีสกปรกที่ดีเช่น และทำให้การรักษาความสะอาดและการชุดคลองทำด้วยความยากลำบาก

คูลองในกรุงเทพมหานครมีทั้งคูลองเขตต้นนอกและเขตต้นใน จุฬารังษี ในการชุดคลองเขตต้นนอกและเขตต้นในมีความแตกต่างกันออกไป คูลองเขตต้นนอก มีความยาวมากกว่าคูลองต้นใน คือมีความยาวมากกว่า 600,000 เมตร และคูลองเหล่านี้ถูกขุดขึ้นมาเพื่อใช้สำหรับการส่งน้ำเพื่อประโยชน์ในทางเกษตรและการคมนาคม คูลองต้นนอกมีจำนวนมากกว่า 200 คูลอง ซึ่งได้ขุดขึ้นใน 10 เขตดังนี้คือ¹

¹ มีงชวัญ ขาวประเสริฐ "การชุดคลองคูลองของกรุงเทพมหานคร" วารสาร กรุงเทพมหานคร ปีที่ 5 ฉบับที่ 57, กันยายน 2520, หน้า 10-11.

1. เชคหนองจอก
2. เชคบางเขน
3. เชคเมือง
4. เชคลาคระปัง
5. เชคบางกะปิ
6. เชคภานีเจริญ
7. เชคหนองแขม
8. เชคบางขุนเทียน
9. เชกราชบูรณะ
10. เชคคลึงชน

สวนคุกทองชั้นในมีความกว้างมากกว่า 350,000 เมตร และคุกทองเหล่านี้ถูกขุดขึ้นมาเพื่อใช้สำหรับการระบายน้ำ คุกทองชั้นในมีจำนวนมาก ซึ่งได้ขุดขึ้นใน 14 เชิง ดังนี้ คือ¹

1. เชคคุลิต
2. เชคพญาไท
3. เชคสัมพันธวงศ์
4. เชคป้อมปราบ
5. เชคพระนคร
6. เชคหวยขวาง
7. เชคยานนาวา
8. เชคปทุมวัน
9. เชคบางรัก
10. เชคพระโขนง
11. เชคบางกอกน้อย

¹ เรื่องเดียวกัน, หน้าเดียวกัน.

12. ເຫັນບາງກອກໃໝ່
13. ເຫັດສອງສານ
14. ເຫັນບຸວິ

ກາຮຸດລອກຄູດລອງຫັນອອກແລະຫັນໃນມີຄວາມຈຳເປັນອ່າງຍິ່ງ ເນື້ອຈາກຄູດລອງຫັນອອກເກັ່ນກັນໜ້າໄວ້ໃຊ້ໃນກາວະປັນແລ້ງເພື່ອໃຊ້ໃນກາຮ່າງກ່າວ ໃນກຽມທະນາຄານມີກາຮ່າງກ່າວປີລະ 2 ຄົງ ດ້ວຍທ່ານກາຮຸດລອກປຸລ່ອຍໃຫ້ຄູດລອງຫັນເຂັ້ມຕົ້ນເກັ່ນກັນໜ້າໄດ້ ປຣິມານໍາໄນ້ພ້ອໃຫ້ໃນກາຮ່າງກ່າວ ຄູດລອງຫັນອອກໄມ້ກາຮ່າງກ່າວໄປແລ້ວ 4 ເຫັນ
ກື້ອເຫັນອອກຈອກ ເຫັນອອງແຂມ ເຫັດລົງຫັນ ແລະເຫັນບາງເຊີນ

ຮາຍຊື່ອຄູດລອງເຫັນອອກທ່າທີ່ໄດ້ສ່າງຈາລັດວິນິດັງ¹

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 1. ຄດອງລຳທ້ອຍຕິ່ງ | 2. ຄດອງສຳກະທຸນລຸນ |
| 3. ຄດອງສຳຜັກສື | 4. ຄດອງສຳໂໂລ |
| 5. ຄດອງປັສັດເປົ່າຍຶງ | 6. ຄດອງບາງນາ |
| 7. ຄດອງມໍາຫາຍາ | 8. ຄດອງບາງພຽມ |
| 9. ຄດອງສັດນິມໄສວ | 10. ຄດອງຫຸນຫົວບຸວິຮັນນີ້ |
| 11. ຄດອງບາງຄູເວີຍງ | 12. ຄດອງກົງພົດ |
| 13. ຄດອງນ້ຳນ້າໃຫ້ | 14. ຄດອງຜູ້ໃໝ່ແສວງ |
| 15. ຄດອງຫອ | 16. ຄດອງຮາງແຄ |
| 17. ຄດອງຮາງສະແກ | 18. ຄດອງຮາງໄຟ |
| 19. ຄດອງຮາງໂພ້ | 20. ຄດອງຫດອດຫລວງ |
| 21. ຄດອງເກາຫອງ | 22. ຄດອງຂວາງ |
| 23. ຄດອງຮາງໃໝ່ | 24. ຄດອງຮາຊຫຼັກນີ້ |
| 25. ຄດອງຮາງທົນ | 26. ຄດອງເວກ |
| 27. ຄດອງຮາງຈາກ | 28. ຄດອງສະພານຄວາຍ |
| 29. ຄດອງແຈງຮອນ | 30. ຄດອງຮາຊ໌ຫຼັກນີ້ |

¹ເງື່ອງເຄື່ອງກັນ, ໜ້າ 17.

รายชื่อคุณทองเชกหันในเทาที่มีการสำรวจแล้วมีดังนี้¹

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. คุ้งถนนกรุงเทพ-นนท์ | 2. คลองหนองหลาง |
| 3. คลองสัมปoyer | 4. คุ้งทางรถไฟยมราช |
| 5. คุ้วัคประชาระบือธรรม | 6. คุ้ชอยพร้อมศรี |
| 7. คุชอยสวัสดิ์ | 8. คุชอยเจริญสุข-เจริญใจ |
| 9. คลองสมปoyerลาง | 10. คุ้งโรงพยาบาลมิชชัน |
| 11. คุชอยชานาญอักษร | 12. คุชอยรัชฎาภรณ์ |
| 13. คุ้งกรรมหาร ป.ต.อ. | 14. คุ้งชัยยะระนอง 1 |
| 15. คุ้งสโนสราหารอากาศ | 16. คุ้งสังโงเรียนสันติราษฎร์ |
| 17. คุ้งถนนวงซ์สว่าง | 18. คุ้งวัดสร้อยทอง |
| 19. คลองยายเทา | 20. คุ้งวัดเส้าหิน |
| 21. คุ้งวัดประคุ้วธรรมชาติปักษ์ | 22. คลองบางมะเขือ |
| 23. คุชอยสันติสุข | 24. คลองศาลาออย |
| 25. คุ้งถนนคลองทัน 71 | 26. คุชอยสุขใจ (ในซอยบ้านกลวยใต้) |
| 27. คุ้งชัยนานา | 28. คุชอยเกยมสุวรรณ |
| 29. คุชอย 18 (ในซอยทองหล่อ) | 30. คุ้งถนนคลองทัน-หัวหมาก 1 |
| 31. คุ้งถนนคลองทัน-หัวหมาก 2 | 32. คุ้งถนนคลองทัน-หัวหมาก 1 |
| 33. คุชอยหนองหล่อ | 34. คุชชยนานาเนื้อ |
| 35. คุชอยวัฒนา | 36. คลองหวยขาวang |
| 37. คุ้งทางรถไฟพญาไท | 38. คุ้ปากหอกลากกึงเพ็ชร์ |
| 39. คลองเบี้ง | 40. คลองสวนประชา รามภูร์ 2 |
| 41. คลองหุบบางซ่อน | 42. คลองกระดาษ |
| 43. คุ้งดังบ้านผู้แทน | 44. คลองชรัวคากแกน |

¹ เรื่องเดียวกัน, หน้า 12-16.

45.	คลองวัดหลวง	46.	คูช้อยบุญเหลือ
47.	คลองบางโพขาวง	48.	คูทางวัดราชา
49.	คลองบางโพ	50.	คูช้อยปานทิพย์
51.	คลองขวางบางโพ	52.	คลองวัดภูวน
53.	คลองรักน้อยนพดุล	54.	คลองบางกระเบื้อ
55.	คูช้อยส่วนใหญ่	56.	คูช้อยประดู่ ๑
57.	คูวัดไผ่เงิน	58.	คูร่มไผ่เงิน
59.	คูทางวัดโสมนีสวิหาร	60.	คูกรอกสะพานยานฯ
61.	คูทางถนนงามวงศ์วาน	62.	คูทางถนนพหลโยธิน ช่วงที่ ๑
63.	คูทางถนนพหลโยธิน ช่วงที่ ๒	64.	คูทางถนนพหลโยธิน ช่วงที่ ๓
65.	คูทางถนนพหลโยธิน ช่วงที่ ๔	66.	คูพ้าชอย ๑๒
67.	คูวัดจันทร์ใน	68.	คูวัดเทพธิดา
69.	คลองหุ้งบางซ่อน	70.	คูทางวัดดอกไม้
71.	คูช้อยนานแบบ	72.	คูดังช้างเนื่องบริการ
73.	คลองส่วนหลวง ๑	74.	คูทางไปรษณีย์กลาง
75.	คลองสาขุประดิษฐ์	76.	คูทางโคลิไหญ
77.	คลองบางขวาง	78.	คลองบ้านคุ้ง
79.	คลองขวางทุ่งมหาเมฆ	80.	คูทางโรงเรียนศรีอักษร
81.	คลองช่องนนทรีย์	82.	คูทางสุแหรบาลางอุทิศ
83.	คูทางโรงหนังบุศยพารณ	84.	คูกรอกไว้ตี
85.	คูวัดใหม่อมารส	86.	คูทางเขตบางรัก
87.	คูทางวัดไผ่เงิน	88.	คูช้อยปราโมทย์
88.	คูทางวัดบ้านนาวา	90.	คูทางวัดป্রากเพล
91.	คูช้อยวัดคถอน	92.	คูช้อยกิงจั้นทร์
93.	คูช้อยวัดคถอนกุศล	94.	คูทางถนนนางลินจี้

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 95. คลองกรวย | 96. คลองช้างวัดเทมศิรินทร์ |
| 97. คลองโโรงเรียนสกปรกจุลนาค | 98. คลองวัดครีทเทพ |
| 99. คลองวัดปิรินายก | 100. คลองบ่องเมือง 2-3 |
| 101. คลองบ่องเมือง 1-2 | 102. คลองนางใบ |
| 103. คลองบรมนิวาส | 104. คลองสวนหลวง |
| 105. คลองนางชี | 106. คลองพัชร 12 ช่วง 2 |
| 107. คลองรักชนะสงเคราะห์ | 108. คลองบวรนิเวศ |
| 109. คลองวัดมกุฎกษัตริย์ | 110. คลองหนัง (ชอยจำเจริญ) |
| 111. คลองวัดเจ้าอาม | 112. คลองหลังวัดภารนาติรนาราม |
| 113. คลองบางขุนนนท์ | 114. คลองวัดโพนิมิตร 1 |
| 115. คลองโโรงปลาก | 116. คลองวัดโพนิมิตร 3 |
| 117. คลองวัดโพนิมิตร 2 | 118. คลองทรงเทวคา |
| 119. คลองวัดประคุ้นทรงธรรม | 120. คลองวัดเจ้ามูล |
| 121. คลองวัดราชสีห์ | 122. คลองวัดกรุฑ |
| 123. คลองชุมชนลารี 2 | 124. คลองวัดย่าง |
| 125. คลองวัดทองธรรมชาติ | 126. คลองวัดอรุณ |
| 127. คลองท่าพระ | 128. คลองวัดดีคุต |
| 129. คลองสุเรหราวนานแยก | 130. คลองสะพานลอย |
| 131. คลองถนนจรัสสนิทวงศ์ | 132. คลองบางน้ำแข่น |
| 133. คลองบางไส้ไก่ 1 | 134. คลองบางไส้ไก่ 2 |
| 135. คลองสะพานเหลือง | 136. คลองวัดบางเส้าชง |
| 137. คลองช้างวัดสังขะชาบ | 138. คลองช้างไปรษณีย์บางกอกน้อย |
| 139. คลองช้างวัดบางเส้าชง | 140. คลองวัดโพนิมิตร 4 |
| 141. คลองวัดราษฎร์ชาราม | 142. คลองวัดบางสะแกใน |
| 143. คลองออมสินเสนา 2 | 144. คลองบางลำภูกลาง |
| 145. คลองบางสะแกนอก | 146. คลองสาบ |

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 147. คลองทางสิน | 148. คลองวัดอรุณ |
| 149. คลองบ้านชุมชน | 150. คลองสมเด็จ |
| 151. คลองสำโรง | 152. คลองบางพลัด |
| 153. คลองบางอ้อ | 154. คลองวัดอนงค์ |
| 155. คลองวัดทองนพคุณ | 156. คลองจักรทอง |
| 157. คลองกาหลอ | 158. คลองวัดเศวตฉัตร |
| 159. คลองบางนา | 160. คลองคาน |
| 161. คลองโโรงปลา | 162. คลองบางขุนนนท์ |
| 163. คลองเตาอิฐ | 164. คลองพระครู |
| 165. คลองละมุก | 166. คลองบางยี่ขัน |
| 167. คูหสัง ร.ร.อนุบาลบ้านไทย | 168. คลองบางคอ |
| 169. คลองดาวคนอง | 170. คลองวัดภานภิกราราม |
| 171. คลองบางลำภูด่าง | 172. คลองทันไหร |
| 173. คลองมณฑล | 174. คลองวัดระชััง |
| 175. คลองกระหนองแถว | 176. คลองวัดเพลง |
| 177. คูวัดชุด | 178. คลองวัดค้าวคีงษ์ |
| 179. คลองชุมอินทร์ | 180. คลองแกطم |
| 181. คลองบางรัก | 182. คลองจะญา |
| 183. คูหสังศึกแดวนนราชวิถี | 184. คลองกู่เกี้ยน |
| 185. คลองสุเรหรา | 186. คลองคาน |
| 187. คลองวัดประยูรวงศ์ | 188. คลองวัดธิรัญรัตน์ |
| 189. คลองสะพานคำ | 190. คลองวัดใหม่ตาสุก |
| 191. คลองวัดใหญ่ศรีสุพรรณ | 192. คลองพระเกurm |
| 193. คลองหน้าโรงพิกบูบพาราม | 194. คลองส่วนเรียน |
| 195. คลองซีปรสสวัրรค์ | 196. คูช่างกรรมวิทยาศาสตร์หารเรือ |

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 197. คลองวัดเจ้ามูล | 198. คลองวัดทำพระ |
| 199. คลองบางแวง | 200. คลองบางลำเจียง |
| 201. คลองสถานทูตอินโถนีเชี่ย | 202. คลองนางแหง |
| 203. คล้อบสมคิด | 204. คล้อบคนสน |
| 205. คล่องทึกเลขาจุฬา | 206. คล่องมหานคร |
| 207. คล่องเบรมประชากร | 208. คล่องเมืองเสิ่ง |
| 209. คล่องถนนคินແດນ | 209. คล่องสามเสน |
| 211. คล่องช่างวัดราชนัคดา | 212. คล่องช่างวัดราษฎร์พิช |
| 213. คลหน่าวัดสังเวช | 214. คล่องบางซ่อน |
| 215. คล่องบางโพ | 216. คล่องวัดพระยาไกร |
| 217. คล่องโพงพาง | 218. คล่องสาราร |
| 219. คล่องวัดอกไม้ | 220. คล่องนานาลาย |
| 221. คล่องเค็ด | 222. คล่องบางจาก |
| 223. คล่องถนนนางลินจี | 224. คล้อบสาวหุ่ปะดิษฐ์ |
| 225. คล้อบวัดโพธิ์แม่น | 226. คล่องบางคอแหลม |
| 227. คล้อบวัดช่องนนท์รี | |

จากการสำรวจในปี พ.ศ. 2515 คลองที่จำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วนเพื่อประโยชน์แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในกรุงเทพมหานคร มี 18 คลอง¹ จึงได้มีการวางแผนชุดลอกคลองกรุงเทพมหานคร เพื่อให้น้ำไหลลื่นไหลสะดวก และป้องกันไม่ให้เกิดน้ำเสีย และเป็นการอนุรักษ์คลองเพื่อช่วยในการระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วมในกรุงเทพมหานคร

¹ กระทรวงมหาดไทย สำนักนโยบายและแผนมหาดไทย สภาพคลองที่เป็นอยู่ในปี พ.ศ. 2515 เอกสารการประชุมคณะอนุกรรมการวางแผนชุดลอกคลองในกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2516 หน้า 2.

ສາພາດອອງທ່າງ ๆ 18 ຄລອງທີໄດ້ມີການສໍາວັຈນີ້ກັນ ສືບ

1. ຄລອງຍຸດຖຸງເກມ ສາພາຊອງຄລອງມີເຂືອນກັນເກືອບຄລອກລຳຄລອງສອງ
ປັ້ງ ເຊື່ອທີ່ກັນສ່ວນໃໝ່ ເປັນຄອນກົກແລະນາງສ່ວນເປັນໄນ້ ມີມັນໄກທ່ານໍາເປັນຮະບະ ທ ຄລອກ
ລຳຄລອງ ມີບ້ານເຮືອນແລະອາກາຮ້ານກໍານາງກອນຂອງທັງສອງປັ້ງ ຄລອງນີ້ມີຄວາມກວ້າງ ສຶກ
ແລະຍາມມີຂາດໄກລ໌ເຄີຍກັບສາພາແຮກເວີ່ມຊຸກ ຄລອງນີ້ນັບໄຄວ້າເປັນຄູ່ນົມກລາງແລະຫ້ວໃຈຂອງ
ຄລອງທັງໝົດ ເພຣະຄລອງສ່ວນໃໝ່ຈະນາເຂື່ອນທ່ອກນິ້ກຄລອງນີ້ ເຖິ່ນ ຄລອງເປັນປະຊາກ
ຄລອງແສນແສນ ແລະຄລອມໜານາຄ ເປັນກັນ ສາພັນນຳໃນຄລອງນີ້ຈາກປາກຄລອງທາງຄ້ານ
ເທວະນັ້ນນຳເນັ້ນກຳເກືອບຄລອກທັງຄລອງທັງແຫ່ນາຫຼຸ່ມກລາງໂທຣມນາຄມ ສາພັນນາເໜຣ້ມຊູກິຈ
ແໜ່ງຫາຕີ ເຮືອຢືນມານີ້ກລາມໜານາຄ ນຳຈະກຳສົນທະນີແລະມີກິລິນນຳເໜັນນາກ ແລະລຸກລາມ
ໄປເຖິງສະຫານກັນທີ່ສຶກຄລອກທັງແຍກເຂົ້າສູ່ຄລອງມໜານາຄ ຄລອງເປັນປະຊາກ ແລະຄລອງ
ແສນແສນ ພັດສະພານເຈວູ້ສວັສົມນີ້ມັນເຮືອນຍຸ້ມາກແລະບາງຮາຍຮຸກລ້າເຂົ້າມອູ້ໃນກັ້ວ
ຄລອງ ຄລອງນີ້ເຮືອໃໝ່ເດີນໄນ້ໄດ້ເພຣະຕີກສະພານທີ່ຫົວລໍາໂພງ ນອກນັ້ນເດີນໄດ້ຄລອກ

2. ຄລອງຫລອກ ສາພາດອອງມີເຂື່ອນປັ້ງກັນທີ່ລຶ່ງທັງສອງປັ້ງໂຄຍຄລອກ ແລະມີຫາ
ເປັນມັນໄກສິ້ນລົງທັງສອງປັ້ງຄລອງເປັນຮະບະ ສາພາຊອງເຂື່ອນກັນແລະຫ້ວື້ນລົງນາງສ່ວນຍູ້ໃນ
ສາພາຫຳຮຸດ ສາພາຊອງນຳໃນລຳຄລອງສັກປຽກເນັາເໝັນ ມີສຶກເກືອບຄລອກລຳຄລອງ ຂະນຸດ
ຝອຍມີພວມປະນາຍ ແລະມີຈຳນວນນາກໃນບີ ເວັບໄກລ໌ປາກຄລອງທີ່ອອກສູ່ແມ່ນຳເຈົ້າພະຍາ ເພຣະ
ບີເວັບຄັກກ່າວເປັນທີ່ຕັ້ງຂອງກລາດຫຼືທີ່ເຮືອກວ່າ "ປາກຄລອງກລາດ" ໃນລຳຄລອງນຳໃນລິດໄດ້
ໄມ່ສະດວກເນື່ອງຈາກຄວາມຫື້ນີ້ເຂົ້ນຂອງຄລອງ

3. ຄລອງໂອ່ງຂ່າງ ສາພາຊອງຄລອງມີເຂື່ອນກັນ ປັ້ງກັນທີ່ລຶ່ງພັ້ງທັງສອງປັ້ງເກືອມ
ຄລອກທັງຄລອງ ສາພາຫຍໃນຄລອງສັກປຽກນາກ ມີຂະະແລະລຶ່ງກີຂວາງເຕັ້ນໄປໝາດ ນຳໃນ
ຄລອງນຳເສີຍຄລອດທັງຄລອງ ເນື່ອງຈາກສອງຮົມປັ້ງຄລອງເຕັ້ມໄປຄ້ວຍຮ້ານຄ້າແລະອາກາຮ້າທີ່ຍູ້
ອາຄີ ຈຶ່ງທຳໄຫ້ມີການທັງຂະະ ເໝອອາຫາຣແລະນຳທີ່ ຈົດ ລົງໃນລຳຄລອງ ຈຶ່ງທຳໄຫ້ຄລອງ
ມີສາພານຳເໝັນແລະທີ່ນີ້ເຂົ້ນເຮືອເດີນໄນ້ໄດ້ ສິນແມ່ທ່າກາຮຸຄລອກໃຫ້ສະອັກແຕ່ເພີ່ງເຮືອ
ເລັກເທົ່ານັ້ນຈະເດີນໄດ້ ທັງນີ້ເພຣະມີສະພານເທື່ຍ້ ອູ້ຫລາຍສະພານ ເຊັ່ນສະພານຫັນ
ສະພານຮະຫືພື້ນການ ແລະສະພານໂອສຕານທີ່ ຜົ່ງໃນມີຮະດັບໂຄ້ງເຫັນສະພານໜ້າມຄລອງອື່ນ ຖ້າ

4. คลองทึกคินหรือคลองวัคแม่หรรษา มีสภาพเหมือนคน้ำทิ้ง มีเชื่อนคอนกรีตป้องกันดินพังทั้งสองฝั่งคลอง คลองนี้มีปากคลองค้านหนึ่งติดกับคลองโองอ่าง ส่วนอีกค้านหนึ่งติดกับคลองหลอด ปากคลองที่ติดกับคลองหลอดมีประตูน้ำกัน กันน้ำเสียไม่ให้ไหลออกสู่คลองหลอด แต่ชารุด น้ำในคลองนี้เน่าเหม็นสกปรกมาก ไม่มีระบบการระบายน้ำที่ทำให้น้ำไหลถ่ายเท่าไหร่ ชาวบ้านแอบริบฝั่งคลองทั้งสองทั้งน้ำเสียลงในคลองหลอดเวลา จึงทำให้น้ำเพิ่มความเน่าเหม็นยิ่งขึ้น ขณะนี้คลองนี้เป็นแหล่งเพาะบุญและเชื้อโรค เป็นอย่างดี

5. คลองสะพานถ่าน คลองนี้มีอานาเขตอบภาคลองจารคคลองโองอ่างจากอนุโทยผ่านริมวัดราษฎรพิช ปลายคลองจารคคลองหลอด มีเชื่อนคอนกรีตกันดินพังทั้งสองฝั่ง คลอดคลอง และมีประตูน้ำทางคลองหลอดชารุด คลองนี้ก็เชื่อมมาก ทำการสำรวจและตรวจวัดขนาดโค้งไม่สะดวก เนื่องจากมีของเน่าและสิ่งปฏิกูลทิ้งจากอนุโทยเป็นเวลานาน ทำให้น้ำเน่าเหม็นอย่างแรง คล้ายคลองทึกคิน

6. คลองบางลำพู สภาพของคลองมีเชื่อนส่วนใหญ่เป็นคอนกรีตหันเกือบตลอดแนวคคลองทั้งสองฝั่ง เป็นคลองที่มีความยาวเพียงประมาณ 1.5 กิโลเมตร คลองนี้ขณะนี้ขึ้นจะสะอาดพอสมควร เพราะอยู่ใกล้แม่น้ำเจ้าพระยามาก และน้ำในคลองนี้จะน้ำลงจะเสียสภาพไม่สะอาดในช่วงที่เชื่อมตอกับคลองโองอ่าง และคลองมานาค สภาพคลองมีขยะมากถ้าทิ้งไว้จะเกิดการทึนเชื่อมและเน่าเหม็นยิ่งขึ้น

7. คลองมานาค เป็นคลองที่เชื่อมระหว่างคลองโองอ่าง คลองบางลำพู และฝั่นดีแยกมานาค คลองผดุงกรุงเกษม สภาพของคลองมีเชื่อนไม้และคอนกรีตหันทั้งสองฝั่งเป็นบางตอน บนส่องฝั่งคลองมีบ้านเรือนที่อยู่อาศัยและอาคารร้านค้าอยู่ตลอดทั้งสองฝั่ง บริเวณที่ใกล้กับคลองผดุงกรุงเกษมเป็นชุมทางของถนนสายสินค้าทางเกรทฟาร์ ดังนั้นคลองนี้จึงมีสภาพสกปรกมาก น้ำมีกลิ่นเน่าเหม็น น้ำไหลไม่สะดวก ทำให้คลองเกิดศีนเชื่อมและบางส่วนมีอาคารลิ่งป้อมสร้างรุกล้ำเข้าไปในลักษณะอีกด้วย คลองนี้ทั้งหมดสะพานมหากาฬอยู่ที่ชั้นถึงประตูน้ำสำรับป้อม มีเชื่อนน้ำเล็กกว่าผ่านไปมาเพื่อขนถ่ายสินค้าได้แต่เรือใหญ่ ๆ ไม่สามารถที่จะผ่านได้ เพราะมีเรือจอดอยู่มากจึงเกิดความชำรุดเสื่อม

8. คลองแส่นแส่นໄທ จракคลองศันและคลองแส่นแส่นหนือ สภาพของคลองมีเชื่องกันหลังหังสองฝั่งเป็นระบบ ๆ แท้ในท้องสาย ทว่าคลองศันเขิน น้ำไม่มีการไหลตามปกติ เนื่องจาก การปิดประทุน้ำสระปุ่มอยู่เสมอ ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น หังสองฝั่งคลอง นอกจากมีอาคารบ้านเรือนที่อยู่อาศัยและร้านค้าชุมชนมาแล้ว ยังมีโรงงานข้าวสาลี โรงงานอุตสาหกรรม อุปกรณ์และห้องน้ำเสียของเทศบาลหลายแห่ง ซึ่งทำให้คลองนี้มีน้ำที่เน่าคذر และมีกลิ่นเหม็นเกือบคลอกสาย เมื่อไม่กี่ปีมานี้ เกษตรกรรายอุกทางคลองศันและคลองแส่นแส่นหนือ ทำให้น้ำหังสองน้ำเสีย ส้วมน้ำทรายเป็นจำนวนมาก คลองนี้ควรได้รับการปรับปรุงนานานแล้ว เพราะเป็นคลองที่มีความสำคัญมากเกี่ยว กับระบบสัญระบบน้ำส่งทางน้ำ และใช้เป็นคลองที่รองรับน้ำเสียจากห้องน้ำของชาวบ้านน้ำของกรุงเทพมหานครหลายแห่ง มีคลองหลายคลองที่เรื่อมต่อไปถึงกัน

9. คลองบางกะปิ (คลองวัด) สภาพคลองเป็นคลองที่คดเคี้ยวมีชนาคแคบ และศีนเขิน มีน้ำเน่าเหม็นและมีฝักพืชความมากมาย สภาพของชาวบ้านริมคลองอยู่บางแบบชนบท คลองวัดนี้เป็นคลองที่รับน้ำจากคลองพาร์วและห้วยขวาง แท้ในฤดูแล้งน้ำจะลดท่อนลงจนเกือบแห้ง เรือเดินไม่ได้ น้ำเสียของคลองนี้จะเสียตรงบริเวณปากคลองท่อแส่นแส่น น้ำเสียจากคลองแส่นแส่นทันเข้ามาถึงท้ายวัดอุทัยกราม มีประตูกันน้ำที่บังเขนในช่วงคลองลากพาร์ว แท้เดิมได้รับน้ำจากคลองลากพาร์วเส้นอ่อนห่านาได้ปีละ 2 ครั้ง ปัจจุบันเลิกห่านาแล้ว เพราะน้ำเน่าไม่สามารถใช้ในการห่านาได้

10. คลองขาด คลองนี้มีอาณาเขตตั้งแต่คลองลากพาร์ว ปลายคลองจราจล คลองสามเสนใน สภาพของน้ำในคลองเน่าเสีย ที่น้ำคลองแคบและศีนเขิน ควรได้รับการปรับปรุง เพราะถ้าทิ้งไว้จะทำให้น้ำสกปรกในแหล่งน้ำสู่คลองอื่น ๆ ที่อยู่ทางใต้ได้

11. คลองห้วยขวาง คลองนี้มีอาณาเขตปากคลองจากคลองบางชื่อนอก ปลายคลองจราจล คลองน้ำในคลองศันเขินและแคบ มีน้ำเน่าคลอกปี เป็นอันตรายท่อสุขาของชาวห้วยขวางอย่างยิ่ง ควรปรับปรุงเนื่องจากที่เดิมเป็นแหล่งทิ้งขยะมูลฝอย

12. คลองสามเสนอก คลองนี้มีอานาเขกปากคลองชลารคเนื้อเจ้าพระยา ตอนแควรท่าเรือซึ่งมีปลายคลองย่านคลองเปรมประชารกอนช้างสานีกำราจุลิท แล้ว ผ่านไปยังปลายคลองการประปานกรหลวงฯ จนถึงสะพานอนุสาวรีย์ขับสมรภูมิ ไปรรค คลองสามเสนในที่สะพานสามแยกนินแดง สภาหของคลองไม่มีเขื่อนกันทั้งสองฝั่ง ตอนปลายคลองมาจารคคลองเปรนฯ กว้าง แท้เมื่อเล็กเข้าไปแคบลงเป็นลำดับ มีบ้านเรือนรุกสักลงมาในคลอง ตอนปากคลองประปานีจังถึงอนุสาวรีย์ขับสมรภูมิ คลองนี้ทึ่นเขินมากและ มีน้ำเน่ามากตอนปลายคลอง เพราะไครบ้มมาจากคลองสามเสนใน จึงควรขุดลอกและทำ ความสะอาดโดยคุณ

13. คลองสามเสนใน คลองนี้มีอานาเขกทันคลองศิริคติ์กับคลองสามเสนนอก ตอนสะพานสามแยกถนนนินแดง ผ่านคลองนาช่อง คลองบางกะปิ คลองขาว ปลายคลองไปรรคคลองแสนแสบหนีอ สภาหของคลองทึ่นเขินมาก มีน้ำเน่าเหม็นตลอดปี เพราะ คลองนี้ไครบันน้ำเน่าจากคลองอื่น ๆ คั่งกล่าวแล้ว ในลมมาสู่คลองสามเสนนอกและกระชา ท่าไป เนื่องจากคลองแสนแสบให้ไครถูกประทุนน้ำสระปุ่มบีกอยู่และเปิดบังบังโอกาส จึงทำให้น้ำเสียซึ่งประชานทึ่งออกสู่คลองมหานาคไม่ไก้ตามธรรมชาติ จึงทำให้คลอง สามเสนในเป็นคลองที่ใช้ระบายน้ำจากคลองที่ศิริคติ์ดังกล่าว จึงควรทำความสะอาดและ ขุดลอกโดยเร็ว

14. คลองบางชื่อใน หรือคลองทรอข้าวสาร สภาหของคลองตอนทัน จารคคลองเปรนประชาร แคบและทึ่นเขินสกปรกมาก เนื่องจากมีประชานปลูกบ้านคลุม คลอง (ตลาดสะพานสูง) ไปจังถึงหน้าสถานีขนส่งพหลโยธินของการรถไฟ คลองจึงใหญ่ ขึ้นบาง แท้เมื่อเลยกางสะพานพหลโยธินเข้าไปในเขตของหมู่บ้านถนนสุขุมวิทแล้ว แคบ และทึ่นเขินมาก มีน้ำเน่าคลอกไปจังถึงจารคคลองหัวขวาง คลองนี้เรือพาไปไม่ได้ใน เวลาใดชั้น เป็นคลองที่สกปรกและล่ำบากแก่การค้าเนินงานจึงจำเป็นท้องรื้อบรุกคลอกและ ทำความสะอาด คลองนี้ไม่มีเขื่อนกันนิทนิคลอดคลอง

15. คลองบางซื่อนอก เป็นคลองที่มีความยาวจากปากแม่น้ำปัลวยคลอง ติดกับกับคลองเปริมประชากร มีเรือสัญชาติเข้าออกได้สะดวก น้ำในลักษณะเดียวกัน ก่อนปัลวยคลองที่ติดกับกับคลองเปริมประชากรทางสะพานนิยมณฑุนาด น้ำจะไหลขึ้นไปทางสะพานสูง แต่คลองนี้เป็นที่รับน้ำเน่าจากคลองเปริมประชากรและจากคลอง บางซื่อในอย่างมาก

16. คลองพระโขนง เริ่มตั้งแต่ปลายคลองทันราครแม่น้ำเจ้าพระยา คลองนี้ ปกติเป็นคลองที่ใช้รับน้ำและระบายน้ำเข้าบ้านคลองหันเพื่อให้น้ำเข้าในคลองแสนแสบ มีประทุน้ำปิดกั้นระหว่างคลองพระโขนง และแม่น้ำเจ้าพระยา และใช้เป็นคลองกักน้ำ จากคลองแสนแสบเนื้อ ตั้งน้ำคลองนี้จึงมีสภาพรับน้ำค้างแม่น้ำเจ้าพระยาและระบายน้ำ จากคลองแสนแสบบ้านทางคลองหันลงสู่หัวเล นอกจากนี้คลองพระโขนงยังใช้เป็นทาง สัญจรและชันสูงทางน้ำอยู่ในบริเวณนี้ โดยเฉพาะตอนสะพานพระโขนงถนนสุขุมวิทจะมี สะพานและศั้นเชิน มีน้ำเน่าเพาะไว้รับสิ่งปฏิกูลต่าง ๆ ที่ไหลลงมาจากการท่อของถนนสุขุมวิท

17. คลองเปริมประชากร เริ่มจากหน้าทำเนียบรัฐบาลที่เชื่อมคลองบุง- กรุงเกurm ผ่านคลองรังสิต มาจนถึงบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แท้เขตที่มีน้ำ เสียที่ต้องแก้ไขจากปากคลองถึงโรงงานบุนชีเนนท์ใหญ่บางซื่อ สภาพของคลองส่วนนี้มี เชื่อนกันเกือบทอสัย น้ำเน่าทึบแท่ปากคลองทางด้านหน้าเนียบรัฐบาลส่วนที่เชื่อมคลอง บุงกรุงเกurmถึงหน้าเขตศูนย์ น้ำในคลองส่วนนี้เน่าเนื่องจากน้ำเสียในคลองบุงกรุง- เกurm และจากคูในสันมานางเลี้งคลอดทึบห้องน้ำของกรุงเทพมหานคร ก่อนที่ เนื้อเขตศูนย์ขึ้นไปน้ำจะสะสมขึ้น เนื่องจากน้ำในคลองส่วนนี้มีการไหลให้ส้วกเพาะ มีน้ำจากคลองสามเสนและคลองบางซื่อทิ้ยกัน คลองนี้จากหน้าทำเนียบรัฐบาลถึง คลองบางซื่อนอกเรื่อเล็กเดินໄก แท้เรือใหญ่เดินไม่ໄก จะคุกเสียงสะพานหน้าเขากินฯ สะพานหน้าทำเนียบรัฐบาล และติดห้อส่งน้ำประปาที่สะพานบางซื่อ นอกจากนี้เรือใหญ่ จะเดินໄกไปจนถึงคลองรังสิต

18. คลองน้ำช่อง สภาพของคลองนี้มีน้ำเน่าและศั้นเชิงมาก คลองนี้มีอานาเขต ปากคลองเริ่มตั้งแต่คลองห้วยขาว ปลายคลองไปบรรจบคลองสามเสนใน น้ำเน่าในคลองนี้จะไหล ไปสู่คลองห้วยขาวและคลองแสนแสบเนื้อ สภาพของคลองไม่มีเชื่อนหังส่องปั่ง

เนื่องจากคุณสองรั้นในมีความสำคัญในการระบายน้ำ ถ้าปล่อยให้คุณสองที่นี้เขินอาจทำให้เกิดน้ำท่วมในเวลาที่ฝนตกหนัก น้ำจุบันนี้คุณสองรั้น ในแต่ละคลองมีความสกปรกและมีสภาพที่น้ำเขิน น้ำไหลด้วยเท่าน้ำส่วนรวมทั้งบางคลอง มีเรื่อจอดอาศัยอยู่เป็นประจำ ปัจจุบันมีอยู่ 11 คลอง ในจำนวน 11 คลองนี้มีอยู่ 2 คลองที่มีเรื่อจอดอาศัยอยู่หนาแน่นมาก คือคลองเปรมประชากรและคลองคุ้งกรุงเทพ ส่วนอีก 9 คลองมีเรื่อจอดอาศัยอยู่เล็กน้อย ส่วนทางปัจจุบันมีเรื่อจอดอยู่ 12 คลอง มีเรื่อจอดอาศัยอยู่เล็กน้อย

เพื่อที่จะให้การชุดคลอกคลองที่นี้เขินสามารถระบายน้ำให้สะอาด จึงได้ให้ ชาวเรือบ้ายเรือออกไปจากคลองที่มีความสำคัญในเขตตั้นในปี 2520 เพราะชาวเรือ ที่อาศัยอยู่ในลำคลองได้ด้วยเหลังโถโคกรลงในลำคลอง ทำให้น้ำในลำคลองเน่าและ สกปรกขึ้น และบางลำคลองอยู่เป็นสิบ ๆ ปี นอกจากนี้ยังห้ามจอดเรือในคลองทั้ง ๆ 13 คลอง¹ คือ คลองหลอด คลองพญา คลองบางลำพู คลองโ่องอาจ คลองคุ้งกรุงเทพ คลองมหานาค คลองสามเสน คลองบางซื่อ คลองเปรมประชากร คลองบางกะปิ คลอง แสนแสบ คลองหัวลำโพง² คลองอรชร เมื่อชาวเรือໄก์เกลื่อนบ้ายออกไปแล้ว กรุงเทพ มหานคร ได้ทำการกวักล้างสิ่งปฏิกูลริมฝั่งคลองที่ใช้เป็นที่ตั้งวางสินค้าอย่างสะอาด ทำให้ 2 ฝั่งคลองมีสภาพดีขึ้น และในอนาคตอาจจะสะอาดเหมือนเดิมแท้ก่อน เพราะกรุงเทพ มหานครกำลังพิจารณาเรื่องการสร้างโรงงานกำจัดน้ำเสีย เพื่อทำให้เป็นน้ำดีก่อนที่จะ ปล่อยลงสู่แม่น้ำลำคลอง

ในด้านการบูรณะคลอง ได้ทำการบูรณะคลองคุ้งกรุงเทพ คลองบางลำพู และคลองอื่น ๆ ส่วนวิธีการชุดคลอกคลองใช้รถถังกันและสิ่งปฏิกูลจากลำคลองออกทิ้งส่วน

¹ กรุงเทพมหานคร การเคลื่อนบ้ายเรือออกจากลำคลองใน กทม. ที่ระดีกรัน สถาปนากรุงเทพมหานคร 14 ธันวาคม 2522, หน้า 27.

² คลองหัวลำโพงส่วนใหญ่ได้ถูกดมเป็นถนนพระราม 4 คงได้กล่าวมาแล้ว ยังคงเหลืออยู่เล็กน้อยที่กรุงคลองเตย.

คลองที่บังไนໄค์ชุกออกกิ้วกรูบจะเข็น ทำทางให้น้ำระบายน้ำได้โดยสะดวกก่อนและทำการขุด
ลอกท่อไป ซึ่งอาจจะแก้ปัญหาน้ำท่วมได้ทางหนึ่ง

ปี 2523 กรุงเทพมหานคร ได้ทำการขุดลอกคลองสวนหลวงและคลองอื่น ๆ
ซึ่งหลายคลอง คลองสวนหลวง เป็นคลองที่มีความสำคัญในการระบายน้ำในพื้นที่แขวง
รองเมือง เขตปทุมวัน ความยาวของคลองประมาณ 1,500 เมตร เริ่มจากถนนพระราม
ที่ 4 ข้านไปตามแนวถนนพระรามที่ 6 ตัดผ่านถนนพระรามที่ 1 ไปบรรจบกับคลอง
นางหงษ์ คลองสวนหลวง เป็นคลองที่มีผู้ปลูกอาคาร ลำแนวคลอง ทำให้ยากลำบากใน
การรักษา เมื่อขุดลอกเสร็จจะปรับปรุงสภาพคลองใหม่ ใช้เวลาในการปรับปรุงประมาณ
1 ปีโดยใช้งบประมาณ 10 ล้านบาท

นอกจากนี้การขุดลอกคลองเพื่อเปิดทางน้ำในลักษณะน้ำท่วมจำนวน 99 คลอง¹
คือคลองที่ทำอยู่คือ คูช่างทางรถไฟด้านทิศเหนือจากถนนราชวิถี ด้าน
ทิศใต้จากถนนราชวิถีถึงถนนพระรามที่ 5 ด้านทิศตะวันตกจากคลองสามเสนีคลอง
มหานาค คูชวยครึ่งบัวเตี้ย คูชวยสวนพลู คลองอรารา คูชวย茱ท่า 62 คลองบางมะเชือ
คูชวยพร้อมศรี 1-2 คูชวยสวัสดิ์และคูน้ำวัดโพธินิมิตร

คลองที่ได้ทำการขุดลอกเรียบร้อยในปี 2523 มีจำนวนห้าสิบ 9 คลอง คือ²
คลองบางโภ คลองเจ้าคุณสิงห์ คลองห้วยขาว คลองนาง คลองสมเด็จเจ้าพระยา
คลองทรงเทวศักดิ์ คลองวัดทaphra คลองบางลำเจี้ยก และคลองยายเทียน

สถาบันนวัตกรรมการ ประดิษฐ์และนวัตกรรมไทยแล้ว

¹ 10 โครงการใน 2523 จากกรุงเทพมหานคร การขุดลอกคลองสวนหลวง
และคลองอื่น ๆ วารสารสหกรณ์รัฐชั้นเซอร์นัล ปีที่ 8 เล่มที่ 10 มิถุนายน 16-30
2523, หน้า 6.

គ្រឿងទំនាក់ទំនងក្នុងក្រសួងពេទ្យ

នៃដំណឹងការបង់បានរាយការណាគម្មការ (ក្រសួងពេទ្យ)

លំដាប់ទី	គ្រឿងទំនាក់ទំនងក្នុងក្រសួងពេទ្យឆ្នាំ 2524	ការងារ (មេត្រ)	ការងារ (មេត្រ)	ខ្សែតីកនៅលីប (មេត្រ)	ចំណាំ (បាង)
1.	គ្រឿងបង់បាន (ជាគន្លែងបង់បានភាគរាជ-មេនាំខោរោយា)	6-12	7,350	1.5	4,004,100
2.	គ្រឿងកេវិក (ជាគន្លែងសុខុមវិធ 103-ធនបង់បានភាគរាជ)	3-8	2,450	1.5	907,357
3.	គ្រឿងអនុញ្ញាត (ជាយកការណ៍មេខាមពេក-ធនបង់បាន)	6-12	5,340	1.8	2,691,360
4.	គ្រឿងអ៊ូអុក (ជាក្រឿងផែនផែន-គ្រឿងពេទ្យខ្លួន)	6-7	6,750	1.0	1,215,000
5.	គ្រឿងបានមា (ជាក្រឿងផែនផែន-គ្រឿងពេទ្យខ្លួន)	5-10	8,850	1.2	3,279,300
6.	គ្រឿងអ៊ូអុក (ជាក្រឿងផែនផែន-គ្រឿងពេទ្យខ្លួន)	5-17	10,340	1.5	4,357,000
7.	គ្រឿងតាមប្រាកាស (ជាក្រឿងផែនផែន-គ្រឿងពេទ្យខ្លួន)	9-24	8,750	1.2	8,000,000
8.	គ្រឿងទំនាក់ទំនង (ជាក្រឿងពេទ្យខ្លួន-គ្រឿងសំខាន់ខែង)	6	3,500	1.30	927,500
9.	គ្រឿងសំខាន់ខែង (ជាក្រឿងពេទ្យខ្លួន-គ្រឿងទំនាក់ទំនង)	6	2,350	1.30	622,750

ลำดับที่	คุณลักษณะปัจจุบันปี 2524	ความกว้าง (เมตร)	ความยาว (เมตร)	ชุ่มสีกันเหล็ก (เมตร)	งบประมาณ (บาท)
10.	คลองมะขามเตี้ย (จากคลองหนองบอน-คลองสองห้อง)	6	4,500	1.30	1,192,500
11.	คลองปึกหลัก (จากคลองเจริญบัน-แยกคลองปากน้ำ)	6	3,500	1.30	927,500
12.	คลองอาเจริญพูล (จากแยกคลองปากน้ำ-คลองบางแก้วใหญ่)	6	3,500	1.30	927,500
13.	คลองปี๊บเบรียง (จากคลองมะขามเตี้ย-คลองคนตาด)	6	4,800	1.30	1,272,000
14.	คลองวัดทุ่งเสรี (จากคลองกะจะะ-คลองหัวหมาก)	5	2,100	1.10	381,150
15.	คลองบางซื่อ (จากแนวเขตบางเขน-คลองแส้นแสบ)	9-24	8,552	1.2	8,693,970
16.	คลองลำชະลา (จากแนวเขตบางเขน-คลองแส้นแสบ)	8-15	9,150	1.2	5,329,875
17.	คลองเจริญ (คลองท่าแหล้ง/คลอง หนองตะแคง) (จากคลองอ้อเกะ-สุดเขตบางเขน)	6-7	6,000	1.10	1,676,100
18.	คลองคาดหนึ้ง/คลองชื่น/คลองลำพังพวย (ชุมเป็นช่วง ๆ ตามสภาพโดยเริ่มจากคลองแส้นแสบ)	6-7	5,500	1.10	1,600,000
รวม 18 รายการ เป็นเงิน					48,004,962

ที่มา : กองบ้านรุ่งและรักษาคุณคลอง สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร。

หลังจากที่ได้ทำการสำรวจและประเมินคุณภาพของคลองทั้ง 18 ไปแล้ว เพื่อที่จะให้คลองมีสภาพดีใช้การได้ตลอดไป ควรมีการบำรุงรักษา ถ้าไม่มีการบำรุงรักษาและป้องกันไม่ให้ทิ้งสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย รบกวนทั้งการสร้างบ้านเรือนรุกจำแนกแนวเขตคลองทั้งหมดให้มีสภาพที่ดี เน้นและน้ำเน่าเสีย เช่นที่แล้ว ๆ มาใหม่อน /๑๒/

มูลนิธิการขาดแคลนสถานที่พักผ่อน

การขยายทิวทัศน์ของกรุงเทพมหานคร เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดการขาดแคลนสถานที่พักผ่อน สมัยก่อนคนໄດ້ใช้ลักษณะเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจคือ ปั้นกอลองหลายแห่งถูกบูรณะเป็นถนน ส่วนคลองที่ไม่ถูกบูรณะก็เกิดความสกปรกเนื่องจากมีการทิ้งสิ่งปฏิกูลลงไป ทำให้การใช้คลองเพื่อเป็นสถานที่พักผ่อนลดลงอย่าง เป็นจานวนประชากรในกรุงเทพมหานครขยายตัวขึ้นมากกันทันไปใช้สวนสาธารณะเพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจแทนคลอง

เมื่อพิจารณาถึงเนื้อที่สวนสาธารณะในกรุงเทพมหานครแล้วพบว่ากรุงเทพมหานครมีเนื้อที่สวนสาธารณะและเนื้อที่ว่างเปล่าใช้แทนสวนสาธารณะเพียง 817 ไร่ เท่านั้น ซึ่งนับว่ายังขาดแคลนอีกมาก แต่เมื่อรวมกับเนื้อที่สวนจตุจักร ซึ่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช (รัชกาลที่ 9) ได้พระราชทานให้ 100 ไร่ในปี พ.ศ. 2518 พระองค์ทรงพิจารณาเห็นความจำเป็นที่จะต้องมีสวนสาธารณะเพิ่มขึ้นในกรุงเทพมหานคร ด้วยมาในปี พ.ศ. 2520 การรถไฟแห่งประเทศไทยได้มอบที่ดินเพิ่มให้อีก 90 ไร่ รวมเป็นเนื้อที่สวนจตุจักรทั้งสิ้นจำนวน 190 ไร่ รวมเป็นเนื้อที่สวนจตุจักรทั้งสิ้นจำนวน 190 ไร่ ทำให้กรุงเทพมหานครมีเนื้อที่ว่างเปล่าและสวนสาธารณะเพิ่มขึ้นรวมเป็น 1,007 ไร่ จำนวนสวนสาธารณะในกรุงเทพมหานครมีเพียง 5 แห่งด้วยกันคือ

สวนลุมพินีมีเนื้อที่ 360 ไร่อยู่ในเขตปทุมวัน

สวนชนบุรีมี มีเนื้อที่ 63 ไร่อยู่ในแขวงบางนา

สวนพระราม มีเนื้อที่ 50 ไร่อยู่ในเขตคลองเตย

สวนสราญรมย์ มีเนื้อที่ 23 ไร่อยู่ในวงศ์สราญรมย์

สวนจตุจักรมีเนื้อที่ 190 ไร่ อยู่ในเขตบางเขน

จากจำนวนเนื้อที่สวนสาธารณะคงจะทราบว่าสวนลุมพินีมีจำนวนเนื้อที่มากที่สุดในกรุงเทพมหานคร รองลงมาคือสวนจตุจักรคิดเป็นร้อยละ 35.75, 18.87 ของเนื้อที่ทั้งหมดของสวนสาธารณะตามลำดับ แท้อย่างไรก็ตามแม้จะมีสวนจตุจักรเพิ่มขึ้น แต่จำนวนเนื้อที่สวนสาธารณะในกรุงเทพมหานครนับว่ายังขาดแคลนอยู่มาก ตามมาตรฐานของ

สิงคโปร์จะมีสวนสาธารณะ 5 ไร่ต่อประชากร 1,000 คน¹ ในปี พ.ศ. 2523 จำนวนประชากรประมาณ 5,153,902 คนจะต้องมีเนื้อที่สวนสาธารณะประมาณ 25,770 ไร่ แห่งกรุงเทพมหานครมีเพียง 1,007 ไร่ ยังขาดอยู่ถึง 24,763 ไร่ และในปี พ.ศ. 2524 จำนวนประชากรเพิ่มขึ้นเป็น 5,331,402 คนจะต้องมีเนื้อที่สวนสาธารณะประมาณ 26,657 ไร่ จึงทำให้ขาดสวนสาธารณะอยู่ถึง 25,650 ไร่ หากใช้มาตรฐานตามสิงคโปร์

มีผู้นำทั่ง ๆ ของกรุงเทพมหานครมาที่ได้ศึกษามาศักดิ์แล้ว จะเห็นว่า ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2500 ถึงปี พ.ศ. 2525 กรุงเทพมหานครได้เจริญเติบโตขึ้นในทุก ๆ ด้าน ในอัตราที่สูงมากเมื่อเปรียบเทียบกับการเจริญเติบโตในช่วงก่อน ๆ ที่ผ่านมา จากการเจริญเติบโตของกรุงเทพมหานครศักดิ์ล้าวะนี้ ก่อให้เกิดมีผู้นำที่เนื่องสับซ้อนขึ้นอย่างมาก มากจากผู้นำจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นอย่างมาก เป็นผลให้การขยายตัวของกรุงเทพมหานคร ในด้านที่อยู่อาศัยและขยายกว้างออกไปมาก ก่อให้เกิดมีผู้นำเรื่องการขยายถนนทางและ การสาธารณูปโภคทั่ง ๆ เพิ่มมากขึ้นส่งผลให้จำเป็นต้องมีการปรับปรุงและขยายถนน จึง มีการลงมือคล่องที่ใช้เป็นทางสัญจรและเป็นทางระบายน้ำที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก รวมทั้งการขยายการสร้างอาคารบ้านเรือนเพิ่มมากขึ้น ก่อให้เกิดมีผู้นำการระบายน้ำออกจากบริเวณ กรุงเทพมหานครติดขัดไม่คล่องตัวดังเช่นที่แล้ว ๆ มา คุณลักษณะที่เหลืออยู่ส่วนใหญ่มีสภาพ ที่ดินเป็นเนื้องจาก การทิ้งลิ่งปฏิกูลลงในแม่น้ำลำคลองมาเป็นเวลานาน ถึงแม้ว่าคลอง ทั้ง ๆ เหล่านี้บางคลองได้ถูกขุดลอกให้มีสภาพพื้นที่กว้างมาก ก็ตาม แต่มีผู้นำทั่วไปในกรุงเทพมหานครในเวลาปัจจุบันนี้ และถูกน้ำหลักก็ยังคงเป็นมีผู้นำอยู่อย่างมาก เป็นจากการระบายน้ำไม่ทัน

¹ กรุงเทพมหานคร สวนจตุรัศร ปอดแห่งใหม่ของเมือง ที่ระลึกวันสถาปนา กรุงเทพมหานคร 14 ธันวาคม 2522, หน้า 46.

จากการที่ได้มีการลงเพื่อขยายถนนรองรับการเดินทางของจำนวนชาวคุยาน
พานะที่เพิ่มขึ้นแล้ว แก่ปัญหาการจราจรที่คืดคั่งในกรุงเทพมหานครก็ยังคงเป็นปัญหา
ใหญ่อยู่ และการณ์คล่องมีส่วนก่อให้เกิดปัญหาเรื่องการระบาดน้ำเพิ่มขึ้นในปัจจุบัน ดังนั้น
การวางแผนเพื่อรองรับความเจริญเดินทางของกรุงเทพมหานครควรจะให้พิจารณาถึงการ
วางแผนการปรับปรุงค่านคุณลักษณะทางและฝั่งเมือง
คุยาน เป็นจุดที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ควบคู่กันไปกับการขยายถนนหนทางและฝั่งเมือง
คุยาน เนื่องจากกรุงเทพมหานครเป็นที่ท่า ผลกระทบจากการคล่องระบายน้ำที่ไม่เที่ยง泊จะ^{ก่อให้เกิดปัญหาและเกิดความเสียหายอย่างมาก}

สถาบันวิทยบริการ คุณภาพการสอนมหาวิทยาลัย

บทสรุป

สรุปบทบาทและหน้าที่ของกองกรุงรัตนโกสินทร์และข้อเสนอแนะ

ผลครรภะเวลา 200 ปีที่ผ่านมาบทบาทและหน้าที่ของกองกรุงรัตนโกสินทร์เปลี่ยนแปลงไปตามกาลเวลา จากการวิจัยที่รายงานมาทั้งแท็ทเท็นได้คาด Doming มีความสำคัญต่อวิถีชีวิต ความเป็นอยู่และความเจริญก้าวหน้าของคนไทยมากทั้งแท้ก่อนการทั่งกรุงรัตนโกสินทร์ กองทั่วความสำคัญมากขึ้นจากชั้นสมัยพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้า-จุฬาโลกมหาราชจนถึงสมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว แท้ก่อนนั้นมา ถนนและเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาร่วมมือในการปรับตัว เข้ามายึดหมาแหงที่กองกรุงเทพฯ จังหวัดสมัย "เวนิสตะวันออก" และแข็งกับเมืองในค้านท่าฯ ดังที่กล่าวไว้ในบทที่ 5 ประโยชน์ของกองทั่วความบทบาทและหน้าที่กองนับเป็นผลจากการกระทำของคนทั้งสิ้น ในบทนี้จึงขอให้ภาพสรุปสภาพของกอง บทบาทและหน้าที่ของกองที่มีต่อกรุงรัตนโกสินทร์ในอดีตและปัจจุบัน เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงกองท่อไป (ดูแผนที่ 6)

สภาพของกอง กองในอดีตมีน้ำลึก สะอาด ร่มรื่น กองจะกว้างโดยเฉลี่ย 5 วา มีความลึก 6 ศอก และมีการเชื่อมโยงติดต่อเป็นโครงข่าย (Network) กองจะเพิ่มจำนวนตามรัชกาลจนถึงรัชกาลที่ 5 ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่กองมีความสำคัญสูงสุด จากการทั่งหมกที่ปรากฏในกรุงรัตนโกสินทร์ 46% เป็นกองที่ชุกในสมัยรัชกาลที่ 5 เพียงสมัยเดียว น้ำในกองสะอาดกว่าในปัจจุบันเนื่องจาก

1. มีการขุดลอกช่องคลองอยู่เสมอ ดังปรากฏตั้งแต่รัชกาลที่ 1 ที่ໄโค้ป្រកាន ให้ช่องและชุก ลอกคลองกเมืองเดิมสมัยชนบุรี ในรัชกาลที่ 3 ขุดลอกช่องคลองสูน้ำหอน และกองพระโขนงเป็นทุน แม้แต่ในสมัยรัชกาลที่ 6 ซึ่งกองลดความสำคัญลงและเริ่มนีการถอนกอง ก็ได้มีการขุดช่องคลองเดิมและแก้ไข้ำกอง การขุดลอกช่องคลองกนี้ วัดประสังค์หลายอย่าง เช่นรัชกาลที่ 3 ขุดลอกคลอง "เพื่อยกท้าไปรับภูวนรบเขมร ໄโค้สະគົກ" และ "เพื่อการคมนาคมโดยทาง จึงกองรักษาสภาน้ำให้เกลื่อนไหวหมุนเวียน"

ฉบับ" 1 หรือในรัชกาลที่ 5 มีการซุกซุมคลองห้วยเก่าและใหม่เป็นจำนวนถึง 13 คลอง น้ำจากชุมชนให้ลึกและสะอาดแล้วบังขยายให้กว้างขึ้นในบางคลองเพื่อผลักดันค้านการคมนาคม และเศรษฐกิจ

2. ปัจจุบันทางกฎหมายในการรักษาความสะอาดของคลอง อันที่จริงตั้งแต่ สมัยรัชกาลที่ 5 คลองส่วนใหญ่เริ่มชำรุดทรุดโทรมและสกปรกคั่งสภาพคลองที่กล่าวไว้แล้ว ในบทที่ 3 เนื่องจากคลองเก่าหลายคลองที่น้ำเชื่อมและ "พระราชนอนไศยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลลงในคลอง แม้แต่ส่วนหรือที่สมัยก่อนเรียกว่า "เรือ" ก็ชอบสร้างไว้ริมคลอง" 2 แต่ก็ไม่มีพระราชบัญญัติรักษาคลองหลายฉบับพร้อมทั้งบทบัญญัติลงโทษผู้ฝ่าฝืนไว้ครวญ พระราชบัญญัติเหล่านี้แสดงให้เห็นถึงความสำคัญของคลอง คือ "พระราชบัญญัติรักษาคลอง รัตนโกสินทร์ ๗๔ ๑๒๑" ที่กล่าวไว้ว่า

... มีพระบูรพาธุช่องการในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ เจ้าอยู่หัว ในประกาศ ให้ทราบทั่วทั้งราชการ เพาะปลูกกีด การภาชาญไปมา กีด ในพระราชนอนไศย์ทาง นำลำคลอง เป็นสำกัญ และในเวลานี้ คัดสองกีด มีอยู่แล้ว เป็นอันมาก แท่ชำรุดตื้นเขินไป เลี้ยมมาก เนทุเพราฯ บัญญัติให้จัดการรักษาให้พ้นเพียง ทรงพระราชนม์วิจารณ์ ทรงพระราชนม์วิจารณ์ และรักษาคลอง เก่าที่มีอยู่แล้ว และที่จะขุดขึ้นใหม่ให้เรียบร้อยถาวรสืบใช้เป็นประโยชน์ และส่วนทุกแห่งชุมชนราชบูรพาฯ จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ราษฎร บัญญัติไว้...³

3. จำนวนประชากรในกรุงรัตนโกสินทร์ ถึงแม้จะไม่มีหลักฐานยืนยันจำนวน ที่แท้จริงของประชากรในกรุงเทพฯ ในสมัยทันรัตนโกสินทร์ แต่ก็เป็นที่ยอมรับว่า ในยุคหนึ่ง

¹ ชุมพร สังขบุรีฯ "ชีวิตที่ขึ้นอยู่กับคลอง ผังคนท้องไปกับผังเมือง" ข่าวสารสันักผังเมือง ฉบับที่ 38 เมษายน 2524, หน้า 15.

² เทพชัย ทับทอง กรุงเทพฯ ในอดีต ห้างหุ้นส่วนจำกัดอักษรบันลือ 2518, หน้า 53.

³ เทพชัย ทับทอง เพื่ออาง.

มีประชากรเบาบางมาก ที่นี่พะนนคร เมื่อแรกสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2,163 ໄรเห็นนั้น การขยายตัวของประชากรและที่นี่เป็นไปอย่างช้า ๆ จนกระทั่งหลังสมุดโภកธงที่สอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งทั้งแท้วงหลังปี พ.ศ. 2500 จนถึงปัจจุบัน การที่จำนวนประชากรน้อยและมีการตั้งบ้านเรือนไม่หนาแน่น ทำให้สิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอยที่ทิ้งจากบ้านเรือนลงสู่แม่น้ำลำคลองไม่มีปริมาณมากเท่าในปัจจุบัน

4. การใช้ที่ดิน แผนที่การใช้ที่ดินปรากฏเป็นครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2439 โดยพระเจ้าอยู่หัวเชื้อ กรมหมื่นดำรงราชานุภาพ รับพระบรมราชโองการ ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้เขียนแผนที่ชื่อ "น้ำวอนและนายสอน"¹ เรียนขึ้นเมื่อ ร.ศ. 115 แสดงการใช้ที่ดินส่วนใหญ่ในครั้งนั้นยังเป็นเรือกสวนไร่นา นอกจากภายในเขตเทศบาลกรุงรัตนโกสินทร์หรือวงรอบราชธานีและบริเวณริมแม่น้ำคลองที่เป็นที่อยู่อาศัย ร้านค้า ศาสนสถาน และสถานที่ราชการ การใช้ที่ดินหลากหลายชนิดที่ตั้งของกิจกรรมคัดที่แสดงให้เห็นในแผนที่ไม่ก่อให้เกิดการระบาดอย่างแพร่หลายของเสื้อแม่น้ำลำคลองมาก เหมือนในปัจจุบัน ซึ่งปรากฏที่อุตสาหกรรมแพรกบินเปลี่ยนจากการใช้ที่ดินประเภทอื่น และหันอยู่ใกล้คลองน้ำจันทำให้เกิดความชำรุด (ดูแผนที่ 8)

5. ชีวิตริมแม่น้ำลำคลอง เปรียบเหมือนเส้นโลหิต เป็นเส้นทางคมนาคมทางน้ำและขนส่งผลิตภัณฑ์ มีรากเป็นศูนย์กลางหันหน้าออกสู่แม่น้ำลำคลอง อาคารบ้านเรือนร้านค้าซึ่งเกาะกลุ่ม เป็นแนวยาวทางทิศเหนือออกสู่แม่น้ำลำคลอง เช่นเดียวกัน² ลำคลองจึงเปรียบเสมือนเป็น "หน้าบ้าน" ที่ชาวบ้านจะหันต่อไปแล้วรักษาให้สะอาด ขณะเดียวกันชาวบ้านยังคงพึ่งคลองในการ

¹ น.ล.บิน มาลาฤทธิ์ "วิทยุบริหารศูนย์ เรื่องเที่ยวกุ้งเทพฯ" ข่าวสารสำนักผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 13 กุมภาพันธ์ 2509, หน้า 18.

² กองผังเมือง ส้านักงานปลัดฯ กรุงเทพมหานคร โครงการวางแผนการใช้ที่ดินและสาธารณูปโภคบริเวณคลองในเขตกรุงเทพมหานคร มีนาคม 2520(เอกสารโรนี่) หน้า 6.

กำรชีวิต ใช้ชีวิตร่วมกับมนุษย์ คังนั้นถึงแม้ประชาชนจะต้องเสียลงนำแททางก่อสร้าง
รักษาความสะอาดพื้นที่หน้าบ้านของตนเสมอ

6. การให้ผลประโยชน์ ลักษณะในอดีตจากการจัดมีขนาดกว้างและลึก
แล้ว การให้ของทางน้ำยังเป็นไปได้โดยสะดวกโดยไม่มีลิ่งกีดขวาง เช่นถนน และลิ่ง
ปลูกสร้าง เช่น ในปัจจุบัน คังนั้นแม้คลองจะทำหน้าที่เป็นที่กำจัดของเสียจากอาคารบ้าน
เรือน น้ำในคลองก็ยังสามารถรักษาและดูแลความสมดุลในระบบนิเวศน์ทำให้ไม่เน่าเสีย

ด้วยเหตุนี้จึงเห็นได้ว่าคลองในอดีตมีความสะอาด รวมทั้ง มีจำนวนและความ
ข้าวมากกว่าในปัจจุบัน คลองในอดีตจึงเป็นคลองที่มี "ประสิทชีภาพ" เปรียบเสมือนคนที่
มีสุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ คลองจึงสามารถปฏิบัติหน้าที่ก่อกรุงรัตนโกสินธ์อย่างเข้มแข็ง
ໄภเด็ดและอำนวยประโยชน์ที่อุดมกรุงเทพฯ คังที่ผู้วิจัยแสดงไว้ดังที่ 1 ถึงที่ 4
ซึ่งประมาณได้ดังนี้

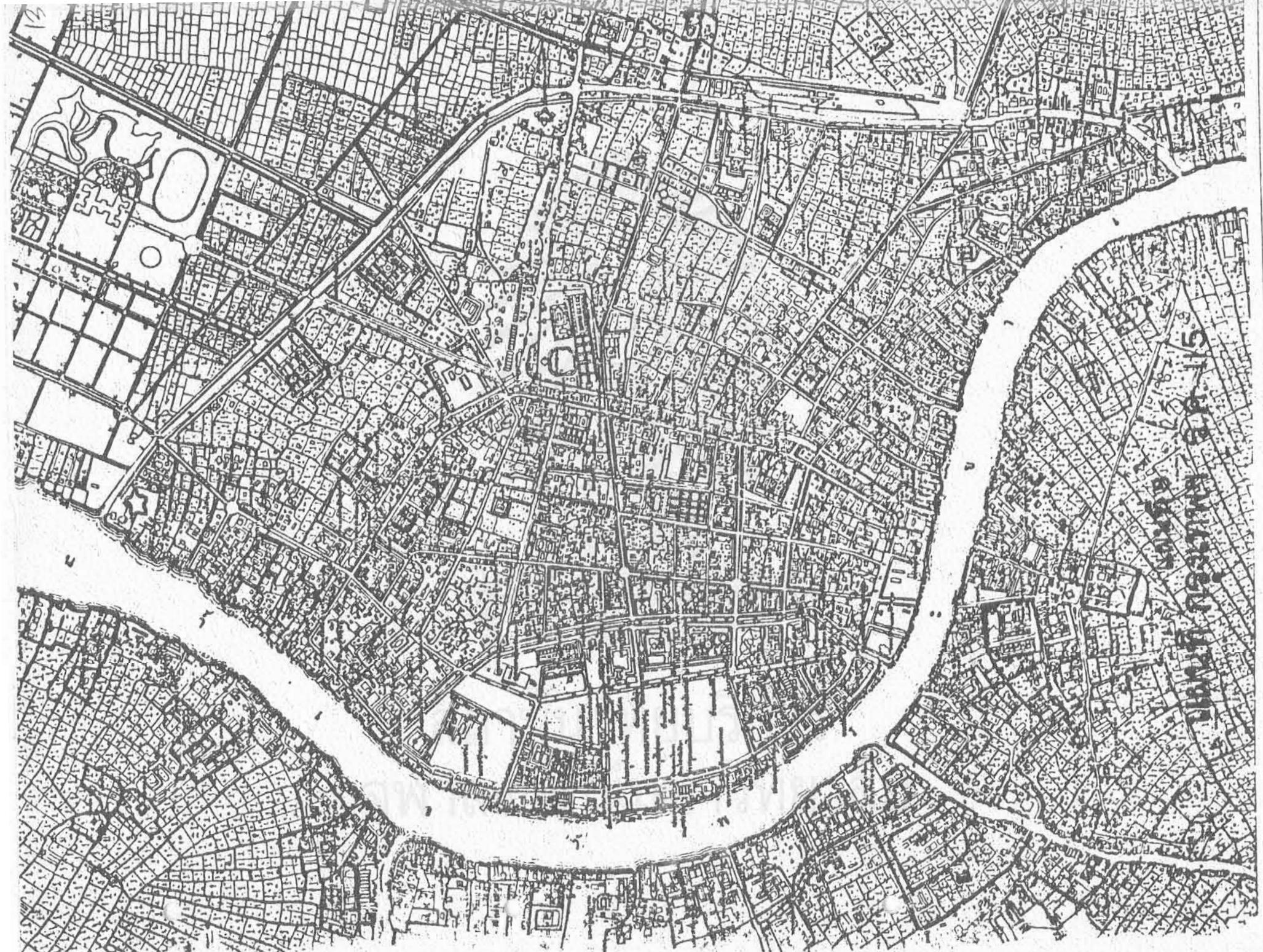
1. คลองสมัยพันธุ์กันโภสินทร์เป็นบทบาททางบุทธศาสนา เป็นคลองเนื่องเพื่อ^ช
ป้องกันชาติศักดิ์ โดยเป็นแนวป้องกันถึง 3 ชั้น

2. คลองให้น้ำในการบริโภค อุบัติ

3. คลองเป็นเส้นทางคมนาคมชนสั่ง เปรียบเสมือนเส้นเลือดหล่อเลี้ยงชุมชน
และยังให้บริการค้านสาธารณูปโภค แก่ทุกคลออยน้ำ โดยมีเรือขึ้นลงบริการลูกค้าจนถึง
ชานเรือน รวมทั้งตลาดใหญ่ริมน้ำ

4. คลองให้สินในน้ำแก่คนเช่นปลา ปู กุ้ง หอย

5. คลองเปิดพื้นที่ว่างเปล่าให้ก่อประโยชน์ในทางเศรษฐกิจ คืน
กรุงเทพฯ ให้ชื่อว่าเป็นคินคี หมายความว่าการเกษตร การชุดคลองโดยเนพะอย่างยิ่ง^ช
ในสมัยหลังสันติสุขยุคอาเบริ่งเป็นการซักนำให้เกิดการตั้งถิ่นฐานและประกอบการเกษตร
ฐานเมือง หมายความกับสมรรถนะคินกามธรรมชาติ คลองก่อให้เกิดชุมชนริมน้ำ มีการตั้ง^ช
ถิ่นฐานตามแนวเส้น (linear settlement) บริเวณที่ลักษณะพื้นที่คดกันมักจะเกิดเป็น^ช
ศูนย์กลางชุมชน (ดูแผนที่ 7)



6. คลองใช้เป็นขอบเขต (boundary) กำหนดยาน (zoning) ตามผังเมือง ดังจะเห็นชัดเจนจากคลองในวงรอบราชธานีในสมัยก่อนรัตนโกสินทร์

7. คลองเป็นที่รองรับของเสียและลิ่งปฏิกูลจากบ้านเรือน และทำการกำจัดโดยเรือโดยการหมุนเวียนถ่ายเทของระสน้ำ

8. คลองเป็นห้องระบายน้ำคุณภาพดี

9. คลองเป็นสถานที่พักผ่อน ทั้งในด้านทศนิยภาพที่สวยงาม สันบริ่มเป็น และเป็นทุกวากลางของการพักผ่อนและการใช้พื้นที่ริมคลอง เป็นที่หย่อนใจ ใช้พื้นที่ในลำคลองพายเรือห้องเที่ยว อาบน้ำ ว่ายน้ำ ตลาดคนเป็นสถานที่เล่นเพลย์เรือ สักروا ตามประเพณีทั้งเดิมของไทย และการเฉลิมฉลองงานนักขัตฤทธิ์ เช่น ลอยกระทง

10. คลองทำให้สภาพแวดล้อมในเมืองร่มรื่น ซึ่งจะเห็นได้จากการตัดถนนในอดีต ซึ่งมีการเป็นถนนเล็กมีคลองอยู่สองข้างทาง เช่น ถนนพระรามหก ถนนศรีอยุธยา ถนนพญาไท การมีคลองคุณน้ำเพราะชุกคินชื่นมาก เป็นถนน ส่องข้างถนนริมคลองมีกุ้กต้นไม้ใหญ่ เช่นท่านกานปู ทำให้ถนนร่มรื่นสะอาดกระสบ้ายหังผู้ใช้รถใช้ถนน ถนนในริมคลองยังช่วยยึดคงมิให้ลื่นลงคลอง แนวทันไม้และคุ้กคลองสองข้างถนนจะช่วยกรองอากาศเสีย และเสียงจากการชนที่มีให้เข้าไปปรบกวนบ้านเรือนซึ่งอยู่ติดคลองเข้าไป

คลองในปัจจุบันมีลักษณะแตกต่างทรงจำกับอดีต คลองลดลงทั้งขนาดและจำนวนเนื่องจากถูกกัมมามะเรียมมาก ที่เหลืออยู่ส่วนใหญ่ที่นี้เป็นโภคภาระคลองในเขตชุมชนหนาแน่น นอกจากน้ำที่นำในคลองยังเกิดสภาพมูลพิษ จากการสำรวจคุณภาพน้ำในคลองกรุงเทพฯ 37 คลองโดย Japan International Cooperation Agency¹ ในปี 2524 ได้รายงานคุณภาพน้ำจากหัวชี้ 4 หัวคือ DO, BOD, H₂S และ Coliforms และแบ่งเป็นระดับจาก ดังรายละเอียดดังนี้ (คุณภาพน้ำและแผนที่ 9, 10 และ 11)

¹ Japan International Cooperation Agency Draft Final Report

For Master Plan of Bangkok Sewerage System Project in Thailand

Volume II Master Plan Report May 2524 (1981) p. 75-76.

ตารางแสดงคุณภาพน้ำในคลองในปีจุบัน (2524)

ชื่อคลอง	จุดสำรวจ	DO	BOD	H ₂ S	Coliforms
1. คลองหลอด	011	C	C	A	-
	012	D	C	C	-
	013	E	D	A	D
	014	E	D	A	-
	015	C	C	A	-
2. คลองวัดเทพธิค	021	E	E	A	C
3. คลองวัคราษฎร์พิช	031	E	E	D	A
4. คลองบางลำภู	041	E	D	A	E
	042	E	D	C	-
5. คลองโ่องอาจ	051	E	D	A	-
6. คลองมหานาค	061	E	D	A	-
	062	E	C	D	D
7. คลองยุคกรุงเกurm	071	C	C	-	-
	072	E	D	A	E
	073	E	D	D	-
	074	D	D	D	-
	075	E	D	A	C
8. คลองสามเสน	081	E	D	E	B
	082	C	C	A	-
	083	E	S	D	C

ชื่อคลอง	จุดสำรวจ	DO	BOD	H ₂ S	Coliforms
9. คลองแสนนແສນ	091	E	D	D	B
	092	C	C	A	B
	093	C	C	A	A
10. คลองพนม	101	E	C	A	B
11. คลองเปรมประชากร	111	B	C	A	-
	112	D	C	A	-
	113	D	C	A	E
	114	C	B	A	C
12. คลองบางซื่อ	121	C	C	A	B
	122	E	D	D	-
13. คลองสาขาวร	131	E	D	A	C
14. คลองช่องนนทรี	141	B	D	A	B
15. คลองบางไส้ไก	151	E	D	A	C
16. คลองสุาน	161	E	W	A	C
17. คลองหวยขวาง	171	E	C	A	C
18. คลองลาดพร้าว	181	E	C	A	A
	182	E	C	A	B
	191	E	D	A	C
20. คลองค่าวัฒน	201	B	C	A	A
21. คลองบางขุนเทียน	211	D	B	A	E
22. คลองภาครีเจริญ	221	D	C	A	E
23. คลองบางกอกใหญ่	231	C	C	A	A
24. คลองพระราม 6	241	D	C	A	B

ชื่อคลอง	จุดสำรวจ	DO	BOD	H ₂ S	Coliforms
25. คลองมอญ	251	B	B	A	A
26. คลองบางกอกน้อย	261	B	B	A	A
	262	B	C	A	B
27. คลองพระโขนง	271	C	E	A	A
	272	E	D	A	B
28. คลองบางนา	281	C	D	A	A
29. คลองเทย	291	E	B	A	B
30. คลองไผ่ลิงห์โตก	301	E	C	E	C
31. คลองแจงรอน	311	C	A	A	A
32. คลองราชภูมิบูรณะ	321	A	A	A	A
33. คลองบางปะกอก	331	B	A	A	B
34. คลองบางปะแก้ว	341	B	A	A	A

The range of the parameters	A	≥ 5	< 5	0	$< 10^3$
	B	2-5	5-10	< 0.1	$10^3 - 10^4$
	C	1-2	10-30	0.1-0.5	$10^4 - 10^5$
	D	0.5-1	30-60	0.5-1	$10^5 - 10^6$
	E	< 0.5	≥ 60	≥ 1	$\geq 10^6$

หมายเหตุ1) DO, BOD and H₂S contents are presented in mg/l.

2) Coliforms are in colonies per 100 ml.



ແຜນທີ 9 ແລະດອງ ຂຸດລໍາຮວຍຄຸນກາພນ້າ

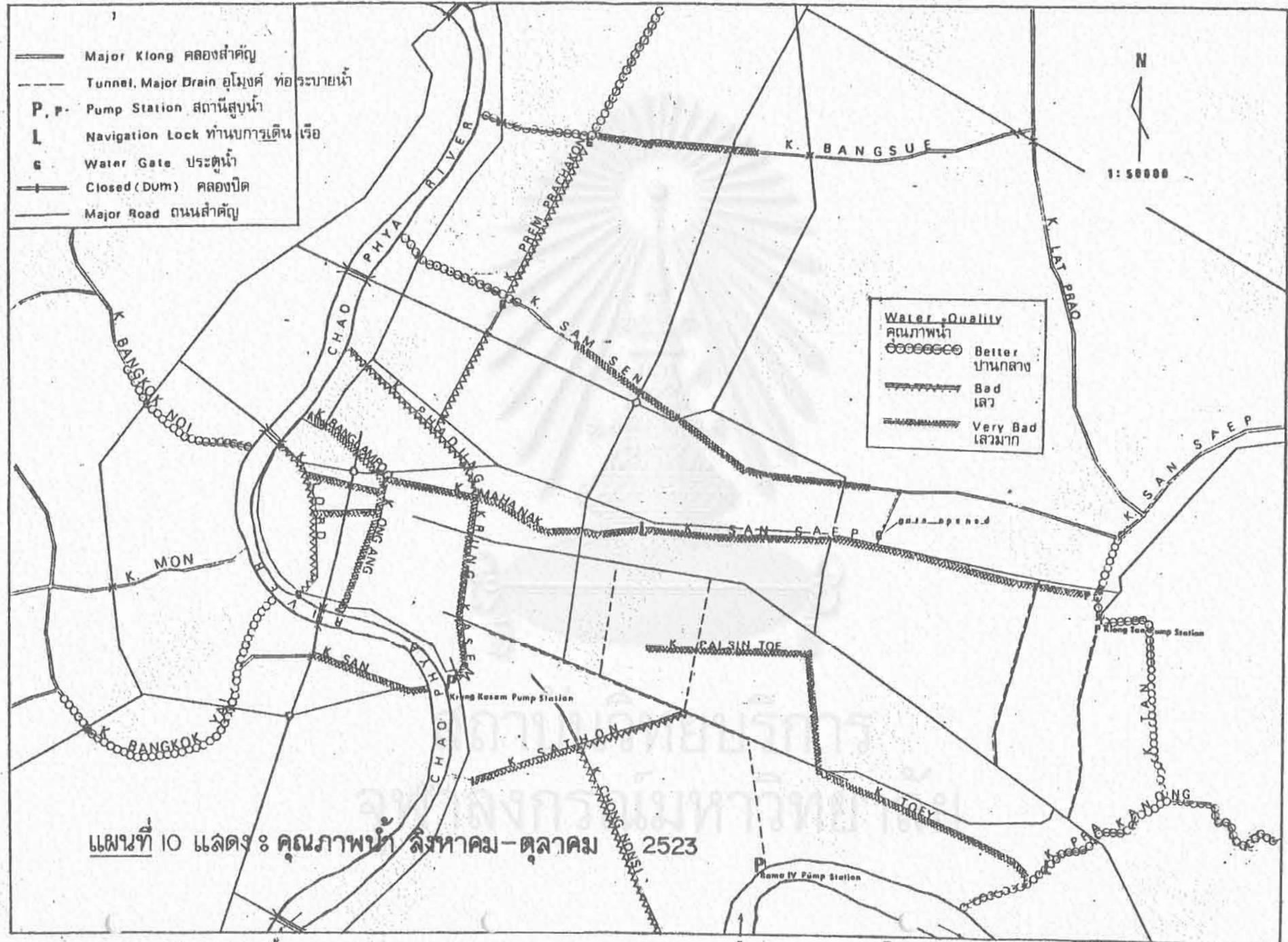
Sampling Points for
Klong Survey

จากตารางจะเห็นว่าภาคสองในใจกลางกรุงเทพ มีคุณภาพเจ้าที่สุดในจำนวนคลองที่สำรวจ คลองในกลุ่มนี้ได้แก่คลองวัดเทพธิคิชา คลองโ่องอ่าง มหานาค ผดุงกรุงเกษม แทบทองสามเสนและแส้นแสบกถูกจัดอยู่ในคลองที่มีคุณภาพเจ้าที่วายเมื่อพิจารณาค่าของ DO คลองหลอดคเมื่อเปรียบเทียบกับคลองอื่น ๆ และจะมีคุณภาพน้ำดีกว่าคลองอื่นในเกราะรัตนโกสินทร์ เนื่องจากอยู่ใกล้แม่น้ำเจ้าพระยาจึงได้รับอิทธิพลจากการหมุนเวียนของกระแสน้ำในแม่น้ำไม่นักกว่าคลองอื่น คลองปั้งชันบูรีจากจุดการสำรวจจะส่องออกกว่าปั้งพระนคร นอกจากนี้คลองขนาดใหญ่ เช่นคลองบางกอกน้อย บางกอกใหญ่ และคลองดาวคนองจะส่องออกกว่าคลองขนาดเล็ก เพราะกระแสน้ำขึ้นลงมีขั้นตอนมากพอที่จะช่วยลดล้างความสกปรก อย่างไรก็ตามเมื่อแม่น้ำเจ้าพระยาถึงเวลา "น้ำลง" ค่า DO จะปรากฏตึงศูนย์ซึ่งแสดงถึงความสกปรกในขณะนั้น ลักษณะคุณภาพน้ำสูตรูปเป็นแบบที่ไม่เวลาสำราญที่ทางกันในแผนที่ 10, 11 คัวบเหตุนี้จึงทำให้เกิดปัญหาการขุดลอกคลองดังที่แสดงไว้ในบทที่ 5

ด้านหุ่นความสกปรกของน้ำในคลองจะสัมพันธ์กับจำนวนประชากรการใช้ที่ดินและบังจัยอื่นอีกด้วยการคั่งน้ำ

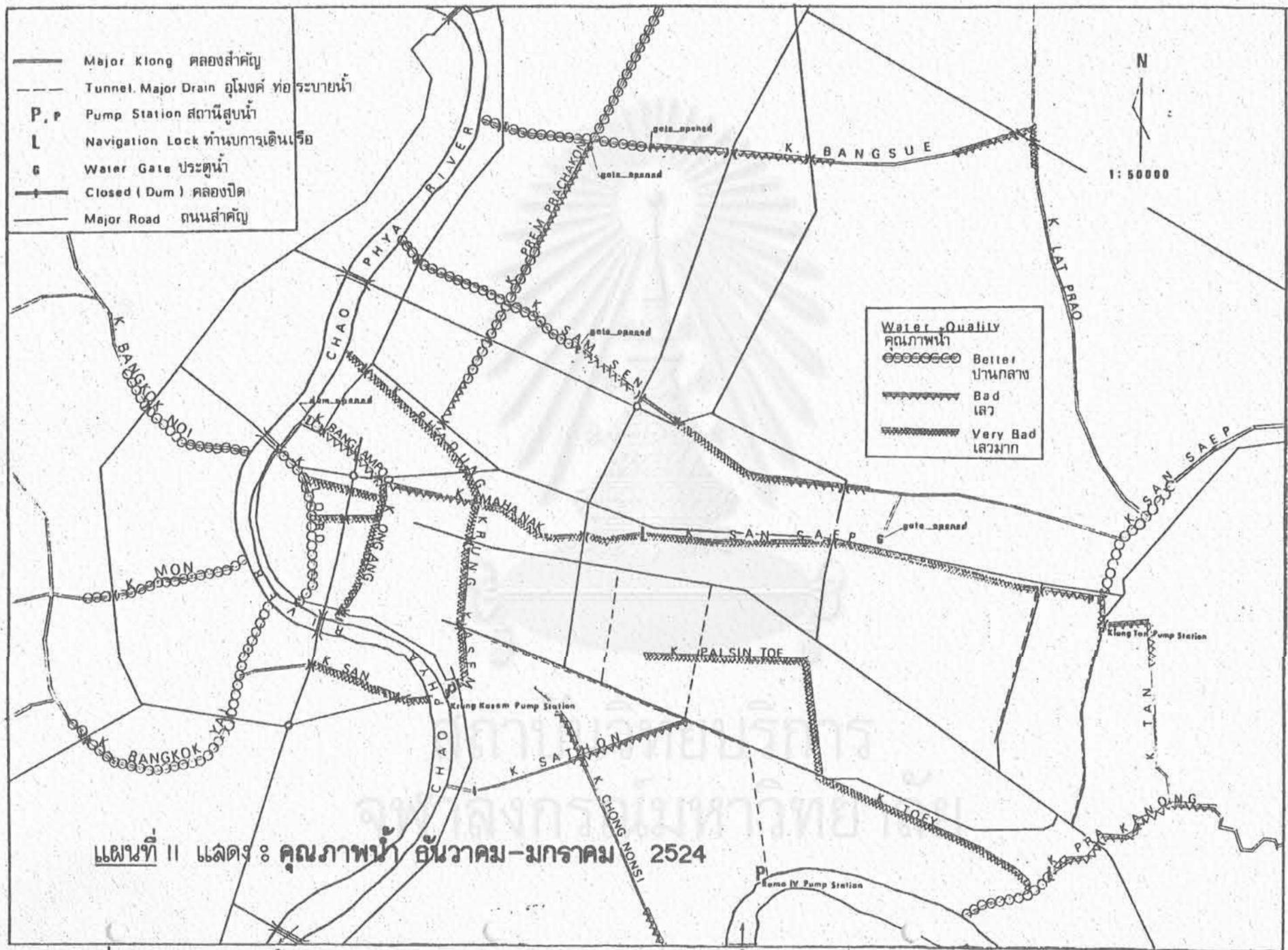
- การเพิ่มจำนวนประชากรอย่างรวดเร็ว หลังจากสังคมรามโลกครั้งที่ 2 การเพิ่มประชากรของกรุงเทพ ขยายตัวอย่างมาก เช่นเดียวกับการเพิ่มพื้นที่เมือง การเปรียบเทียบจำนวนประชากรและพื้นที่พัฒนาแล้ว (Built-up area) ปรากฏให้เห็นคั่งน้ำ (คุณภาพประชากรและขนาดของกรุงเทพมหานครรวมกันแผนที่ 12 และ 13)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



* ที่มา ๓ Japan International Cooperation Agency

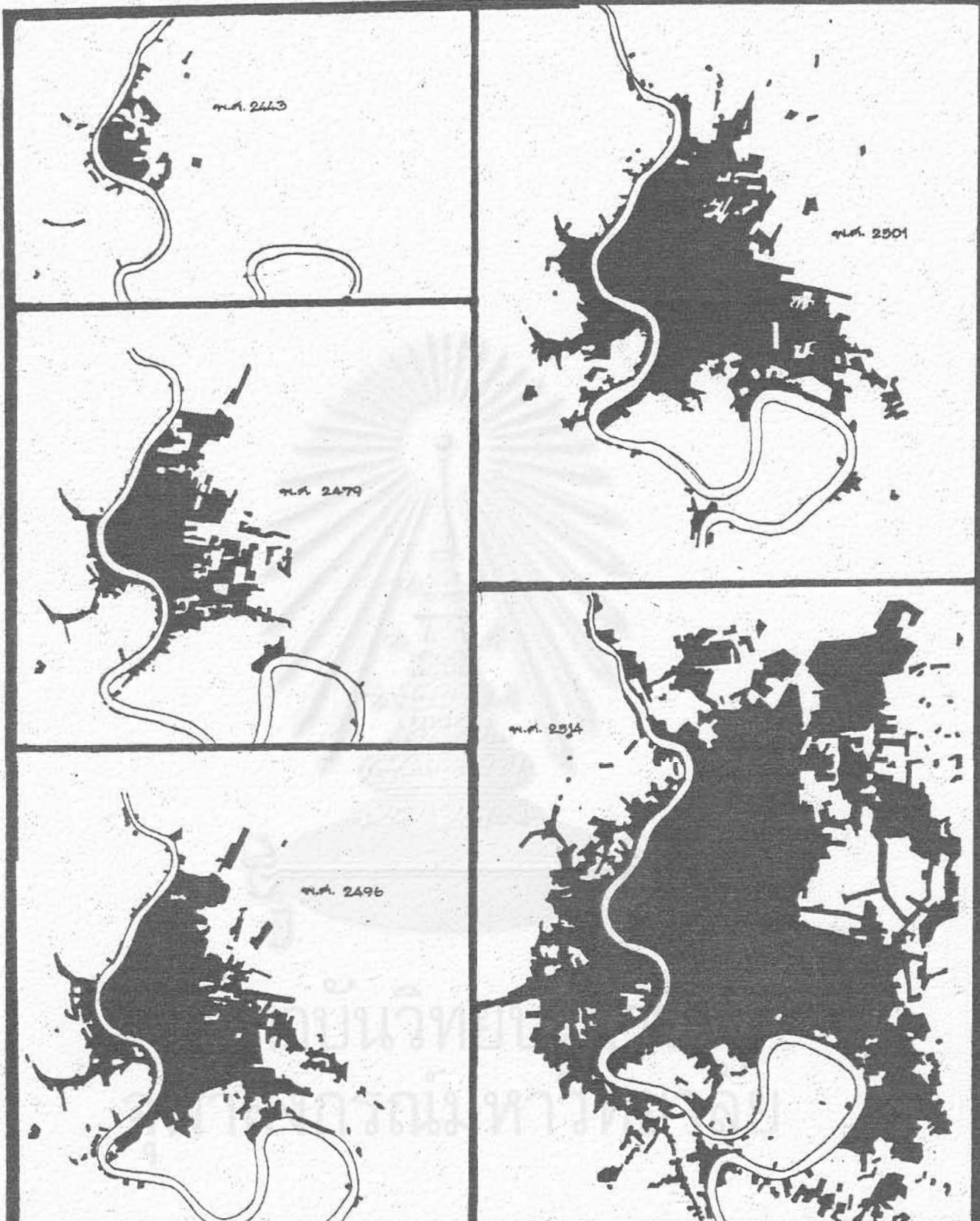
**PRESENT CONDITION OF WATER POLLUTION
(AUGUST - OCTOBER, 1979)**



แผนที่ ๒ แลดู : คุณภาพน้ำ อันวัฒน์-มกราช

ที่มา : Japan International Cooperation Agency

**PRESENT CONDITION OF WATER POLLUTION
(DECEMBER, 1979 - JANUARY, 1980)**

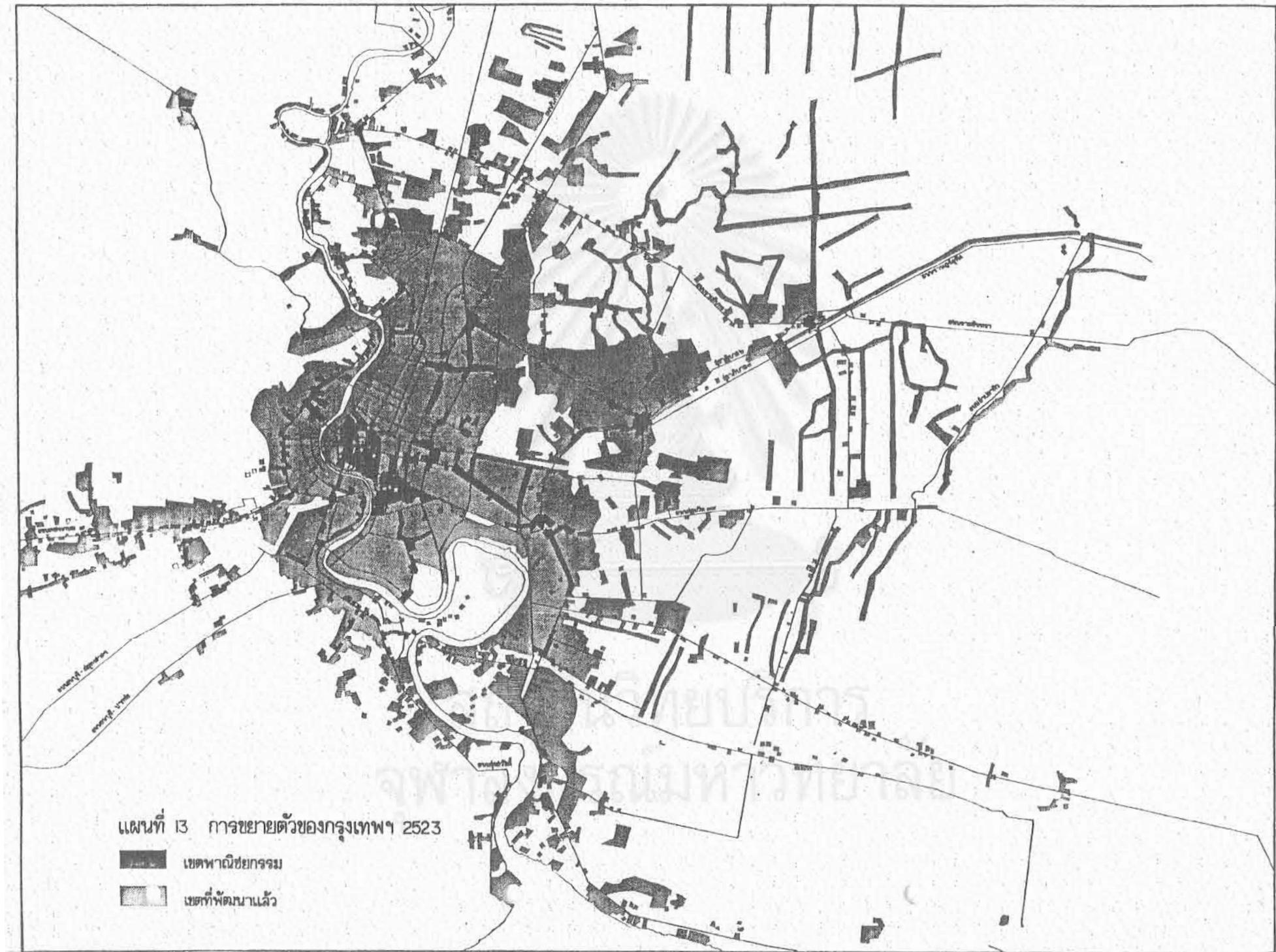


แผนที่ 12 แสดงการขยายตัวของกรุงเทพมหานครในระยะเวลา 12 ปี



BUILT-UP AREA

ที่มา : LARRY STERNSTEIN , THAILAND, THE ENVIRONMENT OF MODERNIZATION ,
(SYDNEY McGRAW - HILL BOOK COMPANY 1976) P.108

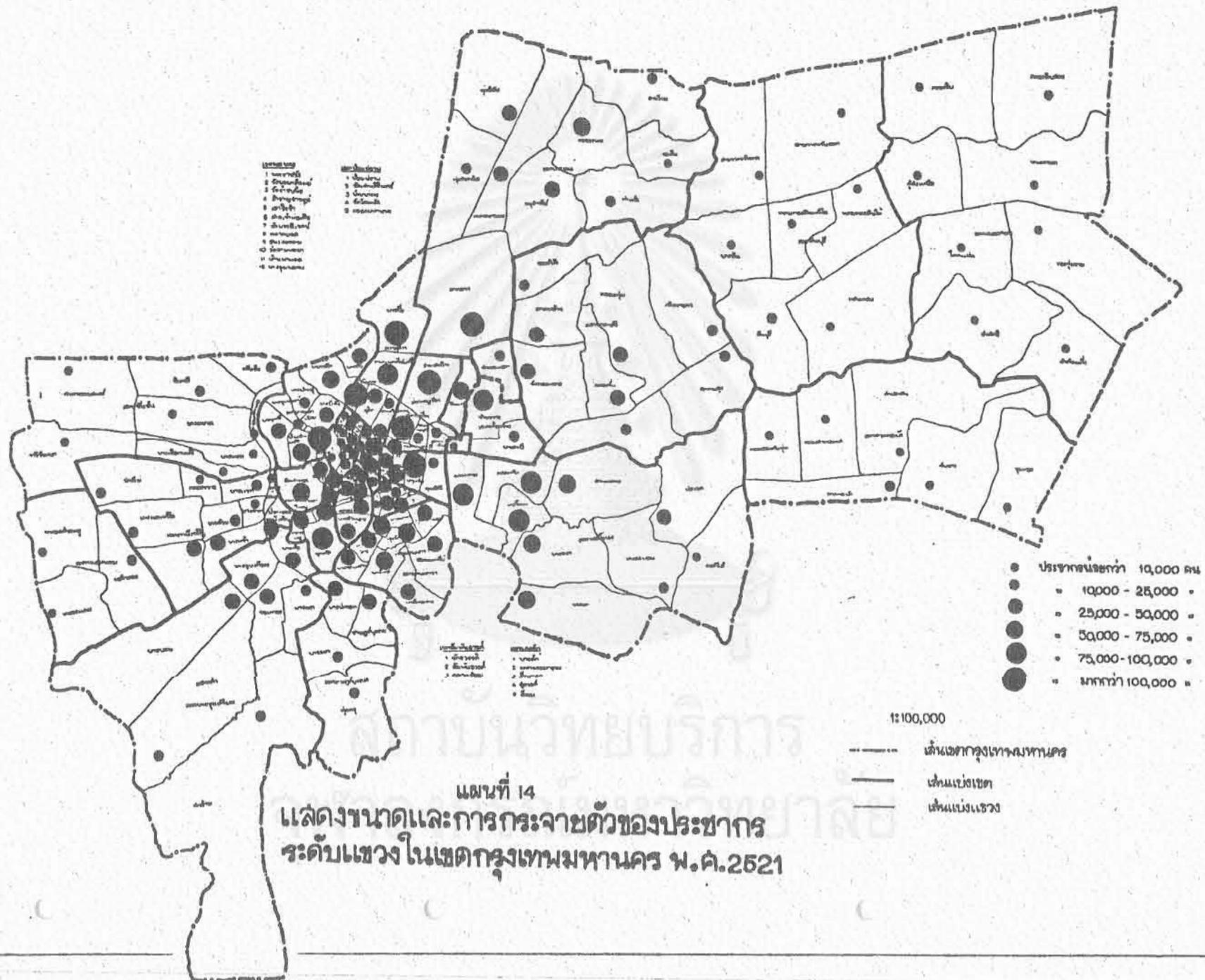


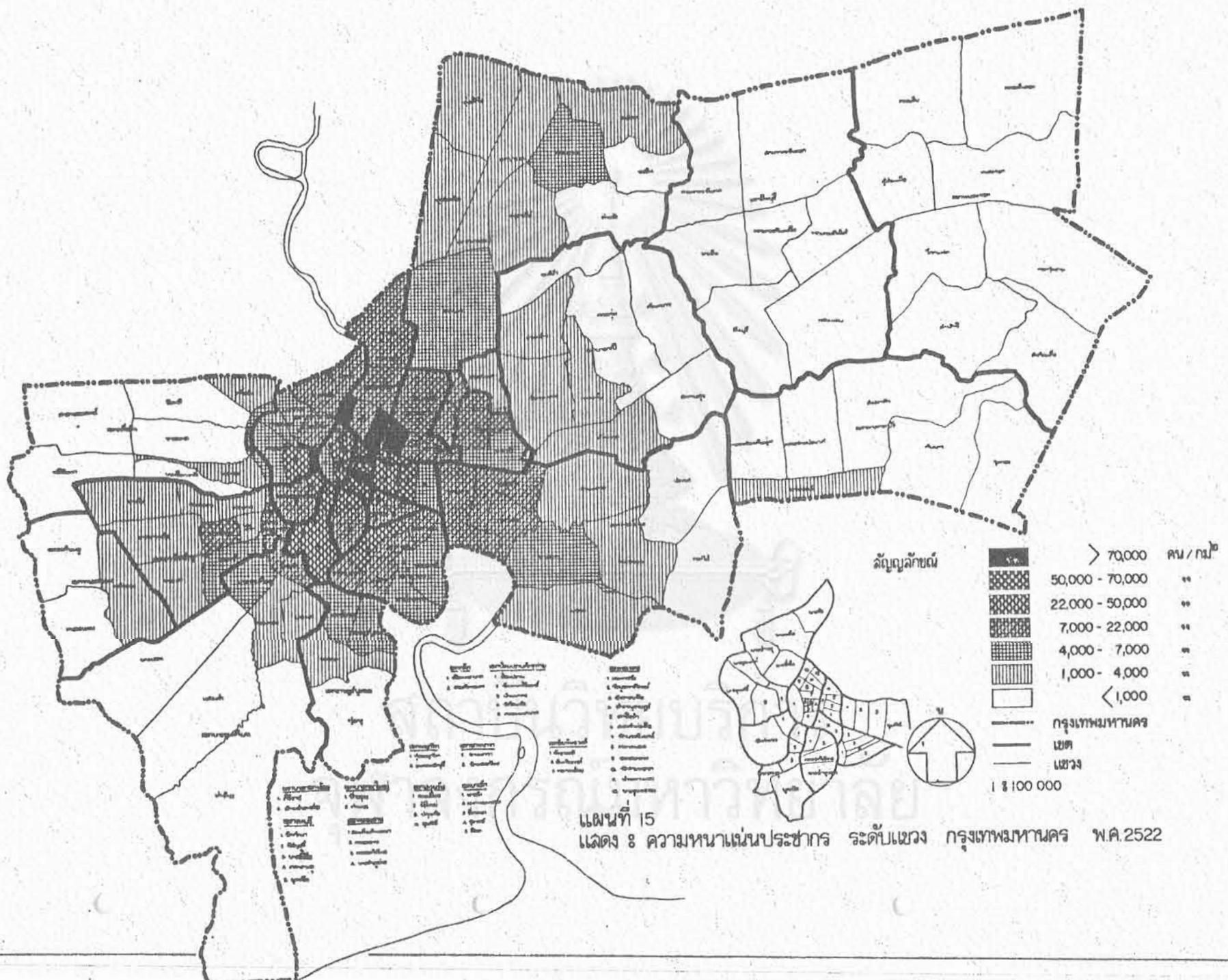
ประชากรและขนาดของกรุงเทพมหานคร

ปี พ.ศ.	พื้นที่		ประชากร
	กม. ²	ไร่	
2328	3.46	2,163	ไม่มีข้อมูลแน่นอน
2443	13.3	8,330	550,000
2479	43.15	26,970	650,000
2496	66.77	41,735	964,000
2501	96.37	60,230	1,622,000
2524	1,568.70	980,437	5,331,000

หมายเหตุ

- 1) ปี 2328 เป็นเนื้อที่พระบรมมหาราชวัง 123 ไร่ และขยายออกเป็น 152 ไร่ 2 งาน เมื่อ 2360
- 2) ที่มาของข้อมูล
 - 2.1 ข่าวสารสำนักผังเมือง ฉบับที่ 11 มกราคม 2509
 - 2.2 สำนักงานปลัด กรุงเทพมหานคร
 - 2.3 พิกพ พิทักษ์ศิริป ภูมิหลังกรุงเทพมหานคร และการวางแผนเมืองกรุงเทพมหานคร รายงานประจำภาคราชการศึกษาทั่ว 2524 ภาควิชาผังเมือง บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 3) รายละเอียดจำนวนประชากรจาก 2501 - 2524 อาจแล้วในบทก่อนจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นไม่ได้กระจายตัวอยู่อย่างสม่ำเสมอในกรุงเทพฯ แต่กระจุกตัวในใจกลางเมือง (คูณที่ 14 และ 15) ตั้งนั้นในใจกลางเมืองกรุงเทพฯ ซึ่งมีความหนาแน่นสูง ปริมาณของเลี้ยงและน้ำทิ้งซึ่งมีมากตามไปด้วย สำหรับของเสียหรือขยะมูลฝอยมีมากเกินกว่าหน่วยงานห้องนิจจะกำจัดให้หมด ดังที่สุรินทร์ เศรษฐมนิพ





กล่าวไว้ในการสัมมนาเรื่อง "เราครวย้ายเมืองหลวงหรือไม่"¹

...จากการวิจัยพบว่าปริมาณขยะของกรุงเทพฯ จะตากประมาณวันละ 16,800 ลูกบาศก์เมตร หรือถ้าคิดเป็นน้ำหนักก็ต่ำประมาณวันละ 6,720 ตัน จากรูปแบบจำนวน ก็คงคล้ายนี้ประมาณ 5,000 ลูกบาศก์เมตรจะถูกเก็บไปทิ้งแล้วซึ่งต่ำที่ทาง ฯ ขยะที่เหลือจะถูกผู้คนนำ ผ่านทางถนนชานเมือง ซึ่งยังพอมีที่วางอยู่บ้าง บ้างสวนก็จะถูกกองไว้ตามที่วางเปลา ส่วนใหญ่จะถูกทิ้งลงทางท้องถนนสำหรับน้ำและแม่น้ำ ลำคลอง...

(เชิญเส้นให้โดยผู้วิจัย)

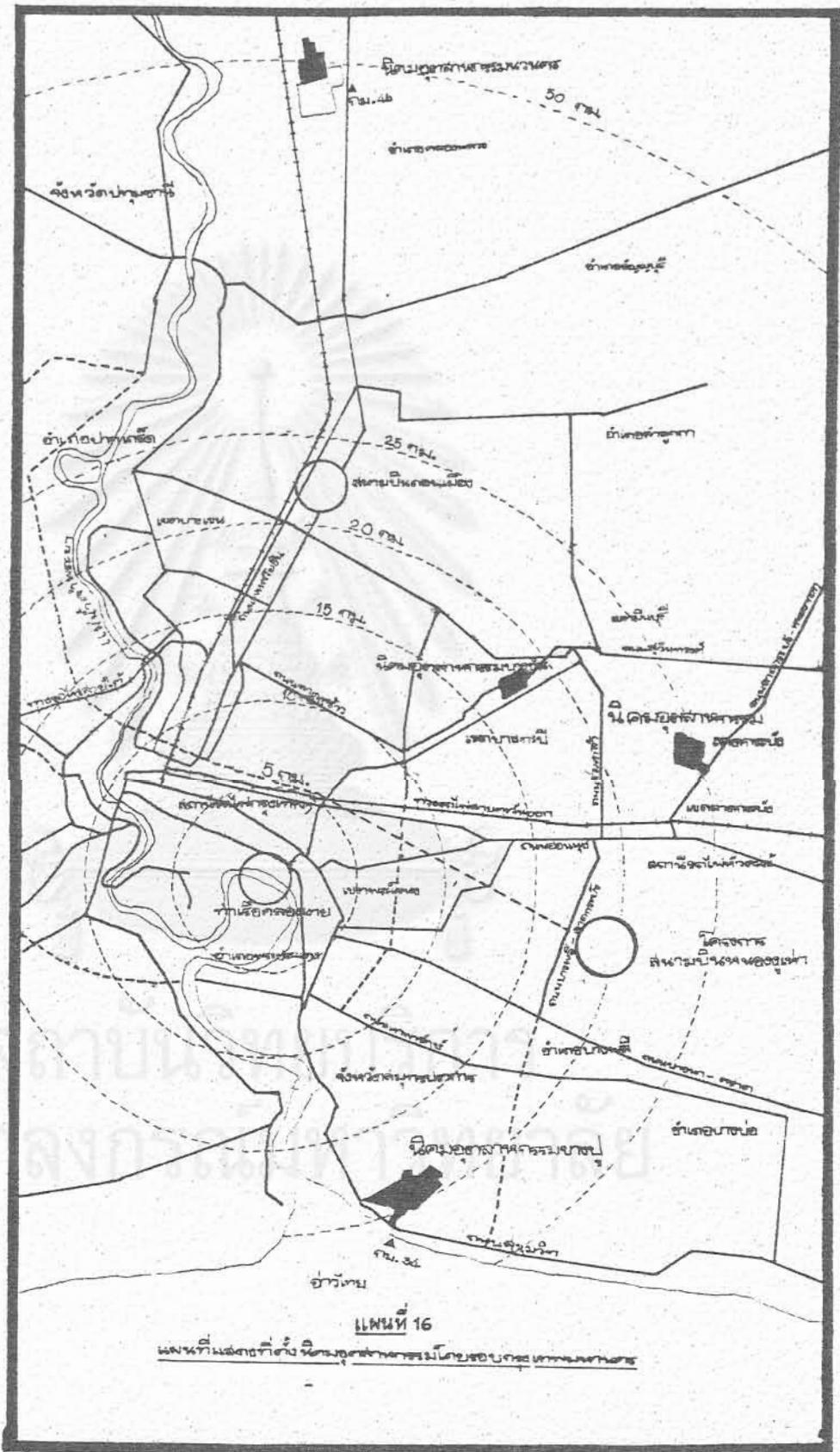
ส่วนการระบายน้ำทิ้งจากบ้านเรือนและน้ำโสโครกในที่สุดจะลงสู่แม่น้ำ ลำคลองคันที่ สุรินทร์ เศรษฐมนิพ กล่าวไว้ เช่นเดียวกันดังนี้²

...อาคารบ้านเรือน ร้านค้า และสถาบันทั่วๆ ในกรุงเทพฯ ระบายน้ำทิ้งลงห่อ ระบายน้ำฝุ่นตามชานถนน ส่วนน้ำโสโครกนั้นใช้ระบายน้ำเกราะอุบลรัตน์ แทบเนื่องจาก คืนบริเวณที่ตั้งกรุงเทพฯ ไม่เอื้ออำนวยต่อการซึ่งโดยเด็ดขาดอย่างยิ่งในฤดูฝน จึง ทำให้มีการทอห่อจากน้ำเกราะลงสู่หอระบายน้ำฝุ่น ซึ่งไหลลงสู่คลอง และแม่น้ำ เจ้าพระยาในที่สุด ยังคงให้น้ำในคลองแล้วในแม่น้ำเจ้าพระยาท่อนผ่านกรุงเทพฯ และไทรกรุงเทพฯ อุ้ยในสภาพที่เลวร้าย นากลัวท่องการเกิดโรคระบาดเป็นอย่างยิ่ง...

2. การใช้ที่ดินของกรุงเทพฯ ปัจจุบันมีการใช้ที่ดินหลายประเภทยิ่งขึ้นโดย อาศัยตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ การใช้ที่ดินไม่มีการแบ่งเขต (zoning) เช่นการ กระจายขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ริมฝั่งแม่น้ำลำคลอง และระบายน้ำเสีย ลงสู่แม่น้ำ (คู่แผนที่ 16) น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมนับเป็นภัยสั่นสะเทือนที่ความ

¹ แผนกวิชาผังเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เราครวย้ายเมืองหลวงหรือไม่ สำนักพิมพ์สถาปนิก 76 จำกัด กรุงเทพฯ 2519
หน้า 109.

² แผนกวิชาผังเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เราครวย้ายเมืองหลวงหรือไม่ หน้า 110.



เสื่อมโทรมของคุณภาพน้ำดังกล่าวไว้ในบทก่อน

3. การให้ถ่ายเทองน้ำในลำคลองมีอยู่สอง เนื่องจากด้วยบางช่วงท่อน ถูกดูดหายไปหรือที่น้ำเชิน รวมทั้งมีสิ่งกีดขวางทางน้ำในลูเช่น ถนน สะพาน และสิ่งก่อสร้าง รากลำต้นคลอง

4. การเปลี่ยนวิธีชีวิตร่วม เป็นอยู่และการทึบดินของคนกรุงรัตนโกสินทร์ บังคับ ทุกวันนี้การเดินทางของประชากรใช้ทางน้ำเป็นสำคัญ ถนนจึงเข้ามามีบทบาทแทน คลอง การทึบดินฐานจะเป็นแนวราบไปตามเส้นทางถนน (ดูแผนที่ 17) และอาคาร บ้านเรือนจะหันหน้าออกถนน คลองจึงถูกหักทิ้งปราจากการคูแลรักษาอย่างเป็นที่ทึ่งขยะ ใบไม้สุด

5. การขาดมาตรฐานทางกฎหมายที่จะใช้มั่นคงให้เกิดการปฏิบัติอย่างจริงจัง ในการควบคุมคุณภาพน้ำในลำคลอง เช่นการถอนคลองเพื่อทำถนนห้าง ๆ ที่คลองบางแห่ง มีพระราชบัญญัติรักษาคลอง ร.ศ. 121 ใช้มั่นคงอยู่ การไม่มีกฎหมายควบคุมอาคารบาง ชนิดที่หักอยู่ริมคลองที่ถ่ายเนื้าเสียและใช้คลองเป็นที่กำจัดขยะ รวมไปถึงการรากลำต้น อันเป็นที่สาหัส เป็นเหตุหนึ่งที่ทำให้น้ำในคลองก่อสกปรก

รวมความแล้วสภาพคลองในยุครัตนโกสินทร์ครับ 200 ปีแรกทั่วห้างไก่จาก คลองในบุกเบิกและบุกจลาจลอย่างมาก คลองกำลังเสียหายมาก ๆ ได้แก่

- 1) บัญหาคุณภาพน้ำ
- 2) การขาดการเปลี่ยนวิธีชีวิตร่อง
- 3) การรากลำต้นคลองอันเป็นที่สาหัส
- 4) บัญชาดูบนริมคลองที่ถ่ายเหล็กโลหะลงคลอง
- 5) การไม่ได้รับการบำรุงรักษา ทำให้เสื่อมเขิน ถ่ายเทไม่สะดวก

คลองจึงเปรียบเสมือนคนที่มีโรคภัยไข้เจ็บ สุขภาพอ่อนแอดหุคุณ จึงไม่ สามารถปฏิบัติหน้าที่ต่อกรุงรัตนโกสินทร์ ได้ดีและครบถ้วนเหมือนเดิม ทรงกันช้ามคลอง กรุงเทพฯ ทองการการคูแลรักษาเยียวยาอย่างทันท่วงทีเพื่อชีวิตร่มเย็นเป็นสุขของประชาชน รัตนโกสินทร์ต่อไป

แบบที่ 17
แลดูงทิคทางการขยายตัวของกรุงเทพมหานคร

พิมพ์เมือง ๗.๑ ๒๕๑๕

គ្រឿងការិយ

គុណយោកលាយស៊ូខ្មែនតាតិហរ្ស

គុណភាពខ្លួន

BANGKOK TRANSPORTATION STUDY 1975 P 36

ราคารถท่องเที่ยว : \$ 250,00

5 4 3 2 1 0 3 10

การที่คลองขาดประสีหิภพ บทบาทหน้าที่ของคลองจึงลดลงกันนี้ คือ

1. คลองไม่ใช่เส้นทางคมนาคมชั้งที่สำคัญของกรุงเทพฯ อีกต่อไป เนื่องจาก คลองไม่สามารถเดินเรือบานไปได้โดยตลอดเหมือนเดิม รวมทั้งเรื่องคุณภาพของน้ำ การ เดินทางโดยเรือจึงไม่สะดวกและไม่สามารถสนองความต้องการในการเดินทางได้เท่า กันน

2. คลองในเขตชุมชน (บริเวณ Built-up area) ในสามารถเป็นแหล่ง ปลาน้ำจืดอีกด้วยไป เนื่องจากความเน่าเสียของคลองทำให้สัตว์และพืชผักน้ำที่เป็นอาหาร ของคนไม่สามารถมีชีวิตรอยู่ได้ เนพาะคลองในเขตชานเมืองเท่านั้นที่ยังเป็นที่อยู่อาศัยของ ปลาบ้าง แต่นับวันจะสลดอย่าง เพราะการขยายตัวของเมืองรุกล้ำชานเมืองในรูปของหมู่ บ้านจัดสรรและโรงงานอุตสาหกรรมทำให้มีการระบายน้ำเสียและน้ำทึบลงสำคัญลง เช่น เดิม

3. คลองไม่สามารถเป็นแหล่งน้ำในการบริโภคอีกด้วยไป ประชาชน ท้องฟิ่งพาน้ำประปาซึ่งปัจจุบันยังให้บริการไม่เพียงพอ น้ำที่ใช้น้ำคลองจะเกิดโรคภัยไข้เจ็บ เพราะสภาพไม่ถูกสุขาภิบาลของคุณภาพน้ำ การพยายามเรียกข้อข่ายตามคลองและสภาพอากาศ น้ำหมักไปจากคลองใจกลางเมือง คงเหลืออยู่แค่คลองในเขตห่างไกลชุมชนเมืองเท่านั้น

4. คลองไม่สามารถเอื้ออำนวยในเรื่องน้ำเพื่อการเกษตรได้เช่นในอดีต ทั้งนี้นอกจากเรื่องคุณภาพน้ำแล้ว คุณลักษณะเมืองขนาดเล็กจำนวนมากถูกถอนหรือปิดกั้น หางน้ำจากการก่อสร้างหมู่บ้านจัดสรร โรงงานอุตสาหกรรมรวมทั้งถนนและสะพาน ทำให้ ชานนาชาติส่วนไม่สามารถประกอบการเกษตรได้อีกด้วยไป

5. คุณลักษณะที่มีจำนวนน้อย แคบ ติดชัดและศีบเขินไม่สามารถเป็นทางระบายน้ำ ฝนลงสู่ทะเลอย่างมีประสิทธิภาพ จึงทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมคันที่ระบายน้ำดีอยู่แล้ว

6. คลองส่วนใหญ่ไม่เหมาะสมแก่การเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ และเป็นศูนย์ ทางวัฒนธรรมประเพณีอีกด้วยไป ความหมายแน่นของชุมชนริมคลองและการใช้ที่ดินริมคลอง ของเอกชน ทำให้ชาวเมืองเป็นจำนวนมากหมดโอกาสใช้ที่ส่องปั่นคลองเป็นที่พักผ่อน คลายความเมื่งเครียด ที่นี่ยังเป็นสถานที่ในริมแม่น้ำ เช่นในคลองสกปรก

ปราสาทจากการคุ้มครองเจ้าใจใส่

จากทั้งหมดที่กล่าวมาแสดงให้เห็นว่าคลองในปัจจุบันมิได้มีความสำคัญเหมือนเส้นแกนซึ่วิพชของกรุงรัตนโกสินทร์อีกแล้ว บทบาทบางอย่างอาจถูกความสำคัญไปทาง เวลา ได้แก่บนทางบุทธศาสนา ในฐานะเป็นคลองคูเนื่อง แต่บางบทบาทเปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากภาระของคนในยุคที่จะเลี้ยงดูคุณค่าของคลองหังทั้งใจและที่มิได้เจอกัน คลองที่มีประสีทิพยวัดและยังปฏิบัติหน้าที่อย่างเช่นแข็งคงหลังเหลืออยู่มากตามฐานเมือง ผลจากการสำรวจการใช้ที่ดินริมฝั่งคลองบางสายในเขตชั้นนอกของกรุงเทพฯ ด้านฝั่งชนบุรี ปรากฏว่าการใช้ที่ดินส่วนใหญ่ (เกินกว่า 80%) ยังเป็นพื้นที่การเกษตร เช่นริมคลองที่วิวัฒนาในเชิงภาคผิวเริ่ม ที่ลึกลับ และหนองแซมมีพื้นที่ส่วนอยู่ถึง 2,631 ไร่ คิดเป็น 92.5% ของพื้นที่ริมคลองหังน้ำ คลองพระยาฯ มนตรีในเขตภาคผิวเริ่มและบางขุนเทียนมีพื้นที่ส่วน 2,928 ไร่เท่ากับ 91% ของพื้นที่ริมคลอง แต่คลองบางกอกใหญ่ซึ่งอยู่ในเขตชั้นนอกระหว่างเขตบางกอกใหญ่ ชนบุรี และภาคผิวเริ่ม มีพื้นที่ส่วน 296 ไร่ คิดเป็นสัดส่วนเพียง 19% ของการใช้ที่ดินริมฝั่งคลองและการสำรวจคุณภาพน้ำดังที่รายงานมาแล้ว คลองบางกอกใหญ่มีปริมาณออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำในระดับค่อนข้างต่ำ

สรุปแล้วอาจกล่าวได้ว่าคลองชั่งเป็นหัวใจสำคัญในการชาร์มชาติและมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำโดยทั่วไป ให้ลูกหลานกรุงรัตนโกสินทร์รักษาไว้เป็นสมบัติส่วนรวมนั้นบัดนี้ได้ถูกสายสกัดเป็นเพียงหอรอบบ้านน้ำเปิดที่ใหญ่ที่สุดแห่งหนึ่น นครศรีนี้เคยเป็นที่ฐานทางสังคมไทยมาแท้เดิมหากสูญสิ้นสภาพด้วยการถูกทำลาย ย่อมไม่สามารถจะกลับคืนมาได้อีก จึงเท่ากับเป็นการตัดขาดนบธรรมเนียมประเพณีของคนไทยในอดีตออกจากปัจจุบัน ถ้าไม่ปรับปรุงแก้ไขโดยรับคุณคูลองที่ยังมีอยู่กันบันแ怳จะเสื่อมโหรมยิ่งขึ้น

ควรคุณค่าของคลองที่มีมาแล้วแทบทึบ คงจะยังไม่สายเกินไปที่จะแก้ไขและป้องกันคลองที่มีอยู่ในกรุงรัตนโกสินทร์ทั้งในบริเวณทั่วไปและพื้นที่รอบนอกให้มีประสีทิพยวัดใหม่อนที่เคยมีมา จริงอยู่คลองในปัจจุบันไม่อาจกลับไปมีบทบาทเช่นเดิมหังน้ำ แต่การบํารุงรักษาคลองนอกจากจะเป็นการรักษาความเรียบง่ายที่สำคัญไว้แล้ว ยังเป็นการรักษา

สภាពແວຄລອມບ້າງບັນໃຫ້ມີນຳນາຍຸ້ອັກສີແລະ ຄູກສຸຂໍລັກນະ ແລະ ສາມາຮັດແກ້ໄຂທີ່ອົບຮາເຫາ
ນັ້ງຫາຂອງເນື່ອງນາງປະກາຊາເຫັນ ນັ້ງຫາກາຣຈາຈາກ ນັ້ງຫາກາຣຂາດແຄລນສວນສາຫະລະ
ແລະ ສຖານທີ່ພັກຍ່ອນໜຍ່ອນໃຈຂອງຄນກຽງເທິພາ ລວມທັງເປັນສຖານທີ່ຕຶກດູກັນທອງເທື່ອວ່າ ຂຶ່ງຈະ
ເປັນປະໂໄຍ້ນໂຄຍກອງທົ່ວຄົນໄທຢັບຈຸບັນ

ຂໍ້ເສນອແນະສໍາຮັບການນໍາຮູ່ຮັກນາຄລອງໃນກຽງຮັກນໂກລິນທີ່ ຜູ້ວິຊີເຫັນກວ່າໃຫ້
ເປັນດົກໂຄໂປ່ນ

1. ຄວບຄຸມການໃຫ້ທີ່ຄືນຂຶ່ງຈະມີຜລເສີຍກ່ອຄຸນກາພຳໃນຄລອງ
2. ເກີນຄວາມສາມາຮັດຂອງກຽງເທິພານາຄໃນການໃໝ່ຮົກການດ້ານສາຫະລະປົກ
ສາຫະລະປົກການ ໃຫ້ເພື່ອທົ່ວກາຍຫຍ່າຍກ້າວຂອງປະຊາກຮັກນໂກລິນທີ່ ໂຄຍເນັພະໃນຄານ
ການກຳຈັກຂະບະນຸລົມຍອຍ
3. ມີນາກາຮັກກວບຄຸມການກຳຈັນນໍາເສີຍແລະນໍາທີ່ຈາກໂຮງງານອຸກສາກກຽມ
ແລະບ້ານເວືອນ ອາກາຮ້ານກ້າ ມີໄໝມີຜລເສີຍທ່ອຄຸນກາພຳໃນຄລອງ
4. ປຽບປ່ຽນກົງໝາຍາຍທີ່ໃຫ້ໃນການກວບຄຸນດູແລຮັກນາຄລອງໃຫ້ເໝາະສົມກັບສພາພ
ນັ້ງຫາໃນບ້າງບັນ
5. ກຳຫັນຄົນໂຍບາຍການໃຫ້ທີ່ຄືນຮົມຜັ້ນຄລອງເພື່ອປັ້ງກັນກາຮູກລັ້າທີ່ສາຫະລະ
ແລະ ພິຈາລານີມຄລອງໃຫ້ເປັນທີ່ພັກຍ່ອນໜຍ່ອນໃຈໃນຮະດັບທົ່ວດິນ ຮະດັບໜຸນໜຸນ ແລະ ຮະດັບເນື່ອງ
6. ໃນການແກ້ໄຂນັ້ງຫາຈາຈາກ ຄວາມນິ້ນເຖິງຮັບຄລອງທີ່ສົມພັນຫຼັກຮະບບດັນ
ໂຄຍໃນຈຳເປັນທີ່ຈະຕົອງໃຫ້ການສໍາຄັນແກ່ດັນແທ່ ເພີ່ງຮັບຄດັນເຖິງ
7. ຄວບຄຸມກາຮຍາຍຫຍ່າຍຂອງເນື່ອງທີ່ອີກໄປຮູກລັ້າທີ່ໜານເນື່ອງ ເພື່ອປັ້ງກັນ
ຄຸນກາພຳໃຈໜານເນື່ອງ
8. ມີແຜນແນບທແກ້ໄຂນໍາເນົາເສີຍໃນແນ້ນສໍາຄລອງທັງຮັບ
9. ກະຕຸ້ນໃຫ້ຄົນໄທຢັບໄປກະແນນດີ່ງກວາມສໍາຄັນແລະ ປະໂໄຍ້ນຂອງຄລອງ
ເພື່ອຮ່ວມກັນຮັກນາໄວ້ສໍາຮັບຄູກລານທົ່ວໄປ

บรรณานุกรม

เอกสารยังไม่ได้พิมพ์

ห้องสมมายเหตุแห่งชาติ

เอกสารรัชกาลที่ 5

กษ. หนังสือเก่า แฟ้มที่ 86/3833 หนังสือเบกราชีวิถีพระยาสุรศักดิ์มนตรี
เสนาบดีกระทรวงเกษตร 5 พฤษภาคม ร.ศ. 111

กษ. หนังสือเก่า แฟ้มที่ 86/3836

กษ. 3. 1/7 เจ้าพระยาเทเวศร์วงศ์วิรัตน์ ทราบบังคมทูลรัชกาลที่ 5
22 มีนาคม ร.ศ. 118.

กษ. 3. 3/31 รายงานทราบบังคมทูลของกรมพระยาคำรังราชานุภาพ
เสนาบดีกระทรวงมหาดไทยเครื่องรัชกาลที่ 5 วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2446 ที่ 72/2418.

กษ. 3/4 พระราชคำรัสในพระราชพิธีเปิดคลองรังสิตประบูรศักดิ์

กษ. 5/10 แจ้งความอุบัติ บริษัทชุดคลองแฉคุณาสบานลิมมิกเต็ค

กษ. 9/4 พระราชบัญญัติรักษากล่องและทำน้ำ

กษ. 9/5 รายงาน นร. วนเคอ ไอยเด และ นร. โอดี้ เรื่องชุดคลองทำ
ทำน้ำและน้ำจืดใช้ในกรุงเทพฯ, เก็บความโดยมิสเตอร์แกรแฮม โดยท่ารายงานนั้นมา
เรียงขึ้นใหม่เป็นรายงานย่อ

กษ. 9. 1/6 ร่างประกาศควบคุมที่จะชุดคลองนาทาง ๆ

กษ. 9.2/16 เรื่องพระยาไฟบุลย์ พระยาศรีพิทักษ์ จมีนราษฎร์ หลวง-
ธุรการ กับราชบูรชื่อนุญาตชุดคลองทำน้ำสำเพ็ง

กษ. 9.2/33 ชุดคลองเจติยบุชา

กษ. 9.2/46 ประกาศกระทรวงเกษตรฯ ให้การ เรื่องชุดคลองแสนแสบ ร.ศ.
124 (พ.ศ. 2448)

กษ. 9.3/8 คิดจะชุดคลองภานี้เจริญและทำประทุน้ำ

กช. 9.4/1 คำกราบบังคมทูลพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ในพระราชพิธีเปิดประทุมคลองรังสิตประมูรศักดิ์

กช. 9.4/1 เรื่องบริษัทชุดคลองคุนาสยาม ความเห็นบริษัทชุดคลอง

กช. 9.4/1 หนังสือพระยาประชารชีพบริบาลทูลพระเจ้าองยาเชอ กรมมีน สมมติ้อมรัตน์ วันที่ 14 ตุลาคม ร.ศ. 114.

กช. 9.4/3 บริษัทชุดคลองและคุนาสยาม

กช. 9.4/8 หนังสือเจ้าพระยาเทเวศร์วงศ์วิรัตน์ กราบบังคมทูลรัชกาลที่ 5 วันที่ 22 มกราคม ร.ศ. 119

น. 9.2/3 พระราชนัญญาติวายธรรมเนียมคลองเมือง 10 ข้อ

น. 9.5/9 ส่งรายงานการจดทะเบียนเรื่องท่าง ๆ จำนวนเดือนมีนาคม ศก 124 มาทูลเกล้าฯ วาย

น. 9.5/13 บัญชีการจดทะเบียนเรื่อง

น. 10/42 บัญชีจำนวนรถยนต์ที่จดทะเบียนแล้วในกรุงเทพฯ

ยช. 6/16 กรมเจ้าทายืนรายงานการตรวจตราและซ่อมคลองท่าง ๆ และมี ผู้เข้ามาจดทะเบียนรถจักรยานยนต์

ยช. 6/20 กรมเจ้าทายื่อนบัญชาตปักหลักเขตคลอง และมีให้ไปปลูกสร้าง โรงเรือนท่าง ๆ ล้านหลักเข้าไปได้

ยช. 6/20 กรมมีนพิพยาภูมิศาสตร์ เสนอบคีกระหารงโภชนาธิการ กรมบังคมทูลพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว สำเนาที่ 4/135 7 เมษายน ร.ศ. 117

ยช. 9/7 เรื่องสภาพเฉลี่ม 42 43 44 45 46

ยช. 9/63 กรมมีนสறพศานคร และ กรมหลวงค่าวังราชานุภาพ กรมบังคมทูลพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 5

ยช. 9/63 พระยาวงษานุประพักษ์ เสนอบคีกระหารงโภชนาธิการ ทูลกรม ชุมสมมติ้อมรัตน์ ราชเลขาธุการไว้ราชการที่ 5 สำเนาที่ 93/14412 22 ธันวาคม ร.ศ. 128

ขช. 9/98 กรมราชเลขาธุการถึงพระยาศรีบานวัตร สำเนาที่ 3/39
7 เมษายน ร.ศ. 124.

เอกสารรัชกาลที่ 6

กช. 4/2 กรมหลวงราชบุรีกิเรกุห์ ทราบบังคมทูดรัชกาลที่ 6 13 มกราคม พ.ศ. 2455

กช. 9/2 เรื่องทคน้ำและเรื่องขุดคลองป่าสักเนื้อ

น. 2/6 เล่ม 1 ประกาศใช้พระราชบัญญัติลักษณะปกครองท้องที่ในเขต

กรุงเทพมหานคร

น. 2/16 ประกาศให้เจ้าของที่รื้อเรือน โรง ที่ปลูกชำรุดเสื่อมสภาพลง

น. 8.4/2 เรื่องการเก็บภาษีรถทาง ๆ

น. 20.39/52 เรื่องคลองในกรุงเทพฯ และคลองท่าน้ำเมือง

น. 20.6/87 เล่ม 3 หนังสือทิมพ์ (บทความ) เรื่องคลองเป็นคุณรือโภ,
สะพานแหงคลองในพระนครกรุงเทพฯ

น. 20.18/16 บทความในหนังสือกรุงเทพฯ เกลเมอร์ วันที่ 25 ตุลาคม

พ.ศ. 2456 เรื่องความเห็นคดค้านเรื่องรัฐบาลจะทำการณ์คลองกรอกเท้า กำลังดำเนิน

น. 20.18/17 บทความในหนังสือทิมพ์เงินโนสบามาร์คท์ วันที่ 8 พฤศจิกายน

พ.ศ. 2456 เรื่อง ณ์คลองพาลเจ้าใหม่

น. 21/26 เล่ม 1 เรื่องซ้อมคลองทาง ๆ ในจังหวัดชนบุรี

น. 21/31 รายงานการประชุมกระทรวงน้ำราษฎร์ฯ ที่วิเคราะห์คลองทาง ๆ

น. 21/45 ณ์คลองจักรวรรคที่เพื่อจัดสร้างถนนท่อไป

น. 22.1/15 เรื่องปักเขตราชอาณาจักรที่สาธารณรัฐโโยชันและห้ามปลูกบ้านเรือน
เหลื่อมล้ำลงคลอง

เอกสารรัชกาลที่ 7

ม. 17/4 ถนนจังหวัดพระนคร

ม. 17/13 ถนนจังหวัดชนบุรี

เบ็ดเตล็ด

กส. 11/508 เรื่องพระธรรมวิโรจน์ ขอ้อมคลองวัดประทุมวนาราม

กส. 11/803 เล่ม 39 รายงานกรมคลองกล่าวถึงตั้งแต่ตั้งกรมคลอง จนถึง
ตั้งหมอมอนุรักษ์เทวาเป็นเจ้ากรม

หนังสือ

¹ กรุงเทพมหานคร. ที่ระลึกวันสถาปนากรุงเทพมหานคร 14 มีนาคม 2522.

กรุงเทพมหานคร : (ม.บ.ท.), 2522.

² การทางพิเศษแห่งประเทศไทย. โครงการก่อสร้างระบบขนส่งมวลชนชั้นที่ 1.

กรุงเทพมหานคร : (ม.บ.ท.), 2522.

³ รายงานประจำปี 2521. กรุงเทพมหานคร : คี แอนด์ เอส,
2521.

⁴ งานศูนย์ข้อมูลกรุงเทพมหานคร. ข้อมูล กทม. ฉบับย่อ. กรุงเทพมหานคร :
(ม.บ.ท.), 2523.

⁵ ชัย เรืองศิลป์. ประวัติศาสตร์ไทย พ.ศ. 2352 - 2453. กรุงเทพฯ :
สำนักพิมพ์เรืองศิลป์, 2521.

⁶ คำกรงราชานุภาพ, สมเด็จฯ กรมพระยา. ใจหมายเหตุ โหรฉบับพระยาประมูล-
ชนรักษ์. (ม.บ.ท.) : พิมพ์แยกในงานศพนางช้อย ชูโต, 2464.

⁷ ในระบบฯ. พระนคร : ศิลป์ป้าบรรณาการ, 2514.

⁸ พระราชพงศาวดารกรุงรัตนโกสินทร์รัชกาล 2. 2 เล่ม.
พระนคร : องค์การพิชิตชัย, 2505.

⁹ พระราชพงศาวดารฉบับพระราชนักดเลขา. เล่ม 1.
พระนคร : ศัลวิทยา, 2516.

- 10 "ทำนาเรื่องเลิกหวยและบ่อนเบี้ยในกรุงเทพฯ". ใน ประชุมพงศ์ภาครา
ภาคที่ 17. พระนคร : องค์การค้าของครุสภา, 2507.
- 11 ถัด พระนามาณพ. ภูมิศาสตร์มนฑลกรุงเทพฯ. พระนคร : โรงพิมพ์ธรรม-
 พิทยาคาร, 2474.
- 12 ท.กลวยไม้ ณ อยุธยา (นามแฝง). 200 ปีแห่งกรุงรัตนโกสินทร์.
 กรุงเทพ : สารทึกข้าราชการพิมพ, 2524.
- 13 ทพากรวงศ., เจ้าพระยา. พระราชนพงศ์ภาครากรุงรัตนโกสินทร์ รัชกาลที่ 1.
 พระนคร : องค์การค้าของครุสภา, 2503.
- 14 _____. พระราชนพงศ์ภาครากรุงรัตนโกสินทร์ รัชกาลที่ 2.
 พระนคร : องค์การค้าของครุสภา, 2504.
- 15 _____. พระราชนพงศ์ภาครากรุงรัตนโกสินทร์ รัชกาลที่ 3. 2 เล่ม.
 องค์การค้าของครุสภา, 2504.
- 16 _____. พระราชนพงศ์ภาครากรุงรัตนโกสินทร์ รัชกาลที่ 4. 2 เล่ม
 องค์การค้าของครุสภา, 2507.
- 17 เทพ眷 ทับทอง. กรุงเทพในอดีต. กรุงเทพมหานคร : อัษรบันพิพ, 2518.
- 18 เทพ眷 ทับทอง. "สำเพ็ง-สะพานหัน". (ม.ป.ท.), (ม.ป.ป.).
- 19 นิจ หิญชีรัตน์. การเปลี่ยนแปลงของเมืองและการวางแผน.
 พระนคร : เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่องข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสภาวะน้ำท่วมในกรุงเทพ-
 มหานคร วันศุกร์ที่ 20 กุมภาพันธ์ 2522 ณ ศูนย์สารนิเทศ หอประชุมชูฟ้าลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
 2522.
- 20 ประชุมປະກາດรัชกาลที่ 4 พ.ศ. 2394 - 2400. พระนคร : องค์การค้า
 ของครุสภา, 2503.

21 ประชุมประกาศรัฐบาลที่ 4 พ.ศ. 2401 - 2404. พระนคร : องค์การค้า
ของคุรุสากา, 2503.

22 ประเสริฐ สมะลาภा, บัญหาที่กรุงเทพมหานครท้องเบซิญ. พระนคร :
เอกสารประกอบการล้มนาเรื่องข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสภาวะน้ำท่วมในกรุงเทพมหานคร
วันศุกร์ที่ 20 กรกฎาคม 2522 ณ ศูนย์สารนิเทศ หอประชุมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2522.

23 ปราโมทย์ หัศนาสุวรรณ. กรุงเทพฯ ร.ศ. 194. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์
ไอเดียนสโตร์, 2518.

24 ปีyanat บุนนาค. "การปฏิรูปการปกครองในสมัยรัฐบาลที่ 5" ใน
ประวัติศาสตร์ไทย. กรุงเทพมหานคร : โครงการ
, 2524. (เอกสารอัดໂຣเนียว).

25 ปีyanat บุนนาค. การวางแผนการคมนาคมในราชสมบูรณ์มาหสมเด็จ
พระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว. พระนคร : ทุนวิจัยศึกษาและเผยแพร่, 2518.

26 พระราชทักษิณ เจริญ พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว เสด็จประพาส
นพหลราษฎร์ ร.ศ. 128 (พ.ศ. 2452). พระนคร : พิมพ์เป็นอนุสรณ์ในงานพระราชทาน
เพลิงศพ เจ้าอมอาม ท.จ. ในพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ณ สุสาน
วัดเทพศรีนทราราษ, 2504.

27 พิกพ พิทักษ์ศิลป์. ภูมิหลังกรุงเทพมหานครและการวางแผนเมืองกรุงเทพ-
มหานคร. (ม.ป.ท.) : รายงานประจำภารกิจการศึกษาภาคที่ 2524 ในวิชา "กฎหมาย
และการบริหารผังเมือง", ภาควิชาผังเมือง บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2524.

28 พรังชูร เทอร์, ออสการ์. "สภาพทางกฎหมายและเศรษฐกิจในสยาม". ใน
เบอร์มันมองไทย. พระนคร : เครดกไทย, 2520.

²⁹ มีงชัย ขาวประดิษฐ์, "การสร้างกรุงรัตนโกสินทร์". ใน หนังสือที่ระลึก กีฬาเชิงกรุงเทพมหานคร ครั้งที่ 11. (ม.ป.ท.), 2520.

³⁰ รอง ศยามานนท์. "ประวัติศาสตร์ไทยสมัยกรุงรัตนโกสินทร์ตั้งแต่รัชกาลที่ 4 ถึงรัชกาลที่ 7". (ม.ป.ท.), 2523. (เอกสารอัดໂຣเนียว).

³¹ วงศานุประพิทักษ์, พลเอก เจ้าพระยา. "คลองต่าง ๆ ทั้งเก่าและใหม่ในกรุงและหัวเมืองแห่งประเทศไทย". ใน ประวัติกรุงหลวงเกษตรธิการ. พระนคร : โรงพิมพ์ไสวพิพารัชนาการ, 2484.

³² วรรณกรรมนิราศของสุนทรภู่. พระนคร : ศิลปอาบรรณาการ, 2520.

³³ วัฒนธรรมแห่งชาติ, สภา. ประวัติศาสตร์จังหวัดต่าง ๆ ของไทย. พระนคร : พิมพ์กองพุทธศึกษาฯ พ.ศ. 2500, 2500.

³⁴ วิจารงค์ พงศ์บุตร. แบบเรียนสังคมศึกษา ส.401, ส.402.

พระนคร : ไทยวัฒนาพาณิช, 2519.

³⁵ เวลา, วอลเตอร์ เอฟ. แผนที่น้ำท่วมน้ำตก. พระนคร : สมาคมสังคมศาสตร์แห่งประเทศไทย, 2514.

³⁶ ศิริชัย ណามิตร เรขการ. สะพานเก่ากรุงเทพฯ. พระนคร : โรงพิมพ์อักษรลัมพันธ์, 2520.

³⁷ ศิลปกร, กรม. เรื่องจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทย. พระนคร : โรงพิมพ์ไสวพิพารัชนาการ, 2491.

³⁸ ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจในภาวะฝนแล้ง, สำนักนายกรัฐมนตรี. รายงานการแก้ไขภัยภาวะฝนแล้งปี พ.ศ. 2523. กรุงเทพมหานคร : ดีไซน์แอนด์โปรดักส์, 2523.

³⁹ ส.พลายน้อย. บางกอก. พระนคร : ก้าวหน้า, 2503.

⁴⁰ สถาบัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, คณะ. รายงานการสืบมรดกโลก. พระนคร : โรงพิมพ์สมบัติสังคมศาสตร์, 2516.

41. รายงานการสัมมนาปัญหาศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ในเต็คโปรดักชัน, 2523.
42. สถาบัตย์ 48 ปี (หนังสือที่ระลึก) กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
43. สวัสดิ เสนาธรรมก์. ภูมิศาสตร์ประเทศไทย. พระนคร : สมาคมสังคมศาสตร์แห่งประเทศไทย.
44. เสรียร โภเศษ. พื้นความหลัง. พระนคร : ศึกษาดูงาน, 2510.
45. เสถียร ลายลักษณ์, ร.ต.ท. และคนอื่น ๆ. ประชุมกฎหมายประจำปี. เล่ม 4, 6, 7, 9, 11, 13. พระนคร : เกษม์เมือง, 2478.
46. แสงโสม เกษมศรี, ม.ร.ว. และ วินด พงษ์พิพัฒน์. ประวัติศาสตร์สมัยกรุงรัตนโกสินทร์ รัชกาลที่ 1 ถึง รัชกาลที่ 3 (พ.ศ. 2325 - 2394). พระนคร : มิตรนราการพิมพ์, 2515.
47. สำนักนโยบายและแผนมหาดไทย. สภาพคล่องที่เป็นอยู่ในปี พ.ศ. 2515. พระนคร : เอกสารการประชุมคณะกรรมการวางแผนชุดทดลองในกรุงเทพมหานคร, 2516.
48. สำนักผังเมือง กระทรวงมหาดไทย. บังคับฯ 2543. พระนคร : (ม.ป.ท.), 2518.
49. รายงานการปรับปรุงผังนครหลวงกรุงที่ 1 (ฉบับสมบูรณ์). พระนคร : (ม.ป.ท.), 2516.
50. อนุชิต โสตสกิตย์. สรุปโครงการป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ 5 ปี. พระนคร : เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่องข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสถานะน้ำท่วมในกรุงเทพมหานคร วันศุกร์ที่ 20 กรกฎาคม 2522 ณ ศูนย์สารนิเทศ หอประชุมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

51. สรุปแผนบริบูรณ์การป้องกันและแก้ไขภัยหนาวกรุงเทพมหานคร

พระนคร : เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่องข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสภาวะหนาวในกรุงเทพมหานคร วันศุกร์ที่ 20 กรกฎาคม 2522 ณ ศูนย์สารนิเทศ หอประชุมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

สารานุกรม

"คมนาคม". สารานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน 4 (2505 - 2506) : 2552.

"คลอง". สารานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน 5 (2505 - 2506) : 2681.

"ชนบุรี". สารานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน 14 (2505 - 2506) : 9051.

หนังสือพิมพ์

"คุยกันเรื่อง "กรุงเทพฯ 200 ปี กับ คร.สุเมธ ชุมสาย". เดลินิวส์ (2 พฤษภาคม 2524) : 9.

วารสาร

1 กมล นายวัฒนา. "เกษตรคนโภคินทร์". วารสารอนาคต 1 (มกราคม - มีนาคม 2516) : 37 - 9.

2 "การขุดออกคลองสวนหลวงและคลองอื่น ๆ". วารสารสยามตอนสหราชอาณาจักร 8 (มิถุนายน 2523).

3 เจกกำจรา พรมโยธี. "เกษตรคนโภคินทร์". วารสารอนาคต 1 (มกราคม - มีนาคม 2516) : 69 - 71.

4 อิเกยารุ ทานาเม. "การขุดประทานเพื่อการเกษตรในประวัติศาสตร์ เชษฐุกิจไทย". วารสารธรรมชาติศาสตร์ 5 (กุหลาบ 2518 - มกราคม 2519) : 84.

5 นิจ ทิญช์ระนันหน์. "กรุงเทพฯ กิ่งศกวรรณหลัง". ข่าวสารสำนักผังเมือง (เมษายน 2515) : 56-8.

6 _____. "ป้อม ก้าแพง และคุพรະนคร". ข่าวสารสำนักผังเมือง (เมษายน 2511) : 14-6.

7 _____. "สวนสาธารณะตามชนิดกำแพงเมืองและคูเมือง". นิตยสารห้องถิน ปีที่ 4 เล่มที่ 6 : 17.

8 วีน มาลาภุล, ม.อ. "วิทยุปริทรรศน์ เรื่องเที่ยวกรุงเทพฯ". ข่าวสารสำนักผังเมือง (กรกฎาคม 2509) : 24 - 5.

9 พิจิตร พูนพานิช. "การสร้างกรุงเทพรัตนโกสินทร์". วารสารเทศบาลนครกรุงเทพฯ 11 (เมษายน 2514).

10 เพ็ญศรี ฤก. "ประวัติศาสตร์ไทยสมัยกรุงรัตนโกสินทร์ ราชกาลที่ 4 - ราชกาลที่ 7". ผลงานประวัติศาสตร์ เอกสารโบราณคดี 15 (มกราคม - มิถุนายน 2524) : 1-96.

11 ปราเดช พยัชริเวชยร. "กรุงเทพฯ ใน 199 ปีที่ผ่านมา". อนุสาร อ.ส.ท. 9 (เมษายน 2524) : 8 - 11.

12 _____. "ในเขตขันฑ์กรุงรัตนโกสินทร์". อนุสาร อ.ส.ท. 10 (พฤษภาคม 2524) : 62-7.

13 "เรื่องคลองหลอด". สถาปัตยกรรมและวิศวกรรม (พฤษภาคม 2519) : 40.

14 ศิริชัย นิติกรเรขากร. "วิศวะสหพานชุดเนลิม". วารสารอนาคต 1 (มกราคม - กุมภาพันธ์ 2515) : 41-3.

15 สุมพงษ์ ชนาคามิน. "การก่อจั่น้ำโ Levine ในที่เกิดสำหรับกรุงเทพฯ". วิศวกรรมสาร (กันยายน 2523).

16 สุจิท วงศ์เทศ. "ก่อนจะถึงเมืองกรุงเทพฯ". วิจัยน้ำธรรม 2

(เมษายน 2524) : 85-91.

17 สุเมธ ชุมสถา ณ อุบลฯ. "เรื่องเมืองอุบลฯ". ข่าวสารสำนักผังเมือง (กุมภาพันธ์ 2507).

18 สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ จากอดีตถึงปัจจุบัน". วารสารเศรษฐกิจและสังคม 18 (กันยายน - ตุลาคม 2524).

วิทยานิพนธ์

1 กิตติ ตันไทย. "คลองกับระบบเศรษฐกิจของไทย (พ.ศ. 2367 - 2453)". วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

2 เกื้อกูล ยืนยงอันนันท์. "การพัฒนาการคุณภาพทางบกในสมัยพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช". วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ 2519.

3 คำรง ไวยวงศ์. "การผังเมืองและเศรษฐศาสตร์". วิทยานิพนธ์ปริญญาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2509.

4 นฤมล ชีรัวฒน์. "พระราชดำริทางการเมืองของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาเจ้าอยู่หัว". วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

5 ปิยนาถ นิโครา. "บทบาทของเสนาบดีแห่งกรุงศรีอยุธยาในการปกครองประเทศไทยในอดีต". วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514.

6 ปีนาถ บุนนาค. "บทบาทและแนวความคิดทางการเมืองของสมเด็จเจ้าพระยาบรมมหาศรีสุริยวงศ์ (ช้าง บุนนาค) ทั้งแต่สมัยรัชกาลที่ 2 ถึงสมัยรัชกาลที่ 5". วิทยานิพนธ์ปริญญาตรุศาสตร์บัณฑิต ภาคปกครอง บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

7 พวงเพชร สุรคันก์กุล. "เบริ่งเทียนผลงานของเสนาบดีกระห朗 เกษมตรา-ธิกา พ.ศ. 2435 - พ.ศ. 2475". วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2516.

8 มฉลิกา เรืองระที. "บทบาทของชาวจีนในค้านเศรษฐกิจ สังคม และศิลปกรรมไทยในสมัยรัชกาลที่ 1 ถึงรัชกาลที่ 4 แห่งกรุงรัตนโกสินทร์". วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518.

9 วราภรณ์ พินنانท์. "การค้าสำเราของไทยสมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น". วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

10 วีรันนท์ วรีวิชชันนท์. "ความสำคัญของอันเน็มสีสยามบุหุทธ์ไทย กัมพูชา และญวน". วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514.

11 อิริสักข์ ศักดิ์เกรียงไกร. "คนกำเนิดของชนชั้นนายทุนในประเทศไทย (พ.ศ. 2398 - 2453)". วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

12 อุณห์ อาสะໄวย. "การพัฒนาระบบชลประทานในประเทศไทย ทั้งแต่ พ.ศ. 2431 ถึง พ.ศ. 2493". วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

¹³ อัญชลี สุสัยนันท์. "การเปลี่ยนแปลงของระบบไฟฟ้า และผลกระทบต่อสังคมไทยในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว". วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตร์มหาบัณฑิต ภาควิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

หนังสือภาษาอังกฤษ

¹ Antionio, J. Guide to Bangkok and Siam. Bangkok : The Siam Observer Press, 1904.

² Breese, Gerald. The City in Newly Developing Countries, Readings on Urbanism and Urbanizations, N.J. : Englewood Cliffs, 1969.

³ Crawfurd, John. Journal of an Embassy to the Courts of Siam and Cockin China. 2 vols. Kuala Lumpur : Oxford University Press, 1967.

⁴ Goldstein, Sidney. Urbanization in Thailand 1947 - 1967. Bangkok : Research Report No. 2 of Institute of Population Studies, Chulalongkorn University, 1970.

⁵ Hall, D.G.E. A History of South-East Asia. New York : St. Martin's Press, 1968.

⁶ Johnson, J.H. Urban Geography, an Introductory Analysis. Oxford : Pergamon Press, 1972.

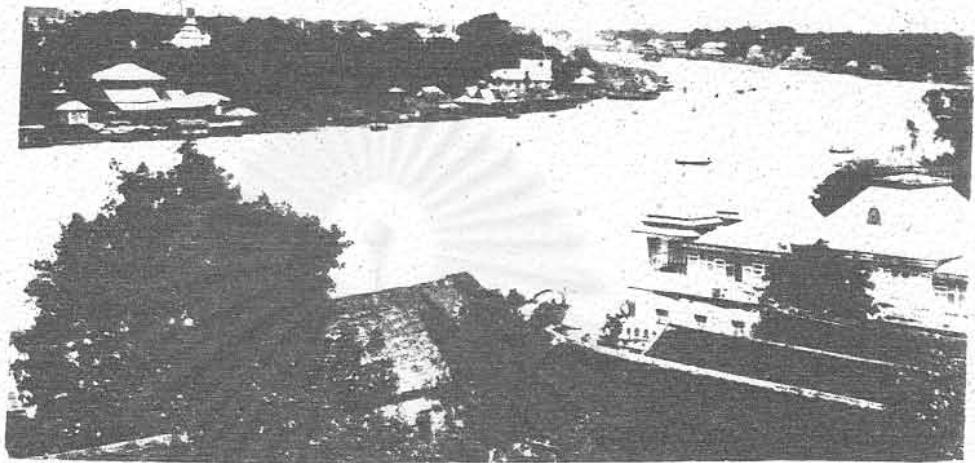
⁷ McGee, T.G. The Southeast Asian City. London : Bells, 1968.

⁸ Money, D.C. Pattern of Settlement. London : Evans, 1974.

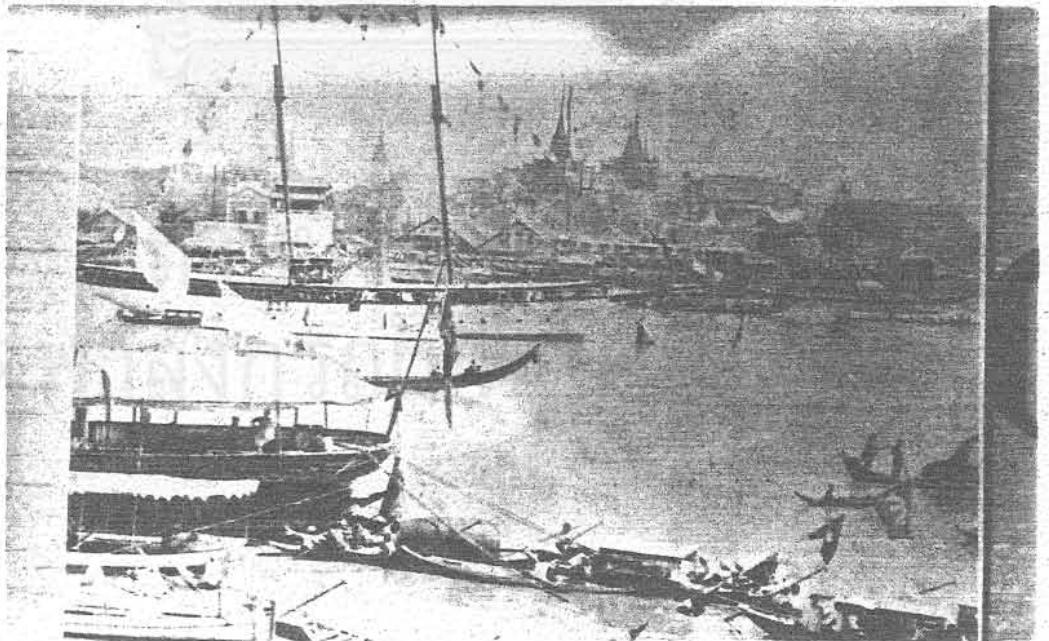
⁹ Pallegoix, Mgr. Description du Royaume Thai ou Siam. Paris : t. p., 1854.

រាយកេវតុលាកសាងទីនៃខេត្ត

រូបភ័ព 1-4 រូបភ័ពមេដែលបានចិត្តបិនប៉ែនតើជាប្រព័ន្ធដែលបានក្រុងការងារ
និងប្រព័ន្ធឌីជីថាមុខតម្លៃទីនៅក្នុងប្រព័ន្ធ



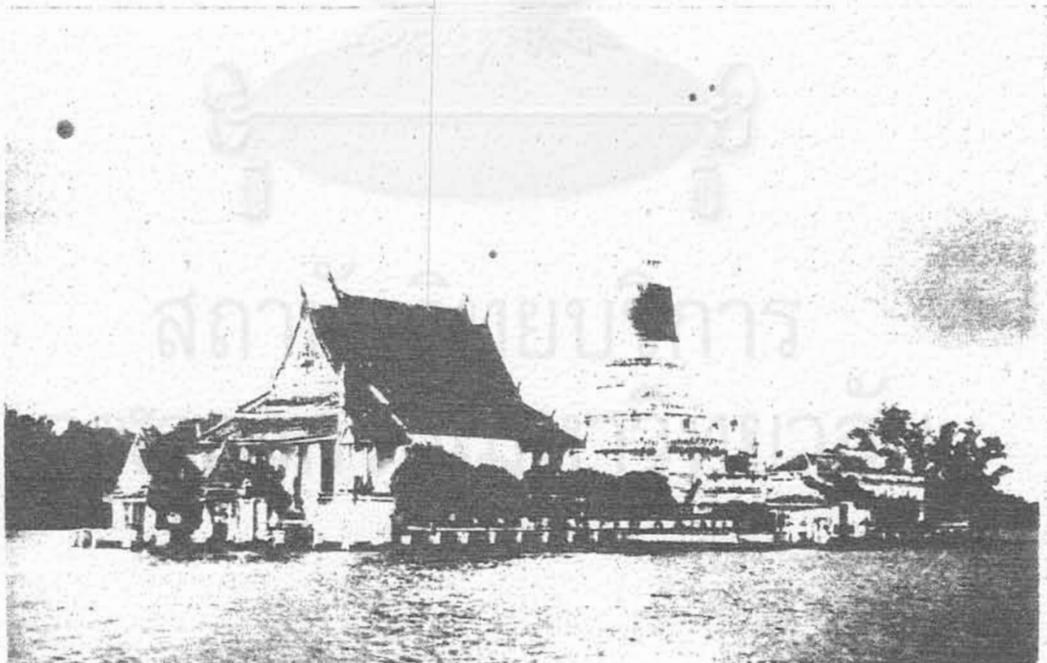
1. แม่น้ำเจ้าพระยาตอนที่ 5



2. บริเวณท่าวังชิลป์ ตอนร่องกานต์ ๕



3. แม่น้ำเจ้าพระยาบ้านเรือนและอุตสาหกรรม

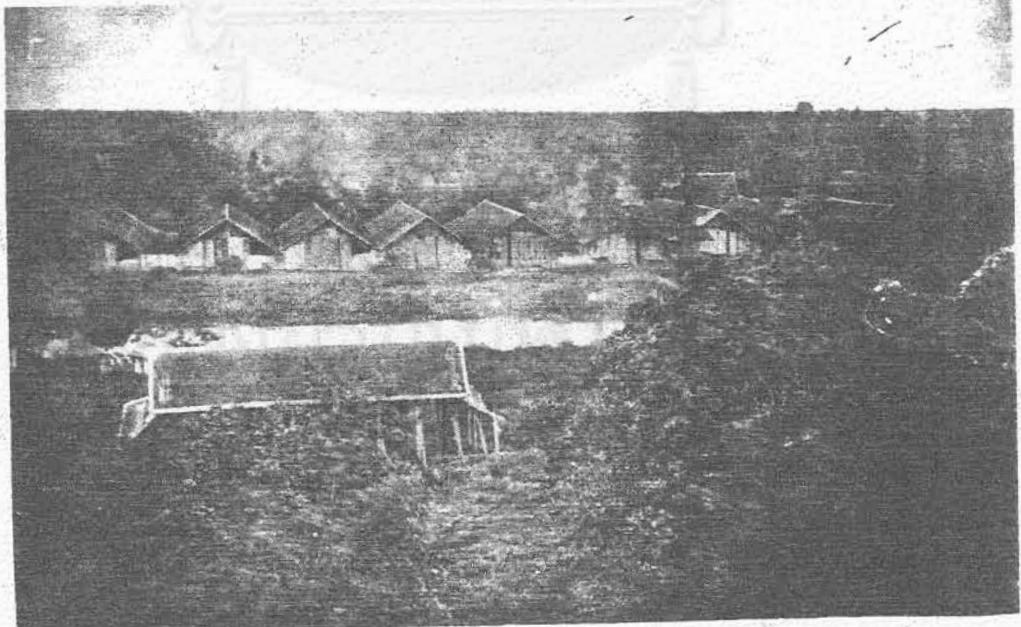


4. พื้นที่สีเขียวทางด้านลุมพินี สวนสาธารณะ หนองป่าสักฯ ถนนสีลมฯ ใกล้ๆ กัน

รุ่นที่ 5-15 สภาพรวมดีแล้ว แต่ต้องแก้ไขอยู่ที่ตัวติดล้อ ให้เข้ากับล้อ.



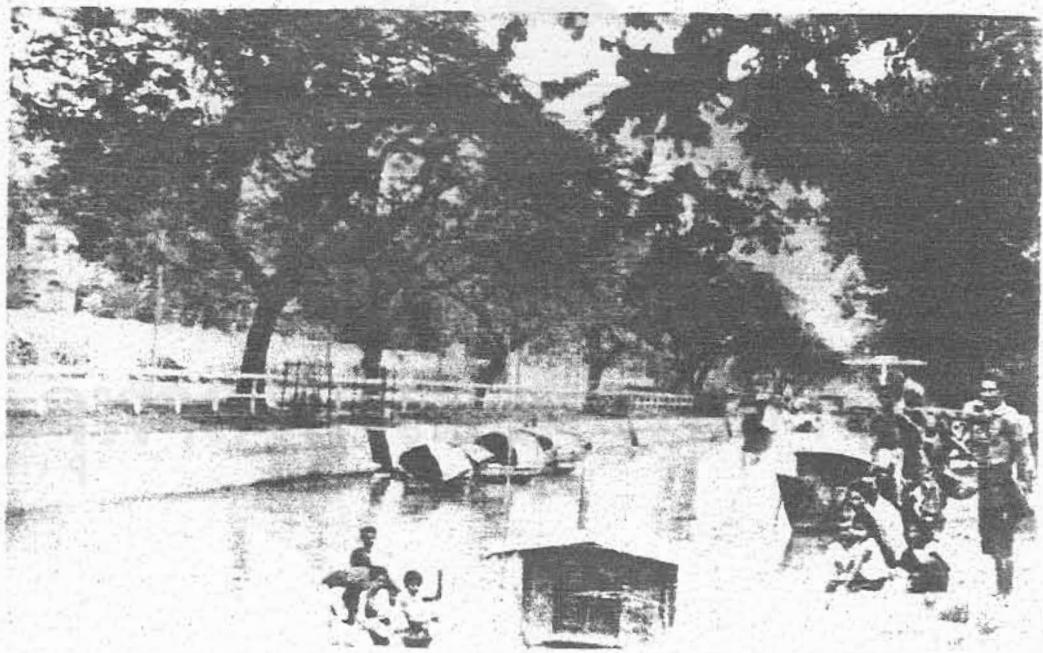
5. សរាប់ទីក្រុងបុរីនក្នុងភូមិបាត់ដល់



6. សរាប់ទីក្រុងបុរីនក្នុងភូមិបាត់



7. សារពាណិជ្ជកម្មកំណត់របស់ខ្លួន



8. ការរៀបចំការងារសាខាអ្នកដ្ឋាន



9. ນາຄລວງດລາຈ ດລວງທລອງ ສນູຍີເກຣມທີ 5



10 ດລວງວິໄລວ່າງ (ດລວງດຸກໂນດກ) ສະພາບນີ້



11. ฝั่งฟาก คลองบางสีคุ
(คลองคุพร: นคร)

12. คลองบริเวณคุพาก
ร.ส.ส. นคร





13, 14 សារពាណិជ្ជកម្មក្រោងក្របាននូវតីគល់ ទីនឹងតាមតាមរឿង
និងការណែនាំតាមតីគល់។



ເຄື່ອນໄຫວ

"ເຮືອທອນ" ຕັ້ນກຳເນົດ "ເຮືອຕົ້ນ" ໃນການເສື່ອງປະລິດ



15. ກຽມຕົ້ນຈາກຮັດໃຫຍ່ໄດ້ຢ່າງເຮືອ ຂວາງກະບາດສົມເຈົ້າພຣະນຸຕະຈຳມ-
ເກົ້າເຈົ້າພູ້ທີ່ (ສົມເຈົ້າພຣະນຸຕະຈຳມທີ່) ທີ່ຮູ້ຈັກກົດໄວ້ການຮມສົ່ງປະພາສັນ

ສາບ້ນວຍບົກງານ
ຈຸພາລັງກຽມນໍາວິທາລີ

รูปที่ 16-21 คลอดวิบัติยาห์นสีดากรุ๊วเทพฯ



16. จังหวัดน่านเป็นส่วนหนึ่งของภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ริมแม่น้ำปิง

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



17 វិនាករណ៍នៃ ពិនគរមានគុណភាពសាច់លុយបានការងារ នីតិវិធីសាខាប្រជាធិបតេយ្យ



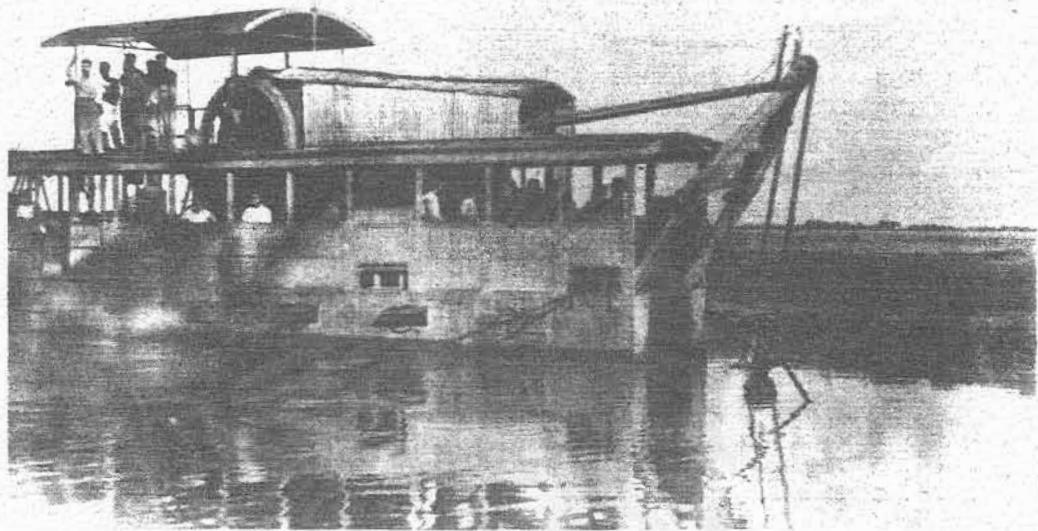
18 គន់សីវិច



19 ດລວຍສົ່ງໄຈ



20 ດລວຍປະເທດບູເຮມານ



21. នីរូចុងបិនកើរឃឹងដីជាន់នាមទ្វាគុតសាខីខ្លួន និងឯកសារធម្មាន និងឯកសារធម្មាន ឬប៊ូលីមិតិ ឬប៊ូលីវិញ្ញាក និងសំពោះអាជីវិស័ណ្ឌសាស្ត្រិនិក និងរាយការ និងរីថូរូចុងកិច្ចបាន

សាប័នវិទ្យបិការ
គុណភាពអនុមេគិយាណិយ

วันที่ 22-26 ตามสิ่งที่ขอด้วยในฐานะเป็นแหล่งเรียนรู้มาก แลก
พิเศษสินดี "ดีความดี"



22. ភាគចំណេះ នៃប្រាក់ក្រុសអាណាព្យាប័ទ្ធបុរី

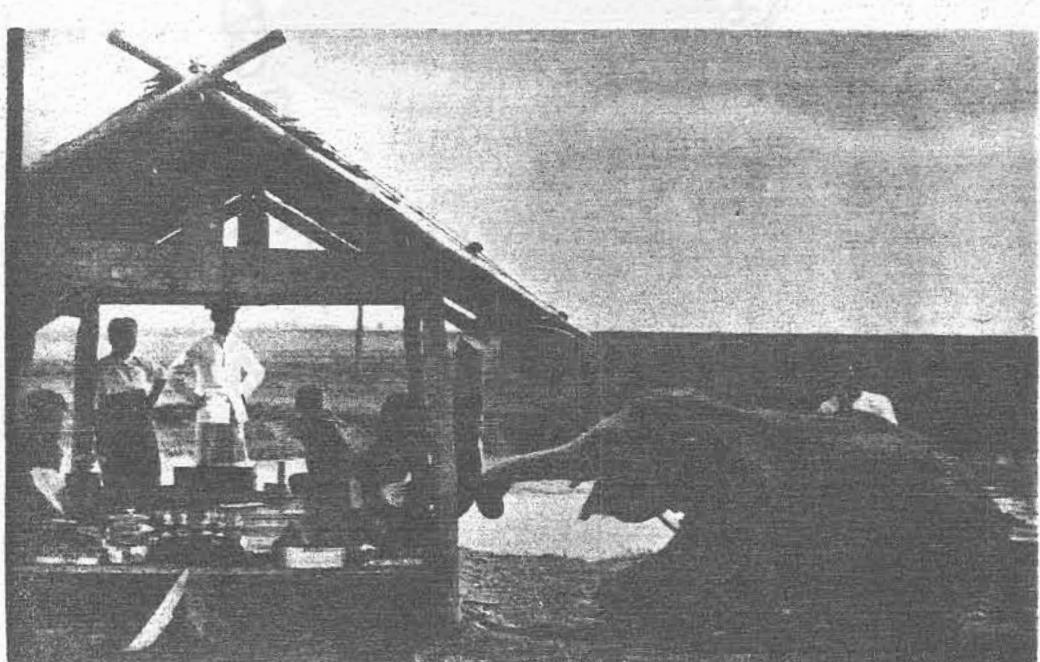


23. ភាគចំណេះ នៃប្រាក់ក្រុសអាណាព្យាប័ទ្ធបុរី

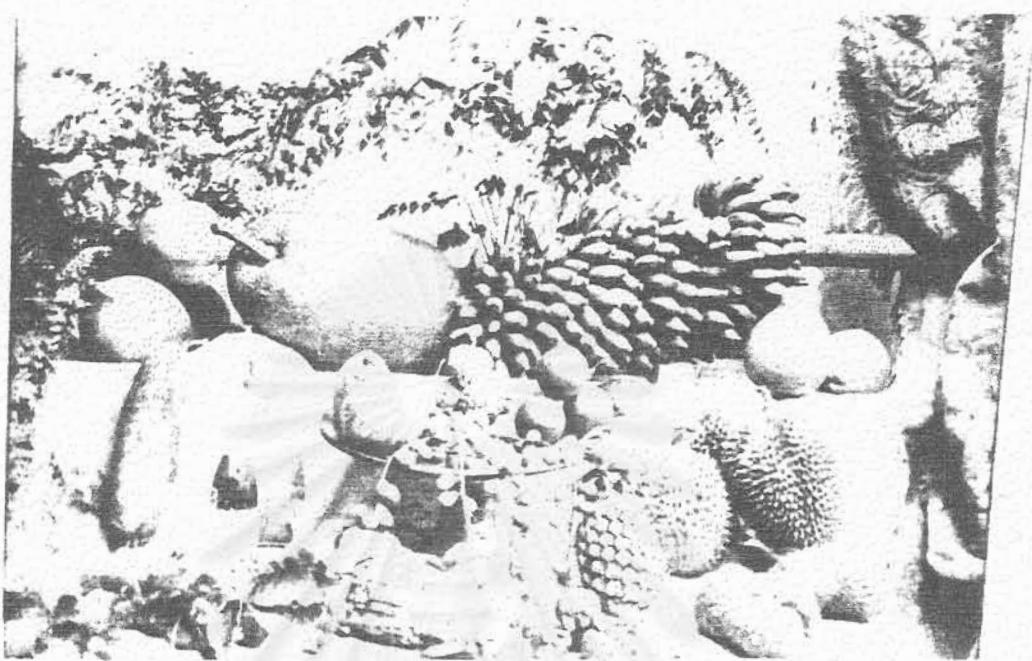


THE FLOATING MARKET BANGKOK. THAILAND.

24. ຄລາຄົດ ໂມປະກາງສມານທີ່ບູວ



25. ກາຮ້າກໍາເລິກງົບປະງາດ ແລະ ກາຮ້າບໍ່ນິມດຕວ



26 ผลไม้ต่างๆ เป็นสินค้าปะรำที่มีชื่อเสียงด้วย จากรสน้ำดีส่วนใหญ่
อยู่ตามริมคลอง.

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

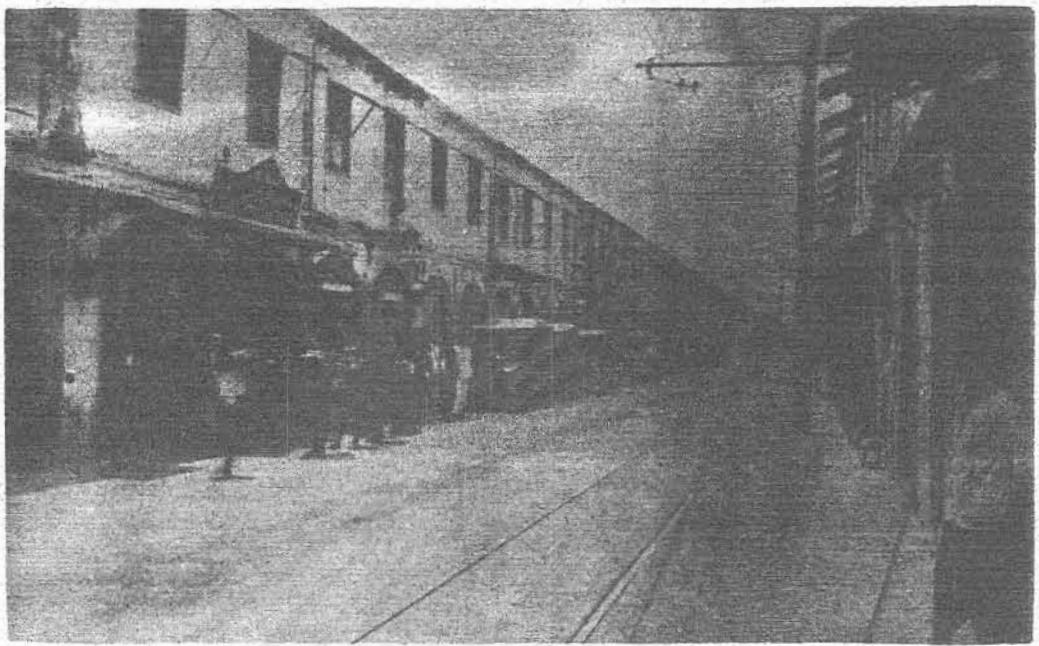
รุ่งที่ 27-29 การศึกษาและอบรมเชิงปฏิบัติการในส่วนราชการที่ 4 และ
ปฏิบัติการพัฒนาชุมชนในส่วนราชการที่ 5 อย่างมีประสิทธิภาพ

27. ตลาดปูนดงสา ลีเป็ง



28. ถนนเจริญกรุง





29. ถนนสีลม ที่สูงเริ่มต้น

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ចុងឆ្នាំ ៣០-៤៩ នាសការសាលាបាលទិន្នន័យ ពីរដីភ្នែក ដែលមិនអាចសរុបតាម
អយ្ញរាកម្មយើងបានក្នុងរាជរដ្ឋ នៅក្នុងទី៥ ក្រុងក្រុងគិតិធម៌លួយឈាយ
ហើយបីរួចរាល់ជាបានក្នុងក្រុងក្រុងគិតិធម៌លួយឈាយ តាមដីនៅក្នុង
នឹងក្រុងគិតិធម៌លួយឈាយ នាមបានបីរួចរាល់ជាបានក្នុងក្រុងក្រុងគិតិធម៌លួយឈាយ
និងក្នុងគិតិធម៌លួយឈាយ បានបីរួចរាល់ជាបានក្នុងក្រុងក្រុងគិតិធម៌លួយឈាយ
និងក្នុងគិតិធម៌លួយឈាយ បានបីរួចរាល់ជាបានក្នុងក្រុងក្រុងគិតិធម៌លួយឈាយ
និងក្នុងគិតិធម៌លួយឈាយ បានបីរួចរាល់ជាបានក្នុងក្រុងក្រុងគិតិធម៌លួយឈាយ
និងក្នុងគិតិធម៌លួយឈាយ បានបីរួចរាល់ជាបានក្នុងក្រុងក្រុងគិតិធម៌លួយឈាយ



30. สะพานข้ามแม่น้ำบงตี้เชิน

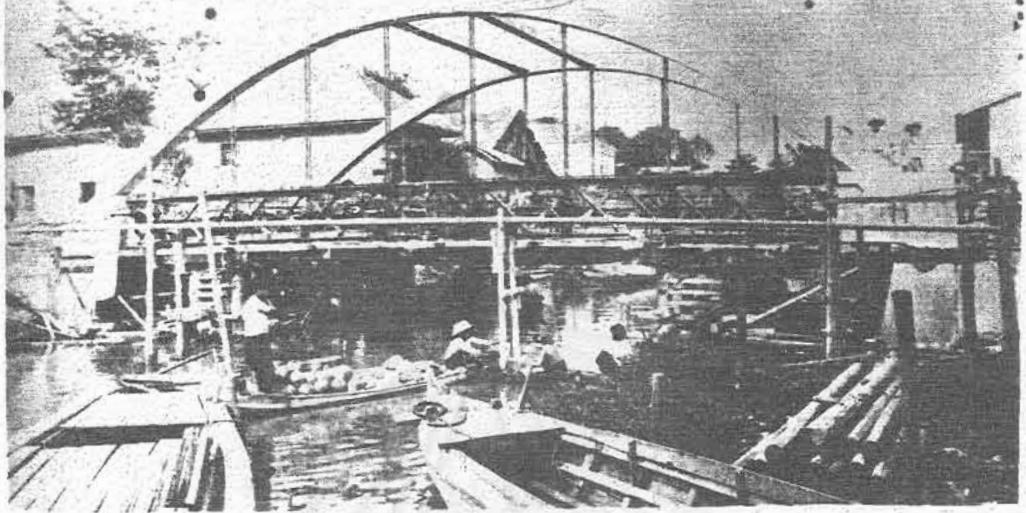
สถาบันวิทยาการ
เชี่ยวชาญภาษาไทย



31 สะพานเหล็กที่บ้านแม่ฯ



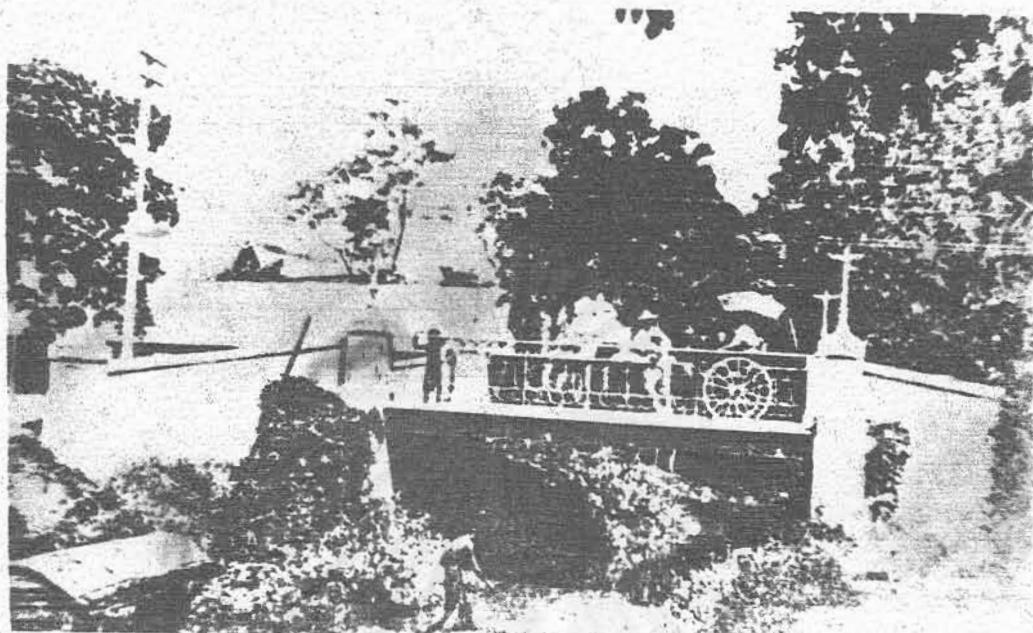
32 การเข้มสร้างสะพานแม่ฯ ใหม่ ด้วยวิธีการ และ เทคโนโลยี
แบบอัตโนมัติ



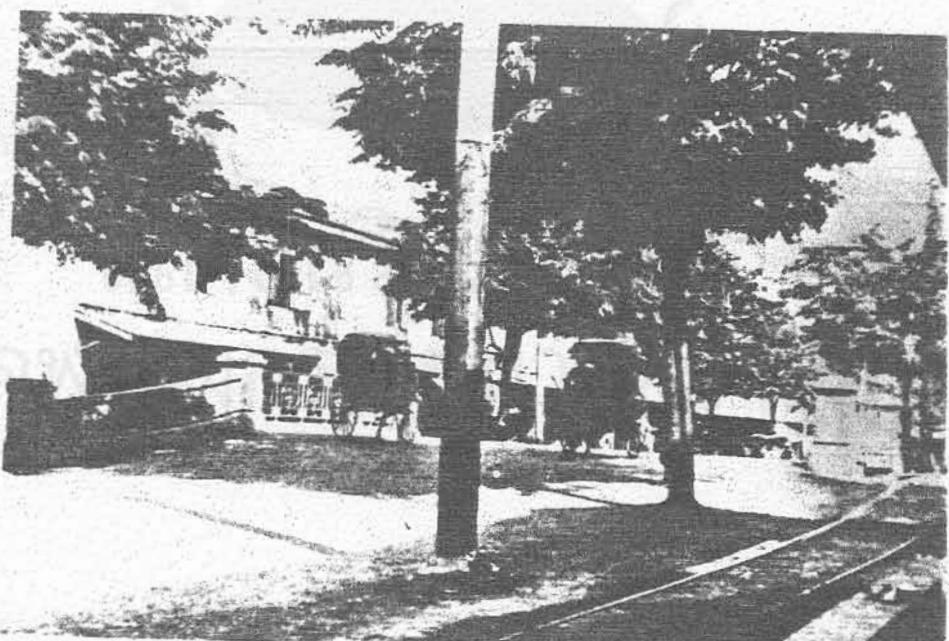
33. ផ្ទៃពាក់សម្រាប់



34 កិច្ចការប្រើប្រាស់ កំណត់របា
ស្ថុករូបុរាណ នគរាល់ -
វរ៉ែនតី នានីវិនសិល
សាកាតទី 6



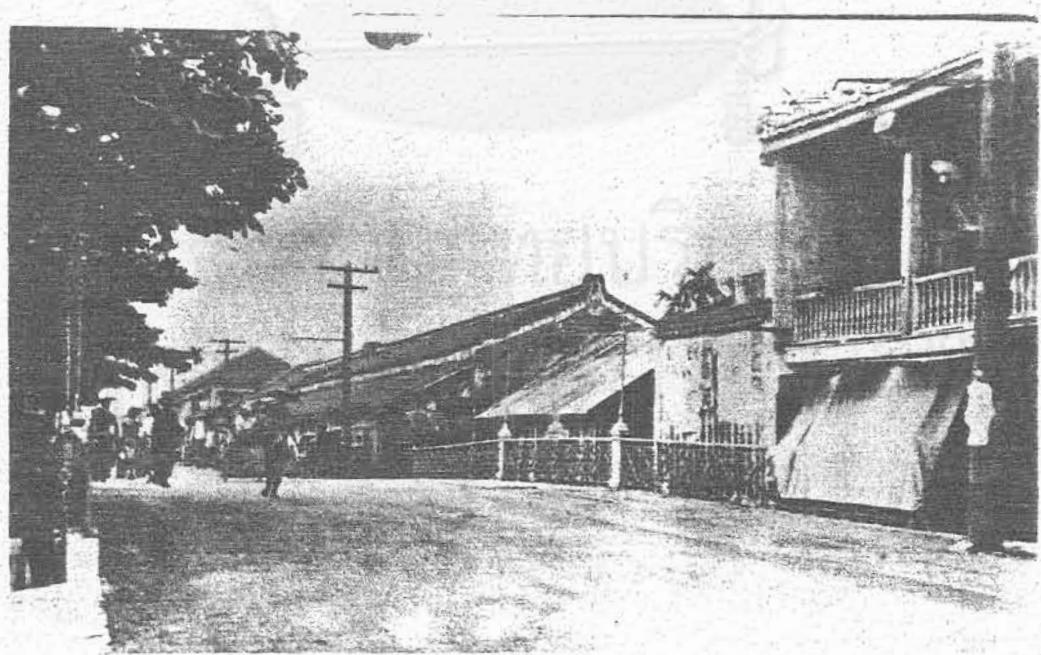
35. សាស្ត្រធម៌នីមួយៗ នានាគរកវត្ថុដឹងជាបន្ទីរ



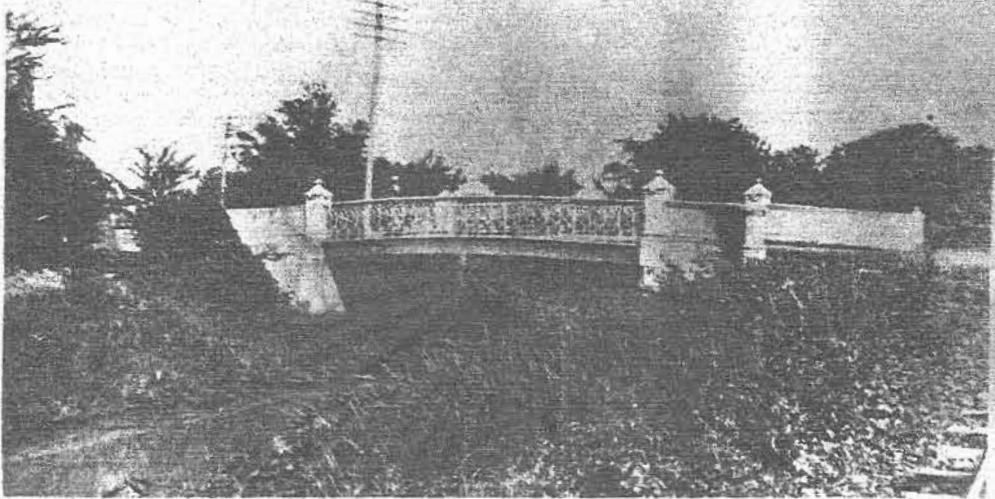
36. សាស្ត្រធម៌នីមួយៗ នានាគរកវត្ថុដឹងជាបន្ទីរ



37 ศูนย์กลางเมืองวัง ๔๗ ถนนสุรุณีภานุราษฎร์ ท่านดีกอบสพานที่ท่า



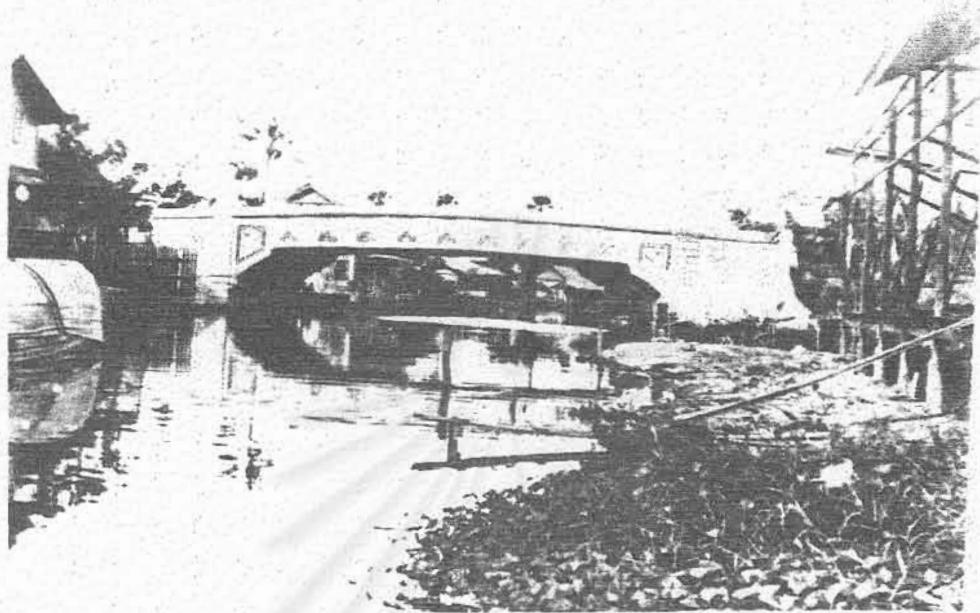
38 ศูนย์กลางเมืองวัง ๔๘ ถนนสุรุณีภานุราษฎร์ ร้านเดลลูวัตติค้าวารูณี



39. สะพานเมืองมหาวิชัย ๕๐ ภาคตุ้นวะ



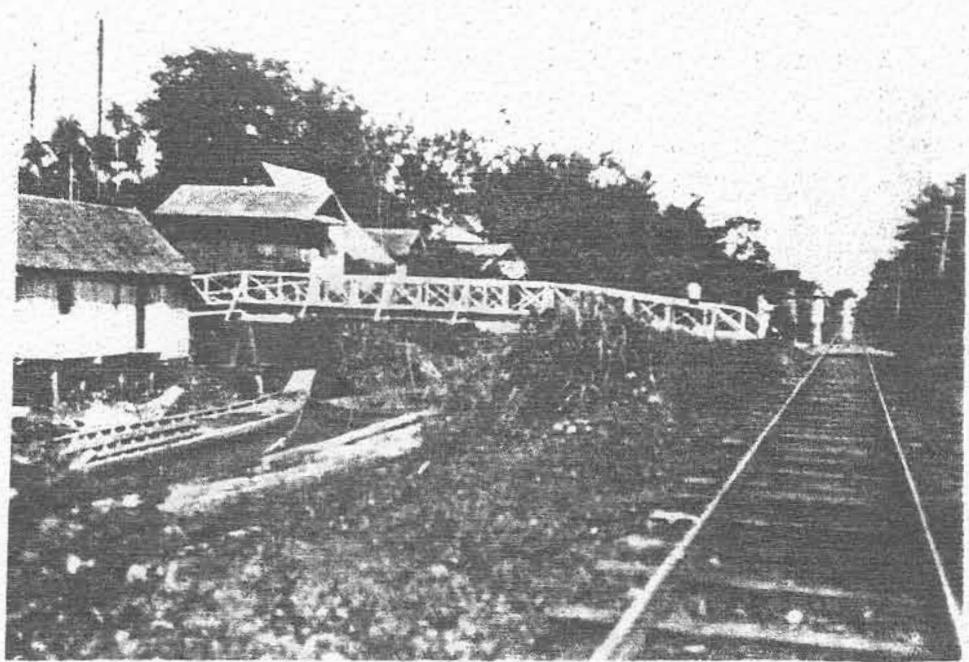
40. สะพานเมืองมหาดชัย ๕๔ ถนนศรีมุกุฎ ท่านศาลาสีลม



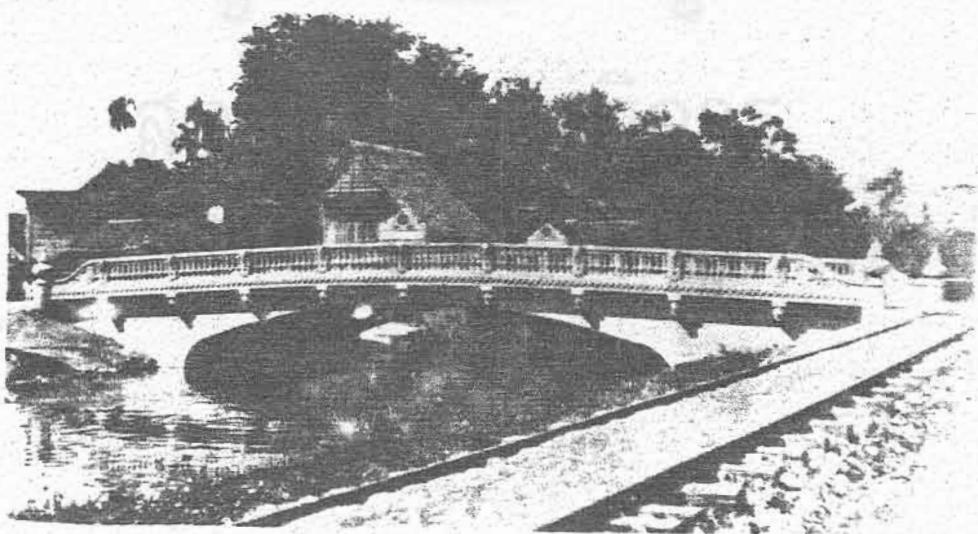
41 สะพานเฉลิมพระ ๕๕ ท่ามดส่วนบางกอก:ชี แม่สื่อแม่น้ำเพชรบุรี ตั้ง^ก
ถนนเพชรบุรี (ถนนเพชรบุรี)



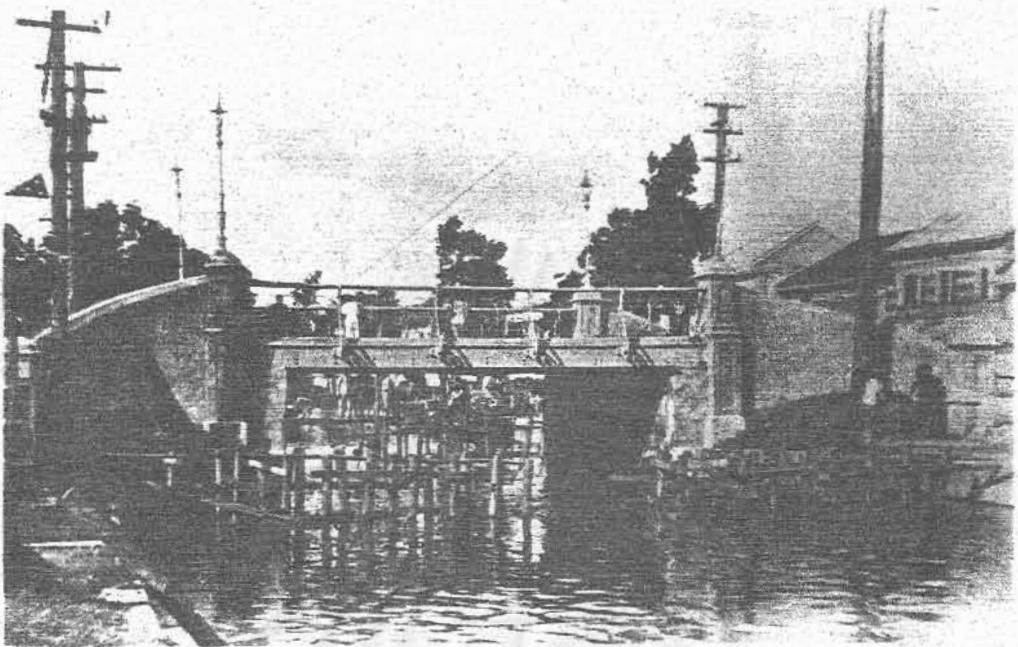
42 สะพานเฉลิมพระ ๕๖ ท่ามดส่วนบางกอก:ชี (ถนนแม่น้ำ)



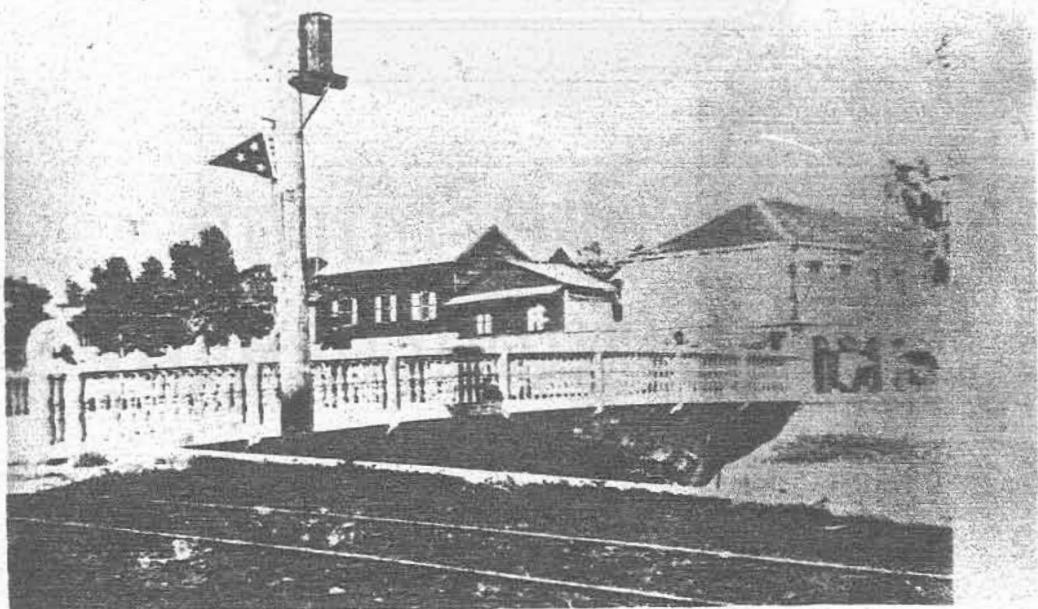
43 ពេកានដែលត្រូវចារ ទៅរំណែនទៅខោតាំង (វត្ថុភោគ) និងមានបន្ទី-
រដ្ឋទៀត នាមជាបានចារ រានទី 4



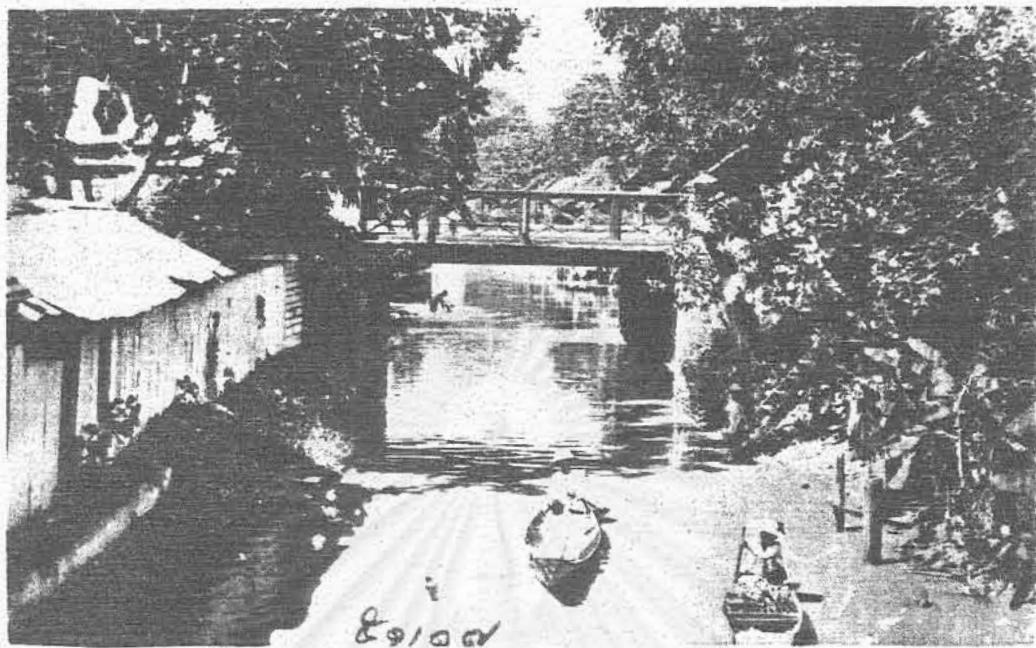
44 ពេកានដែលត្រូវចារ ទៅរំណែនទៅខោតាំង (វត្ថុភោគ) និងមានបន្ទី-
រដ្ឋទៀត នាមជាបានចារ រានទី 1



45. សាលាអំពីរក្រសួង ការអប់រំនគរបាល

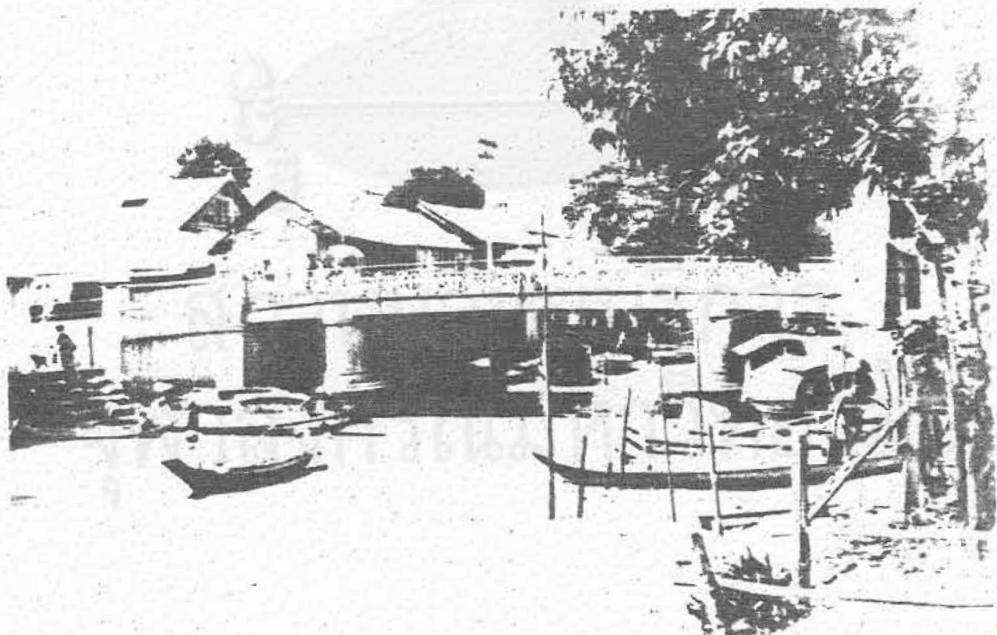


46 សាលាអំពីរក្រសួង

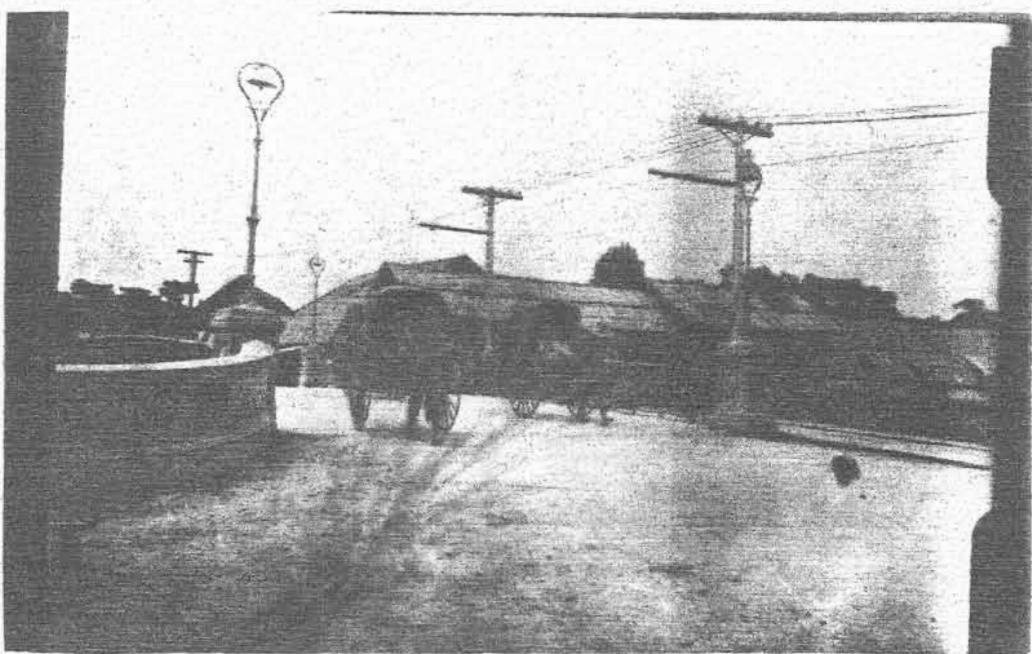


๘๙/๐๘

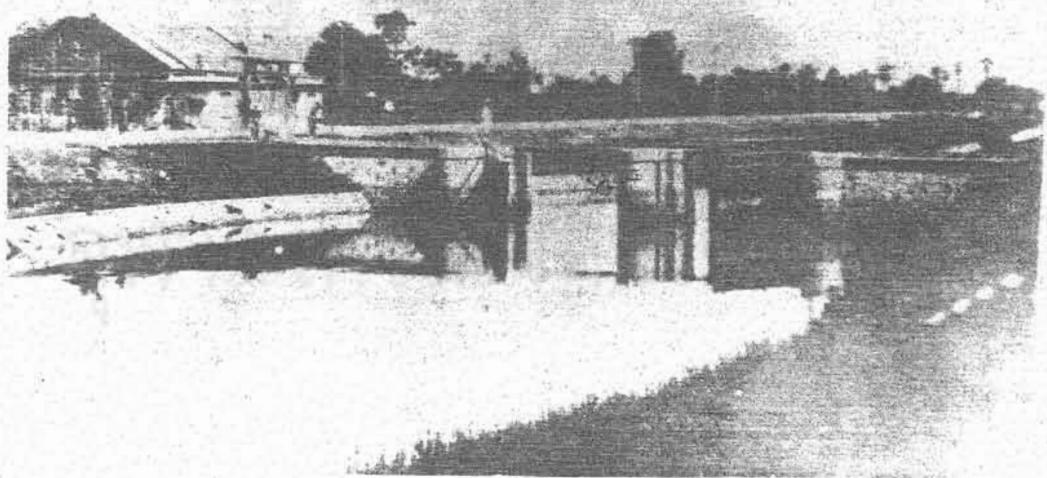
๔๗ สะพานอยู่น้ำล่วงไปทางฟาก วัดราษฎร์ยัง:



๔๘ ฝั่งกรุงสมานที่



49. ภาพรถบรรทุกดิน



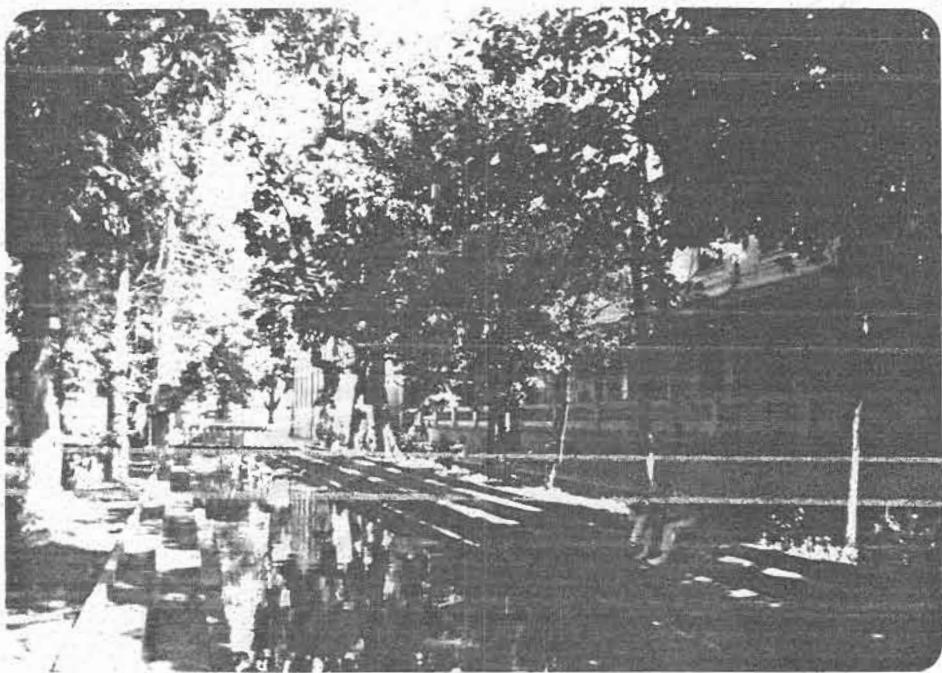
50. คลองชีกบัวในปัจจุบัน ต่อ คลองบัว ซึ่งเริ่มต้นปลายแม่น้ำแคว ไปทาง ฝั่งขวา ต่อ คลองชีกบัว ที่สามก็น้ำเข้ามาในคลองชีกบัว ทำให้แม่น้ำแคว ไม่สามารถไหลได้ แต่แม่น้ำชีกบัว สามารถไหลได้ ไปสู่แม่น้ำเจ้าพระยา.

ກາພະສົດງຄລອງ ອິນຫຼຸດຊູ້ນິມ

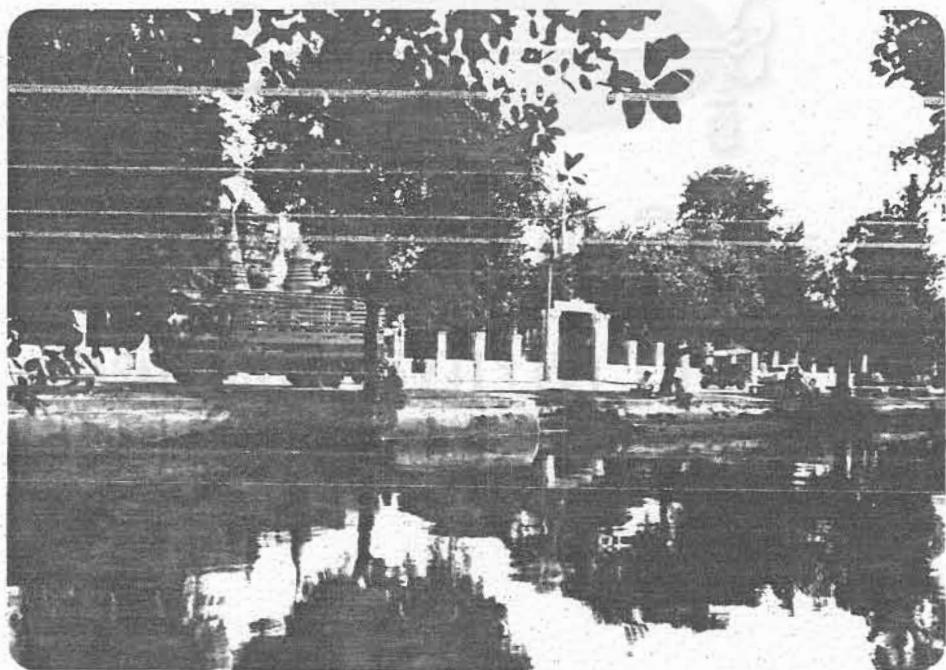
ຄຄອງ ອິນເບຕໍ່ຫົວ ອິນເຂອງ ກຽມເທິພາ ສັນນີ້ ສາມາຮັດ ອິນປະຕິຍົງຮັດ ອິນຍົງເຕືມທີ່

ສະບັບນວຍບົກງ
ຈຸ່າງລົງກຣຄນີມາກົງທີ່ຢ່າສີ

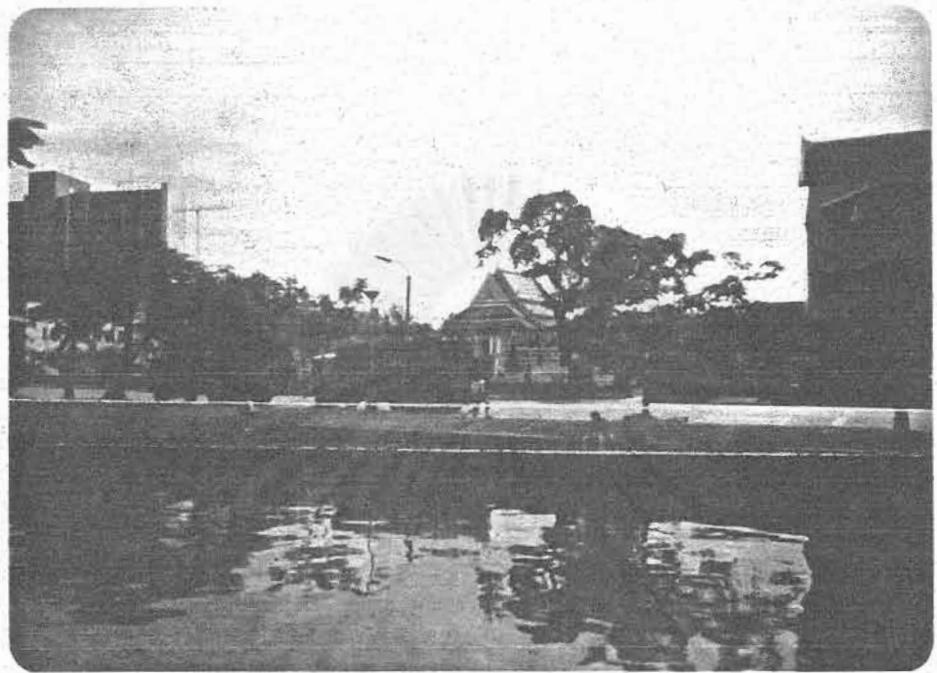
ຮູ່ມືຖື 1 - 3 ສກພອງຄຄອງທີ່ຜົວຄອງ ອິນປະຕິຍົງຮັດ ອິນຍົງເຕືມ
ພົກພອນ ພົກພອນ ໂດຍ ແລະ ສຳເນົາ ດາມຈົນແກ້ໃຈໃກນ້ອກກົດຕະຍ



1. កសិរីបន្ទីរអាណាពាណិជ្ជកម្មនៃភ្នំពេញ



2. កសិរីលក់ដល់អាណាពាណិជ្ជកម្មតែមួយតុលាបាយ



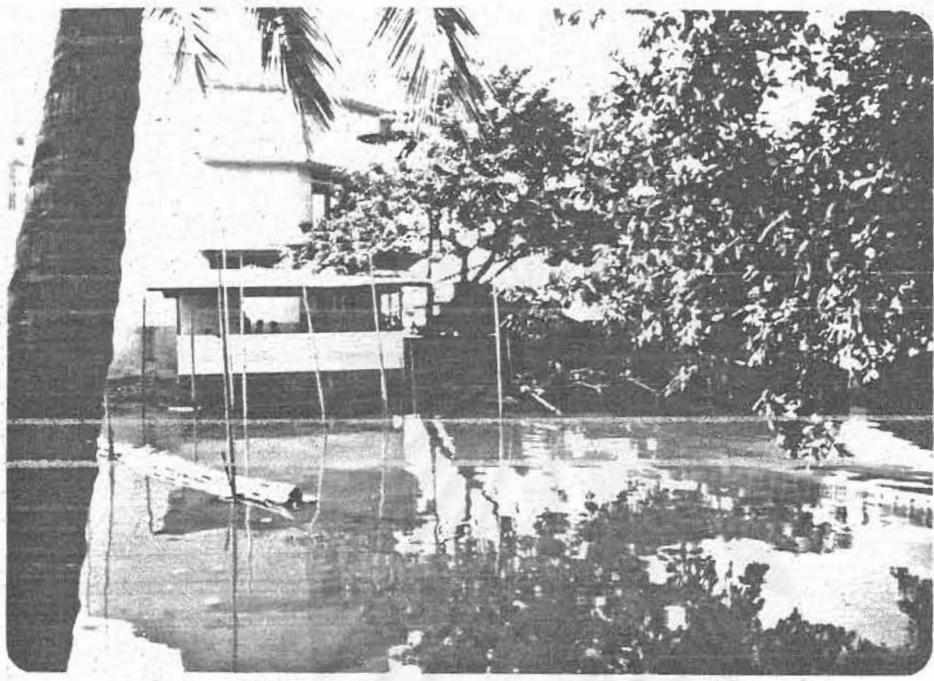
๓. คลองดูด จุดที่น้ำดีสกัดมุก กว่า ๑๗๐๐ ตารางเมตร

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีที่ 4-5 ภาคฤดูครึ่งหลัง และ เป็นปีสุดท้ายของการศึกษาปัจจุบัน



4. ນ້ຳຕົກ ດອກ ນໍລາງວ



5. ນ້ຳຕົກ ດອກ ນໍລາງວ



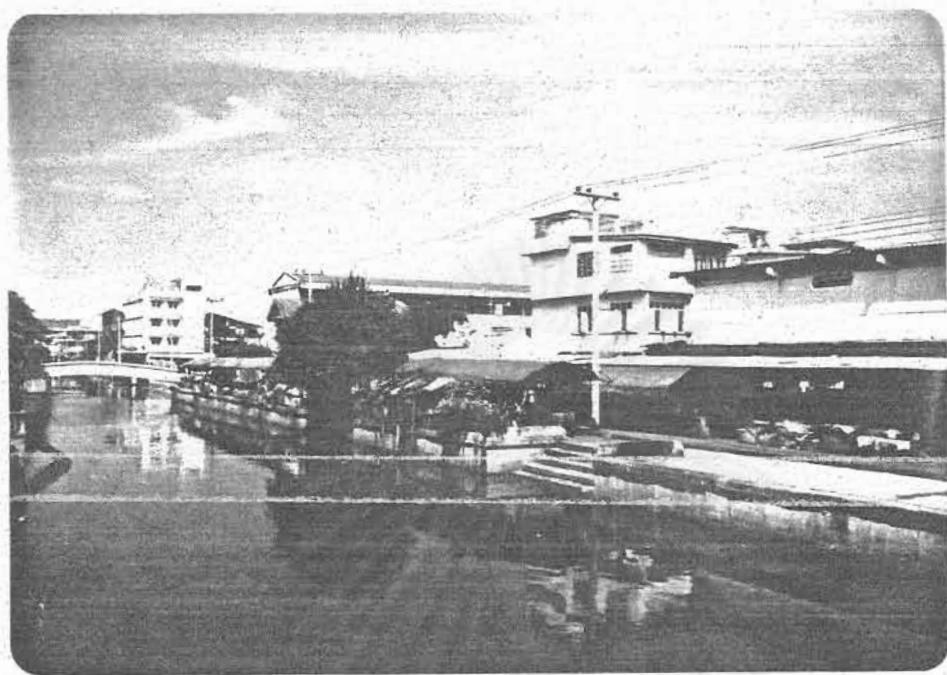
สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชั้นที่ ๖-๑๐ อาคารศูนย์คุกคามร่องรอย โทร: ๕๗๘๖๒๐๐๙๙๙๙๙



6, 7. ភូមិលាក់យោន គត់១





๘, ๙ ถนน และ ท่อ ทาง น้ำ ของ บ้าน ญี่ปุ่น





๑๐. สถานที่ท่องเที่ยวและที่อยู่อาศัยที่หนาแน่นมากที่สุด

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สถาบันวิทยบริการ

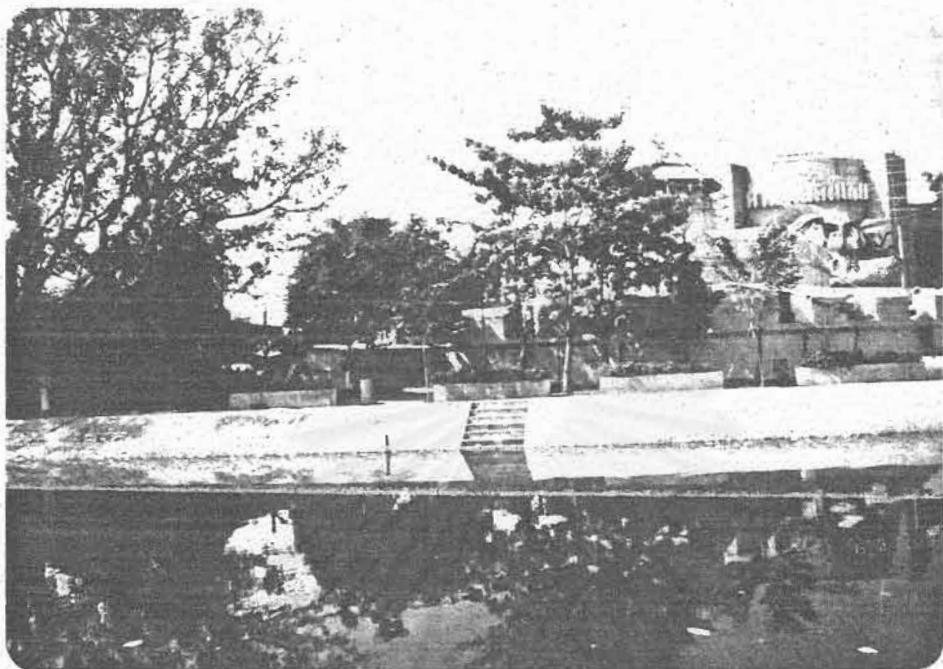
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ปี 11-15 ศึกษาดูคลื่นวิทยุในเมืองที่ต่างๆ ในประเทศไทย



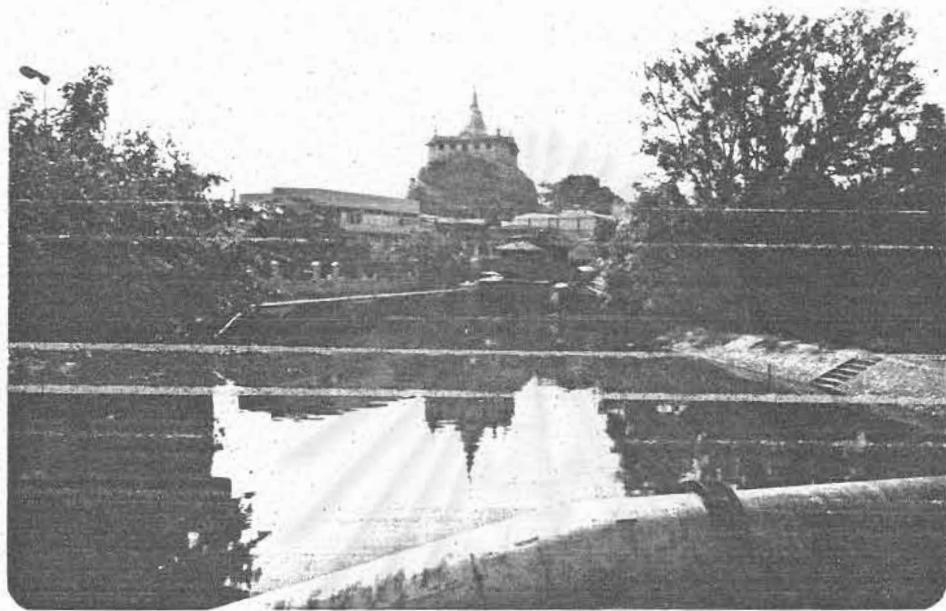
11, 12 ภาพแสดงภาระที่ก่อให้เกิดภัยคุกคามทางการ





13, 14 នៅពេលគោរពបានកំណត់ថាទីនេះជាបន្ទាន់នៅក្នុងទូទៅនៃប្រាក់

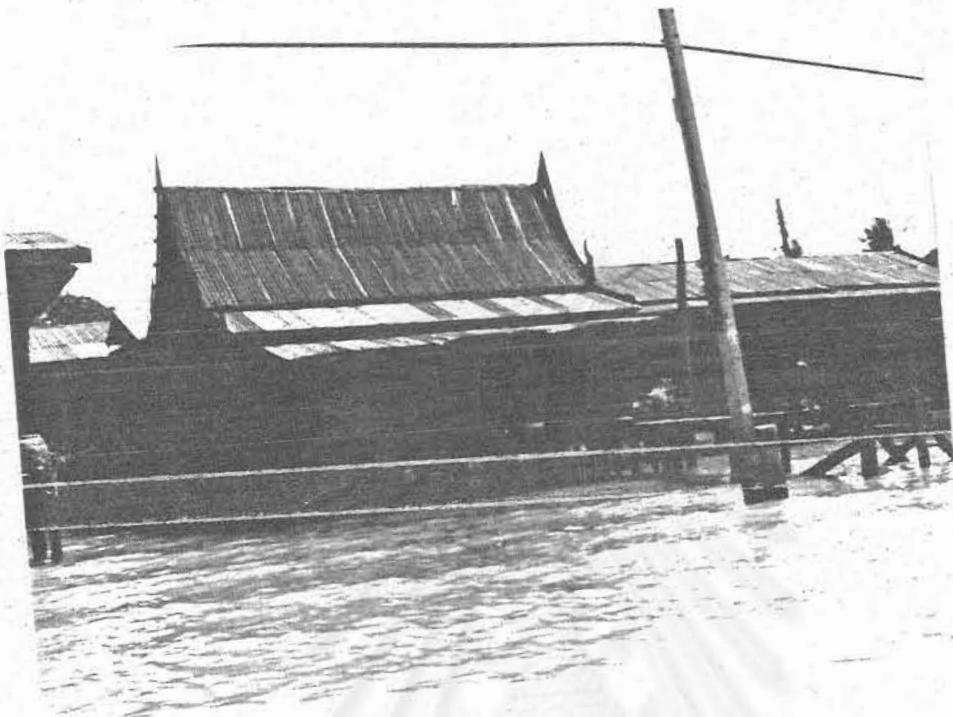




๔๕ นาฬิกาคลองบางต้าว ๓๐ (พื้นที่กบ ๑๖๐๘ ลักษณะ)

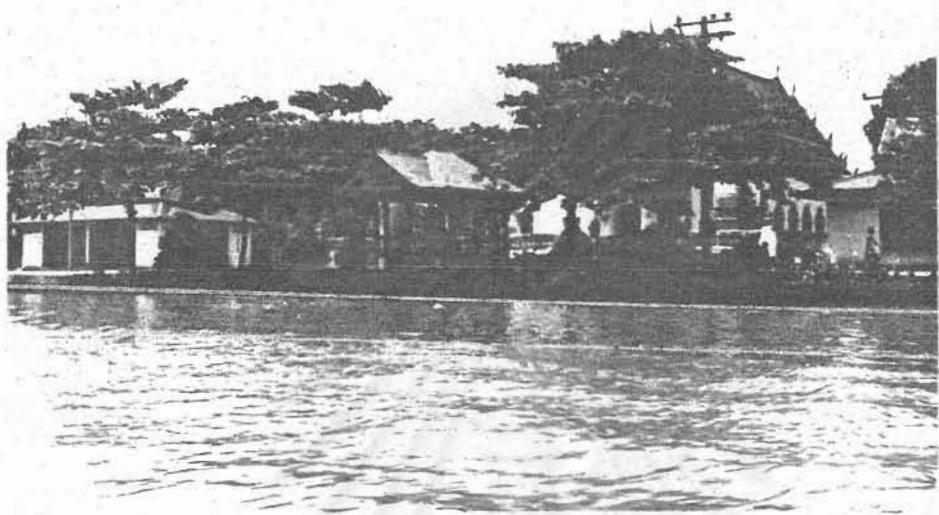
สถาบันวิทยบริการ
ศูนย์กลางกรุงเทพมหานคร

ມີລົງ 16-23 ພະນັກພາບຂອງຕາມວິທີ່ວິວ ທີ່ໄດ້ ຂໍາ ແລະ ປິດຕະຫຼາດ
ໃນໂຄຍ ໄກ: ພະນັກນູ່ປະໂຫຍດການຄະດີ.



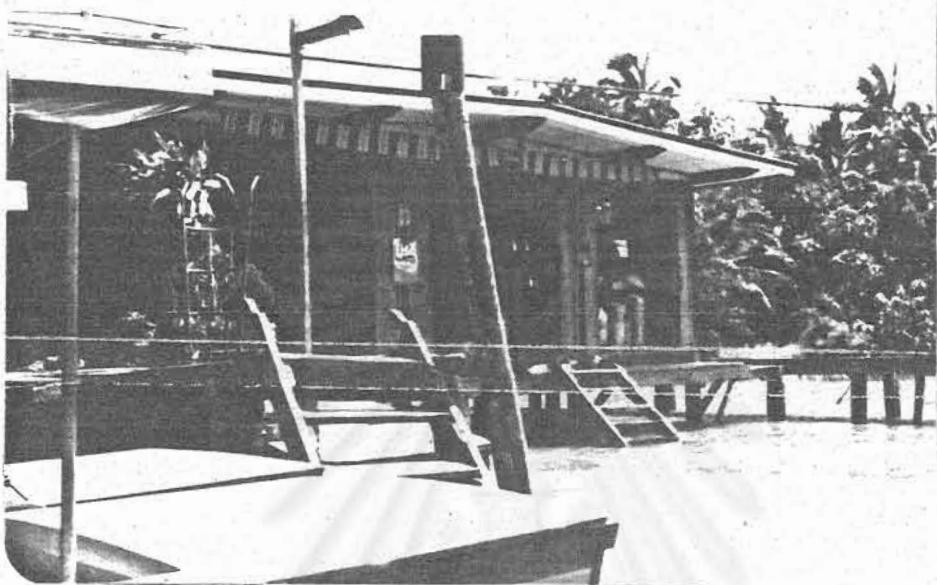
16, 17 នៃជាន់ទីលើកម្ពុជាអាសយដ្ឋានអាគរក្រុង





18, 19 ก่อ แหะ จังหวัดเชียงใหม่ ค.ศ. ๐๑



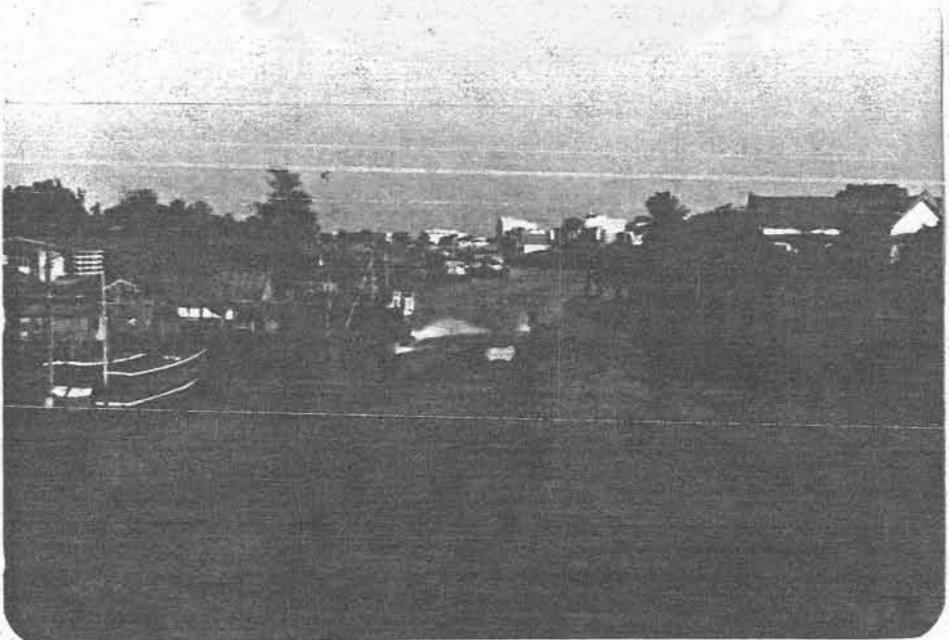


20, 21 ភាគរាយនំពង់





22, 23 ក្រសាន់បន្ទាន់រាល់ទី



ภาคผนวก

สถาบันวิทยบริการ
อุժล่องกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก 1 ก.

ป้อมรอบกำแพงพระบรมมหาราชวังมี 17 ป้อม ดังนี้

1. ป้อมอินทร์รังสรรค์ อยู่บ้านกำแพงพระบรมมหาราชวังค้านตะวันตกข้างเหนือกรุงท่าพระ รื้อทำถนนออกกำแพงในรัชกาลที่ 6
2. ป้อมชันธ์เขื่อนเพชร อยู่บ้านเนื้อต่อประทวิเศษไชยศรีไปทางตะวันออก
3. ป้อมเฝ้าจักสการ อยู่บ้านกำแพงค้านตะวันออกเหนือ ทรงชามศาลาหลักเมือง
4. ป้อมสัญจรใจวิง อยู่บ้านตะวันออก ทรงถนนบ่ารุ่งเมือง ให้พระที่นั่งชัยคุณพล เป็นป้อมที่สร้างเพิ่มในรัชกาลที่ 4
5. ป้อมลิงชักนัช อยู่บ้านตะวันออก ให้ปะระศรัสศิโสภาพ ทรงวังสรามญรมย์
6. ป้อมยันยิ่งบุหช อยู่บ้านตะวันออก ริมพระที่นั่งสุทไชสวารย์ข้างเหนือ เป็นป้อมที่สร้างเพิ่มในรัชกาลที่ 4
7. ป้อมฤทธิ์โภรัน อยู่บ้านตะวันออก ริมพระที่นั่งสุทไชสวารย์ข้างใต้ เป็นป้อมที่สร้างเพิ่มในรัชกาลที่ 4
8. ป้อมอนันตศรี อยู่ที่ปะทะก์ซัยสิทธิ์ หน้าบุนกำแพงค้านตะวันออก-ข้างใต้
9. ป้อมมณีปราการ อยู่บุนกำแพงค้านตะวันออกข้างใต้
10. ป้อมพิศาลสีมา อยู่บุนกำแพงค้านใต้ ทรงวัดพระเชตุพน ระหว่างประตูวิจิตรบรรจงกับประตูอนุราษฎร์
11. ป้อมภูษาสุทัศน์ อยู่บุนกำแพงค้านใต้ทิศตะวันตก
12. ป้อมสังกับบรรพต อยู่บุนกำแพงค้านตะวันตกข้างใต้ ริมประตูพิทักษ์บัวรร์ รื้อทำถนนออกกำแพงในรัชกาลที่ 6
13. ป้อมโโสศศิลิลา อยู่บุนกำแพงค้านตะวันตกให้ประตูอุคามสุการักษ์
14. ป้อมมหาโพธะ อยู่บุนกำแพงค้านตะวันตกเหนือประตูอุคามสุการักษ์

15. ป้อมทศนาณิกร อยู่บนกำแพงด้านตะวันตกข้างเหนือ เป็นป้อมสร้างเพิ่มในรัชกาลที่ ๕
16. ป้อมพระมหาอ่านวยศิลป์ อยู่ริมลำน้ำเหนือท่าราชวรคิรุ รื้อแล้ว
17. ป้อมอินทร์อ่านวยศิร อยู่ริมลำน้ำใต้ท่าราชวรคิรุ รื้อแล้ว

ข้อมูลได้จาก เทพยุ ทับทอง แห่งหนังสือพิมพ์ไทยรัฐ และคู ม.ร.ว.แสงโสม เกษมศรี กับ วิมล พงศ์พิพัฒน์, ประวัติศาสตร์สมัยรัตนโกสินทร์ รัชกาลที่ ๑ ถึงรัชกาลที่ ๓ (พ.ศ. ๒๓๒๕ - ๒๓๙๔) (พระนคร : มิตรนราการพิมพ์, ๒๕๑๕)。

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ๑ ช.

รายชื่อและที่ตั้งของป้อมบันกำแพงพระนคร

1. ป้อมพระสุเมร อยู่บ้านกำแพงค้านตะวันตกข้างเหนือ ให้ปากคลองบางลำภูบัน คือ เชกโกรงพิพิธวัดลังเวชของครุสภาปัจจุบันนี้
2. ป้อมบุญคุณชาร อยู่บ้านกำแพงเมืองค้านเหนือ คือ เหนือรัตนบารินเวศ
3. ป้อมมหาปราษ อยู่บ้านกำแพงเมืองค้านเหนือ
4. ป้อมมหาการ อยู่บ้านกำแพงค้านตะวันออก ให้ประดุจพุฒิมาศ หรือสะพานผ่านฟ้าสีลม ตรงกับโรงภาพยนตร์เฉลิมไทย ปัจจุบันนี้
5. ป้อมหมูหลวง อยู่บ้านตะวันออก ตรงหน้าเรือนจำนนมาไซ
6. ป้อมเสือทบาน อยู่บ้านตะวันออกเหนือประดุจสามบ่อค หรือเหนือสะพานเหล็กบัน

7. ป้อมมหาไชย อยู่บ้านตะวันออก หน้าวังบูรพาภิรมย์ คือ หน้าโรงภาพยนตร์แกรนด์ปัจจุบันนี้
8. ป้อมม้าเพชร อยู่บ้านให้เหนือปากคลองรอบกรุง หรือ คลองโคงอ่างทรงที่ให้วัดราษฎรณะ
9. ป้อมมีเสือ อยู่บ้านให้ ทรงให้ปากคลองตลาด
10. ป้อมมหาฤกษ์ อยู่บ้านให้ เหนือปากคลองตลาดขึ้นไป บริเวณโรงเรียนราชินีปัจจุบันนี้
11. ป้อมมหาယักษ อยู่บ้านตะวันตก ทรงวัดพระเชตุพน
12. ป้อมพระจันทร์ อยู่บ้านตะวันตก ริมแม่น้ำเจ้าพระยา มุนวัฒนาชาทุข้างเหนือ
13. ป้อมพระอาทิตย์ อยู่บ้านตะวันตก มุนพระราชนวังบวร หรือ พิพิชภัทสุดานแห่งชาติปัจจุบันนี้
14. ป้อมอิสินชาร อยู่บ้านตะวันตก

ภาคผนวก ๑ ค.

ป้อมริมคลองบดุงกรุงเกurm มีดังนี้

1. ป้อมป้องบัวนิตร อยู่ที่ปากคลองสาบ
2. ป้อมบิกบัวนิก อยู่ที่ปากคลองบดุงกรุงเกurm ด้านใต้
3. ป้อมข้าวเทียนนาญ มีแท็งค์ป้อมไม่มีหัวป้อม
4. ป้อมผละไทรรำบ อยู่กรงคลาดหัวลำโพง
5. ป้อมปราษัตรพาย อยู่ริมวัดพลับพลาไซ
6. ป้อมทำลายแรงประบกน อยู่ทรงมุมถนนหลานหลวง
7. ป้อมหักกำลังคัสร อยู่กรงถนนราชดำเนิน
8. ป้อมพระนครรักษากา อยู่ริมวัดคนรณะ

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ถู เรื่องกำหนดสถานที่และวัดกุดท่าง ๆ ชึ่งพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาเจ้าอยู่หัว
ทรงสร้าง พระเจ้าบรมวงศ์เธอ กรมหมื่นพงศ์ภาติศรนทิป โปรดให้พิมพ์ในงานนลองพระชนมฯ
เมื่อปีนถุ พ.ศ. 2468.

ภาคผนวก 2
หนังสือสัญญาทางพระราชนิพัทธ์
ประเทศไทย และ ประเทศไทย^๑

ศุภมศคุ จุลศักราช ๑๒๑๗ ปีเตาะสปักษก ความเจริญงามจดมีแก่นานเมือง
เทอย

ครั้งนี้มีทักษะอังกฤษมาແກພະນາງซึ่งเป็นใหญ่ เป็นเจ้าราชอาณาจักร อันสมกับ
คือหีบปริทเทียนใหญ่ และหีบไอยปิแண แล้วอื่น ๆ อันขึ้นแก่ราชอาณาจักรนั้น เข้ามาขอ
ทำสัญญาทางพระราชนิพัทธ์ และการค้าขายกับกรุงเทพมหานคร อุนรัตนโกสินธรรมทินทราบ
ขุนนาง จึงพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช สุธรรมมติเทพพงษ์วงศ์ศิริราช
วารչพิริยานิกโตรน ชาตุรัตนบรมมหาจักรพรรดิราชสังกาศ บรมธรรมมิกมหาราชาธิราช
บรมนารถพิกรพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว และพระบาทสมเด็จพระบวรราชเเมศวรมหิศรี-
รังสรรค์ มหันตราเทโขไชยมหิศรคุณอุดมเกศ สรรพเทเวศราธิราช บวรจุฑักษ์จักรพรรดิ-
ราชสังกาศ บวรธรรมมิกราชบพิตร พระบินเนเกล้าเจ้าอยู่หัว ส่องพระองค์ทรงเห็นชอบกับ
ราชคำวิท พระนางเป็นเจ้าเป็นใหญ่ในหีบปริทเทียนใหญ่และไอยปิแண รวมพระราชน
ประสังค์ทำหนังสือสัญญาทางนิพัทธ์ กับพระเจ้าแผ่นดินอังกฤษเมืองบริตเคนอิริสถาน เพื่อ
จะให้มีผลประโยชน์แก่ราชภูมิไทยและคนอยู่ในบังคับอังกฤษ จัดแจงการทำมา
หากินค้าขายให้มีประโยชน์เรียบร้อย เพราสเหตุจะนี้จึงได้ตั้งพระไทยจะทำหนังสือสัญญา
นิพัทธ์การค้าขาย จึงได้ตั้งเสนอคดีให้อ่านจากทั้งสองฝ่าย ๆ พระเจ้าแผ่นดินเมืองบริตเคน
ไอยปิแணทั้งสองฝ่าย โบริงเป็นขุนนางลูกขุนผู้ใหญ่ ฝ่ายพระบาทสมเด็จบรมนาถพิตรพระ
จอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระบาทสมเด็จพระบินเนเกล้าเจ้าอยู่หัวทั้งสองพระองค์ พร้อมกันกับ
ความคิดพระราชนิพัทธ์และข้าหลวงของขุลีพระบาททั้งปวง มอบความพระราชนิพัทธ์และ
พระราชนิพัทธ์ ให้พระเจ้าองยาเชือ กรมหลวงวงศ์ชาธิราชสินท มาประชุมแทนพระ

^๑ หนังสือประชุมกฎหมายประจำศัก лемเพิ่มเติม หน้า 8.

ราชวงศานุวงศ์ แล้วโปรดเกล้าฯ โปรดกระหม่อม ให้สมเด็จเจ้าพระยาบรมมหาปัญร่วงฯ ว่า ภูมพงษ์นายก สยามคิลกโอลด์ปีลอนนารถ สถาราชวราษฎร์กราชีเบนหรา ประเมินทรัมหาราชานุกูล สรรพกิจมูลเหลวฯ เขตนามาตรายชีบดี ครีสตันรักนราฯ อดุลยเดชาบุนนาค บพิตร ซึ่งโปรดเกล้าฯ โปรดกระหม่อม ให้มีอัญเชิญที่บังคับบัญชาไคลิฟฟ์ชาตทั่วทั้งพระราชอาณาจักร กับสมเด็จเจ้าพระยาบรมมหาพิไชยนาที นรaneกรนารถราชสุริวงศ์สกุลพงษ์ ปศุวนิชมาศยชีบดี ไตรสารศรีรักนราฯ สถาลมหาธารชชาชีเบนหรา ประเมินทรัมหาราชฯ โกรประการ มโนพารเดชาบุนนาคพิตรซึ่งโปรดเกล้าฯ โปรดกระหม่อม ให้มีอ่านจากบังคับบัญชาทั่วทั้งพระราชบัญชีเจ้าพระยาศรีสุริวงศ์สุมันกพงษ์พิสุทธิ์ มหาบุรุษต้นคง บัวที่ สุมุหะรัฐลาโนม ผู้สำเร็จราชการบังคับบัญชาหัวเมืองฯ อย่างทະเสปากไก่ฟ้าทวันก กับเจ้าพระยาบุนนาคสำเร็จราชการกรมท่า เป็นผู้สำเร็จราชการบังคับบัญชาหัวเมืองฝ่าย ทวันออกหัง ๕ เป็นประชาน ฝ่ายเสนาบดีไทย์ไคลส์พระราชลัญจกรฝ่ายชุนนางอังกฤษได้ ส่งหนังสือเจ้าวิกอเรีย ซึ่งให้เข้ามาทำนังสือสัญญา กับไทย เห็นถูก กองพร้อมกันทั้งสองฝ่าย ให้คัดลงกันกานขอสัญญาที่เขียนไว้สืบต่อไปข้างนี้

ข้อ 1 ว่า ดังแก่นี้ไปพระเจ้าแผ่นดินกรุงบริพันโนยยิแден กับพระเจ้าแผ่นดิน ที่จะสืบวงศ์ก่อไปภายใต้พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระบาทสมเด็จ พระปิ่นเกล้าเจ้าอยู่หัวทั้งสองพระองค์ ทั้งสมเด็จพระเจ้าแผ่นดินไทย ที่จะสืบพระราช อิศริยยศต่อไปภายใต้ให้มีไม้ครีรักไคร์กันราษฎรฯ ไปรัชฟ้าแลดิน แต่บรรดาคนที่อยู่ในบังคับ อังกฤษซึ่งเข้ามาอยู่ ณ กรุงเทพมหานคร เสนานี้ฝ่ายไทย์จะช่วยบำรุงรักษา ในอยู่เป็น ศุชสบายนี้ให้ค้าขายโดยสกวงมีให้หนึ่งผู้ใดฝ่ายไทยคุณแหงเบียดเบี้ย แต่บรรดาคนที่อยู่ ในบังคับไทยที่จะไปอยู่ในแคนอังกฤษ ชุนนางอังกฤษก็จะช่วยบำรุงรักษาให้อยู่เป็นศุชสบายน ให้ค้าขายโดยสกวง มีให้หนึ่งผู้ใดฝ่ายอังกฤษคุณแหงเบียดเบี้ย

ข้อ 2 ว่า แต่บรรดาการงานของคนที่อยู่ในบังคับอังกฤษ ซึ่งเข้ามาอยู่ ณ กรุงเทพมหานคร ก็ต้องฟังบังคับบัญชาของกองสูตที่เข้ามาตั้งอยู่ ณ กรุงเทพมหานคร กองสูต จะได้ทำการหนังสือสัญญานี้ และขอหนังสือสัญญา เก่าที่มีไถยกเสียจังทุกประการ และจะได้ บังคับบัญชาคนในบังคับอังกฤษให้ทำการด้วย แล้วกงสุลจะรับรักษาภูมายการค้าขาย และ

กฎหมายที่จะห้ามปราบมีให้คุณที่อยู่ในบังคับอังกฤษ ทำผิดดวงเกินกฎหมายของอังกฤษกับไทย ที่มีอยู่แล้วและมีก่อไปภายหลัง ถ้าคนอยู่ในบังคับอังกฤษ จะเกิดวิวาทกันขึ้นกับคนอยู่ในบังคับไทย กงสุลกับเจ้าพนักงานฝ่ายไทยจะปดกษารา率ระศัลิน คนอยู่ในบังคับอังกฤษ ทำผิด กงสุลจะทำโทษตามกฎหมายอังกฤษ คนอยู่ในบังคับไทยทำผิด ไทยจะทำโทษตามกฎหมายเมืองไทย ถ้าคนอยู่ในที่บังคับไทยเป็นความกันเอง กงสุลไม่เอาเป็นธุระ คนอยู่ในบังคับอังกฤษเป็นความกันเอง ไทยก็ไม่เอาเป็นธุระ และไทยกับอังกฤษยอมกันว่า กงสุลชั้นขาเข้ามาตั้งอยู่ ณ กรุงเทพมหานครนั้นยังไม่ถึง ท่อเมื่อทำหนังสือสัญญาทางลงซื้อกันแล้ว กับบ้านอังกฤษเขามาขาย ณ กรุงเทพมหานคร ใช้ช่องอังกฤษมีหนังสือสำหรับลำเป็นสำคัญ ครบ 10 ล้ำ หนังสือสัญญาประทับตราเขียนมีเปลี่ยนกันแล้ว กงสุลจึงตั้งไว้

ข้อ 3 ว่า คนตั้งอยู่ในบังคับไทย จะไปเป็นลูกด้วยกับคนอยู่ในบังคับอังกฤษ ถ้านายไทยที่มีได้เป็นลูกสาวก็ได้ ทำผิดกฎหมายเมืองไทยจะหนีไปอาไหร่อยู่บ้าน กันอยู่ในบังคับอังกฤษชั้นอยู่ในกรุงเทพฯ ถ้ามีพยานว่า ทำผิดหนีไปอยู่กับคนในบังคับอังกฤษจริง กงสุลจะจับกัวส่งให้แก่เจ้าพนักงานฝ่ายไทย ถ้าคนอยู่ในบังคับอังกฤษที่เข้ามาตั้งบ้านเรือน และเข้ามาอาไหร่ค้าขายอยู่ในกรุงเทพฯ ทำผิดหนีไปอยู่กับคนในที่บังคับไทย ถ้ามีพยานว่า ทำผิดหนีไปอยู่กับคนในที่บังคับไทยจริง กงสุลขออาหัว เจ้าพนักงานฝ่ายไทยจะ จับกัวส่งให้ ถ้าพวกจีนคนใดร่ว่าเป็นคนอยู่ในบังคับอังกฤษ ไม่มีสำคัญสิ่งไร เป็นพยานว่า เป็น คนอยู่ในบังคับอังกฤษ กงสุลก็ไม่รับเอาเป็นธุระ

ข้อ 4 ว่า คนอยู่ในบังคับอังกฤษจะมาค้าขายตามหัวเมืองชายทะเลชั้นซึ่นแก่ กรุงเทพฯ ก็ค้าขายได้โดยส่วน แต่จะอาไหร่อยู่ได้ที่เดียวกันที่ในกรุงเทพฯ ตามใน จังหวัดชั้นกำหนดไว้ในหนังสือสัญญา ประการหนึ่งคนอยู่ในบังคับอังกฤษ จะมาเข้าที่ปลูก โรงปลูกเรือนปลูกศิริกและชื้อเรือนซื้อโรงชื้อศิริก พื้นที่ก่อสร้างออกไปในกำหนด 200 เส้น กือสี่ไม้ อังกฤษเข้าได้ แต่จะซื้อที่ซื้อไม่ได้ ถ้าอยู่อีก 10 ปีแล้วจึงจะซื้อได้ ถ้าอยู่ยังไม่ สิ่ง 10 ปี ห้ามเสนอขายจะประดิษฐ์ซื้อได้ และห้ามอกกำหนด 200 เส้นนั้น คนอยู่ใน บังคับอังกฤษจะซื้อจะเข้าที่เรือนที่ส่วนที่ไว้ที่นา หังแท่ก่อสร้างเมืองออกไปเดินกัวยกำลัง เรือแวงเรือภายนาง 24 ชั่วโมง จะซื้อจะเข้า เมื่อไรก็ซื้อได้ เนื่องจากนอยู่ใน

บังคับอังกฤษจะซื้อที่ดินเรื่องนี้จากกองบอกรถสุลฯ จะได้นำออกเจ้าพนักงานฝ่ายไทย เจ้าพนักงานกับบังสุลจะช่วยว่ากันถูกต้องที่จะซื้อที่ดินนั้น เป็นคนจะทำมาหากินโดยจาริง เจ้าพนักงานกับบังสุลจะช่วยว่ากันถูกต้องให้ซื้อตามราคาน้ำหนึ่ง แล้วจะได้คูณแลบักที่วัดทำหนังสือประทับตรา เจ้าพนักงานให้ไว้เป็นสำคัญ และจะได้ปากปั้งเจ้าเมืองกรรมการให้ช่วยคูณทำบันบุญทำรุ่งคุย และให้ผู้ที่ไปอยู่นั้นพังบังคับบัญชาเจ้าเมืองกรรมการตามยศที่บรรดา คำบรรณเนื่องที่ทำไว้ทำ ส่วน ราชภูมิบ้านนั้นเมืองนั้นห้องเสียอย่างไร ก็ให้เสียท่านชาวบ้านนั้นชาวเมืองนั้น ถ้าในกำหนดสามปีแล้วผู้ที่ซื้อที่ไม่มีทุนรอง ถ้าแซเชื่อนเสีย มิได้ตั้งการปลูกสร้าง เสนาดีจะคืนเงินค่าที่ให้ จะตัดสินคืนเอาที่นั้นเสีย

ข้อ 5 ว่า คนอยู่ในบังคับอังกฤษที่เข้ามาอาไทรอยู่ ณ กรุงเทพมหานคร ท้องไปบอกรถแก่งสุลให้หักซื้อไว้ ถ้าคนเหล่านี้จะออกไปทะเล ถ้าจะไปเที่ยวเกินกำหนดทาง 24 ชั่วโมงตามกฎหมายไว้ ที่จะให้คนในบังคับอังกฤษอยู่บังสุลจะไปขอหนังสือเบิกต่อง เจ้าพนักงานฝ่ายไทยให้ไป ถ้าคนในบังคับอังกฤษจะกลับออกไปจากกรุงเทพฯ ถ้าชุมนังเจ้าพนักงานฝ่ายไทยบอกรถแก่งสุลวามีเหตุควรจะห้ามมิให้ออกไป กงสุลก็จะมิให้ออกไป ถ้าคนอยู่ในบังคับอังกฤษไปเที่ยวในระหว่างทาง 24 ชั่วโมง กงสุลจะเชิญเป็นหนังสือไทยให้ไป ว่าคนนั้นซื้อย่างนั้นรู้ปร่างอย่างนั้น มีภูระอย่างนั้น และจะห้องให้เจ้าพนักงานฝ่ายไทยประทับทราบหนังสือให้ไปเป็นสำคัญด้วย เจ้าพนักงานฝ่ายไทยหนังสือแล้วให้คืนหนังสือ ให้ปล่อยทัวไปโดยเร็ว ถ้าไม่มีหนังสือของสุลประทับตราเจ้าพนักงานฝ่ายไทยไปสำหรับทัว สงไสยว่าเป็นคนหนึ่งให้คืนเจ้าทัวไว้ แล้วให้มานำออกความแก่งสุลให้รู้

ข้อ 6 ว่า คนซึ่งอยู่ในบังคับอังกฤษจะเข้ามาเที่ยว และเข้ามาอาไทรอยู่ ณ กรุงเทพฯ จะต้องพาคนคุณเดิน ไทยก็ไม่ห้ามปราบ เมื่อจะสร้างวัดขึ้นจะทำได้ ก็แท้ในที่เสนาดีจะโปรดให้ ถ้าคนอยู่ในบังคับอังกฤษ ซึ่งจะเข้ามาอยู่ ณ กรุงเทพฯ จะจ้างคนซึ่งอยู่ในไทยบังคับไทยมาเป็นลูกจ้าง เสนาดีฝ่ายไทยจะไม่ห้ามปราบ ถ้าคนที่มีมูลนายจะมาบังคับอยู่กับคนอยู่ในบังคับอังกฤษ มูลนายไม่รู้ มูลนายจะมาเอาหัวไปก็เอาไปได้ ถ้าคนในบังคับอังกฤษไปจ้างคนในไทยบังคับไทยเป็นลูกจ้าง ไม่ได้ทำสัญญากับมูลนายเข้า กายหลังถ้าเกี่ยวข้องสิ่งหนึ่งลึกลึกลึก ก็ เสนาดีฝ่ายไทยไม่ชำระให้

ข้อ 7 ว่า ก้าบันรบจะเข้ามาหอด่านค้านเมืองสมทปราการเข้ามาหอดได้ แท้จะชื่นมา ณ กรุงเทพฯ ไม่ได้ เมื่อก้าบันรบชำรุดจะห้องเข้าๆ 退出 เสนาดีเจ้าเมืองกรุง การเห็นว่าชำรุดจริงจะยอมให้เข้ามาเข้าอู่ ถ้าจะมีขุนนางถือหนังสือพระเจ้าแผ่นดินกรุง บริทเทนให้มาร่วมก้าบันรบเข้ามา ณ กรุงเทพฯ จะให้ชื่นมาแท้ล่าเดียว ห้องให้ชื่นมาหอด อยู่ให้ป้อมป้องปัจจามิตร ป้อมปิจปัจจานิก อย่าให้ชื่นมาพันป้อมเว้นไว้แต่เสนอตัวจะโปรดให้ ชื่นมาพันป้อมจึงชื่นมาได้ ถ้าไม่มีเรือบอังกฤษอยู่ในกรุงเทพฯ คนอยู่ในบังคับอังกฤษจะ วิวาหกันชื่น กงสุลจะไปประจำ ไทยจะให้ทหารไปช่วยกงสุลจะงับภาระงับได้

ข้อ 8 ว่า คำธรรมเนียมปากเรือที่เรียกแท้ลูกค้าอังกฤษตามสัญญาเก่า ซึ่งทำไว้ในคฤหาศ 1826 ปีนั้น จะยอมเลิกเสียตั้งแต่หนังสือสัญญานี้ใช้ได้ พันนั้นไป จะห้องเสียภาษีดึงของชาเข้าขายออก สินค้าเข้าจะห้องเสียภาษี 100 ละสาม จะเสีย เป็นของดูจะเสียเป็นเงินคิดราคากำราห้องน้ำ อุคแท้ใจเจ้าของจะเสีย ก้าของเสีย ภาษี 100 ละสามแล้วของจำนำยไม่ได้จะเหลือกลับออกไปมากน้อยเท่าไหร่ ห้องคิดภาษี ลิ่งของที่เหลือสินให้แก่เจ้าของให้ครบ ถ้าหากล้างของไม่ทอกลงกันห้องไปเมื่อกองสุล ๆ จะเรียกพ่อค้าคนหนึ่งดูสองคน เจ้าหนังงานฝ่ายไทยจะเรียกพ่อค้าคนหนึ่งดูสองคน ช่วยที่ราคพอสมควร ถ้าลูกค้าอยู่ในบังคับอังกฤษจะบันทึกเอาฝืนเข้ามา ณ กรุงเทพฯ ไม่ห้องเสียภาษี แท้ห้องขายมีน้ำแก่เจ้าภาษี ถ้าเจ้าภาษีไม่ชื่อเอามีน้ำไว้ ให้มันทุกกลับ ออกไปไม่ห้องเสียอะไร ถ้าลูกค้าอยู่ในบังคับอังกฤษ เอาฝืนไปลักลอบขายทำมาคิดสัญญาข้อ นี้ ให้รับเอาฝืนเสียในลื้น และของที่เป็นสินค้าจะบันทึกออกไปบัน ห้องแท้ห้องลิ่งนั้นเกิมมา จนไห้เป็นลินค้าบันทึกกับบันออกไป ให้เสียภาษีแท้หันเดียว ของลิ่งไห้เป็นลินค้าใน กรุงเทพฯ จะเรียกเป็นสมพักษ์ชา ฉะจะเรียกเป็นภาษีป่าภาษีในกรุงเทพฯ ภาษีปากเรือ อย่างไรก็ให้เอาแท้หันเดียว ภาษีลินค้าในกรุงเทพฯ ทุกสิ่งจะเรียกภาษีในกรุงเทพฯ ฉะ จะเรียกภาษีปากเรืออย่างไร ไห้ก้าหนกดแจ้งในพิกัดอยู่กับบันหนังสือสัญญาแล้ว ไห้ยอมกันเป็น ข้อแล้วว่าของลิ่งหนึ่งไห้ที่ห้องเสียภาษีช้างในแล้ว เมื่อลงเรือไม่ห้องเสีย พากลูกค้า อยู่ในบังคับอังกฤษจะซื้อสินค้ายอมให้ชื่อแท้ผู้หัวผู้บัญชากลและห้องที่เข้าบันนั้น ถ้าผู้ไห้ผู้หันจะ ชื้อยอมให้ขาย มิไห้ผู้ไห้ผู้หันจะซื้อขายห้ามปราบภารภาษีที่ก้าหนกดในพิกัดสัญญานี้ สินค้าที่บันทึก

ເຊື້ອໄຫຍເວົ່ອຈິນທີ່ເຫັນເສີແລ້ວ ຝ່າຍໄທບະຍອມຄວາມໃຫ້ເວົ່ອຈິນແລ້ວກີ່ວິນ ກົດກຳທີ່ຂຶ້ນຢູ່ໃນບັນດາອັນກັນ ກົດກຳທີ່ຢູ່ໃນບັນດາອັນກຸມຈະເຂັ້ມາທ່ອງເວົ່ອ ແລະ ກຽມງາ
ເສັນນັບດີບອນໃຫ້ໂຄແລ້ວກີ່ວິນ ແລະ ເຂົ້າປາເກີລືອຂອງສາມສິ່ງນີ້ໃນກຽມງາ ໄນບໍລິຫຼາມ ມື້ມາຍ
ປະກາກທຳນັ້ນໄໝໃຫ້ອອກໄປກີ່ວິນ ເຈັນທອງແລ້ວຂອງສຳຫັນທີ່ເຂົ້າອອກໃນທົ່ວອີກເສີມານີ້

ຂ້ອ 9 ວ່າ ຄວາມໃນກຽມມາຍໜຶ່ງຕີກໃນສົງຫຼານ ກົດກຳເຈົ້າພັກງານຝ່າຍໄທບະ
ຍ້ອນກັນຈະທົ່ວກົມາ ແລະ ຈະທົ່ວມັນດັບໃຫ້ຄົນທັງປົງກະທ່າມກຽມມາຍ ເຈົ້າພັກງານຝ່າຍໄທບະ
ຍ້ອນສຸດຈະກີກຈັກແຈງເພີ່ມເຕີມກຽມມາຍ ພວະຈະກົມາຫັນສືອສົງຫຼານໃຫ້ເຈົ້າກົມໍາທ່ານໄກ້ ເຈັນທີ່ປັບ
ໄໝແລ້ວຂອງທີ່ຮັບເພຣະທຳມີສົງຫຼານ ທົ່ວສົ່ງເປັນຂອງໃນແຜ່ນດິນກ່ອນ ເມື່ອກສຸດຈະເຂັ້ມາທັງ
ອູ້ ແລະ ກຽມງາ ເຈົ້າຂອງເວົ່ອແລ້ວມີທັນນາຍເວົ່ອຈະວ່າກ້າວຍກົມໍາເຈົ້າພັກງານຝ່າຍໄທບະກີ່ວິນ

ຂ້ອ 10 ວ່າ ດັ່ງຝ່າຍໄທບະຍອນໃຫ້ສິ່ງໄກ້ ກ່າວກີ່ວິນ ນອກຈາກຫັນສືອສົງຫຼານ
ນີ້ ກົດກຳທົ່ວມັນໃຫ້ອັນດຸຈ ແລະ ດັບໃນບັນດາອັນກຸມແມ່ນກັນ

ຂ້ອ 11 ວ່າ ເມື່ອພັນ 10 ປີ ທັ້ງແຕ່ປະກຣາເປີ່ນຫັນສືອສົງຫຼານແລ້ວ ດັ່ງຝ່າຍ
ໄທຝ່າຍອັນກຸມຈະຂອບເປີ່ນຂ້ອໄກ້ ໃນຫັນສືອສົງຫຼານ ແລ້ວຂ້ອໄກ້ ໃນຫັນສືອສົງຫຼານເກົ່າ
ໜຶ່ງທ່າໄວ້ໃນຄຸນທັກກຣາຊ 1826 ປີ ຮື່ອງນີ້ໄດ້ຍົກເສີນນັ້ນ ແລ້ວຂ້ອໄກ້ ໃນກຽມມາຍຄ້າຂາຍແລ້ວກັດ
ກາມໃຫ້ຕີກອູ້ກົມໍາຫັນສືອສົງຫຼານແລກເປີ່ນກຽມມາຍທີ່ຈະທ່າທ່ອງປາກນຳ ເມື່ອໄດ້ອອກໃຫ້ຮູ້ກ່ອນ
ປີ່ນິ່ງແລ້ວຈະທັກຫຸນນາງຝ່າຍໄທຝ່າຍອັນກຸມເປີ່ນແປ່ງເພີ່ມເຕີມໄກ້ ຖາມແຕ່ເຫັນກວ່າເຫັນ
ຮອບກ້າວຍກັນທັງສອງຝ່າຍ

ຂ້ອ 12 ວ່າ ໜັນສືອສົງຫຼານທ່າໄວ້ເປັນອັກມາໄທຍ້ນັ້ນເປັນອັກມາອັນກຸມນັ້ນ
ໜຶ່ງຂ້ອຄວາມທົ່ວກັນ ເນື້ອຫັນສືອສົງຫຼານປະທັບທຳເຂັ້ມາເປີ່ນກັນແລ້ວໃຊ້ໄກ້ ເນື້ອ ແລະ ວັນທີ
6 ເດືອນເອປົຮ ຄຸນທັກກຣາຊ 1856 ປີ ຕີກເປັນໄທ ແລະ ວັນອາທິກີ່ ເຕືອນຫ້າ ຂັ້ນຄໍານັ້ນ
ຈຸດທັກກຣາຊ 1218 ປີ ໂຮງອັນດຸຈ ບູ້ສໍາເຮົາການຝ່າຍໄທຝ່າຍອັນກຸມທ່ານຫັນສືອສົງຫຼານ ເຊີນ
ເປັນ 4 ພັນ ອຸງສື່ອປະທັບທຳກ້າວຍກັນທັງສອງຝ່າຍ ທ່າໄວ້ໃນກຽມງາເຫັນກວ່າ ກ້າວຍກັນທັງສອງກ່າວ
ມີເຄາະສັກກັກ ພຸພະ ເຕືອນຫ້າ ຂັ້ນສອງກ່າວ ປີເດັກສັກກັກ

(ລົງຈຶ່ງປະທັບທຳ) ເຂຍອນໂນວົງ ຮາຫຼຸກອັນກຸມ

(ລົງຈຶ່ງປະທັບທຳ) ທ່ານບູ້ສໍາເຮົາການຝ່າຍໄທ ຫ້າຖວາງ

ภาคผนวก ๓

แฟ พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิยสถานให้ความหมายว่า

(1) เรือนที่หันอยู่ในน้ำ

(2) เรียกเรือนที่มีลักษณะเช่นนี้ที่用人มาปลูกบนแม่น้ำ เรือนแฟ

(พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิยสถาน พ.ศ. 2493 โรงพิมพ์การศาสนา พิมพ์ครั้งที่ 13, 2516)

นอกจากนี้ ได้ศึกษาเรื่อง เรือนแฟ เอกลักษณ์ลอยน้ำ จากหนังสือ มรดกไทย ของ วิญญาณ สุวรรณ ซึ่งเล่าถึงเรือนแฟในสมัยกรุงศรีอยุธยา ไว้ว่า

เรือนแฟคืออะไร

"เรือนแฟ" เป็นคำประสม 2 คำ ศือคำว่า "เรือน" และคำว่า "แฟ" เรือนหมายถึงสิ่งปลูกสร้างที่ใช้เป็นที่อยู่อาศัย แฟหมายถึงไม้ที่用人มาผูกมัดกันหลาย ๆ ทัน ใช้สำหรับลอบน้ำ ดังนั้นเรือนแฟจึงหมายถึงเรือนที่หันอยู่บนแฟ และลอยอยู่ในน้ำ

เรือนแฟเป็นห้องที่พากาศและใช้เป็นที่ค้าขายทานrinamen' จำคล่อง โดยมีหลังหรือเสาปักยึดเรือนแฟไว้ไม่ให้ลอยไปตามกระแสน้ำ เรือนแฟบางแห่งจะมีสะพานหอดขึ้นไปบนบกค้ำย เรือนแฟโดยทั่วไปจะเป็นเรือนทรงไทย รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า หลังคาชั่วนานกว่าที่จะเป็นทรงอื่น แต่จะมีสักส่วนเดียวกว่าเรือนไทยที่ปลูกสร้างบนบก เรือนแฟหนึ่งมักจะมีเรือน 2 หลังคู่กัน เรือนที่อยู่ด้านหน้าใช้เป็นที่ค้าขาย เรือนที่อยู่ด้านหลังใช้เป็นที่อยู่อาศัย

โครงสร้างของเรือนแฟ จะหันคร่อมอยู่บนแพลงมหาบที่เป็นไม้ไผ่หันด้วยรวมกันเป็นร็อบ ๆ ล้ำ เพื่อใช้เป็นที่นอนให้กับเรือลอยอยู่ได้ เรือนแฟบางหลังอาจหันด้วยบัน "โป๊ะ" ที่ห่อค้ำยไม้เป็นกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้า ลอยบนอยู่ให้กับเรือนเพื่อรับน้ำหนักของเรือนไว้ เช่นเดียวกับโป๊ะลูกบัว เรือนแฟหลังหนึ่งอาจจะใช้โป๊ะรับน้ำหนักของเรือนหลายใบ ก็ได้

ลักษณะโดยทั่วไปของเรือนแฟจะมีรูปร่างคล้ายกับเรือนไทยภาคกลางทั่วไป ปาเรือนโดยรอบจะมีบานหน้าทางเด็ก ๆ สำหรับปิดเปิด ส่วนหน้าจะมีແย়েও คำยันเป็นบาน

ชนชาติใหญ่ด้วยกันสาคัญและเป็นภูมิประเทศที่เป็นปัจจัย แล้วใช้เป็นฝ่ายส่วนหน้าของเรื่องนี้ ใช้เป็นที่ขยายชนิดคำไปคุย กว่าเรื่องค้านหลังแบ่งเป็นห้อง ๆ สำหรับสมาชิกในครอบครัว ครอบ ๆ พวกมีชาติไม่เด็ก ๆ ยืนอยู่มาโดยรอบ

เนื้อที่ที่จะใช้ประโยชน์ของเรื่องแพะไม่กว้างขวาง ห้องหันฟ้า จะมีเนื้อที่จำกัดไม่เหมือนเรื่องไทยที่ปลูกอยู่บนบก แต่รูปทรงของเรื่องแพะมีสัดส่วนที่กลมกลืน ประสานกันอย่างลงตัวเป็นเอกลักษณ์ของตัวเอง เรื่องแพะโดยทั่วไปจะสร้างก้ายไม้ริง และมักจะเป็นไม้สักมากกว่าไม้ชนิดอื่น ๆ บางหลังจะมีฝาประกนที่แกะสักเป็นลวดลายลงตัว อย่างไรก็ตามรูป่างและลักษณะของเรื่องแพะในแต่ละห้องถือจะแตกต่างกันในค้านส่วนประกอบปลอกอยู่บ้าง แท้โดยทั่ว ๆ ไปแล้วจะคล้ายกัน

เหตุที่เรื่องแพะมีมากในสมัยกรุงรัตนโกสินทร์ โดยเฉพาะที่กรุงเทพฯ หรือเมืองบางกอก เป็นพระที่ราชนิเวศแห่งทั้งอยุธยาที่ทำน้ำลำคลองอยู่โดยรอบ และการสูญเสียไปมา กรรมนากมักนิยมใช้คลองมากกว่าถนนมาตั้งแต่เริ่มสร้างกรุงเทพฯ และในเกือบทุกชุมชนจะหันหน้าคลองไว้เป็นทางสัญจรไปมาของบุคคลอยู่เสมอ โดยมากจะชุกเป็นคลองชั้นใช้เป็นคูเมืองรอบพระนครไปคุย เช่น คลองหลอด หรือคูเมืองเดิม คลองบางลำพู และคลองบุกกรุงเก่า เป็นต้น เมื่อมีคลองใช้แทนถนนชานบ้านชานชาร์เมืองจึงนิยมอาศัยอยู่ในเรือนบ้าน ในเรือนแพบ้าง กรณีริมแม่น้ำลำคลองพระรามจากจะเป็นการสะดวกในการคมนาคมแล้วปัจจังสะดวกในการประกอบอาชีวศึกษา และอยู่อาศัย โดยใช้น้ำในแม่น้ำเป็นทั้งน้ำดื่มและน้ำใช้ นอกจากนี้การอยู่เรือนแพบ้างให้ความร่มเย็นดีกว่าเรือนบนบกคุย จนเป็นเหตุให้ชุมชนและชั้นราชการสมัยก่อนนิยมสร้างเรือนแพไว้เป็นที่พักผ่อนตามริมแม่น้ำ หรือบ้านทางอากาศในสมัยนี้กันมาก

เรื่องราวของเรื่องแพในสมัยกรุงรัตนโกสินทร์ โดยเฉพาะในบริเวณกรุงเทพฯ และกรุงชนบทนั้น มีผู้คนที่ก่อไว้มากเป็นทั่วบ้านทั่วเมืองเชอร์ย้อนເບາວົງ หรือ พระยา กัญชาในกรี ราชทูดงกฤษ ซึ่งเดินทางเข้ามาท่านนั้นถือศรีษะทางพระราชนิพรีกับประเทศไทย สายในสมัยรัชกาลที่ 4 เมื่อ พ.ศ. 2398 ให้มันทิ่กไว้ว่า "เมื่อเราขึ้นมาเกือนิกัจฉีสิ่งกรุงเทพฯ ก็แลเห็นแพมากซึ่นทุกที่ แพนั้นก็ง่ายอยู่บนลูกบัวไม่ไฟ และปักเสาผูกล้านขึ้นไปไว้

บันทึ้ง และภาระแพนนี้มีทั้งร้านและตลาดขายของ และมีแพอยุคโบราณน้ำมันใหญ่ ๆ ในรัชกาลที่ 4 บ้านเมืองเจริญขึ้นมีบุคคลเข้ามาตั้งบ้านเรือนที่อยู่อาศัยกันมากขึ้นทั้งบ้านบูกและตามแม่น้ำลำคลองจนท้องมีการเก็บภาษีอากรตลาด ซึ่งแท้โบราณมานั้นไม่ได้เก็บ เพิ่งจะมาออกเป็นประกาศเก็บภาษีออกจากผู้ทำการค้าขายอยู่บันเรือนแพเป็นครั้งแรกโดยเก็บจากเจ้าของเรือนแพ และผู้ให้เช่าการเก็บภาษีจะเก็บตามขนาดของเรือนแพ อย่างไรก็ตามเรือนแพนี้มีได้มีแค่ของสามัญชนธรรมดานะนั้น ยังเป็นที่นิยมของเจ้านายชั้นสูงด้วย ดังที่สมเด็จกรมพระยาคำรังราชานุภาพ ทรงนิพนธ์ไว้ในหนังสือพงศาวดารกรุงรัตนโกสินทร์ รัชกาลที่ 5 ว่า

... เมื่อพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ยังทรงเป็นสมเด็จพระเจ้ากบยาฯ สมเด็จประทับที่พระทำนักสวนกุหลาบ ในพระบรมมหาราชวัง มีแพเป็นที่เส็จปูรณะพาสจอดไว้ที่ช้างห้าราชราครีบหงส์หลังหนึ่ง ถวายสมัยนั้นที่สูงสุดของผู้ดีบังอยู่ทางแม่น้ำตามแบบโบราณ ผู้มีวรคติก็มีแพเป็นที่พักและเป็นที่พับประมิตรสหาย ขอนไปนาเที่ยวเตรกันโดยทางเรือเป็นที่...

เรือนแพในปัจจุบัน

ทุกวันนี้เรือนแพตามแม่น้ำลำคลองทั่ว ๆ ไคลคลานวนลงไปเป็นอันมาก โดยเฉพาะในบริเวณกรุงเทพฯ ชนบุรี ซึ่งเคยเป็นแหล่งที่มีเรือนแพจำนวนมากพันหลังในอดีตนั้น เกือบจะหาครุ่นไม่ได้เลยในปัจจุบัน เรือนแพที่ยังคงมีอยู่หลายหลังในปัจจุบันนี้ คือ เรือนแพของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา บริเวณรอบ ๆ เกาะท้าวเมือง และตามคลองทาง ๆ ของจังหวัด แท้ก็มีเรือนแพจำนวนไม่น้อยที่เปลี่ยนสภาพจากเรือนแพมาเป็นเรือนมีเสา คือ เจ้าของไคลสร้างเสาขึ้นรับหัวเรือนอย่างเรือนบันบูก ทำให้สภาพของเรือนแพที่ลอยอยู่ในน้ำหมุนไป หันนี้เป็นเพียงสภาพแวดล้อมมิได้เอื้ออำนวยให้เจ้าของเรือนแพมีอาชีพที่สมัพน์ กับความเป็นอยู่ของคนในเรือนแพคือ และการแห้งกระสน้ำก็ไม่ชื่นลงตามปกติ เมื่อฝนสมัยก่อนทำให้เกิดความยุ่งยากแก่เจ้าของเรือนแพ

นอกจากเรือนแพของอยุธยาแล้ว ที่ยังมีเรือนแพของจังหวัดอื่น ๆ อีกบ้าง แท้ก็เหลือจำนวนไม่นานนัก เช่น เรือนแพในจังหวัดอุทัยธานี พิษณุโลก นครสวรรค์ เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม เรื่องแพหือบ้านโดยน้ำของไทยนั้น นอกจากจะเป็นสิ่งปลูกสร้างที่ใช้เป็นที่อยู่อาศัยและประกอบอาชีพของผู้คนตามสภาพความเป็นอยู่และสิ่งแวดล้อมอีกด้วยแล้ว ยังมีรูปแบบและลักษณะที่ทางคนของที่ท่องไปจากบ้านเรือนของคนไทยโดยทั่วไป แม้จะถึงวันนี้ เรื่องแพห้องบ้านโดยน้ำยังคงมีความคงทนอยู่ไม่เสื่อมคลาย และถ้าในราชศักดิ์ นำรูปลักษณ์อันงดงามนี้มาคัดแปลงเป็นบ้านพักอาศัย ซึ่งอาจจะลอยน้ำหรือไม่ลอยน้ำก็ตามที่ ก็จะได้ลักษณะที่เป็นเค้าโครงของศิลปกรรมไทย ที่เกี่ยวเนื่องมาจากศิลปกรรมในอดีตที่แล้ว ในรูปแบบหนึ่ง อาจจะเป็นเอกลักษณ์ใหม่ของบ้านโดยน้ำในศตวรรษที่ 20 ก็ได้

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่มา : วิญญาลัย ลีสุวรรณ มรดกไทย สำนักพิมพ์ปัญญา กรุงเทพฯ, 2521.

ภาคผนวก 4

พระราชบัญญัติแก้กฎหมายห้องน้ำ

ศุภมังคลกุศลกรราช ๑๒๑๙ สัปสังขุชนมนิคสิริมาศ สุกปักษ์จตุคิ คิติทุกราชปริ เนท
กาลก้าวหน้า พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมดุราษฎร์ ทรงพระอัฐิริ
ราชที่ราชนิกรโกร姆 ฯ ทรงสถาปนาเจ้าวัดมหาธาตุฯ ให้เป็นมหาวิหาร ทรงพระอัฐิริ
บรมนารถพิตรพระจอมเกล้าเจ้าอยุธยา ผู้ทรงพระคุณธรรมอันมหาประเสริฐ เสด็จออกเสด
พระที่นั่งอนันตหสวินิจฉัย ณ ไนส์วิชพิมาน โถยสักงานอุตราภิมุข พร้อมด้วยพระราชนา^๑
บุวงชลและข้าทูลขอองค์พระบาททูลให้ญญอย เป้าอย โถยลัคคี จึงเจ้าพระยาวิวงษ์มหาไชยา-
ชิบคิวที่พระคลัง ทราบบังคับหูลพระกรุณาฯ ทุกวันนี้เรื่องลูกค้าเมืองทางประเทกเข้ามาค้า^๒
ขายมาก เรื่องใหญ่หอดูก้าวภายในเป็นอันดับกัน และกันทันนายเรือก่องเรือเล็กที่กัน^๓
เชิงเที่ยวขึ้นลงในลำแม่น้ำมีให้ขาด เกิดความชื้นเพราะเรือโคนกัน และความอื้น ๆ เป็น^๔
หลาอย่าง ขอพระราชทานพระราชนบัญญัติไว้เป็นกฎหมายสำหรับลำแม่น้ำบึงบันหันง ถ้ามี^๕
ความเกี่ยวข้องไปข้างน้ำจะได้ตัดสินตามพระราชบัญญัติชั่งโปรดไว้ จึงมีพระบรมราชโองการ
มาพระบันทูรสุรลิงหนานหคำรัสเนื้อเกล้าเห็นอกกระหน่อมว่า แทกอนนามาเรื่องลูกค้าวานิชเข้า^๖
มาค้าขายณกรุงเทพมหานครอย จึงไม่มีกฎหมายสำหรับเรือใหญ่ มีแค่ความเรือเล็กชั้น^๗
ลงในลำแม่น้ำ ในกาลนี้ลูกค้าในกรุงเทพมหานครก็สร้างเรือใบใหญ่ ๆ ขึ้นมาก เรื่องลูก^๘
ค้าทางประเทกเข้ามาค้าขายห่วนมากขึ้นทุกปี จนถึงในปีที่ ๗ ที่ ๘ แห่งราชกาลปะจุบันนี้^๙
เรื่องลูกค้าทางประเทกมาในปีหนึ่งกันบัญชีรายลักษณะไปแล้ว ถ้อยความในห้องน้ำก็เกิดขึ้น^{๑๐}
หลาอย่างหลาอยประการ ตนทางประเทกเข้ามาอยู่มากขึ้น และความในห้องลีอสัญญาชั่ง^{๑๑}
เมืองใหญ่ทางประเทกขอให้ราชทูทเข้ามาทำไว้กับกรุงเทพมหานครมีว่า บันคากอนอยู่ใน^{๑๒}
บังคับกงสุลชั่งเข้ามาอยู่ในกรุงเทพมหานคร ก็ต้องพังบังคับบัญชาของกงสุลที่เข้ามาทั้งอยุ^{๑๓}
กรุงเทพมหานคร กงสุลจะให้ทำตามห้องลีอสัญญาในนั้น แล้วห้องลีอสัญญาเก่าที่มีให้ยก^{๑๔}
เสียจะทุกประการ และจะไม่บังคับบัญชาคนในบังคับของกงสุลให้ทำตามความแล้วกงสุลจะ^{๑๕}
รับรักษากฎหมายการค้าขายและกฎหมายที่ห้ามปราบจะมีให้กันที่อยู่ในบังคับกงสุลทำนิคลง^{๑๖}
เก็บกฎหมายสัญญาของอังกฤษของฝรั่งเศส ของอะเมริกัน ของเดนมาร์ก โปรดทุกอักษร

ไทยที่มีอยู่แล้ว และจะมีต่อไปในภายนี้ ด้านอยู่ในบังคับกงสุลจะเกิดวิวาทกันขึ้นกับคนอยู่ในบังคับไทย กงสุลและเจ้าพนักงานฝ่ายไทยจะปักษาตัดสิน ด้านอยู่ในบังคับกงสุลทำนิติ กงสุลจะทำให้ตามกฎหมายเมืองนั้น ๆ กอนอยู่ในบังคับไทยทำนิติให้จะทำให้ตามกฎหมาย เมืองไทย เพราะฉะนั้นการ์ควรจะหันกลับมาทางนักทางน้ำไว้สำหรับแผ่นดินให้ใช้ได้วย กันทั้งฝ่ายไทยและคนต่างประเทศ พอไปช่างนามีการเกี่ยวข้องจะได้ช่วยเหลือกันอย่างง่าย จึง โปรดเกล้าโปรดกระหม่อมให้มีพระราชบัญญัติว่าด้วยเรือใหญ่ 10 มาตรวา เรือเล็ก 7 มาตรวา แพและโหนดของลодยน้ำ 3 มาตรวา ทางบก 4 มาตรวา รวมเป็น 24 มาตรวา ด้วยกัน

ทั้งหมดนี้ไปเป็นพระราชบัญญัติว่าด้วยเรือใหญ่ชนิดของสามแม่น้ำ

มาตรา 1 เรือในกรุงเทพมหานครก็ เรือเมืองทางประเทศก็ เรือใหญ่ก็ เรือลำเลียงก็ เข้ามาในสามแม่น้ำเจ้าพระยา และแม่น้ำหัวเมืองไค ๆ ในอาณาเขตกรุง สยาม ถ้าเรือเข้ามาในสามแม่น้ำเจ้าพระยา ให้หอดสมอที่ค่านเมืองสมุทรปราการ ให้กัปตัน นายเรือนออกซือกปันชื่อเรือว่ามาแท้เมืองนั้น ๆ กอนมาในเรือเท่านั้น มีสินค้าสิ่งนั้น ให้ เจ้าพนักงานตรวจตราดูเสียก่อน ถ้ามีบังคับสุนเดินคำให้กัปตันนายเรือเอาเป็นภาระสุนเดินค่า มองให้ผู้สำเร็จราชการเมืองสมุทรปราการเก็บรักษาไว้ ถ้าเรือจะล่องออกไป เรือลูกค้า เมืองทางประเทศก็ เรือลูกค้าในกรุงเทพมหานครที่ใช้กัปตันคนหนาแน่นช่วย โปรดก็ ให้ นำบอกกับหลวงวิสุทธิสารครุฑ์ทั้งประนามะแห่งเจ้าหาใหญ่ก่อน แล้วให้ไปขอหนังสือเบิก ล่องแต่เจ้าพนักงานที่โรงภาษี แต่เรือลูกค้าที่ใช้หังจันแขกตามประเทศของค้านั้น ให้บอก เจ้าพนักงานกรมท่าชายกรมท่าชวา ขอเบิกล่องไปตามธรรมเนียม เรือล่องลงไปถึงค่าน ให้แวงหอดสมอที่ค่าน เอาหนังสือเบิกล่องไปส่งให้เจ้าพนักงานที่ค่าน เจ้าพนักงานตรวจ ตราดูแล้ว ไม่มีเหตุเกี่ยวข้องลิงใดจึงให้ลงไป ถ้าเรือขึ้นเรือล่องไม่ว่าค่านห้าให้ยึดท่อ หนังสือสัญญา จะปรับใหม่เป็นเงิน 800 บาท ตามในหนังสือสัญญาที่ว่าไว้ ถ้าเรือไปเข้า ปากน้ำหัวเมืองไค ๆ เรือเข้าเรือออกให้หอดสมอที่ค่านไปแจ้งกองผู้สำเร็จราชการเมือง ๆ จะบังคับประการใดให้ลูกค้าห้ามตามบังคับกฎหมายและขอสัญญา

มาตรา 2 เรือเข้ามาในลำแม่น้ำแล้ว เวลากลางคืนให้จุดไฟโคมแหวนไว้ที่เสากระโองทึ่งแต่คาดฟ้าชั้นไปสูงสามวาเป็นที่สังเกต ให้จุดไฟไว้ตั้งแต่เวลาพอบ่ายี่หุ่ง เรือเข้ามาถึงกรุงเทพมหานคร ให้ก็ปัตตันนายเรือมาบอกเจ้าหาในรากอน เจ้าหาให้หอดสมอที่แห่งใดก็ห้องห้ามบังคับเจ้าหา แล้วให้หอดสมอ 2 สายหันน้ำชั้นนำลง แล้วให้เลื่อนดอยเส้าชี้เข้ามาเสีย เจ้าห้าจะบังคับการลิ่งไรให้ก็ปัตตันนายเรือฟังบังคับเจ้าหา ถ้าเจ้าหาไม่ได้ลงไปจะมีหนังสือใช้ค้นไปบอกรักษา

มาตรา 3 ในเจ้าห้าบังคับให้ลูกค้าหอดสมอเรืออย่าให้ชิดฝั่งนัก เรือหันชั้นหันลงอย่าให้โคนแพเข้าใกล้ อย่าให้หอดสมอเรียงลำดับ ๆ กันออกมากจากกีดทางเรือเดิน อย่าให้หอดตรงปากคลองทุกแห่ง ให้หอดเรียงลำดับ ๆ เป็นลำดับลงไป ห้ามอย่าให้ก็ปัตตันนายเรือยูกทางเชือก ทางโซร์ลัมชั้นไปญูกไว้บนหลังให้กีดทางเรือเดินไปมา

มาตรา 4 ถ้าเรือโคนกันแทกหักผูคนล้มตายเสียสิ่งของมากน้อยเท่าใดให้มาบอกเจ้าหา ๆ จะได้ไปคู่ควรผู้ใดจะทำผิดทำชอบ แล้วเจ้าห้าจะไปบอกรักษ์ผู้หอดสมอที่จะรับภาระความไม่ดีจะได้รับภาระที่คืนให้ ถ้าเข้ามาเป็นเหตุขันรั่วจนน้ำอยู่ตามทางเรือเดิน เจ้าห้าจะบังคับให้นายเรือคิดอานจั่งคนเอาเรือออกไปเสียให้พ้นทาง ถ้านายเรือไม่จั่งคนเอาเรือที่จมน้ำไป เจ้าห้าจะจั่งคนเอาเรือไปให้พ้นทางเรือเดิน ลงทุนมากน้อยเท่าใดจะคิดเอาแทนนายเรือ

มาตรา 5 ถ้าลูกค้าหังปวงไม่ทำตามบังคับในมาตรา 2 มาตรา 3 นั้น ถ้าเรือใหญ่ล่องลงไปแล้วแล่นชั้นมาโคนญูกเรือของหัวแทกหักจะเอาใช้แทกผู้โคนมิได้ ถ้าเรือเล็กไปโคนเรือใหญ่ที่หอดผิดกฎหมาย เรือเล็กล่มจมไปเสียของมากน้อยเท่าใด จะบังคับให้ใช้ของที่เสียไปให้ครบ และต้องใหม่เงิน 160 บาทแก่นายเรือ เพราะไม่ฟังบังคับในมาตรา 2 มาตรา 3 คดีชนน้ำทุกร่างชั้นจะกล่าวท่อไปในเบื้องนาก็แห่งนัก ถ้าผู้หอดสมอใช้สังไสไม่เชื่อคำในการผูเสียของก็ให้ผูเสียของอ้างพยานที่เห็นเมื่อเวลาของบันทึกเรือมาสาบาลให้ตามลักษณะนั้นนับถือ ถ้าพยานสาบาลได้ จึงปรับใหม่ให้ ขอให้มีเบี้ยปรับใหม่ เงินนั้นเป็นของแผ่นดินไทยทุกขอ

มาตรา 6 ว่าถ้านายเรือคอขุยเรือเข้าจอดริมคลอง เพื่อรับสินค้าและประโยชน์อื่น จะนำเชือกและสาภากลุ่มเรือเข้าไปในเวลากลางวันก็ได้ไม่ห้าม แต่อย่างไรูก็ทิ้งไว้ จนกลางคืน ถ้าอยู่เรือเข้ารับสินค้าผูกติดกับท่าน แต่ล่าหลัง 2 ลำไม่กีดห้ามเรือเดิน และเข้าจอดทิ้งอับเนาตามทำการสั่งได้ ฯ เวื่องจากตอบคลิงอยู่ไม่มีหนทางเดินช้างในจะนำ เชือกบนบกไปยังเรือไว้ก็ได้ และรือพระที่นั่งหอดสนอยู่ที่น้ำประบรมมหาราชวัง และพระบวรราชวัง ถึงจะเอาเชือกเอาโซรูปไปยังไว้นคลึงก็ได้ เพราะใกล้เป็นน้ำพระที่นั่งที่ ประทับริมน้ำ

มาตรา 8 ว่าเรือในช่องคลองขึ้นคลองไปโคนเรือลูกค้าลำใดล่านี้ซึ่งจอดอยู่ เป็นปกติตามบังคับแล้วนั้นก็ได้ โคนเรือเพบ้านเรือนที่จอดแล้วอยู่ เป็นปกตินั้นแตกหัก พังไปก็ได้ กปัตตันนายเรือลำที่ถอยมาโคนนั้น ต้องคิดราคาใช้ให้ตามที่แตกหักเลี้ยงไปมากแล้ว น้อย แต่เรื่องที่แล่นมาโคนเข้าเข้านั้น ถึงจะแตกหักพังอย่างไรจะเอาสินใช้แท้เรือจอดและเพบ้านเรือนนั้นไม่ได้ เพราะมาโคนเข้าเอง

อนึ่งเรือกลไฟจะมีไปข้างน้ำหลายลำ จะไปตามน้ำวนน้ำก็ได้ อย่าให้เดิน ริมฝั่ง ให้เดินกลางน้ำริมแนวเรือในช่องคลอด ด้วยเรือกลไฟมีกำลังเร็วมากเรืออื่นจะหลีก ไม่ทัน

มาตรา 9 ว่าแพที่คนอยู่ก็ได้ แพไม่ชุ่งไม้ไนก็ได้ เจ้าของดอยขึ้นลงแลขาดดอย ตามสายน้ำไป ถ้าเรือลำใดหอดอยพิคทางที่บังคับไว้ในมาตราที่ 2 ที่ 3 เมื่อมาโคนเข้า พันแพให้แตกหักพังไม่ขาดหายไป บุตรคพนกต้องใช้ของแก่เจ้าของแพ ถ้าแพโคนเรือแตกหัก ไปอย่างไร เจ้าของเรือจะเอาสินใช้แท้เจ้าของแพก็ไม่ได้

อนึ่งผู้ใดจะลงแพให้มีสายสมอภาระยลงไป ให้เดินแท้ในระหว่างช่องเรือหอด แลแพที่จอด จะลงไปข้างไหนก็ให้ไปข้างหนึ่ง ถ้าแลลงไปโคนเรือที่หอดอยตามกฎหมาย บังคับไว้ในมาตราที่ 2 ที่ 3 ก็ให้เจ้าของเรือตัดแพที่มาโคนนั้นปล่อยไป แต่อย่าให้ทำ อันตรายแก่ผู้คนและเอาไม้ในแพน้ำไว้ เมื่อเป็นแท้คดให้พันเรือไปเสียจึงไม่หายไป เจ้าของแพจะเอาใช้แท้เจ้าของเรือก็ไม่ได้ ถ้าเจ้าของเรือไม่ได้ตัดแพแพหลุดไปเอง และ เรือแตกหักเพราะแพโคน เจ้าของแพไม่ควรที่คนหันหลานออกจากชาราชการจะภายเรือ เข้าไปใกล้ในที่อันนั้น ถ้าผู้ใดภัยเรือเข้าไปข้างในเรือพระที่นั่ง น้ำพระที่นั่งที่ประทับริมน้ำ

โคนเชือกยูกเรือพระที่นั่งเรือเล็กล่อง ก็เป็นภัยไม่ติดลินใช้ เพราะเดือนมайไวดแลวเฉพาะสองแห่งเท่านั้น

อนึ่งเรือในคลองเจ้าของเรือบันทึกของอุกมาหดขายอยู่ท้องน้ำ จะหอดสมออยู่ไกลฝั่งกิ้ด แต่ให้มีหนทางในริางแพกับเรือนั้น ในเรือเล็กเดินไปมาได้ ตามที่ว่าไว้ในข้อ ๓ นั้น ถ้าเรือเล็กจะไปพานติดเชือกคิดโซริ่งผูกใบปอไว้ และโคนเรือที่หอดอยู่ เรือของตัวล่มเสียของไปเท่ากิ้ด เรือที่ล่มจะเอาใช้แลปรับใหม่แต่เรือใหญ่ไม่ได้

มาตรา ๗ ถ้าพระบาทสมเด็จพระเจ้าแผ่นดินทรงส่องพระองค์จะเสกจักรราชนิพนธ์ในปี พ.ศ.๒๕๖๐ เรือหอดสมอ ก็ต้องหอดอยู่ เจ้านักงานแล เจ้าหา ไปบอกให้ถอยเรือไปเดียวกันทางเดียวกัน กับต้นนายเรือ ก็ต้องถอยเรือไปให้พ้นทางแต่ในสามชั่วโมง แต่บันดาเรือลูกค้าที่หอดสมอยู่ในลำแม่น้ำ ถ้าเรือพระที่นั่งมาถึงแล้ว ขอให้ชักหงรับตามธรรมเนียม คนซึ่งอยู่ในเรือนั้นจะหอบหัวเสียให้ลับกิ้ด ฉะนั้นอุกมาหดตามธรรมเนียมภาษาของตัวกิ้ด แทนอย่าให้เดินไปเดินมาแลขึ้นลงห้อยหัวบนปากเรือ ขึ้นทำงานบนเสากระโงเป็นการหมื่นประมาท ถ้าทำการหมื่นประมาทดังนี้ และไม่ถอยเรือไปให้พ้นทางเสกฯ ถ้าเรือลูกค้ากรุงเทพมหานครจะให้เจ้านักงานทำโน้ต ถ้าเรือลูกค้าทางประเทกขันแกกสุด เมืองไร จะฟ่องแกงสุด เมืองนั้น ก็ต้องใช้ใน หามอยาให้เจ้าของแพ เอาเชือกไปผูกกับสายสมอเรือที่หอดอยู่ และหามอยาให้ลองเรือใหญ่องแพเวลาจ้างคืน อนึ่งถ้าผู้ใดจะล่องแพไปอย่าให้ชักผึ้งนัก ถ้าชักผึ้งไปโคนแพที่จอดเป็นปกติแตกหักไป ให้เจ้าของแพหมาโคนนั้นใช้ของเจ้าของแพจอด ถ้าที่ใดในริางกลางน้ำไม่มีเรือหอด จะล่องแพไปกลางน้ำกิ้ด ถ้าแพจะเอารเชือกยูกไว้กับคลังใหญ่ชักผึ้งกิ้ด ถ้าเรือผู้ใดพาเรือโคนแพเรือล่มเสียของไปจะเอาใช้แต่เจ้าของแพไม่ได้ เพราะแพไม่เหมือนเรือ เรือภายน้ำรูรูแลวของหลัก อย่าเดินช้างหลังแพที่จอดริมน้ำ

มาตรา ๑๐ หามอยาให้ทึ้งสิลาหารยคินอับเนาลง ตั้งแท่นที่ไกลสันดอนน้ำหาก ๗ วา เช้ามานั้นในลำแม่น้ำเจ้าพระยา และลำแม่น้ำอื่น ๆ ด้วย ถ้าจะทึ้งสิลาหารยคินอับเนาให้บอกเจ้าท้าๆ เจ้านักงานจะใช้ที่ทึ้ง เมื่อมังคับให้ทึ้งที่แห่งใดแล้วจึงทึ้งได้ ถ้ากัปตันนายเรือไม่พังกฎหมายนี้ ขึ้นหึ้งอับเนาลงในที่ห้ามไว้ จะปรับใหม่เงิน 200 บาท

อนึ่งผู้ใดจะไปรับจ้างนำร่องเรือเข้าเรือออก ก็ให้มาหาหลวงวิสุทธิสารกิจ เจ้าท่าในไส้เลียงถูกเสียก่อน เมื่อหลวงวิสุทธิสารกิจเห็นว่าเป็นคนดูแท้และจะให้หนังสือสำหรับตัวไป ห้ามไม่ให้ไปรับจ้างนำร่องเอาเอง ถ้าผู้ใดไม่มีหนังสือเจ้าท่าสำหรับตัวนำเรือเข้ามาคิดเห็นทาง จะปรับใหม่เอกสารป้ายการให้เจ้าของเรือ ถ้าผู้ที่ได้รับหนังสือเจ้าท่าแล้ว ไปนำร่องเรือยิคเห็นทางจะต้องชำระคุก่อน ถ้าควรจะปรับใหม่จึงจะปรับใหม่ให้

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**ตั้งแต่นี้ไปเป็นพระราชนูญทิวคaway เรือเล็กขึ้นด่อง
ในลำแม่น้ำและในคลอง**

มาตรา 1 เรือใบภานน้ำขึ้นก็ตี ไปภานน้ำลงก็ตี ให้ออกกลางน้ำ เรือหวนนำ ให้ไปริมน้ำ ถ้าเรือภานน้ำมาเดินริมน้ำ ถ้าเรือหวนนำไปเดินกลางน้ำ ให้ผู้ทางที่บังคับ ไว้ จนเรือโคนกันล้มแทบท้า เสียลิงของไป ให้เรือที่เดินภิกทางใช้ของเรือที่ล้ม ถ้าเรือ เดินภิกทางล่ม จะเอาใช้แท้เจาของเรือที่เดินภิกทางนั้นไม่ได้ ถ้ามีการมีเหตุคัวจะะทอง ไปริมน้ำให้ระวังรักษาให้ค่อยๆ ให้โคนเรือหวนนำได้

มาตรา 2 เรือขึ้นน้ำก็ตี เรือลงน้ำก็ตี ที่ไปภานกัน เรือลำหลังเรือไป กะ ทั้งเรือน้ำแทบทากล่มไปก็ตี ถ้าไปกะหั่ง เรือที่จอดอยู่ตามประกิแทกล่มไปก็ตี ให้ใช้ของเรือ ที่ล้ม

มาตรา 3 เรือลำหนึ่งจะออกจากหาไป ถ้าออกจากปากคลองก็ตี เรือลำหนึ่ง จะเข้าออกก็ตี ถ้าภายส่วนมาตามทางก็ตี หลบหลีกันมิทันโคนกันเข้าล้มไปควายมิได้แกลง ให้เจ้าของเรือซึ่งมิได้ล้มน้ำอยู่ชวยกู้เรือเก็บของ ถ้ามิได้อยู่ช่วยให้ใช้ของเรือที่ล้มเสีย ของไปบันกึงหนึ่ง เพราะหัวความเมตตากรุณาไม่ได้

มาตรา 4 เรือเบาให้หลีกเรือหนัก ถ้าเรือเบาไปโคนเรือหนักล่มให้ใช้ของ หานจงเต็ม ถ้าคนตายให้ใช้คนหานตามกฎหมายเดิม ถ้าเรือหนักโคนเรือเบาล้มไม่ทอง ให้ ถ้าเรือเบาท่อเรือเบาหลบหลีกันมิทันโคนกันล่ม ให้เรือที่ไม่ล้มอยู่ช่วยกู้เรือเก็บของ ถ้าไม่อยู่ช่วยให้ใช้ของเรือที่ล้มเสียไปบันกึงหนึ่ง อนั่งเรือข้างหนึ่งโคนหัวเรือข้างหนึ่ง เล็ก กอจะรังรองหอบหลีกได้ ไม่รอรังรองหอบหลีก เรือในนุ้ยแกลงเกย เรือเล็กล้อมจมไป ให้ใช้ ของเรือที่ล้มจงเต็ม ถ้าเรือหนักท่อเรือหนักโคนกัน ข้างหนึ่งโครองบอกแท้ไกลพน 10 วา ให้รอไว้ ถ้ามีฟังชื่นไปโคนเรืออยู่ห้องหานล่มไปเสียลิงของมากน้อยเท่าได้ ให้ผู้โคนนั้นใช้ ของเรือที่ล้มจงเต็ม ถ้ามิทันบอกกันแท้ไกล 10 วาแลโคนกัน เรือนั้นล้มข้างหนึ่งควรร้า เป็นบ้าไปเคราะห์

มาตรา 5 เรือหนักที่บันทุกเพียงแลเรือเบาจอดอยู่ชิดกัน เรือเบาจะะถอยจะ เลื่อนที่ไป ทองบอกคนในเรือหนักให้ระวังคaway กัน อย่าให้โคนในเกยเรือเพียง ถ้าไม่บอก

ก่อนถอยแล้วเลื่อนเรือเบาไปเกย์เรือหนักล่ม เจ้าของเรือเบาต้องใช้ของเรือหนักชั่งเดียบ
แล่นาย ถ้าไม่ถอยแล้วเลื่อนเป็นแต่เรือภูมิ กะทั้งกันเข้าด้วยลมพยุห์แลคล่นละลอก เรือ
ใบโคนเรือหนักเรือหนักล่ม ให้เจ้าของเรือเบาใช้ของกั่งหนึ่ง เพราะเรือใหญ่กว่ามากจอด
ไว้กันจึงโคน ถ้าเรือหนักใหญ่เรือเบาเล็ก กะหนบกะทั้งกันเข้าล่มไปข้างหนึ่งด้วยพยุห์แล
คล่นละลอก จะว่าแกกันมีไค อนึ่งเรือลำนั่งข้ามฟากวางกระแสน้ำไป เรือลำนั่งลง
น้ำมา ถ้าเรือข้ามฟากเล็กเรือล่องน้ำใหญ่ ให้เรือข้ามฟากหลีกเรือล่องน้ำ ถ้าเรือล่องน้ำ
เล็กเรือข้ามฟากใหญ่ ให้เรือล่องน้ำหลีกเรือข้ามฟาก ถ้าเรือเล็กไม่หลีกเรือใหญ่ เรือเล็ก
แทกลนมจะเอาใช้แท้เรือใหญ่ไม่ไค ถ้าเรือเล็กหนักเรือใหญ่เบา ให้เรือใหญ่หลีกเรือเล็ก
ถ้าเรือใหญ่ไม่หลีกโคนเรือเล็กก่อนให้ใช้ของเรือเล็ก ถ้าเรือใหญ่จอดอยู่แนบฝั่งพังทางเรือ
เดิน เรือเด็กหนักถอยเลื่อนไปโคนเรือใหญ่เรือเล็กก่อนไปเอง จะเอาใช้แท้เรือจอมมีไค

มาตรา 6 เรือใบในลักษณะแบบที่จะไปตามบังคับในมาตรา 1 ท่าน้ำและ
ทวนน้ำนั้นมีค่าวยคลองนั้นกับแบบ ก็ให้เรือเล็กหลีกเรือใหญ่ เรือเบาให้หลีกเรือหนัก ถ้า
เรือลำใดเป็นเรือเบา ก็ บันทุกของเพียงก็ ถ้าจะจอดให้จอดเรียงลำกัน ขอบแนวอุบู
ตามแนวคลอง อย่าให้จอดช้อนลำกันออกมานานก็ทางเรือเดิน และจอดวางคลองและจอด
ปักหลักอยู่กลางคลอง ถ้าขึ้นจอดวางกลางคลอง และจอดกลางคลอง และจอดช้อนลำกัน ถ้าเรือ
ขึ้นลงมาโคนเรือของตัวแทกหักล้มเสียของไปมากน้อยเท่าไหร่ จะใหญ่โคนใจนั้นไม่ไค ถ้า
เป็นเวลาจางคืน เรือที่มาโคนนั้นล้มเสียของไป จะให้เรือที่จอดนิดบังคับใช้ของจังเก็บ

อุบงคลองรับกรุงเทพมหานครชั้นใน และคลองผดุงกรุงเกurm และคลองสันติวงศ์
คลองบางกอกใหญ่บางกอกน้อย เป็นทางเรือเดินไปมาหากกลางวันกลางคืน ห้ามมิให้
ผู้ใดเอาเรือมาปักหลักคัดช้อนอยู่กลางคลองให้กีดทางเรือเดิน ถ้าจะคัดช้อนหากิน ก็ให้ไป
ทำเสียที่คลองอื่น ที่เรือเดินอยู่ไม่ห้าม

มาตรา 7 มีกฎหมายเดิมว่า พระบาทสมเด็จพระเจ้าแผ่นดินที่ 2 พระองค์
จะเล็งจารราษฎร์ดำเนินทางชลามารค ห้ามมิให้คนหั้งป่วงภัยเรือแจวเรือทีกันเชียงตัดหน้า
กระบวนการตัดท้ายกระบวนการ และภัยเรือเคียงแข่งกระบวนการไป และเข้าปันไปในกระบวนการ และ
เมื่อเส้นทางลอยพระประทีปในเวลาจางคืนที่ประทับริมน้ำ ตามพระราชพิธีทุกปี ใน

ในเดือน 11 เดือน 12 เดือนละ 3 วัน ถ้ามีการนักชั้นตรุกษบ้างครั้ง เส็จจะงที่ประทับริมน้ำ่น้ำพระราชวังค์ดี ท่อนก็ค ถ้ามีซึ่งกองจุกของล้อมวง ห้ามคนแปลง ๆ ในให้ล่วงเข้ามาในที่ล้อมวง ถ้าผู้ใดชื่นภายในเรือล่วงเกินเข้าไป ในที่ล้อมวงจุกของห้ามปราบฯ เจ้าพนักงานจะจับตัวไปทำโทษ ถ้าเป็นคนนอก ประเทศชื่งอยู่ในบังคับกงสุลท่าง ๆ ขอเสียเดินอย่าให้ Nic กฎหมายนี้ ถ้าชื่นทำให้ Nic กฎหมายเจ้าพนักงานจะจับตัวส่งทองสุล ถ้าต่อสู้ไม่ยอมให้ขับวิวาหหนักกันชั้น แทกหักล้มทายประการใด จะวากล่าวເວາຟີກແຕ່เจ้าพนักงานผู้จับไม่ได้ เพราะໄດ້ປະກາດແລ້ວ ถ้าคนนอกประเทศทำเจ้าพนักงานล้มทาย กงสุลจะปรับไนมทำโทษให้ตามกฎหมาย และเมื่อจะมีเวลาที่เส็จทางໄດ້เมื่อไก ถ้าจะมีนักชั้นตรุกษเส็จลงที่ประทับริมน้ำ ถ้าท่อน ฯ เมื่อไก เจ้าพนักงานจะจัดหมายไปบอกกองสุลให้ทราบไว้ก่อนวันหนึ่งถ้าสองวัน เว้นแต่วันโดยประทีบปีละ 6 วันนั้นไม่ต้องบอกให้กงสุลทราบເວາ ເອງ อนື່ງ ถ้าเส็จไปประทับทั้งล้อมวงที่วังสวนนันหຸບຍານสวนสระประหมวันນີ້ไม่ต้องบอก เพราะเป็นที่หลงไม่ใช่ทางเดิน

หังแตนไปเป็นพระราชกាذهนด แกชาวดແພແລໂພງພາງ

มาตรา 1 ห้ามไม่ให้ชาวແບກหลักແພให้เกินยี่່นօກມານໍາແພຈນກີທາງເຮືອເດີນ ถ้าຈະບັກຫຼັກກອກນໍາແພຂອງຕົວນັ້ນ ກີໃຫ້ທາງໄວ້ເພີ້ງ 3 ຄອກ ถ้าผู้ใดไม่ພັງชື່ນມັກຫຼັກແພໃຫ້ เกินກາذهນດອກມາ ເຮືອມາໂຄນດູກຫຼັກແພເຮືອມເລີຍຂອງໄປນາກນອຍເຫົາໄດ້ ຈະບັງຄົມໃຫ້ເຈົ້າຂອງແພໃຫ້ໃຊ້ຂອງເຮືອທີ່ລົມຈຳເຕັມ

มาตรา 2 ເຮືອຫອຄສມອູກທຶກ ฯ ກັນອອກຄົດຂອນອູກລາງນໍາກົດີ ໂພງພາງນີ້ລູກນັບຫອດເຮືອງກັນօກມາກລາງນໍາກົດີ ເວລາກລາງຄືນໃໝ່ໄຫ້ເພີ້ງ ແລ້ວເປົ່າເຂາກຮັບປົວເປັນທີ່ສັງເກດ ถ้าເຮືອແພ້ນລ່ອນມາໂຄນດູກເຮືອແລ້ໂພງພາງຂາດລອຍໄປປະກາດໄກກົດີ ເຈົ້າຂອງເຮືອເຈົ້າຂອງໂພງພາງຈະໃຫ້ມາໂຄນໃຫ້ໄດ້ ເພະວ່າເຮືອຄົດຂອນອູກທຶກກັນ ແລ້ວກັນວິນໂພງພາງຮູ່ຮັງຮັງນາກ ໄນເໜືອເຮືອໃຫ້ມັກຫຼັກໃຫ້ຫອດເຮືອຈຳກັນກລາງນໍາ ດູາແຫ່ງຂອງເຮືອກັນຮົມຢັ້ງດັ່ງນັ້ນໄວ້ໃນເບືອງທັນນັ້ນ ແລະຈະນັ້ນດູກນັບໂພງພາງແລ້ເຮືອຄົດຂອນໃຫ້ຫອດຍ່າງອື່ນກົດີໄນ້ໄດ້ ດ້ວຍເຄີຍໃຫ້ກາຣ່ອຍ່າງນັ້ນເປັນກາທໍາມາຫາກີ ດັ່ງເມື່ອເຮືອແມາໂຄນດູກເຮືອດູກໂພງພາງເຮືອລົມແທກເລີຍສິ່ງຂອງແລ້ງຄົມລົມທາຍ ກົດະເອາໃຫ້ແຕ່ເຈົ້າຂອງເຮືອເຈົ້າຂອງໂພງພາງໄນ້ໄດ້

ภาคผนวก 5

ร.5 น. 9.2/3

พระราชบัญญัติว่าด้วยธรรมเนียมคลองมืออย 10 ข้อ

มีพระบรมราชโองการนามพระบัญชุด สุรสิงหนาท ในทังพระราชบัญญัติ
ไว้เป็นธรรมเนียมตราตรารักษากล่องเก่าใหม่ให้ญ้อยในกรุงเทพฯ แลทดสอบ
หัวเมืองใกล้เคียงกับกรุงเทพฯ ลงหนังสือพิมพ์ประกาศให้หัวกันทั้งพระราชอาณา
เขตประเทศไทยส่วนนี้ และมีพระบรมราชโองการคำรับสเห็นอกล้าฯ ให้พระคลองรา
วินิจฉัยเป็นพนักงาน แลแต่งตั้งผู้ทรงตราตรารักษากล่อง แลมีว่าด้วยที่จะชำระทัศนิน
ศะดีของราชภูมิ ซึ่งเกี่ยวข้องกันเกิดขึ้นเพราเดินเรือไปมาตามคลอง และ ริมแม่น้ำ
คลองนั้นเป็นธรรมเนียม 10 ข้อ ดังนี้

มาตรา 1 ห้ามมิให้ หุน້ เที้ยสิ่งของสิ่ง หุน້ ลงในลำคลองเป็น
อันขาดที่เดียว ถ้ามิพังขันจะทำให้ผิดธรรมเนียมห้าม นายคลองแซนทรัฟราชรากษา
คลองพบประจับได้ เนว่าคลองจะทันจะเลี่ยเพราผู้นั้นแทนสิ่งของทาง ๆ ลงใน
ลำคลอง นายคลองจะบังคับให้ผู้นั้นโภชนาชันเสียจากในลำคลองให้มหՃຈเรียบ
รอย และคิดເเอกสารจ้างจากผู้ซึ่งขัดขืนนั้นเป็นสองเท่า ส่วนหนึ่งให้ค้าง ยังส่วน
หนึ่งยกขึ้นเป็นเงินแผ่นดิน

มาตรา 2 ห้ามมิให้ หุน້ ซึ่งเป็นเจ้าของที่ ผู้ใด ทดลองถึงริม
คลองแห่ง หุน້ ปักหลักหอดไม้หรແປกเสาปลูก ใจ แลชานนาบ้านและในลำ
คลองเป็นอันขาดที่เดียว จะยอมให้ทำได้แต่มันในนานาบ้าน แลขอคำบังคับที่ริม
คลองและสะพานบันไดยื่นออกไปพื้นที่ลิ่งคลองในสามศอกกิโลเมตร ถ้าแล้ว หุน້
ทำให้เนื้อราชการษารามเนียมในมาตรา 2 นี้ จะบังคับให้ รื้อ เรือน ห้อง แลเส้นลูก
ไม้ชาร เสียให้เรียบร้อยตามกำหนดนายคลองแลนทรัฟราชรากษาคลอง ถ้าแล้ว หุน້
ขัดขืนไม่กระทำตามบังคับในธรรมเนียมประเทศไว้ ที่ให้นายคลองจ้างคนไปรื้อถอน

จัดแจงเดียวให้เรียบร้อย และวิเคราะห์จากงานแก่เจ้าของที่บ้าน เกร็ง ชั่งขัดขืนไม่ได้
ท่าตามธรรมเนียมนั้นตามสมควร

มาตรา 3 ห้ามมิให้ลูกค้าชาวเรือในญี่ปุ่นอยู่ จอดเรือในลำคลอง
ช่อนกัน 2 ชั้น 3 ชั้น และปักหลักจอดเรือในกลางลำคลองแห่งหนึ่งแห่งใดตามอำเภอใจ
ให้ กีดทางเรือไปมาเป็นอันขาดที่เดียว ถ้าจะพักจะหยุดจะจอดก็ให้จอดแต่ที่ริม
คลองซึ่งหนึ่งชั้นในการแทะที่จะจอดได้ไม่ห้าม เว้นเสียแต่เรือที่บันทึกเพียงหนัก เคิน
มานานคราว นำคลองทันเรือติด เหลือกำลังที่เจ้าของเรือจะจอดจะเข็นจะลาก
ไปได้ ก็ไม่เอาโดยเอาผิด เพราะเป็นการมิได้แกลงท่าให้เสียธรรมเนียม แต่ให้
ชาวเรือระวังอย่าให้เรือติดกับช่อนกัน 2 ชั้น 3 ชั้นอย่างแหง เดียว ถ้าจะคงติดกัน
ก็ยอมให้ติดกันเรียงตามลำคลองแทะท่าวเดียว ถ้าแลดูหนึ่งผู้ใดมิทำตามธรรมเนียม
ขึ้นปักหลักจอดเรือกลางคลองและจอดเรือช่อนกันสองชั้นสามชั้นให้กีดทางเรือไปมา
เรือล่องไปมาหอบหลักไม้พันโคนกันเข้าแทบทักเสียหาย ฝ่ายเรือที่จอดกีดทางจะ
ให้เป็นภาระแก่ตัวเอง ถ้าเรือฝ่ายหนึ่งแทบทักเสียหาย จะบังคับให้เรือที่จอดกีด
ทางให้ใช้สิ่งของจงเต็มตามมากแลน้อย ถ้าเรือจอดกินคลองชั้นเดียวตามช่องบังคับ
แล้ว เรือล่องไปมาไม่แจ้งให้โคนเรือที่จอดเรียบร้อยให้แทบทักเสียหาย จะให้เรือ
ที่โคนนั้นใช้สิ่งของคงเดิมมากแลน้อย ถ้าเรือที่ล่วงไปมาทำผิด ไม่ระวังให้โคน
เรือที่ติดตันเซ่นว่าน้ำแล้วนั้น และเรือของตัวแทบทักเสียสิ่งของมากน้อยเท่าไร ให้
เป็นภาระแก่ตัวเองจะเอาไชแก่เรือที่ติดตันมิได้ และที่จะได้รู้ว่าเรือที่ติดตันกลาง
คลองไม่มีความผิด...

มาตรา 4 ห้ามมิให้ลูกค้าแพไม้ทาง ๆ จอดช่อนกัน 2 ชั้น 3 ชั้น ใน
ลำคลองแห่งหนึ่งแห่งใด ให้จอดแต่ริมคลองออกมา 3 วาชั้นเดียว แท่น
ลากคลองกว้างทั้งแท่น 10 วาชั้นไป เพราะจะให้มีทางเรือไปมาให้แทรกช่วง
เรือได้ ถ้าแลดูให้ขึ้นจอดแพกีดช่วงเรือเดินในยังธรรมเนียมที่กำหนดไว้ ชั่งให้เรือ
ไปมาได้ความชัดช่วง เดือครองจะปรับเอาโดยแก่ผู้เจ้าของแพ และบังคับให้
โดยไปจากที่นั้นตามกำหนดของนายคลอง อันสี่ ลากคลองเล็ก ๆ นั้นก็มีหลายคลอง

กว้างทั้งแต่ ๒ วาขึ้นไปจนถึง ๔ วา ๕ วา ห้ามมิให้เรือกำลังกว้างปากทั้ง
แต่ ๖ ศอก ๘ ศอก ๑๐ ศอกเข้าไปจอดประจำท่าในคลองเหล่านั้น เพราะ
จะกีดขวางเรือไปมา ถ้าจะเข้าไปจอดค้างมิจชูรั่สิ่งใดสิ่งหนึ่ง ก็ยอมให้
พักอยู่ในลำคลองได้เพียงคลองน้ำขึ้นราวนั่งสองครัว ถ้าผู้ใดไม่ได้รักษา^๑
ธรรมเนียมทำให้ชาวเรือบุญอื่นได้รับความชักขวางเดือดร้อน เพราะเรือของท้า
กำลังกว้างปีกทางเรือของผู้อื่นเดินไม่ได้ อนึ่ง คลองเล็ก ๆ เมื่อตนเข่นคลอง
พลาด คลองลอดแผลลงอื่นที่บ้านหลังเข้าไปในกำแพงพระนคร และใกล้เดียง
กำแพงที่มีอยู่หลายแห่ง ห้ามมิให้ผู้คนนั้นผู้ใดที่ตั้งบ้านเรือนอยู่ทั้งสองฝั่งนั้นทำ
เรือและถ่ายอุจจาระ ลงไปในคลองนั้น เทหิ้งสิ่งของอื่นโสโกร กือเนื้อสักว่า
ให้ญ่าท่าง ๆ แลแมวสุนัขสุกรลายเป็นอันขาดที่เดียว เพราะคลองเหล่านั้น
อยู่ในที่ชุมชนข้าราชการและราษฎร ถ้าผู้ใดตั้งบ้านเรือนอยู่ริมคลองเหล่านั้น
จะทำเวร์ญาดอุจจาระที่ริมคลองก็ให้ก่อภัยอิฐถูกทำลายไม้ เป็นที่บังไปใน
แผ่นดิน ให้มีประตูเปิดได้ปิดได้ ไปข้างริมคลองสำหรับรับกันของโสโกร
ให้มีคีดและบูรีเป็นเจ้าของเรือนนั้นคงเสียเงินค่าจ้างให้แก่นายคลองตาม
สมควร นายคลองจะได้จัดเรือจ้างคนไว้สำหรับรับเอกสารของโสโกรไปทิ้ง
ที่เม่น้ำใหญ่ ๓ วัน ๕ วันครั้งหนึ่ง ถ้าเจ้าของจะโดยไปเอาไว้ได้ แต่ให้ทำ
ตามเวลาที่กำหนดไว้และที่บ้านของผู้ใดก็ริมคลอง บูรีนั้นห้องรักษาให้เรียน
ร้อยหมาจกทุก ๆ แห่ง เพราะเหตุที่คนจะใช้น้ำในลำคลองนั้นมากควยกัน ถ้า
แลบูนั่งบูรีไม่ได้กระทำตามข้อบังคับนี้แจ้งไว้ แล้วคืนแท้ข้อนั่นซึ่อได้ ก็
ให้นายคลองจัดแจงทำเสียให้เสร็จ แล้วคิดเอาค่าอิฐ กำปูน ค้าไม้ ค่าจ้าง
แก่เจ้าของที่นั้น ๆ ตามสมควร ถ้าผู้นั่งบูรีไม่ได้ทำตามบังคับไว้ นายคลอง
แลบูตรัจการรักษาคลอง ถ้าพบประมีญ์มารองท่อนายคลอง จะเอาตัวบูรีกระทำ
บีบคลานเนียมเป็นโทษ

มาตรา ๕ ว่า เรือลูกค้าซึ่งบันทึกสิ่งของสินค้าทั่ง ๆ ไปจอด
ประจำท่าอยู่ในลำคลองใหม่ ภายในญี่ปุ่นอย่างหนึ่งแห่งใด ก็ยอมให้จอดริม
ที่สิ่งคลองแท้ทั้นเดียวซึ่งหนึ่งแห่งได้ตามที่ควรจะได้ก็ไม่ห้าม และห้ามให้

จากเรื่องวางลำปืนหลักกล้มเรือสูง ๆ และรือกำลังใหญ่ไปจอดที่ข้อหาในลำคลอง เจ็กในศับคลองกีดขวางทางเรือไปมาเร่นว่ามานิข้อ 4 นั้นแล้ว เพราะมีใช่ ลำคลองของทัวซุคไว้ใช้แท้จริง เนื่องจากเป็นคลองสำหรับแยกนิราชภูรบอม อาไฟร์ปิใช้เรือไปมาค้ายกันทั่วพระราชอาณาเขต เพราะฉะนั้นจึงให้มีการเนยม บังคับไว้ มิให้เดินประโภชน์หั้งเรือจอดประจำท่าค้าขาย และเรือไปมาค้ายกัน หั้งสองฝ่าย ถ้าและผู้ใดมิพึงเขียนกระทำให้ดีจากธรรมเนียมที่กังบังคับไว้ นายคลอง แลพวงควรจารักษาคลองพบประแลมีผู้มาร้องท่อนายคลองขอเอาตัวผู้กระทำนิด ธรรมเนียมเป็นโทษ

มาตรา 6 ว่า เรือลูกค้าในญี่ปุ่นอยู่หั้งป่วง แจว ภาย ถือ ถ้าขึ้นบน ก่อจึงคลองลาก ถูกแล่นใบไปมาในลำคลองเก่าใหม่ในญี่ปุ่นอยแห่งหนึ่งแห่งไก่ฟิง เข้าใจธรรมเนียมที่หลักอย่างให้คนกันให้ชัดเจน ท้วกคนถือห้ายเรือภาย ๆ เรือ แจว ถือ ลาก แล่นไป ก็ยอมหันหน้าไปข้างหัวเรือของทัวทุกคน ถ้าเรือไปมาสวนกันบังคับให้ หลักกันนั้นคือให้ขาด ถูกบ่าย ถูกให้เหหัวเรือไปข้างขวาเมื่อของคนถือห้ายในเรือ ของคนเองหั้ง 2 ฝ่าย เพราะเหตุจะให้หลักกันไปข้างขวาเมื่อของทัวเองหั้งสอง ฝ่าย ถ้าเป็นเวลาไม่คิดก้าวไปร่องบอกกันแต่เพียงขวาขวาเมื่อหั้ง 2 ฝ่าย.....
(เกี่ยวกับการจราจรในคลอง)

มาตรา 7 ว่า ลำคลองเก่าใหม่ในญี่ปุ่นอยู่หั้งป่วงซึ่งห้างกำแพงพระราช ออกไปปั้น ควรจะห้องมีถนนริมคลองมีแห่งหนึ่งแห่งใด กว้าง 4 ฟุต ถ้า 6 ฟุต ภายนอกเดินไปมาค้าขายแลกจิจารีน ฯ โดยส่วนถ้าแลมีคลองแยกๆ ลากกระโอง ที่จะไข่น้ำเข้าสวนเข้านาขวางศักดินริมคลองฝากหนึ่งฝากไก่ให้นายคลองบังคับ ผู้ที่มีประโภชน์จะใช้คลองแยกและสำราญโคงนั้นให้ทำสะพานข้ามคลองแยก และสำราญโคงจะจงทุกแห่งที่จะให้คนเดินไปมาตามถนนริมคลองโดยส่วนภูมิให้ชัดขวาง การที่จะทำสะพานข้ามคลองแยกลากกระโองนั้นให้ห้ามแท้กว้างหกหนึ่งชั้นไป จะ หักควายไม่ขอน 5 ก้าว 6 ก้าว ส่องทันเรียงกันถ้าไม่ถือ ฯ และจะทำสูงทำเท่าไก่ ให้ทำตามบังคับของนายคลองโดยสมควร ถ้าและผู้หนึ่งผู้ใดซึ่งไก่ลงประโภชน์ใน คลองแยกและสำราญโคงเท่านั้นหักชั้นมิทำตามธรรมเนียม ก็ให้นายคลองจัดการหัก

สะพานข้ามเสียเงินให้เสร็จ จะเป็นเงินค่าจ้างค่าไม้กานอยเท่าไหร่ ก็ให้คิดเอา
นั้นที่หักซึ่นมีภาระทำตามบังคับของนายกอง อนึ่ง ห้านผู้โดยมีน้ำใจจะสร้างสะพาน
ข้ามคลองเก่าใหม่ให้ญูนอยแห่งหนึ่งแห่งใดเพื่อจะให้ราษฎรอาหารยเดินไปมาได้
ส่วนนั้น เป็นการที่คิดที่เจริญแก่บ้านเมืองไม่เป็นที่ห้าม แต่ให้ขอแก่นายกองไป
พิจารณาดูก่อนจะทำสะพานข้ามคลองนั้น และให้มีแบบสะพานแก่ที่จะทำให้ถูกต้องด้วย
ธรรมเนียม เพื่อพระบาทสมเด็จพระเจ้าแผ่นดินจะเสกราชราชนามาทางนั้น ๆ
จะได้ในท้องเป็นที่เสียหายอันตรายแก่สะพาน ถ้าอยู่หนึ่งผู้โดยมีน้ำใจซึ่งกระทำให้ดีครรรมเนียม
ญูตราชคลองพบประจันได้ ถ้ามีผู้หนึ่งผู้โดยมีน้ำใจฟ้องท่อนายกอง จะเอาตัวมาพิจารณา
เป็นสัจจะ เอาตัวผู้นั้นเป็นโทษ

มาตรา 8 ห้ามนิให้ผู้หนึ่งผู้โดยมีน้ำใจซึ่งเป็นเจ้าของที่บ้านที่ส่วนที่น่า ทิก
ริมคลอง เก่าใหม่ ในญูนอยหังปวงปลูกตนจากตนเตย แรม ทรงต้นไม้อ่อน ๆ ถ้า
ซักสวะปลูกผักชำทาง ๆ ถ้าปลอยให้คนลำภูน ออ ตนพง งอกขึ้นยื่นลงไปในลำ
คลองเป็นอันขาดที่เคียว เพราะซองเหล่านั้นจะซักให้คลองทนแกบเข้าทุกนี บุตรรา
คลองหองบังคับให้เจ้าของที่บ้านที่ส่วนที่น่า แผ่วถางรื้อขึ้นเสียจากในลำคลองให้
เรียบร้อย ถ้าอยู่หนึ่งผู้โดยมีน้ำใจตามบังคับนายกอง จะเอาคนโใหม่ซึ่งจะได้มาแต่
ขอ 6 นั้น มาแพ่วถางชุดรื้อเสียให้เรียบร้อย แล้วจะคิดເเจาค่าจ้างแก่เจ้าของที่
บ้านที่ส่วนที่น่าตามสมควรยกไว้เป็นเงินแผ่นดิน อนึ่ง คลองในนี้หะลุคลอกออกไป
หัวเมืองนั้น ๆ เมื่อคนคลองเจดีย์ญูชา คลองมหาสวัสดิ์ คลองภาษีเจริญ คลอง
คำเนินสะควร คลองพากประชาชุมนี่ คลองแสนแสบ คลองบางบอน คลองสุนกช่อง
เหล่านี้ ต้องให้มีถนนริมคลอง ฝั่งหนึ่งกว้าง 8 ศอกให้ตลอดคลอง เพราะ
จะให้เป็นท่อไทรของชาวเรือให้ญูนอยหังปวงลากเรือไปมาโดยสะดวกด้วยทาง
ไกล ควรจะปลูกต้นไม้ใหญ่ ๆ ริมถนนทางหลังคลองชั้นไป 8 ศอกให้คลอก ถ้าผู้โดย
มีน้ำใจรรรมเนียมขับบังคับจะเอารื้วเป็นโทษ

มาตรา 9 ว่า คลองเก่าใหม่ใหญ่ขอบทั้งปวง ซึ่งทางกรุงเทพฯ ออกราชการให้ที่ยังไม่มีผู้หนึ่งผู้ใดจับจองเป็นเจ้าของทำบ้านทำสวนทำนา จะได้รักษาและดูแลที่ริมคลองนั้นให้เรียบร้อยก็ยังมีอยู่เป็นอันมาก นายคลองทึ่ต้องมีอำนาจไปเบิกคนงานที่กรมน้ำทึ่นน้ำที่ในคุณภาพให้ดูแลรักษาคลองให้เรียบร้อยตามสมควร เพราจะคนงานคุกเคลื่อนนั้น เป็นคนใจร้าย ใจพาลทำการอยาบช้า ควรจะเอามากรากกรำทำการทำบ้านบ้านรุ่งบ้านเมือง อนึ่ง นายคลองทึ่ต้องมีอำนาจชำระทึ่ต้องดูแลความชอบด้วยกฎหมายชั่งวิวัฒน์เรือโคนกัน และเหตุเกิดขึ้นในลำคลองทั้ง ๆ โดยยุติธรรมตามผิดแผลชอบเสียก่อน ถ้าชำระไม่ตกลงขัดข้องอยู่ด้วยประการนั้นประการใด นายคลองจึงจะส่งไปท่านกระหลวง

มาตรา 10 ว่า คลองใหม่ คือ คลองเจ้าบูชา กือคลองมหาสวัสดิ์ คือ คลองภาษีเจริญ คลองคำเนินสะภาว กือคลองสำโค้งสานหัวบลูกค้าชาวเรือบันทึกสันท้าท่าง ๆ ไปมาค้าขายโดยโภคทรัพย์ ห้ามมิให้ผู้หนึ่งผู้ใดคลองแพ้มีชุ่ง แพะไม้เสานไม้ไผ่ไม้รากแพะไม้อื่น ๆ และเรือพ่วงไม้ไปมาทางคลองที่กำหนดหนานนั้น เพราจะกีดขวางเรือไปมาแลห้ามมิให้ผู้หนึ่งผู้ใดปล่อยให้ช้าง โโค กระนือ ลงลุบยำในลำคลองแหงหนึ่งแหงใด นอกจางนายคลองยอมให้เป็นอันขาดที่เดียว และห้ามมิให้ผู้หนึ่งผู้ใดภารมีครพักพักถือเครื่องสำคัญรากฐานไปมัวสุมชุมนุมที่ในลำคลองแลริบ คลองแหงหนึ่งแหงใดให้เกินกำหนดใน 20 คนขึ้นไป และห้ามมิให้พากหนึ่งพากใด ถือเครื่องสำคัญรากฐานเดินไปเดินมาที่ริมทั่งคลองแลไปเรือในลำคลองแหงหนึ่งแหงใดที่เป็นพากเดียวกันมากกว่า 20 คนขึ้นไปเป็นอันขาดที่เดียว ถ้าผู้หนึ่งผู้ใดมิสังขึ้นห้าให้ยึดธรรมเนียมที่ประกาศไว้ จะเอาตัวเป็นโทษ ประการหนึ่งนายคลองแลผู้ตรวจตรารักษาคลอง ห้องมีตราและเครื่องแท่งตัวและเครื่องสำคัญรากฐานแลเรือร่องสานหัวบลูกตัวให้เป็นที่ลัง เอกซองอาณาประชาราษฎร์จะได้รู้ว่าเป็นผู้ตรวจตรารักษาคลอง แลนายคลองท้องรักษาคลองโดยยุติธรรม ถ้าแลนายคลองผู้ตรวจตรารักษาคลองกระทำการข่มขู่ชั่นแหงแหงอ้ายประชาราษฎร์นักธรรมเนียม 10 ข้อนี้ไปให้ราชฎร์ได้ความชัดชัวร์ เกือครองแท้ขอหนึ่งขอได้เจ้าตัวนายคลองเป็นโทษ

ธรรมเนียม 10 มาตรانี้ ก็ยังไม่ถ้วนดีที่เดียว ด้วยธรรมเนียมนี้เอง แล้ว 6 เดือน ถ้าปีหนึ่ง 2 ปี เห็นว่าข้อความสิ่งหนึ่งสิ่งใดที่ควรจะยกเดียบตาม ใจ ต้องยอมให้ยกให้เพิ่มตามสมควร และยังมีความใช้ชื่อเอกสารธรรมเนียมนี้อีก 10 ข้อ เป็นกฎหมายสำหรับให้นายคลองชำระตัดสินความของรายฎูรชั่งวิวาหันในลักษณะ แลริมคล่องขึ้นไปเส้นหนึ่ง 2 เส้น 3 เส้นตามสมควร ตั้งแต่วันออกกฎหมายประการดังกล่าวเป็นต้นไปสองเดือน ถ้าแลญูก็ได้ในระหว่างทำให้ฝึกธรรมเนียมคล่องใน 10 มาตรานี้เท่านั้นข้อใด นายคลองแลญูตรวจรักษาคลองพบประจับได้ จะปรับเข้าตามพิกัดที่ตัดสินไว้ 10 ข้อดังนี้

หมายประการมา ณ วัน พฤหัสบดี เดือน 10 ชั้น 14 คำ ปีมะเมี่ย โทรศัพท์ ศักราช 1232 เป็นจำนวนที่ 667 ในรัชกาลปัจจุบันนี้

หมายเหตุ พระราชบัญญัตินี้ออกใน พ.ศ. 2413 - ผู้วิจัย

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ๖ ก.

หนังสือพระราชนาคนพระบรมราชานุญาตชุดคลองไคทำ ณ กรุงเทพมหานคร
เป็น ๒ ฉบับ ลงวัน ๕ ตุ ค ปีชวตสัมฤทธิ์ศก จุลศักราช ๑๒๕๐

คำยศอมมิทีกรรมพระนราบาล รับพระบรมราชโองการได้เก้า ทรงพระ
กรุณาโปรดเกล้าฯ ให้เป็นผู้แทนในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ซึ่งจะได้เรียกต่อไปใน
หนังสือสัญญานี้ว่า ผู้รับอนุญาตฝ่ายหนึ่ง พระวรวงษ์เรอพระองค์เจ้าสายสินทวงศ์ พระนาม
พิชภานี (ชื่น) นายโยวา กิมแทรี ซึ่งเดินอยู่เมืองในประเทศไทย แล้วกันเข้ามาอยู่ใน
กรุงเทพมหานครในแผ่นดินสยามเป็นช่างรับเหมาทำทึก ทำเรือน แล้วได้แสวงคุณตามพระ
ราชกำหนดด้วยหมายว่า เป็นลับเบิกต์สยาม (ตั้งแต่ ณ วัน ๙ ค่ำปีชวตสัมฤทธิ์ศก จุลศักราช
๑๒๕๐) กับนายยมบุตรพระยาพิสันณ์สมบติบริบูรณ์ (ยืน) ที่เข้าหุนล่วนเป็นคอม朋นีชุดคลอง
ซึ่งจะเรียกต่อไปในหนังสือสัญญานี้ว่า ผู้รับอนุญาตฝ่ายหนึ่ง ได้ปักษาพร้อมกันตลอดทำ
สัญญาไว้ต่อ กันดังจะว่าด้วยไปนี้

ข้อ ๑ ค่าวัสดุรับอนุญาต ไคทำความสัญญาดังที่จะกล่าวต่อไปในหนังสือนี้ และ
รับว่าจะยอมปฏิบัติตามข้อบังคับสัญญาที่จะกล่าวต่อไป ผู้รับอนุญาตจึงได้ยอมอนุญาตให้ผู้รับ
อนุญาตมีโอกาสที่จะเป็นผู้ได้เลือกก่อนและชุดคลองก่อนผู้อื่นในที่ทำบัลหั้งปวง ซึ่งเป็นพระ
ราชอาณาเขตราชสียามกานข้อมบังคับคำสัญญานี้เลนอ ๒๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ลงชื่อสัญญากัน และ
ข้อความในสัญญานี้ ผู้รับอนุญาตต้องเข้าใจว่าไม่ได้เป็นความเกี่ยวข้องทดลองถึงการที่ผู้ใด
ผู้หนึ่งได้รับอนุญาตชุดคลองกว่าสัญญานี้ และไม่เป็นข้อมบังคับห้ามมิให้ผู้ใดผู้หนึ่งชุดคลองใน
เขตแขวงที่บ้านที่ส่วนที่ไวน์แลทที่ไก ๆ นະເກາະໃນเขตที่ซึ่งเป็นลิธีของผู้นั้น ๆ

ข้อ ๒ ผู้รับอนุญาตจะศึกษาดูชุดคลองใหม่ในทำบัลไก์ดีและจะขอซ้อมคลองเก่า
ในทำบัลไก์ดี ต้องนำแผนที่แบบแผนคลองที่กำหนดจะชุดคลองกว้างยาวมาก และทำหนังสือแจ้ง
การที่จะกำหนดเวลาที่จะลงมือชุดและกำหนดคลองจะแล้วข้านานเที่ยงโคงามยืนแกะผู้
อนุญาตให้เห็นชอบด้วยก่อนทุก ๆ คราว เมื่อได้รับหนังสือสำคัญจากผู้ให้อนุญาตยอมเห็น
ชอบด้วยในความคิดนั้นแล้ว ผู้รับอนุญาตจึงจะลงมือชุดคลองถ้าชื่อมคลองนั้นได้ ถ้าแล้ว
อนุญาตจะเห็นชอบด้วยที่ควรจะต้องแก้ไข ถ้าข้อขัดขวางที่จำเป็นจะเห็นชอบไปด้วย

ความคิดของผู้รับอนุญาตไม่ได้ โดยเหตุอันสมควรใด ๆ ก็ได้ บูรับอนุญาตจะเข้าแจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบเหตุนั้น ๆ เพื่อที่จะได้แก้ไขถูกการเลิกถอนการที่คิดนั้นเสียตามเหตุการที่สมควร และบูรับอนุญาตจะตอบความเห็นทั้งนี้ให้ผู้รับอนุญาตทราบในกำหนดเดือนหนึ่ง

ข้อ 3 ถ้าจะมีผู้ไกผู้หนึ่งมาขออนุญาตชุดคลองในที่กำลังได้ ซึ่งผู้รับอนุญาตเห็นสมควรว่าจะเป็นประโยชน์แก่แผ่นดิน ควรจะยอมให้ชุดได้จะแจ้งความให้ผู้รับอนุญาตทราบ ตามผู้รับอนุญาตก่อนว่าคลองที่กำลังนั้น ๆ ผู้รับอนุญาตจะชุดได้ไม่ ถ้าผู้รับอนุญาตไม่ชุดจึงจะยอมให้ชุดขออนุญาตใหม่ชุดตามความประสงค์ ถ้าผู้รับอนุญาตจะรับชุดแล้วก็จะอนุญาตให้ชุด แต่การที่ผู้รับชุดนี้ทองลงมือชุดตามกำหนดเวลาที่ผู้รับอนุญาตเดิมกำหนดไว้ ถ้าพ้นกำหนดเวลาผู้รับอนุญาตไม่ลงมือชุดคลองถูกลงมือชุดคลองแล้ว แทคลองค้างไม่แล้วเสร็จตามกำหนดที่ผู้รับอนุญาตเดิมกำหนดไว้ ผู้ให้อนุญาตจะคืนจำนวนนี้เสียไม่ให้ผู้รับอนุญาตชุดคลองนี้ท่อไปก็ได้ จะให้ชุดขออนุญาตเดิมถ้าผู้ไกผู้หนึ่งชุดคลองที่ยังไม่ได้ลงมือถูกคลองที่ชุดค้างไว้นั้นก็ได้

ข้อ 4 คลองไกคลองหนึ่งที่ผู้รับอนุญาตไกอนุญาตให้ชุดใหม่ และไกออกทุนของผู้รับอนุญาตชุดเดือนนั้น ถ้าไกชุดคลองเสร็จแล้วเมื่อใดที่แน่นอน 2 ปั้งคลอง ที่ไม่มีผู้ไกจับของเป็นเจ้าของไว้แต่เดิม วัดทั้งแท่งคลองขึ้นไปฟากละ 40 เส้น 2 ฟากรวม 80 เส้นจนคลอกลำคลองที่ชุดคลองใหม่นั้น ให้ผู้รับอนุญาตถือเอาไว้เป็นที่ผู้รับอนุญาตได้จับของไว้แล้ว ทั้งแท่งนั้นที่ลงมือชุดคลองนั้นแก่ผู้หนึ่งผู้ไกจะมาจับของที่นาในกำหนดนี้ นอกจากผู้รับอนุญาตยอมให้จับนั้นไม่ได้ ผู้รับอนุญาตจะขายให้ผู้หนึ่งผู้ไกขายได้ตามความประภณฑ์ แต่การที่ผู้รับอนุญาตไกผลประโยชน์ถือเอาที่แน่นอนที่กล่าวแล้วนี้เป็นที่ผู้รับอนุญาตได้จับของไว้แล้วนั้น จะถือเอาเกินกำหนดเวลาในพระราชนบัญญัติ ซึ่งว่าด้วยการจับของที่นาแล้วไม่ได้ ทองประพฤติทางพระราชนบัญญัตินั้นทุกประการ

ข้อ 5 ถ้าผู้ให้อนุญาตถูกเจ้าพนักงานในกรมที่ทำการโดยจะกำหนดการชุดคลองใหม่ที่กำลังได้ ฯ ก็ได้ ถ้าจะซ้อมคลองเก่าที่กำลังได้ก็ได้ ซึ่งจะดำเนินการหุนของหลวงออกเป็นค้างจ้างแล้ว จะได้แจ้งความให้ผู้รับอนุญาตทราบก่อนผู้อื่น เพื่อจะได้รับจ้างชุดนั้น แต่ถ้ามีผู้มาว่าจ้างราคากัน ผู้รับอนุญาตกำหนดราคากำหนดรากาชุดคลองได้ตามคลองแห่งไปกว่าผู้อื่นแล้ว

ด้าเจ้าพนักงานทำการโดยราชการทำเงื่อนคือ ผู้ให้อุณาทานยาเจ้าพนักงานทำการโดยชา กไม่ท้องจำเป็นให้ผู้รับอนุญาตทำการ จะให้บูริ่นที่ลตราภานุญาตว่าทำการชุกคลองน้ำซ้อมคลองนั้นก็ได้

ข้อ 6 คลองเก่าที่ทึ่นเรือไปมาไม่สักวัน ผู้รับอนุญาตจะขออนุญาตลงทุนชุดซ่อนให้แก่ และได้รับหนังสือสำคัญเห็นชอบค่าวัสดุความคิดถึงว่าในข้อ 2 แล้วคือ ถ้าผู้ให้อุณาทานยาเจ้าพนักงานทำการโดยราชขอให้ผู้รับอนุญาตลงทุนชุดซ่อนให้แก่ ก็ เมื่อชุกคลองสำเร็จแล้วผู้ให้อุณาทานยาจะยอมให้ผู้รับอนุญาตเก็บเงินแก่เรือไปมาในคลองนั้นใช้ทุนที่ลงไป ก็ได้ ถ้าจะคิดเงินใช้ทุนที่ผู้รับอนุญาตโคลงไปกับห้องให้ทำไว้ร้อยละ 10 ก็ได้ ถ้าแลจะให้ผู้รับอนุญาตเก็บเงินแก่เรือไปมาสองแล้วกำหนดราคานี้จะเก็บเงินมากน้อยเท่าใด และกำหนดที่ที่จะเก็บเงินนั้นช้านานเพียงใด ผู้รับอนุญาตท้องกำหนดคืนให้ผู้อนุญาตตรวจก่อนทุกการที่ซ้อมคลอง เมื่อผู้ให้อุณาทานยาเห็นชอบค่าวัสดุแล้วจึงจะโคลงเมื่อชุกซ้อมคลองนั้น

ข้อ 7 คลองที่ผู้รับอนุญาตจะโคลงใหม่ เมื่อสำเร็จแล้ว ผู้รับอนุญาตจะท้องเป็นผู้รักษาและจัดการหั้งป่วงที่เกี่ยวข้องในคลองนั้นไปชั่วเวลา ที่ผู้รับอนุญาตจะขายที่ซึ่งจะเสียเอกสารความข้อ 4 ว่า เป็นที่ของผู้รับอนุญาตเมื่อไหร่จึงจะโคลงไว้ห้อง 2 ฝั่งได้หมดแล้วในคลองเก่าที่ผู้รับอนุญาตเป็นผู้รับจ้างชุดให้แก่นั้น ถ้าเป็นการมอบอำนาจให้ผู้รับอนุญาตเก็บเงินแก่เรือไปมาสองก็จะรักษาและจัดการหั้งป่วงที่เกี่ยวข้องในคลองนั้นไปชั่วเวลาที่เก็บเงิน และการที่ผู้รับอนุญาตจะรักษาและจัดการหั้งป่วงที่เกี่ยวข้องในคลองคั่งกล่าวว่า จะท้องมีข้อความที่จะจัดการรักษาและข้อบังคับสำหรับการในคลองนั้นให้ชัดค่าวัสดุ ห้องส่งให้ผู้อนุญาตตรวจเห็นชอบให้อุณาทานยาและจึงจะใช้ได้ เมื่อสิ้นเวลากำหนดนี้แล้ว ผู้รับอนุญาตท้องมอบการนั้นให้ผู้อนุญาตรักษาและจัดการที่เกี่ยวข้องในคลองนั้นต่อไป

ข้อ 8 การที่ผู้รับอนุญาต โคลงพระราชนานพระบรมราชานุญาตผลประโยชน์ตามสัญญาฉบับนี้ ผู้รับอนุญาตได้ทำการนี้เป็นส่วนกำไรร้อยละ 20 ส่วนซึ่งพระคลังมหาสมบัติความสัญญาในข้อนี้ และเมื่อเจ้าพนักงานกรมพระคลังมหาสมบัติจะตรวจสอบบัญชีได้ ในรายการทำการชุกคลอง ผู้รับอนุญาตจะยอมให้ตรวจทุกบัญชีตามเวลาที่จะขอตรวจ

ข้อ 9 การที่ให้อุบัติผลประโภชน์แก่ผู้รับอุบัติผลสัญญาฯ ผู้รับอุบัติผล
ต้องเข้าใจว่า...ยอมให้หน่วยงานปนเปนที่อยู่ในกฎหมายสยาม เพื่อผู้รับอุบัติผลจะหัก扣ของปนเปน
ทุกส่วนของการชุดคลองทางอุบัติผลนี้แล้ว คอมปันนั้นจะหัก扣อยู่ในมังคบสยาม จึงจะรับผล
ประโภชน์ตามสัญญานี้ได้

ข้อ 10 เมื่อผู้รับอุบัติผล ประมาณจะมอบประโภชน์แห่งความอุบัติผลนี้ให้
ผู้ใดผู้หนึ่งก็ได้ ทองหนังสือสัญญาที่เข้าหุ้นส่วนกันนั้น ก็หนังหนังสือสัญญามอบอุบัติให้เน้น
มาหากาที่บุคคลทราบก่อน เพื่อผู้ให้อุบัติผลเห็นชอบลงลายมืออุบัติไว้เป็นสำคัญก็วาย
แล้วจึงจะใช้ได้ ถ้ามีฉันนั้น ซึ่งจะมอบอุบัติให้ผู้ใดผู้หนึ่งก็เป็นอันใช้ไม่ได้ แต่ถ้าถือว่า
ซึ่งอุบัติไว้ดังนี้ ผู้รับอุบัติจะกระทำการเองก็ จะมอบให้ผู้หนึ่งก็เป็นให้การคอมปันเข้า
หุ้นส่วนนั้น มิถูกไปกับความในข้อสัญญานี้คงทุก ๆ ข้อได้เลย ถ้าเป็นการมิถูกไปไม่ถูกหัก扣
ข้อสัญญานี้แต่ข้อนึงข้อใดแล้ว หนังสืออุบัติผลนี้ก็เป็นอันขาดใช้ไม่ได้ ผู้ให้อุบัติจะไม่
ให้ผลประโภชน์ตามสัญญานี้แก่ผู้รับอุบัติผลท่อไป

ข้อ 11 ถ้าผู้รับอุบัติผู้ใดผู้หนึ่งซึ่งกระทำการจะได้รับประโภชน์ในหนังสืออุบัติผลนี้
แล้วผู้ที่ได้เข้าหุ้นส่วนจะเป็นคนเดียวกับหลายก็ได้ ลื้นหุ้นห้องล้มไม่ได้เข้าหุ้นส่วนใน
คอมปันก็ได้ ถ้าคอมปันนี้เข้าหุ้นส่วนจะเลิกการของคอมปันนั้นโดยคิดทำเองก็ได้ ภาระห้องเลิก
โดยที่จะเป็นอย่างเดียวกันก็ได้ ประโภชน์แห่งหนังสืออุบัติผลนี้ ห้องกลับศึกเป็นของผู้
อุบัติ ผู้อุบัติจะยอมอุบัติประโภชน์นี้ให้ผู้อื่นอีกก็ได้ แต่ถ้าเป็นแต่เหตุที่ผู้เข้าหุ้นส่วน
แยกกันออกจากคอมปันนี้ก็ได้ เข้าหุ้นส่วนจะตายไปก็ได้ แต่ยังมีผู้ใดผู้หนึ่ง ซึ่งยังจะคงรับ
หุ้นส่วนและทำการชุดคลองนี้ต่อไป จะไกร่ได้รับผลประโภชน์ตามสัญญานี้ท่อไปอีกแล้ว ก็ให้
ผู้รับอุบัติมีหนังสือแจ้งความให้ผู้ให้อุบัติทราบเพื่อจะไกร่เห็นชอบก็วาย และผู้อุบัติจะ
ไม่ถือว่าสัญญานี้เป็นขาดใช้ไม่ได้ เมื่อผู้ที่เข้าหุ้นส่วนกันในคอมปันนี้ยังมีความ แลรักษา
ข้อสัญญากุศล ฯ ข้อดังว่าไว้ในข้อ 10 นั้น

ข้อ 12 ผู้รับอุบัติซึ่งจะได้รับประโภชน์ตามสัญญานี้ห้องลงมือทำการชุดคลอง
ในกำหนด ๒ ปีนับตั้งแต่วันที่ได้ทำหนังสือสัญญานี้ ถ้าพ้นกำหนดนั้นไม่ได้ทำการ หนังสืออุบัติผล
นี้ห้องยกเสียเป็นขันใช้ไม่ได้ ผู้ให้อุบัติจะอุบัติประโภชน์อันนี้ก็ผู้ใดผู้หนึ่งก็ได้

ข้อ 13 ผู้ทำสัญญาทั้ง 2 ฝ่ายได้รักษาอันใจไว้ที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขคำในหนังสือสัญญานี้ ภายเมื่อความขึ้นใหม่ ตามที่จะเห็นสมควรโดยเหตุการใด ๆ ก็ได้ และขอเชิญให้กstagion กับประการใด เพื่อทำหนังสือที่เปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อความนั้น ก็จะถือว่าลงชื่อประทับตราไว้ด้วยกันทั้ง 2 ฝ่าย

ผู้แทนพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (เซ็นพระนาม)

1 นเรศวรฤทธิ์ 2 สวัสดิ์ไสวณ ผู้ได้รับอนุญาต 1 (เซ็นพระนาม) สายสนิทวงศ์ 2 (เซ็นชื่อ) พระนานาพิชานี (เซ็นชื่อ) นายโยวากิน แครชี 4 (เซ็นชื่อ) ยม

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก 6 ช.

หนังสือใช้ข้อสัญญา

พระยาภาสกรวงศ์ ที่เกษตราธิบดี บูรับพระบรมราชโองการ ที่จะเป็นผู้ให้อนุญาตในการขุดคลองทั่วพระราชอาณาเขตฝ่ายหนึ่ง พระนามาพิชากษีชื่่งได้รับอำนาจแทนกอมปนีขุดคลอง ผู้ได้รับพระบรมราชานุญาตพิเศษฝ่ายหนึ่ง ได้มายกมาซึ่งแข่งขันนายรายการตามข้อสัญญา และความประสงค์ของเจ้าพนักงานกรมutherland และความประสงค์ของกอมปนีขุดคลองชื่งกันแลกัน เป็นความเข้าใจกログันท่อลงไปนี้

1 ความในสัญญาข้อ 1 ที่ว่ากอมปนีมีโอกาสที่จะเป็นผู้ได้เลือกก่อนผู้อื่นในที่กำลังทั้งปวง ชื่งเป็นพระราชอาณาเขตสยามตามในข้อบังคับคำสัญญานี้เสมอ 25 ปีนั้น ความในข้อนี้กอมปนีขุดคลองได้อธิบายให้ข้อข่ายความว่าถ้าผู้หนึ่งผู้ใดจะขออนุญาตขุดคลองก็ได้ไม่เป็นการขัดขวางสิ่งใดกับข้อสัญญานี้ในข้อ 1 แท้กอมปนีจะขอเป็นผู้รับจ้างขุด ก่อน เมื่อราคากำจัดของกอมปนีแพงไปก็ตามใจผู้ขออนุญาตขุดคลองจะจ้างผู้อื่นขุดก็ได้ โดยไม่มีอุบาย ถ้าราคากำจัดของกอมปนีอย่างไร ภาระเงินกับราคากำจัดของผู้อื่น กอมปนีห้องได้รับจ้างขุดก่อน เป็นความเข้าใจกันกันนี้ และที่ว่ากอมปนีจะเป็นผู้ได้เลือก ก่อน ในข้อสัญญานั้นแก้เป็นผู้ได้รับจ้างก่อน

2 กอมปนี จะขอรับอนุญาตขุดคลอง ชื่งหมายที่ 1 ในแผนที่ ในแหล่งน้ำให้ได้ ลงมือขุดในเดือนมกราคม เพราะกอมปนีได้ลงทุนกำจัดทรัพย์ท่าเชกแซนคลอง และสิ่ง เครื่องจักรไว้แล้ว และคลองนี้จะให้แล้วในรัตนโกสินทร์ 111 ถ้าค่าวেนเมน์ของพระ นาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจะต้องการให้กอมปนีท่าระดับน้ำสิ่งไร ถ้าแม้ว่าผู้ที่จะขอ อนุญาตขุดคลองอื่น ๆ ห้องท่าระดับน้ำแล้วปืนเชกแซนในคลองที่จะขุด เมื่อนอย่างที่เจ้า พนักงานเรียกร้องให้กอมปนียื่นเสนอหัวหน้ากัน และกอมปนีก็จะยอมทราบท่าระดับน้ำยื่นตาม ที่เจ้าพนักงานเรียกร้องเอาแต่ในชั้นที่จะขออนุญาตขุดคลองเลขที่ 1 ตามแผนที่นั้น จะขอ ส่งระดับน้ำท่อภายนลัง เมื่อได้ลงมือขุดคลองแล้วก็จะให้ท่าระดับน้ำไปที่เดียว

๓ มิคเตอร์โดยคิมแครชี ซึ่งเป็นคนที่ทางประเทญมีเชื้อเข้าหุนในกอมเป็นชุดคลองนี้ จะได้กลับเป็นคนอยู่ในบังคับส่วนราชการหนังสือสัญญา ตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตชุดคลองไปแล้วนั้นและประโยชน์ของกอมเป็นชุดคลองนี้ไม่เกี่ยวข้องแก่ทางประเทยก่อนอย่างหนึ่งอย่างไรเลย การประพัติของกอมเป็นในการชุดคลองนี้จะอยู่ในพระราชกำหนดกฎหมายที่มีอยู่แล้ว ถ้าจะมีต่อไปทุกประการ

ถ้ายความเข้าใจในระหว่างเจ้าหน้าที่งานก่อสร้างและผู้รับเหมาฯ ผู้รับเหมาฯ โครงการ เป็นผู้รับอนุญาตดังกล่าวมาสามช่อข้างบนแล้ว และเพื่อจะให้เป็นพยานมั่นคงสำคัญวันนี้ ผู้อนุญาตและผู้รับอนุญาตได้ลงชื่อความด้วยมือและประทับตราไว้เป็นสำคัญ แห่งเดียว ความเข้าใจใช้ช้อนนี้ได้เช่นไว้ เป็นสองฉบับความต้องกันรักษาไว้คุณละฉบับ แต่วันที่ลิบหักันว่าคุณ รัตนโกสินทร์กรอย่าง (109)

ผู้ให้ออนุญาตประทับตรา พิรุษทรงนา ก (ลงชื่อ) ภารกิจ
ผู้รับอนุญาตประทับตรา (ลงชื่อ) นานาพิชพาณี เย เครชี

เอกสารนี้ได้รับการ
อนุมัติจากมหาวิทยาลัย

เห็นอกัน ให้ผู้ล่องเรือแพร์แห่งที่โพงพางและเรือคัชชอนแล้วระวางตัวแท่กิลเดิมโพงพาง และคัชชอนก็ยอมอยู่เป็นที่เป็นคำบล ไม่ได้ยกย้ายไปมาเนื่อง ๆ เห็นอกเรือใบเรือทะเล กแท่นอย่าให้เจ้าของโพงพางเอาไม้ไผ่ผูกชาวช่องไว้ ซึ่งแท่เชือกรังสูบนบวมให้บุคคลกัน ตามธรรมเนียมนั้นไม่ห้าม อนั่งตั้งแต่ริมคลังออกมากถึงสูบนบวมเป็นทางเรือเดินนั้น ห้ามนี้ให้ เอาเชือกขึงและไม้ช้างออกใบไปให้กีทางเรือเดิน ถ้าเจ้าของโพงพางซึ่งเชือกหอดไม้ออก ไปให้กีทางเรือเดิน เรือขึ้นเรือลงไปพาณเชือกพาณไม้เรือล้ม ถ้าเลี้ยงสิ่งของมากน้อย เท่าไร ให้ผู้ซึ่งเชือกหอดไม้ไปแต่คลังให้ของเรือที่ล้ม ถ้าคนตายให้ขาดหนาตามกฎหมายเดิม

มาตรา ๓ ว่าดึงกฎหมายเดิม กห้ามนี้ให้ผู้ใดเก็บของตกและของลอยนั้น แต่ ครั้นการล่านามาคนในรัฐกฎหมายก็สำคัญว่าไม่ห้ามเก็บเอาไว้ เจ้าของไปตามกั่งเดี้ยงว่า ทุกว่างเกิกเหละวิวากันบ้าง เอาเก็บช่อนเสียบ้าง เป็นที่ส่งໄสยว่าเป็นผู้รายลักษณะ เอา มา มีเหตุทาง ๆ วิวากันเนื่อง ๆ และของหายในแม่น้ำก็ยอมเป็นไขอนศักดิ์และระคน ที่เพลดองมาแทรกจะจัดกระจาบไปตามสายน้ำ เจ้าของไปเที่ยวตามรวมรวมไม่ทัน และเรือ ที่ใช้สอยขาดลอยไปนั้นโดยมาก เพราะฉะนั้นบังต้นห้ามนี้ให้ผู้ใดหักคนในประเทศออกประเทศ เก็บเอาในไขอนศักดิ์และระคน และเรือเครื่องก้าบันขาดอกจนนำอยู่ก็ต้องสิ่งใด ๆ ที่ ลอยน้ำไปก็ต้องเก็บเอาไว้ว่าเป็นของตัวให้ขาดจากเจ้าของ ถ้าจึงอว่าเก็บตกได้ ไม่มีเจ้า ของแล้ว ของเป็นของผู้เก็บไว้ ตามลักษณะในรัฐกฎหมายเลย ถ้าไคร เห็นของลอยน้ำไม่มี เจ้าของก็ต้องได้ใจผู้รายได้ก็ต้องให้เก็บเอาของนั้นไปมอบไว้ ถ้าออกกล่าวแก่นายอำเภอ ถ้ากันนั้นพันนายบ้านและบุนนาคักก์ที่อยู่ใกล้ ถ้าเป็นเครื่องเรือ ก็ให้ไปบอกหลวงวิสุทธิสารศรี เจ้าหา ในรัฐภายใน ๑๒ ชั่วโมง ให้เจ้าหาধานายอำเภอ กันนั้นพันนายบ้าน และบุนนาคักก์ จกหมายไว้ในแนนอน และครอบพังค์เดิม ป้ายเจ้าของจรีบไปเที่ยวสืบหมายของตัวชั่งหาย ให้ถูกทุกอำเภอในก้านดีก่อนหนึ่งอย่างให้ช้า และให้ผู้เก็บให้ถูกเจ้าหา กันนั้นพันนายอำเภอ และบุนนาคักก์ ซึ่งไครบของไว้ ถ้าหานบอกถาวรนั้นบอกให้รู้ และสอบถามในแนนอนว่า จะซื้อของรายนั้นถูกะฝิกรายไปให้ได้ความเป็นแน่แล้ว จึงจะคืนให้เจ้าของไปได้ ถ้ายัง สนใจว่าของไม่ทองกัน ก็รอฟังรายอื่นอยู่ก่อน ถ้าผู้เก็บของลอยน้ำของตนน้ำ และของ

ໄລໂຈຮູ້ຮ່າຍໄກແລ້ວເອາໄປໜອນເສີຍ ໄນເອາໄປນອບແກເຈາຫານຍໍາເພື່ອຖາກນັ້ນພັນນາຍນ້ານ
ແລ້ວມີນັ້ນຄາສັກົນໃນກາຍໃນ 12 ຂ້າໂນງ ສິນຈັບໄດ້ຈະເອາເປັນຜູ້ຮ່າຍ ດ້າວ່າຍເກັບໃຫ້ເຈົ້າອົງ
ໄກນອກແກເຈາຫານຍໍາເພື່ອກຳນັນພັນນາຍນ້ານ ແລ້ວມີນັ້ນຄາສັກົນໄວແລ້ວ ເນື່ອເຈົ້າອົງມາ
ການກວຈະເອາຂອງຄືນໄປ ຜູ້ເກັບໄດ້ຂອເອາຄາດາຍເປັນຮັງວັສນັງກໍທາມ ແຕເຈົ້າອົງແລ້ວ
ຜູ້ເກັບໄດ້ກັບເຈາຫາແລນາຍໍາເກອກຳນັນ ແລ້ວມີນັ້ນຄາສັກົນຈະວ່າກຳລ່າວເປົ່າຍົບເຫັນໃຫ້ກົງກັນ

ສຕານ້ວຍບົງກາຣ ຈຸ່າສັງກຽມໜ່ວຍໝາລຍ

ภาคบทาง 7

พระราชบัญญัติ

รักษาดลอง ศก 121

มีพระบรมราชโองการในพระบาทสมเด็จพระปุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ให้ประกาศให้ทราบทั่วทั่วว่า การเพาะปลูกก็ การค้าขายไปมา ก็ ในพระราชอาณาเขต ท่านำลำคล่องเป็นสำคัญและในเวลานี้คล่องก็มีอยู่แล้วเป็นอันมาก แต่ครุกตนเขินไปเสียโดยมาก เนื่องจากยังไม่ได้จัดการรักษาให้พอเพียง ทรงพระราชนัดริษะบำรุงและรักษาคล่องเกาหมอยังแล้ว และที่จะชุกชนใหม่ให้เรียบร้อยถาวร เพื่อให้เป็นประโยชน์และส่องประกายของราษฎรยิ่งขึ้น จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติไว้ดังนี้

มาตรา 1 พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า พระราชบัญญัติรักษาดลองรักนโกลินหรือ ศก 121

มาตรา 2 เมื่อจะใช้พระราชบัญญัตินี้สำหรับคล่องไกเมื่อใด จะได้ออกประกาศในหนังสือราชการที่จานุเบกษาเป็นสำคัญ

ความในมาตรา 2 ถูกยกเดิกและใช้ความใหม่แทนโดยมาตรา 3 แห่ง พ.ร.บ.รักษาดลอง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2483

มาตรา 3 เมื่อไก่ใช้พระราชบัญญัตินี้ในคล่องไกแล้ว ให้ยกเดิกพระราชกำหนดกฎหมายเดิมที่ขัดกับพระราชบัญญัตินี้เสีย มิให้ใช้ในคล่องนั้นตื้นไป

มาตรา 4 ให้เสนอคือระหว่างเกษตรกรหรือผู้มีอำนาจที่จะหั้งเจ้านักงานสำหรับรักษาดลองตามพระราชบัญญัตินี้ได้

มาตรา 5 ถ้าเสนอคือระหว่างเกษตรกรหรือผู้มีอำนาจที่จะหั้งเจ้านักงาน คล่องไกสมควรจะมีตนหัวดลงริมคล่อง เพื่อให้มหาชนสัญจรไปมา หรือเพื่อเป็นทางโยงเรือไก่โดยสะดวกดังต่อไปนี้ ให้เสนอคือระหว่างเกษตรกรหรือผู้มีอำนาจที่จะหั้งเจ้านักงานที่ริมคล่องนั้นแต่เมืองเดียว ก็ หรือหั้ง 2 ฝั่งก็ได้ ไว้เป็นถนนหลวงไก่ตามที่เห็นสมควร จะกำหนดค่าเนื้อที่ยืนขึ้นไปเท่าใด

ด้าและที่ต้องการความคุ้มครองในมาตรานี้ เป็นที่มิใช่ของสือกรรมสิทธิ์โดยชอบด้วยกฎหมาย
อยู่ก่อนแล้ว ก็ให้เสนาบดีกระหวงเกษตราธิการมีอำนาจที่จะจัดซื้อที่ดินโดยย่างช้อท่า
การคลวง เช่น ที่ทำทางรถໄใช้เป็นทัน

มาตรา 6 ถ้าหากว่าสามารถจะทำให้อย่างอื่นแล้ว ห้ามมิให้หนังผู้ใด
เอาอย่างเบื้องฝ่าย หรือลิ่งโสโกริกเท็งในกล่อง และห้ามมิให้เท็งสิ่งของคั้งกล่าวมา^๑
แล้วลงในทางน้ำลำคูชุง เลื่อนไปลงมาลงคล่องໄก ถ้าผู้ได้กระทำผิดตามมาตรานี้ ให้ปรับผู้นั้น^๒
ไม่เกิน 20 บาท หรือจำคุกไม่เกินเดือนหนึ่ง หรือทั้งปรับและจำทั้งสองสถาน

มาตรา 7 การที่จะทำสัตว์พาหนะ คือ ช้าง ม้า โค กระนือ ข้ามคล่องนั้น^๓
ให้ขึ้นลงได้ที่ท่าชั่งกำหนนคิวไว้ให้เป็นที่สำหรับข้ามสัตว์พาหนะ ห้ามมิให้หนังผู้ใดพาสัตว์
พาหนะขึ้นลงในคล่องนอกจากท่าชั่งเป็นอันขาด ถ้าผู้ได้กระทำผิดตามมาตรานี้ผู้นั้นมีโทษ^๔
ให้ปรับผู้นั้นรายตัวสัตว์พาหนะเป็นเงินไม่เกินตัวละ 10 บาท

มาตรา 8 ถ้าผู้หนึ่งผู้ใดกระเดย ปล่อยให้สัตว์พาหนะมาทำแผลงในถนนหลวง^๕
ให้ปรับผู้นั้น ๆ รายตัวสัตว์เป็นเงินไม่เกินตัวละ 1 บาท

มาตรา 9 ห้ามมิให้หนึ่งผู้ใดกระทำให้คล่องและฟังคล่อง หรือถนนหลวง
เสียไปคุ้ยประการใด ๆ ถ้าผู้ได้กระทำผิดตามมาตรานี้ ให้ปรับผู้นั้นไม่เกิน 20 บาท หรือ^๖
จำคุกไม่เกินเดือนหนึ่ง หรือทั้งปรับและจำทั้งสองสถานและกองทำสิ่งซึ่งเสียหายให้คืน^๗
คืนกับอีกโสคหนึ่ง

มาตรา 10 ถ้าคล่องໄกได้จัดการซ้อมแซม และรักษาให้เป็นการสะอาดแก่การ
ไปมาของประชาชนแล้ว ให้เสนาบดีกระหวงเกษตราธิการมีอำนาจที่จะตั้งกฎข้อบังคับ^๘
กำหนดพิกัดอตรากีรภ์ค่ารักษาคล่องนั้น ๆ จากเรื่องแพที่อาศัยไปมาในคล่องนั้นได้ตามที่เห็น
สมควร และให้มีอำนาจที่จะเลิกหรือจะเปลี่ยนแปลงพิกัดอตรากีรภ์นั้นเมื่อใด อย่างไร ให้ตามที่^๙
เห็นสมควร

มาตรา 11 ให้เสนาบดีกระหวงเกษตราธิการ มีอำนาจที่จะตั้งกฎข้อบังคับ^{๑๐}
ในการที่จะทำสะพานข้ามคล่อง หรือสะพานห้าน้ำในคล่อง และกำหนดค่าแพที่จะล่องใน
คล่อง และกำหนดให้ขอเรือแพในล่าคล่อง เพื่ออย่าให้คิชวางแก่การไปมาของประชาชนໄก

มาตรา 12 ให้เสนาบคีกระหวงเกณฑ์ราชการ มีอำนาจที่จะตั้งกฎข้อบังคับ
สำหรับรักษาการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้

บรรดากฎ ข้อบังคับเสนาบคีกระหวงเกณฑ์ราชการ ซึ่งได้รับพระราชทาน
พระบรมราชานุญาตดังขึ้นประกอบกับพระราชบัญญัตินี้ เมื่อไประการในหนังสือราช
กิจจาบุเบกษาแล้วให้ใช้ได้เมื่อเป็นส่วนหนึ่งแห่งพระราชบัญญัตินี้

มาตรา 13 ให้เสนาบคีกระหวงเกณฑ์ราชการ เป็นเจ้าหน้าที่รักษาและ
จัดการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้

ประกาศมา ณ วันที่ 14 กรกฎาคม รัฐนโกลินทรศก 121 เป็นวันที่ 12390
ในรัชกาลปัจจุบันนี้

ประกาศ
เพิ่มเติมพระราชบัญญัติรักษาคลอง ร.ศ. 121

มีพระบรมราชโองการคำรับสเห็นอภิਆ ให้ประกาศให้ทราบทั่วทั้งว่าแต่เดิมมา
กรมคลองซึ่งมีหน้าที่ในการซ่อน ทำ และรักษาทางน้ำ ลักษณะอย่าง ๆ ได้ขึ้นอยู่ในกระหวง
เกณฑ์ราชการ ครั้นเมื่อพระพุทธศักราช 2455 ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ยกกรมคลอง
มาขึ้นในกระหวงคุณนากมเป็นกรมทางน้ำข้อความแจ้งอยู่ในประกาศ ลงวันที่ 27 มีนาคม พร.
พุทธศักราช 2454 นั้นแล้ว ส่วนพระราชบัญญัติรักษาคลอง ร.ศ. 121 มาตรา 13 ซึ่งได้มี
กำหนดไว้ว่าให้เสนาบคีกระหวงเกณฑ์ราชการ เป็นเจ้าหน้าที่รักษาและจัดการให้เป็นไปตาม
พระราชบัญญัตินี้ให้เพิ่มคำว่า เเสนาบคีกระหวงคุณนากม ขึ้นอีกผู้หนึ่งในพระราชบัญญัตินี้

ประกาศมา ณ วันที่ 26 มีนาคม พร.พุทธศักราช 2456 เป็นวันที่ 1232 ใน
รัชกาลปัจจุบันนี้

ການຟ້າກ 8

คล่อง : สัญญาณของชาบังชันบุรี

สำหรับท่านที่ไม่คุ้นเคยกับปั้งชนา หรือจังหวัดชานบูรีในอดีต คงไม่ทราบว่า ปั้งชนา นั้นเป็นเมืองที่หลงเหลืออยู่ นั่นคือ "คลอง" ที่มีอยู่นานมายังสายเล็กสายใหญ่ คลองเหล่านี้เปรียบเสมือนเส้นโลหิตของชาวชานบูรีทั้งหมดคือท่านปิงป้าจะมัน

พื้นที่ที่เรียกว่า Khanburin เดิมเป็นพื้นที่เดียวกับกรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ทาง
ตะวันออกของแม่น้ำเจ้าพระยาเดิม เพราะแนวแม่น้ำไหลล้อมโถง โดยมีแนวโถงที่คุ้นเคย
จากแนวคลองบางกอกน้อย อ้อมผ่านคลังชั้น และวนมาอ้อมคลองบางกอกใหญ่ ในสมัย
สมเด็จพระปิยราชาธิราช ทรงโปรดฯ ให้ขุดคลองสัก ตั้งแต่ปากคลองบางกอกน้อยไปถึง
บริเวณหน้าวัดอรุณราชวรารามฯ ทำให้แนวแม่น้ำเปลี่ยนทิศทางคลองลักษกว้างขึ้น ขณะเดียวกัน
แม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำป่าสักซึ่งเป็นคลองไ��แก่ คลองบางกอกน้อย คลองชักพระ คลอง
บางชันศรี และคลองบางกอกใหญ่

จากลักษณะภูมิประเทศ ชนบุรีเป็นพื้นที่ราบลุ่ม สูงจากระดับน้ำทะเล 1 เมตร ซึ่งมีเนื้อที่ท่วมอยู่เสมอในฤดูกันย์หลากระยะหนึ่ง ไม่เส้นน้ำธรรมชาติ ที่แยกจากแม่น้ำเจ้าพระยาเดิม เส้นทางน้ำเหล่านี้เป็นประโยชน์สำหรับผู้อยู่อาศัย ซึ่งใช้เป็นทั้งเส้นทางสัญจรและอุปโภค บริโภค

ถ้าจะศึกษาเรื่องคดีของบังคับฯ แล้ว คลองแ rakที่ควรรู้จักคือ คลองบางกอกน้อย ถ้าหานยืนอยู่บนบังกรุงเทพฯ ้านท่าพระจันทร์ ห่านจะเห็นปากคลองบางกอกน้อยอย่างชัดเจนทางด้านขวามือของท่านติดบริเวณสถานีรถไฟฟ้างอกน้อย คลองนี้ในอดีต เคิมเป็นล่าน้ำเจ้าพระยา จึงมีชนาคค่อนข้างใหญ่ ท่านทึ่งเรือเข้าไปในคลองบางกอกน้อย ก็จะได้เห็นสภาพซึ่งวิถีความเป็นอยู่ของชาวริมคลอง การทำสวนผลไม้ ตลอดจนรักษาาราม ที่มีประวัติมาแต่โบราณ

อาณาเขตของคลองบางกอกน้อยในปัจจุบันยาวเพียง 14 กิโลเมตร นับตั้งแต่ปากคลอง ตรงที่แยกจากแม่น้ำเจ้าพระยาไปจนถึงที่ว่าการอำเภอเมืองใหญ่ จังหวัดนนทบุรี

ແມ່ນເຈົ້າພະຍານ

ໃນອີກຕິກ ກາຣປູກນ້າມຣິນນ້າມເປັນທີ່ນີ້ຍືນມາກເນື່ອງຈາກຄວາມຈຳເປັນໃນກາຣໃຫ້ນ້າມຈາກແມ່ນ້າລຳຄດອງໃນກາຣອຸປົໂກກ ບົງໄກກ ໃນບາງແທ່ງເຊັ່ນຣິນຄດອນມອງມາງຂ່າງ ຈະມີນ້າມເຊົ່າທີ່ປູກຕິກກົນແນີ້ອນທົ່ວໂທເປັນເວືອນໄຟ້ ຫັນນ້າເຂົ້າຫາຄດອງທດອດແນວ ທໍາໃຫ້ກອງມີສະພານຍາວນ້ານ້ານ ເຖິ່ງໃຊ້ເປັນທາງເດີນ ສັກນະນີ້ຄລ້າຍກັນນ້າມເວືອນບົງໄເວັດຕາກນ້າມ ດຳເນີນສະຄວາກນັ້ງຈຸບັນ ນອກຈາກບານຣິນນ້າແລ້ວ ກົດຍັງມີເວືອນແພີ່ງໃຊ້ເປັນທີ່ຂໍອູ້ອ່າຍີແລະຮ້ານຄ້າ ກາຣມີເວືອນແພີ້ເປັນທີ່ນີ້ຍືນກົນມາກ ຜົ່ງໃນອີກຕິກແມ່ນແທ່ພັດທະນາມເດືອກບັນດາລ້າວີ້ງເວືອນແພ ຕື່ອ "ສາວນ້ອຍເວືອນແພ ນັ້ນອູ້ໜ້າມແມ່ ທ່າອະໄໄນມີເປັນ" ເວືອນແພນີ້ຈະມີທານແນ່ນກາມແຫລ່ງຊຸມຊົນ ແກ່ລະຈຸຂອງຄດອງຊຶ່ງສຸວນໃຫ້ມັກຈະອູ້ບົງໄເວັດປາກຄດອງ ທາງແຍກ ນັ້ງຈຸບັນແຫລ່ງຊຸມຊົນຄັ້ງກ່າວໄກ້ເປີ່ຍືນຈາກແຫລ່ງຊຸມຊົນທາງນ້າເປັນແຫລ່ງຊຸມຊົນບັນນຸກ ເນື່ອງຈາກຄວາມເຈົ້າມີມິດນັ້ນກັດຜົນ

ຄດອງໃດໃນນັ້ງຈຸບັນທີ່ຍັງໃຊ້ເປັນເສັ້ນທາງຄມນາຄມກຈະມີສັກພົມທີ່ກວ້າງເຊື້ນ ນອກຈາກເຫຼຸດທາງຂອງມາຫາຕີທີ່ອກາຣສຶກກຽນແລ້ວ ປັບເຖິງຈາກກາເຊົາຂອງນ້າທີ່ເຖິງຈາກພາຫະທີ່ເປັດີບຈາກເວືອພາບໃນອີກຕິກມາເປັນເວືອເກົ່າອົງເຊັ່ນເວືອທາງຍາວ ຄຸ້ມີຈາກເວືອແລ່ນີ້ຈະກັດເຊົາເດີນທານກີ່ງໃຫ້ພົງລົງ ຄດອງທີ່ເຄຍແກບກົມທີ່ກວ້າງເຊື້ນ ທັງເສີຍຂອງເວົ້ອຍັງເປັນທີ່ວ່າການແກ່ຈາວນ້າມຣິນຄດອງທ່ວໄປ ນ້າມເວືອນທີ່ເຄຍອູ້ຣິນນ້າກົມທີ່ຈະຄອຍຮ່ວນເລີກເຂົ້າໄປ ນ້າມນ້າທີ່ເຄຍທັນນ້າສູ່ຄອງກົມທີ່ຈະທັນນ້າສູ່ຄຸນແນ່ນ ສັກພົມຫາຕີທານຣິນຄດອງເຮັມເປີ່ຍືນໄປ ນ້າມທີ່ນີ້ຫົວສະພານນ້ຳຢືນອອກໄປ ຮິນຜົ່ງທີ່ເຕີມໄປກ້າຍກອຍົກນັ້ງ ໃນເວືອນທີ່ເປົ້ອປັບປຸງກັນດິນເບານາງໄປ ຂາວນ້າຈະທ່າເຊື່ອນ ທັງເຊື່ອນໄຟ້ແລະຮື່ມເນັນຕົ້ນ ເພື່ອປັບປຸງກັນດິນຈາກກາຣກັດເຊົາຂອງນ້າມ

ແນ່ວ່າສັກພົມກາມເປັນອູ້ຣິນຄດອງຈະເບີ່ຍືນໄປ ແທ່າລັກນະກາຣເປີ່ຍືນແປ່ງສ່ວນໃຫ້ງຈະອູ້ບົງໄເວັດທັນ ຖ້າ ຄດອງ ຜົ່ງເນື່ອນັ້ນເວືອເຂົ້າໄປເລີກ ຖ້າ ແລ້ວ ກົມທີ່ຈະພົມສັກພົມທີ່ຄລ້າຍສັກພົມໃນອີກຕິກອູ້ມາກ ແລະເປັນສັກພົມຫາຕີທີ່ຫາກູ້ໄທຢາກໃນກຽງເຫດາ ໝາມະທີ່ຈະໃຫ້ເປັນທີ່ພົກຜອນແລະສັນຍືສັກພົມຫາຕີໄດ້ ກາຣເທິ່ງຈາກຄດອງເພື່ອກາຣພົກຜອນນີ້ໄດ້ກລາຍເປັນສົງມູນ ສັກນະນີ້ຂອງຈັງຫວັດຂອນນຸ່ງ ຜົ່ງເປັນທີ່ນີ້ຍືນແລະຮູ້ຈັກຂອງຂາວທຳງປະເທດຕ້ວຍ

สภาพบ้านเรือนสองฝั่งคลอง ในช่วงแรก ๆ ของคลอง จะมีความหนาแน่นมาก ตัวเรือนมักจะเป็นแบบสมัยใหม่ เสียเป็นส่วนมาก ซึ่งจะหาสภาพชีวิทที่เหมือนในอดีตได้ยาก เนื่องจากบริเวณนี้ค่อนข้างเจริญ มีถนนหลายสายตัดผ่าน ทำให้ความสำคัญของคลองลดลงไปบ้างในแห่งเดียวเป็นเส้นทางคมนาคม แท้ที่ยังใช้ประโยชน์ในลักษณะเป็นห้องน้ำอยู่ เมื่อแล่นเรือลึกเข้าไป ท่านจะเห็นสภาพความเป็นอยู่แบบไทย ๆ มากรึ้นบ้านเรือนทรงไทยหลังคามุงจากบ้าง มุงสังกะสีหรือกระเบื้องบ้าง ตั้งอยู่ริมน้ำ น้ำสะอาดยืนออกมานอกคลอง มีหัวบันไดน้ำหรือทางล่าท่าน้า ในช่วงเวลาเย็น ท่านจะพบชีวิตริมคลอง หัวบันไดน้ำ หรือที่เรียกว่า "หัวสะพาน" (เนื่องจากเดิมไม่เคยมีสะพานข้าม สร้างมาต่อมา จึงมีแต่สะพานและบันไดเท่านั้น ยกเว้นบ้านใหญ่ ๆ) จะเป็นที่จับกลุ่มน้ำคุยกัน ท่ามกลางสายลม เด็ก ๆ จะพากันว่ายและกระโจน้ำเล่นอย่างสนุกสนาน มีเรือขายอาหารประมงทาง แล่นบนอยู่ตลอดเวลา สภาพชีวิตริมคลองนี้จัดว่ามีความหลากหลายมาก แต่ก็ไม่ได้ขาดหายไปในอีก การใช้ประโยชน์จากน้ำในคลองในอีกด้วย ใช้อาหาร ซักผ้า ล้วนเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตประจำวัน ชาวบ้านริมคลองนี้จะอาศัยเรือเป็นพาหนะ แต่ละบ้านแต่ละหลังมักจะมีเรือมาล่าเลี้ยงในแม่น้ำ ผู้คนติดอยู่กับหัวสะพานหรือยกไว้บนบก (ปัจจุบันการยกเรือไว้ที่หัวสะพานจะพบน้อยมากเนื่องจากมีการขายบ่ออยู่) นอกจากนั้นแล้วยังใช้น้ำในคลองเพื่อการทำสวนครัว เพราะอาศัยของชาวบ้านริมคลองก็คือการทำสวน ในการทำสวนจะมีคูน้ำที่ชุดเข้าไปเพื่อให้น้ำในคลองไหลเข้าไป ในคลองบางกอกน้อยสวนที่ขึ้นชื่อมากก็คือ สวนทุเรียน

เมื่อแล่นเรือไปได้สักเส้น ก็จะเห็นคลองแล็กแยกทางซ้ายมือ คลองนี้คือ คลองบางชุนนนท์ ซึ่งมีชื่อทางสวนที่เรียนมาก เสียจากแยกบางชุนนนท์ทางขวามือ มีคลองแยกเข้าไปทางวัดนายโรง ซึ่งคลองบางบันaru คลองนี้ไม่ใหญ่นัก ชาวบ้านแยกนี้จะอาศัยปลูกดอกไม้ขาย เสียจากปากคลองบางบันaru ก็จะเข้าสู่เขตอ่าวເກອຄลึงชัน มีวัดที่สำคัญคือวัดสุวรรณาราม หรือวัดชี้เหล็ก คลองบางกอกน้อยจากวัดชี้เหล็กช่วงนี้จะสามารถไปเข้าอ่าวເກອຄบ้างกรวย ซึ่งหวัดนนทบุรีได้ คลองช่วงนี้เป็นคลองชุมชนที่มีชื่อเสียงในสมัยสัมภ์เดชา พระมหาจักรพรรดิ์เมื่อปี พ.ศ. ๒๑๐๐ เมื่อแล่นเรือไปตามลำคลองก็จะเห็นคลองแยก

ทางช้ายมือที่อุดล่องมหาสวัสดิ์ เป็นคลองชุดไปทางลุ่มน้ำนารีศรี ชาวบ้านในอุดตี้ใช้เป็นสันทางไปจังหวัดนราธิวาส สุพรรณบุรี ไกด์ ระยะทางก่อไปของสองฝั่งคลองจะนี้เชื่อมต่อทางใหญ่ จังหวัดนราธิวาส มีคลองเล็ก ๆ ขอบแยกเข้าไปมากมาย

คลองบางกอกน้อยในช่วงเขตอ่าเภอคลองบางบัวใหญ่นั้น เป็นทางสามแยก ขวานี้อิ่วป่าก่อทางกรวยคั้งที่ให้ก่อตัวแล้ว ส่วนทางช้ายมือล้ำน้ำเจ้าพระยาเดิมที่ไหลล้อม คลองช่วงนี้มีชื่อว่าคลองชักพระ หรือคลองกลิ่งชัน (ที่เรียกว่าคลองชักพระ เนื่องจากนี่ประเพณีที่เรียกว่า งานชักพระ เป็นการเชิญพระบรมสารีริกธาตุ จากรัตนารามชีในคลองค่าน ชักแห่ไปทางเรือจากหน้ารัตนารามชีไปตามคลองค่าน เดียวชัยไปป่ามาคลองบางหลวง และผ่านช่วงปลายของคลอง ช่วงนี้คือคลองชักพระแล้วอ้อมไปคลองบางกอกน้อย ออกสู่แม่น้ำเจ้าพระยา เสียงรินฟังช้าของแม่น้ำเจ้าพระยา มาสู่คลองบางหลวงแล้วก่อนเข้าปากคลองค่าน นายังรัตนารามชีเดิม ประเพณีนี้เป็นงานบุญประจำปีที่ชาวบ้าน ยังถือปฏิบัติกันมา แม้ว่าปัจจุบันจะมีชื่อไม่เป็นที่แพร่หลายนักก็ตาม) คลองช่วงคลองชักพระนี้มีคลองแยกหลายสาย เช่นคลองบางระมาด คลองบางพรุน เรื่อยลงมาทางทิศใต้ จะพบลี่แยกใหญ่ ทางช้ายมือที่อุดล่องน้ำ ในเขตอ่าเภอบางกอกน้อย ขวานี้อุดคลองบางเรือกนัง ไปเขกคำบามง เรือกนัง คำภือคลึงชัน เดียวลี่แยกใหญ่เรื่อยนามีแยกชามีอิ่วเสู่คลองบางแก้ว ที่ปากคลองแห่งนี้ในอุดตี้จะมีบ้านเรือนหนาแน่นเป็นแหล่งการค้าขายทางเรือ มีพื้นที่มากจากที่ก่อ ฯ นำผลผลิตของทุนมาขายในบ้านนี้ สภาพของคลาคล้ายกับคลานน้ำวัดใหญ่ที่เลื่องชื่อ บ้านสภากลางน้ำที่นี่มีเหลื่อนอยู่มาก คงมีแต่เรือของพ่อค้าแม่ค้าที่พายเรือขายของไปป่ามาคลองตามปกติ คลองใหญ่ในช่วงนี้มีชื่อว่า คลองบางชุมศรี เพราอยู่ในเขตคำบามงชุมศรี คำภือบางกอกน้อย เดียวจากแยกคลองบางแก้วมาทางค่านชามีอิ่ว ก็จะมีแยกของคลองบางจากทางล่างคลองเหล่านี้ บ้านสภากลางเป็นสวน มีทั้งสวนผลไม้และสวนผักอยู่ และถือเป็นอาชีพเก่าแก่ของชาวบ้านที่สำคัญ เรือบรรทุกผ้าจากคลองเหล่านี้ จะมุ่งออกแม่น้ำเจ้าพระยาสู่ปากคลองคลาด เพื่อขายผลผลิต คลองแยกเหล่านี้เป็นสายไม้ใหญ่นัก คลองใดที่ไม่ได้เชื่อมกับคลองอื่น ก็จะมีริเวณกว้างเช่นทางปากคลอง ยังสักเข้าไปก็จะแคบลง คลาดเป็นลักษณะโถงเข้าสู่

เรื่องสานของชาวบ้าน ซึ่งในหน้าแลงน้ำอย่างทำให้ลำบากท่อการลัญจรเป็นอย่างยิ่ง จากแยกคลองบางจากเรือยมา มีคลองแยกทางขวาเมื่อ ชื่อคลองภานีเจริญ ซึ่งเข้าใจว่าเป็นคลองชั้ก เพราะล้าน้ำทรงมาก เเลยจากปากคลองนี้มาระมีแยก ทางขวามีอุบัติคือ คลองคน ที่เรียกว่าคลองคน เพราะในอดีตมีค่านครัวเก็บภาษี จากคลองนี้สามารถไปสู่ชั้งหัวสุมทรสาครได้ ลำคลองใหญ่จากปากคลองคนไปสู่แม่น้ำเจ้าพระยาซึ่งนี้เรียก คลองบางหลวงหรือคลองบางกอกใหญ่ คลองบางหลวงนี้ก็มีคลองแยกสายใหญ่หลายสาย คลองแยกห่าง ๆ เหล่านี้จะเชื่อมกับลำน้ำเจ้าพระยา ถนนบริเวณอ่าวเกอกคลองสาน อำเภอราษฎร์บูรณะ เช่นคลองบางสะแก คลองบางไส้ไก่ คลองสำโรง เป็นทัน

คลองบางหลวงจัดเป็นคลองที่สำคัญมากในสมัยกรุงขอนบุรี เป็นราชธานี ปากคลองบางหลวงเกยเป็นที่ตั้งของพระราชวังและป้อมวิชัยประลิทธิ์ ดังนั้นคลอง 2 น้ำคลอง จึงเป็นที่ตั้งบ้านเรือนขนาดใหญ่ มีบริเวณกว้างของชุมชน ข้าราชการ ผู้มีฐานะคือ สลับกับบ้านเรือนราษฎร

ทรงบริเวณปากคลองค่านจะมีหมู่บ้านทำสวนผลไม้และสวนพุด มีรั้กทึกกัน 3
รัค กือ รัคนางนอง รัคนางชี้ และรัคอับสราสวาร์ค ที่ปากคลองนือดีก เป็นบ้านของชุมชน
ญี่ใหญ่ ซึ่งพระยาพิเชฐพิเศษพิสัยวนิจฉัยโกรศล ซึ่งเป็นบิดาของสมเด็จพระนางเจ้า
อินทร์ศักดิ์ชี ซึ่งทำให้คลองบางหลวงมีไฟฟ้าใช้มาตั้งแต่เดือนตุลาคม

กลอคห่วงคลองบางหลวง มีบ้านที่สำคัญ ๆ เช่นกาลาพูล ในอดีตหนอกจากจะเป็นตลาดที่ค้าขายสินค้าแล้ว ปัจจุบันมีการรื้อถอนและขยายอยู่อย่างต่อเนื่อง เนื่องจากน้ำยังมีปริมาณมาก ไม่สามารถจราจรได้ ทางการจึงได้ดำเนินการก่อสร้างสะพานข้ามคลอง ชื่อสะพานนี้คือสะพานเจ้าเช่น ทั้งสองฝั่งของคลองบางหลวงนักจากนานเรื่องแล้วส่วนใหญ่จะเป็นสวนผลไม้ สวนพูล สวนหมาก ซึ่งคนคลองบางหลวงนี้จะนำผลิตภัณฑ์ของตนลงเรือไปขายที่ท่าเทียน อาทิเชิงมีหัวทำสวนและค้าขายพร้อม ๆ กัน

ที่ปากคลองบางหลวง หลอกแนววัดกัลยาณมิตรในอดีตมีสภาพเหมือนacula เพราะมีเรื่องนาคใหญ่จากส่วนนอกคือแวงบางซ้าง นำลินค้าเข่น มะพร้าว กะปี น้ำปลา มากาย เรื่อใหญ่เหล่านี้ชาวเรื่องใช้เป็นที่อยู่อาศัยในตัว เนื่องจากเป็นเรื่องนาคใหญ่มีหลังคา บานประตูมีชิด สามารถกันแดดกันฝนได้ น้ำขึ้นเรื่อยๆแบบนี้ยังคงอยู่ตามมาตุ้น

ที่มา

วิทยาลัยครุชณบุรี, ถนนรัชดาภิเษก โ ร ง ท ิ น พ ั ก า ร ศ า สน า, กรุงเทพฯ

2522.

จากการบอกเล่าของคุณฟ้าแข สุขปาณี อายุ 78 ปี

คุณกันติพา สุขปาณี อายุ 53 ปี

คุณสังวาลย์ ปานชุมจิตร อายุ 63 ปี

โ ส ภ า ห ร ร ณ ป า น ช ุ น จ ิ ต ร

ผู้เชี่ยวชาญและเรียนรู้เรื่อง

สถาบันพัฒนาการ
อุปกรณ์การแพทย์